

# **Old Herborn University Seminar 25 Years**



**An Hommage to the History of the City of Herborn,  
the Old University and the Renaissance of  
Life Sciences at the Alma Mater Johannea**

**Eine Hommage an die Geschichte der Stadt Herborn,  
der Hohen Schule und der Renaissance der  
Lebenswissenschaften an der Alma Mater Johannea**

**Volker Rusch**

Old Herborn  
University  
Seminar

25 Years

# Old Herborn University Seminar

## 25 Years



Old Herborn University

# Old Herborn University Seminar

ISBN 3-923022-37-9

COPYRIGHT © 2011 BY THE OLD HERBORN UNIVERSITY FOUNDATION. ALL RIGHTS RESERVED  
NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPY, RECORDING, OR ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM THE PUBLISHER

## Author

Volker Rusch,  
Stiftung Old Herborn University  
Herborn-Dill, Germany

## Layout

Johannes Rusch  
Unterseen, Switzerland



*Old Herborn University*

Old Herborn University Foundation  
Postfach 1765  
D 35727 Herborn-Dill  
Germany

Telephone: +49 - 2772 - 921100  
Telefax: +49 - 2772 - 921101

# Contents / Inhaltsverzeichnis

<b>The City of Herborn .....</b>	<b>2</b>
<b>Brief History of the Old Herborn University .....</b>	<b>2</b>
<b>Highlights from the History of the Johannea .....</b>	<b>5</b>
<b>Comments and Appreciation .....</b>	<b>10</b>
<b>The Renaissance of Life Sciences at the Old University .....</b>	<b>11</b>
Case History .....	11
400 <sup>th</sup> Anniversary of the Old Herborn University .....	13
The Old Herborn University Seminar .....	15
The Old Herborn University Foundation .....	17
Impact of the Old Herborn University .....	18
<b>Acknowledgements .....</b>	<b>19</b>
<b>A very special word of thanks .....</b>	<b>20</b>
<b>Pictures / Bilder .....</b>	<b>22</b>
<b>Die Stadt Herborn .....</b>	<b>30</b>
<b>Kleine Geschichte der Hohen Schule .....</b>	<b>30</b>
<b>Glanzlichter aus der Geschichte der Johannea .....</b>	<b>33</b>
<b>Anmerkungen und Würdigung .....</b>	<b>38</b>
<b>Renaissance der Lebenswissenschaften an der Hohen Schule .....</b>	<b>39</b>
Vorgeschichte .....	39
Das 400. Jubiläum der Hohen Schule zu Herborn .....	41
Das Old Herborn University Seminar .....	43
Die Stiftung Old Herborn University .....	45
Auswirkungen der Old Herborn University .....	46
<b>Danksagung .....</b>	<b>48</b>
<b>Eine sehr spezielle Würdigung .....</b>	<b>48</b>
<b>Literature / Literaturverzeichnis .....</b>	<b>50</b>
<b>Picture Gallery / Bildergalerie .....</b>	<b>53</b>
<b>Honorary Professors / Ehrenprofessoren .....</b>	<b>135</b>

# Old Herborn University Seminar

## 25 Years

An Hommage to  
the History of the City of Herborn,  
the Old University and the Renaissance of Life  
Sciences at the Alma Mater Johannea

Volker Rusch



**Old Herborn University**

## The City of Herborn

The city of Herborn reflects the long and eventful history of Europe in a very specific manner. The first traces of the settlement of the area date from the Stone Age. The remains of large fortifications from the early Middle Ages show the presence of the Franks in the 8<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> centuries A.D. The complete area around Herborn came under the domination of the counts of Nassau from 1100 to 1300. These erected the huge fortresslike Dillenburg Castle on the northern border of their county. At their instigation the German king granted Herborn the charter of a city in 1251. In the wake of this the city developed into an economic and strategic centre in the county of Nassau with prosperous businesses and commercial activities during the 15<sup>th</sup> and 16<sup>th</sup> centuries.

Today's Herborn represents a typical example of a small, beautifully restored German medieval city, an attraction for tourists from all over the world. The old urban gem is embedded in a relatively inconspicuous industrialized environment. Both modern and traditional technologies are represented in the town's metal-working firms and machinery manufacturers with a wide palette of products. This orientation of the city's industrial activities today stems historically from the fact that iron ore was formerly mined and smelted in the region. In recent times the field of biotechnology has been added to the impressive array of large and small industrial enterprises, craftsman's establishments, institutes and commercial businesses in the city on the small river of the Dill.<sup>16</sup>

## Brief History of the Old Herborn University

The history of Herborn and Nassau is closely linked with the fortunes of the House of Orange and the liberation and founding of the Netherlands by William I the Silent, Prince of Orange and Count of Nassau-Dillenburg-Katzenelnbogen, commonly named William of Orange, who was born in Dillenburg in 1533. In the 15<sup>th</sup> and 16<sup>th</sup> centuries Europe experienced stormy times triggered by the European expansion. This period was popularly known as the Age of Discovery and was characterized by the growth in knowledge resulting therefrom which changed views of the world. The downfall of the Byzantine empire and the Turkish conquest of Constantinople in 1453 had initiated these changes. Science was influenced by humanism which promoted unfettered research – this very much against



*William I the Silent, Prince of Orange and  
Count of Nassau-Dillenburg-Katzeneln-  
bogen  
(1533-1584)*

the will and the power of the Church as well as of the universities linked with it which lay petrified in scholastic erudition. The renaissance – the rebirth of the antique *nous* – permitted science, philosophy, and society to blossom and restricted the overreach of theology. Medicine renounced old traditions and reoriented itself completely on the foundation of precise observation and experimental studies.

The reformation broke open the Catholic Church and – aided by the discovery of letterpress printing by Gutenberg and the rapid dissemination of the spirit of reform made possible thereby – swept as a storm through Europe. In this way the teachings not only of Luther but also the conflictive views of other reformers such as Calvin and Zwingli became known in a short time. Controversies between the Catholic Church and the Protestants as well as also among the Lutherans and Protestants were accompanied by fierce quarrels. These disputes and the striving for power of the princes and rulers under the motto “Cuius regio, eius religio!” – generally translated as “Whose realm, his religion” – led to bloody religious wars with their unfortunate consequences for Europe.

In this historical environment John VI – John the Older – Count of Nassau-Dillenburg, who was originally Lutheran, brought about the Calvinization of the county and – animated by his brother William of Orange – founded a university in Nassau. In the struggle of the Netherlands to obtain independence from the domination of Spain, the promotion of reformed places of education was a component of political strategy which led for example to the founding of the University of Leiden by William I in 1575. Around 1565/66 William I formed the plan for the erecting of a university in Herborn as a stronghold of the Reformation in his ancestral countdom or county of Nassau. The project was realized in 1584 by John VI and the Herborn university founded. The Alma Mater Johannea was the result of a

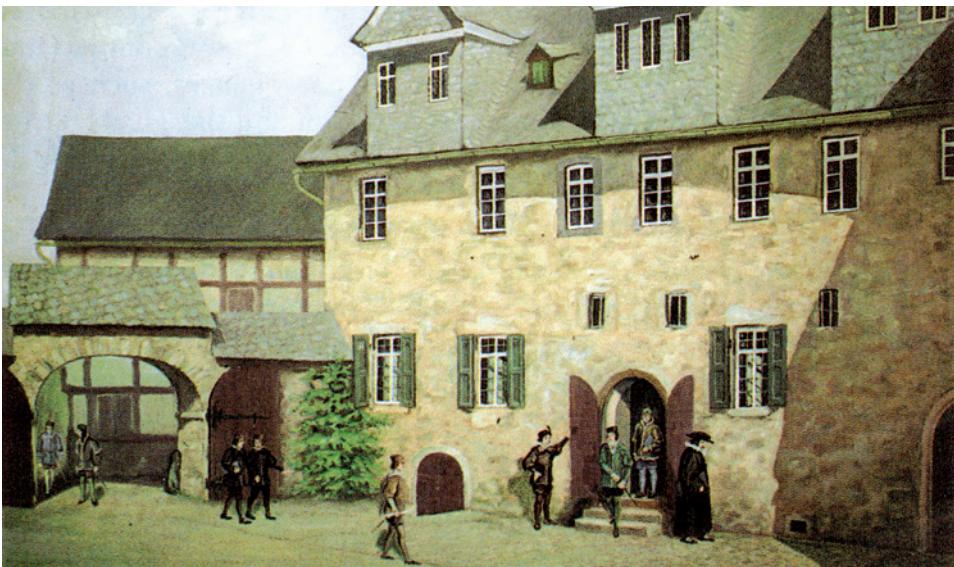
growing degree of national consciousness within the county of Nassau and its increasing significance as a central element which – in the course of the religious conflicts in Europe – bound together the reformed Netherlands and the Electoral Palatinate. With the introduction of Calvinism in Nassau the founding of the Schola Johannea university was intended to be a signal for the other reformed states of the German Empire and to serve as a model for their educational systems.

Count John VI appointed Caspar Olevian (1536-1587) to co-ordinate the setting up of the Alma Mater Johannea. Olevian was well known as a talented organizer and a cunning dogmatist. He played an important role in the introduction of the Heidelberg catechism, which was later accepted throughout the world as the textbook of the reformed church. As a result of disputations between Lutherans and Calvinists he was forced to leave the University of Heidelberg and seek exile in Wittgenstein from whence he was called to Herborn.

The structure of the Nassau university was aligned on the organization of the universities in Geneva and Strasburg. In addition to a “Schola privata”, which was roughly equivalent to a present-day grammar school, a “Schola publica” – the university – was founded. In the course of time four faculties were created, namely of theology, philosophy, jurisprudence and medicine. Although the Alma Mater never obtained the full status of a university since for political reasons and shortage of money it did not obtain the right to award doctorates, its name and reputation became well known throughout and beyond Europe. Many influential scholars at the university exercised considerable influence on the historical developments in the German Empire, the Netherlands, Switzerland, the rest of Europe and North America. The lectures and the effect of a series of outstanding professors such as Caspar Olevian, Johann Piscator, Johann Althusius and Johann Heinrich Alsted attracted numerous students to the university from Germany and Calvinistically oriented countries; one of these was Johannes Amos Comenius. In its flowering there were up to 400 students at the university in Herborn. The city



*John VI the Older, Count of Nassau-Dillenburg (1536-1606)*



*Old Herborn University, oil painting by Paul Schwan*

of Herborn became widely known through the university. However the Thirty Years war and political changes reduced the significance of the university to an ever increasing extent until a Napoleonic edict from the year 1812 laid down that it be closed. In fact the university ceased to exist in 1817. The Alma Mater Johannea university – in its heyday a bright star in Europe's sky – burnt out all too rapidly through the confusion of war, political inconvenience, financial haggling and closefistedness and plain ignorance.<sup>1, 6, 15, 18, 19</sup>

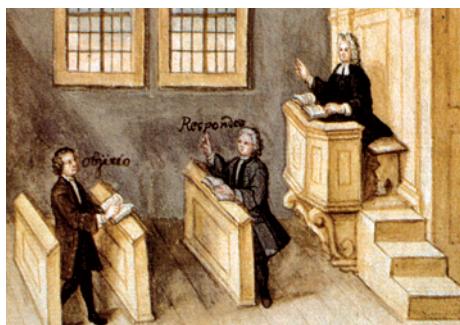
## Highlights from the History of the Johannea

Johann Piscator (1536-1625) was one of the most famous professors of the theological faculty of the Herborn University. Piscator became full professor of theology at Herborn in October, 1584 after he had had to give up his teaching work in Heidelberg and Strasburg by reason of his changing from the Lutheran to the Calvinistic creed. He had turned down offers from the universities of Geneva and Leiden in favour of Herborn. In the founding phase of the university he laid down its laws together with Caspar Olevian. Piscator won great esteem with a translation of the Bible. This was published in 1602 by the printing shop of Corvin. Today the Herborn bible is still known as the “Piscator-Bible”. Lutherans attacked

the new translation of the bible and vilified it as the “May-God-Punish-Me” bible. However, in spite of all the resistance, the Piscator bible became known very rapidly in many reformed parts of the German Empire, in particular in the Netherlands, where it served as the model for the state bible, and also in Switzerland. In Bern Piscator’s work served as the official bible until 1848, whereby it was annotated with supplementary texts with translations, explanations and commentaries.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

**J**ohann Althusius (1557-1638) was one of the most prominent representatives of the legal faculty at the university. He had obtained his doctorate at the university in Basle and was called from there to be Professor of Law at Herborn. As the first Calvinistically oriented jurist, Althusius occupied himself very intensively with the fundamentals of the theory of states and politics and published for the first time in 1603 his work with the title “*Politica methodice digesta*” (methodically ordered statesmanship). This became famous, being printed and reprinted several times by Corvin in the printing shop of the university. As a humanistic political philosopher Althusius propagated the sovereignty of the people and thereby the principles of democracy. Althusius considered it to be a moral obligation to struggle against tyrants who abused the common welfare. Althusius’s publications had a profound influence on French, English and American political philosophers.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

**J**ohann-Heinrich Alsted (1588-1638) was born in Ballersbach near Herborn as the son of a clergyman. He studied philosophy, philology and theology at Herborn, Marburg, Strasbourg, Basle and Heidelberg. At the age of 20 he was holding lectures in Herborn and was appointed full professor there in 1615. Alsted composed the “*Compendium philosophicum*”, an encyclopaedia of several thousand pages. This work, which was printed by Corvin in Herborn together with more than a hundred other publications exercised a considerable influence on the puritanically oriented universities at Oxford and Cambridge as well as on the American universities at Harvard, Yale and Columbia. Still to be found today in the library of Harvard University is the world’s largest collection of books by the Herborn professors which



*Disputation in the assembly hall of the old academy*

were printed by Corvin in the printing shop of the Herborn University. One of the most brilliant students was Jan Amos Comenius who later became a famous pedagogue, the effect of whose teachings has lasted up to modern times.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

The printer Christoph Corvin (1552-1620) represents one of the outstanding figures of the Herborn University. Born in Zurich he studied in Heidelberg, Wittenberg and Vienna and was called to Herborn as university printer in 1585 after long years of work in Frankfurt. His outstanding work, which documented itself in its outstanding quality, tidiness and absence of errors, as well as the shortage of books on the teachings of the reformed church permitted Corvin's printing shop to blossom and become world famous. Corvin printed a total of more than a thousand books, these often with several editions, assisted in the correcting of them and also published them in part himself.

The Schola Johannea also played a significant role in the history of medicine as well as of the natural sciences. The Alma Mater was founded in a time during which old traditions were being replaced in the course of the first period of modern medicine characterized by the natural sciences. Observation and experiment became scientific principles. These principles changed the view of the world current at that time dramatically and led to new discoveries and findings, whereby these were less dependent on and affected by the opinion and censorship of the clerics – a consequence of the freedom gained through the Reformation.

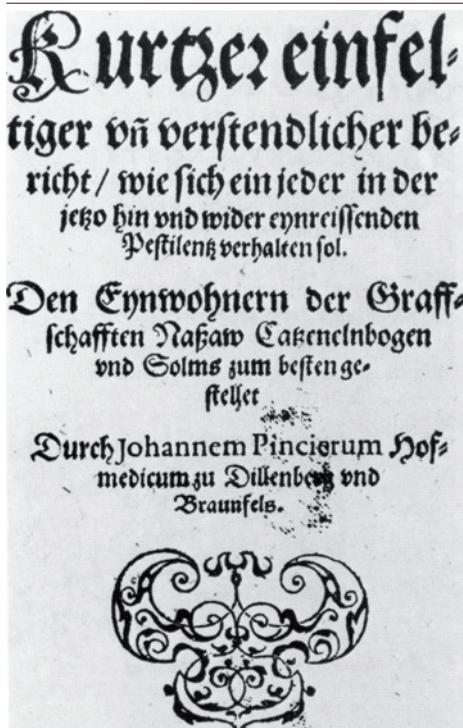
Rational philosophy permitted precise pedagogical laws to be created at the university, these influencing all the faculties of the Schola Johannea. This statement can be illustrated in the person of Johann Daniel Leers (1727-1774) who taught at the university. He was the apothecary of the university and concerned himself also with botany. He used Linné's system in order to prepare the "Flora Herbornensis". The same rational modus of development influenced the medical discipline. This had been originally established as a department of the philosophy faculty but was soon set up as a stand-alone faculty.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

The first Professor of Medicine at the university was Johann Pincier (1556-1624). He had studied at Marburg and Heidelberg. He was awarded his doctorate at the University of Basle with the dissertation "De dysenteria". Count Johann VI called Pincier to Herborn in 1584 as professor for physics and medicine. His brilliant lectures enthused and made him very popular with the students. His work in connection with the origin, spreading and prevention of the Black Death made him very famous. Pincier was the first of a series of highly qualified professors of medicine who enabled the reputation of the Herborn university to be carried over



Johann Pincier (1556-1624)

Johann Pincier's plague book



many borders. One of the most special services of the medical faculty was the creating and maintaining of close links with universities both inside and outside the German Empire.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

**A** short anecdote may be permitted to round off this selection of the famous persons who embody the Herborn university. Contrary to other versions, the first potato in a German-speaking country was planted in Herborn in 1615. Johannes Matthaeus (1563-1621), Professor for Medicine at the university, where he rendered the outstanding service of removing medicine from the philosophical faculty and establishing it as an independent one, had cultivated in a flower pot a potato that he had received from a colleague at Oxford. A master tanner, who was a friend of Matthaeus, was so fascinated by the pretty flowers of the potato plant that he asked Matthaeus to give him some of these for the bridal wreath of his daughter for her wedding. This request was granted, the professor's commentary as handed down being "Bring these flowers to the bride and tell her that through her virtue she is worthy of wearing the most beautiful and rarest of flowers as bridal adornment".<sup>19</sup>

**A** displeasing curiosity is the fact that the Nassau university never obtained the privileges of being a full university. In its heyday during the first 60 years of the existence of the Schola

Johannea this was not a disadvantage for the institution. However, it soon became clear that its future wellbeing depended on the granting of these privileges. In June 1648 Count Johann Moritz of Nassau-Siegen together with Ludwig Heinrich of Dillenburg submitted an application to the imperial court in Vienna for the awarding of these privileges. The imperial court council agreed to the application. However the privy council, that was also involved in the application, demanded a more detailed investigation of the application. Thus the project got into a skirmish between these two Viennese institutions. The holding up of the application by the privy council might have lain in its desire to delay the setting up of a further Calvinistic university or in its resentment of the Nassau counts. In spite of further efforts by the counts the application remained unprocessed at the imperial authorities. Then surprisingly the message reached Nassau from Vienna that the application for university privileges for the Herborn institution and thereby also for the granting of doctorates had been approved! However enclosed at the same time was also an imperial bill – the taxes and charges levied for the process totalling 5250 florins. Then began a sad story. The money was not there. The Nassau counts made efforts to have the charges reduced. This was finally agreed to in Vienna. But by now Count Ludwig Heinrich of Dillenburg had lost interest in the granting of the privileges for egoistic reasons. Johann Moritz of Nassau-Siegen continued his efforts in untiring manner in 1657 together with the Herborn professors whereby the taxes to be paid had now been reduced a further time to 1450 florins. Unfortunately the unbelievable lack of interest of Ludwig Heinrich balked every effort. Prince Christian of Nassau undertook a further effort in 1725 to obtain the university rights from the imperial court. In Vienna however one had got fed up with the perpetual quarrels on the payment for the privileges. Subsequent attempts to pay the charges and have the relevant document issued failed by reason of the fact that the document, although it had been prepared, had disappeared. This tolled the end of the Herborn University that had once looked so promising. In 1817 it was finally closed with the exception of the theological faculty, this being con-



*Old Herborn University, drawing*

verted into a theological seminar. This still exists today, being housed in Herborn Castle.

In more recent times the building of the old university, which was still in existence, nearly fell a victim to an act of foolishness. The incorrect interpretation of the remediation concept for the old town of Herborn nearly resulted in the old university building being demolished in 1965 in accordance with the motto that remediation starts with bulldozing. Fortunately the courageous action of Attorney Joachim Wienecke – a member of the board of the Herborn Historical Association – prevented the disaster and led finally to the wonderful restoration of the Old University.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

## Comments and Appreciation

Although appearing to be the author of this publication, I must admit to being everything other than a trained historian or even an expert on the history of Herborn's university. In fact I am a natural scientist and as such truly unqualified to trace the past of the Alma Mater Johannea. Accordingly I have unabashedly made use of the works published by truly competent and qualified authors, namely Gerhard Menk, Hans Haering, Johann Hermann Steubing, Rüdiger Störkel, Dieter Wessinghage and Joachim Wienecke. I may be permitted to express my high valuation of the profound work of these gentlemen and to heartily recommend those persons especially interested in the history of the Old University to read their works. Concrete references are to be found in the bibliography. I justify my work with the certain conviction that it will aid in carrying the works of these authors and the extraordinary history of the Alma Mater Johannea university to groups of readers who normally have no access to the historical happenings in-



*Old Herborn University, frontal view*

volving it. The following sections, on the other hand, stem indeed from my own perceptions and pen.<sup>6,15,18,19</sup>

## The Renaissance of Life Sciences at the Old University

### Case History

**A**nno Domini 1971 a book fell into my hands bearing the title “Germfree life and gnotobiology” and written by Thomas Don Luckey in 1963.<sup>5</sup> At this time I was a student of biology at the Justus Liebig University in Gießen investigating relationships between plants and microbes, a research study that I had commenced during an extended stay in the U.S.A. at the Ohio Research and Development Center in Wooster, Ohio.<sup>3,4,8,9</sup> During these years I was in no way familiar with the relationships existing in man-microbe or animal-microbe communities until a part-time job as “consultant” for a company engaged in the production of bacterial cultures with streptococci, lactobacilli and bifidobacteria for milk products led me to this material. These bacterial cultures were intended to improve the intestinal microflora and the health of human beings. Thus I was suddenly confronted with the question as to whether these dairy microbes and symbiotic microbes in the intestinal tract are in fact useful or not. A leading scientist from Munich argued that such microorganisms could in no way be of essential significance for the viability of vertebrates since generations of germfree animals have demonstrated that higher organisms have existed very well indeed without microbial participation. He concluded that microorganisms are completely unnecessary and superfluous for man. Luckey’s book was quoted as evidence for this thesis.<sup>5</sup> And I became involved in intestinal microecology! My study of the book “Germfree life and gnotobiology” showed me in fact that the author held a very different view. All at once intestinal microbes appeared as a very necessary aspect of vertebrates. As a consequence I made contact with Thomas Don Luckey and invited him to an international symposium at Lausanne in Switzerland so that he could present his arguments there (1972). The whole was inspired by my father, Hans Peter Rusch, and Hans Kolb, who concerned themselves with microbiological therapy as early as the 1950s in collaboration with a medical association. Meeting Thomas Don Luckey personally led to my being invited to take part in the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Intestinal Microecology at the University of Missouri in Columbia in the same year.

In this way I came into contact with a large international group of scientists concerning themselves intensively with the theme of man and microbe. At the same time I learnt that Luckey<sup>12</sup> had initiated the very first Symposium for Microecology in the U.S.A. as early as 1970. Later I learnt that a whole series of international events developed from the first and second symposia in Missouri.

The stimulus for the Missouri symposia came from the 1<sup>st</sup> International Symposium for Microecology held in Potsdam and Berlin (1964) and organized by Haenel and Lohmann from the former East German Central Institute for Nutrition in Potsdam. Luckey took part in this event as well as also Bernhardt and Knoke. The latter two later initiated a symposium in Greifswald with the theme “Gastro-intestinal Microflora of Human Beings” (1977). This symposium was held several times in the following years. In 1984 a congress with the theme “Status and Perspectives in Gastro-Intestinal Microecology” was held in Potsdam in honour of Hans Haenel.<sup>7</sup>

The international symposia for intestinal microecology in Missouri were held for years in Columbia, Missouri, and developed a large degree of attraction. As a result they were later continued in Boston, Massachusetts (USA). Here in 1982 a scientific carrier society with the name “Society for Intestinal Microbial Ecology and Disease” (SIMED) was founded. In 1988 its name was changed to the “Society for Microbial Ecology and Disease” (SOMED). This society still exists today. Emanating from this group are the symposia held regularly in Boston, Massachusetts (USA), Herborn (Germany), Minneapolis, Minnesota (USA), Tokio (Japan), Raleigh, North Carolina (USA), Porto Conte, Sardinia (Italy) and San Antonio, Texas (USA) as well as at many other places throughout the world. Most recently symposia were held in Stockholm (Sweden), Rome (Italy) and in Greece while a further one is planned for 2011 in Yokohama (Japan). Mutual areas of interest led the International Association for Gnotobiology and SOMED to organize a series of these international congresses jointly.<sup>14</sup>

I had had links to gnotobiological working groups at an earlier stage and in 1974 was invited by Volker Diehl to a symposium for gnotobiology at the Reisensburg castle near Ulm (Germany). There I got to know Dirk van der Waaij and Peter Heidt, with whom and later also with Thomas Don Luckey friendly relationships were established. It will certainly be clear by this stage that the history being told here is also a very personal history though one that is also closely interwoven with the author’s growing knowledge and experience. The common scientific interests stimulated the afore-mentioned group of friends to hold two congresses at

Hasliberg Reuti (Switzerland) under the title “International Workshop on Regulation and Modulation of Immune Activities” in 1981 and 1982.<sup>10,11</sup> In a certain sense these events were rehearsals for future events based on scientific meetings. Certainly they stimulated me in 1982 to suggest to members of the Society for Intestinal Microbial Ecology and Disease (SIMED) in Boston that they might think about holding a symposium outside the United States of America. In November, 1983 the 8<sup>th</sup> International Symposium for Intestinal Microecology was held in Boston. This was organized by SIMED and the veterinary medicine and medical faculty of Tufts University. At the annual general meeting of the society the board of SIMED resolved to hold its next symposium overseas for the first time and for this to be held in 1984 in Germany in honour of the 400<sup>th</sup> anniversary of the Schola Johannea or Old University in Herborn.

#### **400<sup>th</sup> Anniversary of the Old Herborn University**

In September, 1984 the old university in Herborn was the setting for the 9<sup>th</sup> International Symposium for Intestinal Microecology. Physicians and scientists from all over the world took part in the event and permitted the academic activities of the Alma Mater Johannea to be revived. During the whole of 1984 the 400<sup>th</sup> anniversary of the old university was celebrated with a veritable firework display of festive events and a number of scientific and historical congresses whereby the SIMED symposium was certainly one of the highlights. The debut performance of the “Great Intestinal Microbe Strut” by the Savoy Jazzmen from Cambridge earned enthusiastic applause in the auditorium of the old university. During one of the preceding symposia Thomas Don Luckey had described the interdisciplinary microecology group as an invisible college distributed over the whole world. Then on the occasion of the 400<sup>th</sup> anniversary of the University he promoted the no-longer extant university to an “invisible global university”.<sup>12</sup>



*Old Herborn University, courtyard*

All the professors who had read their papers within the framework of the celebratory symposia were pleased to be presented with a document certifying their elevation to be an honorary professor of the invisible university as well as a very special professor's hat. But this had a singularly memorable aftermath to the astonishment of this chronicler. Since one cannot be what one may not be and since one cannot simply elevate real professors to honorary professors and since they suspected dark dealings and even anarchistic goings-on, a very real attorney general, a minister for education and a senior public prosecutor took themselves to the stage. Was there to be a witch hunt in Hesse, Germany? But coolness prevailed – the professorial hats were not burnt and neither were the organizers. Nevertheless the spectacle was crowned with a strict decree issued by the attorney general: Since the real danger of recurrence had to be considered, future ceremonies at which the titles of honorary professor were to be awarded at the non-extant university should be explicitly designated a joke. In any case more than a few professors in Africa, America, Asia, Australia and Europe will still today be amusing their students with their accounts of this practical joke. And today, Anno Domini 2011, a veritable cohort of 240 honorary professors from all over the world has



*The disputation chair in the assembly hall of the old academy with the honorary professors of the year 1998*

grown up from this “practical joke”. They all come with pleasure when called to the “Old Herborn University”.

### The Old Herborn University Seminar

In October, 1985 the 10<sup>th</sup> International Symposium for Intestinal Microecology was held in Minneapolis, Minnesota (USA). At the same time Minneapolis was the location for an extremely memorable meeting between Dirk van der Waaij, Peter Heidt, both from the Netherlands, and myself from Germany. Dirk van der Waaij, stimulated by the idea of an “invisible university”, developed his ideas on a new format for scientific meetings and proposed a series of seminars with a special format on the theme of “Man and Microbes”. With great enthusiasm he provided the inspiration for the selection of the Old Herborn University as the location for the realization of the project. Thus in this the first step was taken in bringing back to life the Dutch-German co-operation – a connection that had been brought about originally by William I, Prince of Orange, and his brother Count Johann VI, with the founding of the Alma Mater Johannea in 1584. The project



*Dirk van der Waaij (center), Peter Heidt (left) und Volker Rusch, the initiators of the Old Herborn University Seminar (2003)*

“Old Herborn University Seminar” started in 1987 and was rated a great success. This provided the encouragement for the event to be repeated. In 2006 the 20<sup>th</sup> seminar was held and honoured with appropriate celebrations. The renaissance had succeeded. The life sciences of the old university had been reincarnated as an academic seminar for medicine and the biological sciences.<sup>7</sup>

The 20<sup>th</sup> anniversary of the Old Herborn University Seminar and the related look-back passed on an important message. Man and microbes live together in a symbiosis. Human beings and microbes are partners. Unicellular and multicellular animals. Cohabitation of the highest significance and with a variety of very different characteristics. Cohabitation that is harmonious and peaceful but that of course may also contain relationships that are “out of tune”. Very complex states. And also between the different microbes there are highly convoluted relationships. There are specific societies of microbes. The complete microbial orchestra plays a secret music which the whole human body is “captivated” by and follows. Unicellular and multicellular animals communicate with one another at the molecular-biological level. One “talks” with one another and knows that one cannot exist without the other. Health and illness: Determined by the world of microbes. Without microbes there would be no immune system. Without microbes Homo sapiens would have no physiological function. A theatre in which man and microbes play out their life – an idea that stimulated the creation of the jazz work “Man & Microbe” to honour the 20<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar. A piece that was very harmoniously composed and intoned by the Barrelhouse Jazzband with its leader Reimer von Essen.<sup>17</sup>

The objective of the institution – the Old Herborn University Seminar – is the presentation of scientific seminars on the field on medicine, biomedicine and the life sciences. The series of seminars is dedicated to the microbial ecology of human beings and the significance for medicine of the symbiotic system man and microbe. The aim of the seminars is to document the ongoing findings on the interaction between microbiota and the different organ systems of human beings and animals and the significance of this for health and illness. The seminars provide experts from all over the world with the opportunity to present papers on their findings. The format of the individual seminars provides an initial, public part in which the papers are presented and which gives clinicians and scientists as guests a unique opportunity to obtain a look into the most recent findings and developments and to discuss questions with the experts. Then in a second part of each seminar the invited speakers are given the opportunity in a closed session

to present their papers in more precise fashion and – unhurriedly – to discuss specific points in detail with their colleagues and to exchange knowledge and experience. The papers and the results of the discussions are published not only in monographs of the Old Herborn University Seminar but also in leading magazines. All publications are accessible in the Internet: [www.old-herborn-university.de](http://www.old-herborn-university.de). Finally the series of seminars is intended to bridge the gaps still detectable between the different medical and scientific disciplines, overcoming thereby the limits of traditional symposia and congresses.<sup>7</sup>

## The Old Herborn University Foundation

The “Old Herborn University” foundation was set up in 2003 as the carrier organization for the activities of the Old Herborn University Seminar and is officially recognized as a non-profit-making institution. The articles of association of the foundation make clear the principal objective of the institution, namely the furthering of science and research. The objective of the foundation is realized to an important extent through the promotion of the better understanding of the host-microbiota interactions for the benefit of the health of man. This in turn is promoted through the creation of a forum for establishing gaps in present knowledge, the development of new directives for the research and the interpretation of new research data for clinical application. The objective of the foundation is further advanced through the promoting of international scientific co-operation, the holding of relevant international scientific symposia and the distributing of information world-wide. Finally the objective of the foundation is further realized through the promoting and carrying out under its own direction of projects and measures within the field of the objective of the foundation and the promoting of scientific events for the promotion of research and teaching in the area of medicine, biomedicine and the life sciences.

In the first years of existence of the foundation the members of the International Study Group on New Antimicrobial Strategies (ISGNAS) acted as curatorium of the Old Herborn University Foundation. The Dutch foundation ISGNAS had been brought into being by Dirk van der Waaïj as early as 1992 with the objective of combating the threat represented by resistant pathogens. In 2007 reforming of the Old Herborn University Foundation was carried out and tightening up of the management of the foundation realized. The foundation was given a board with five members and the curatorium was disbanded. At the same

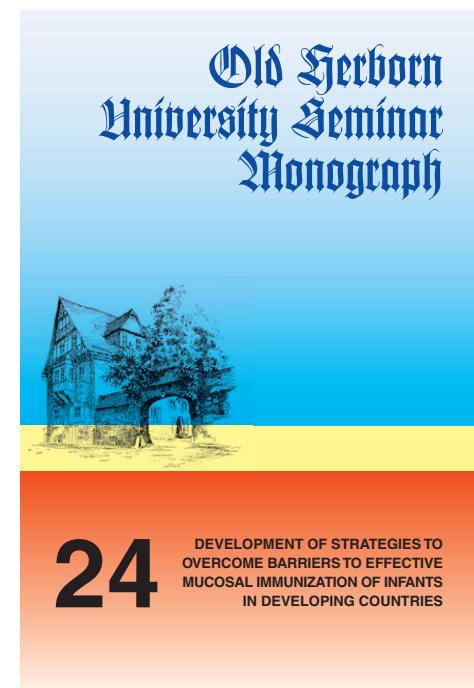
time a scientific advisory committee with up to eight members was formed to support the board.

## **Impact of the Old Herborn University**

**R**eviving the traditions of the old Schola Johannea in its heyday and the dissemination of its messages in many countries, the members of the former curatorium of the Old Herborn University Foundation initiated numerous events and actions in order to carry the immense and important fund of knowledge, that had been collected by the Old Herborn University Seminar, into the world. Here it was in particular John Cebra who engaged himself very energetically in this work, finally achieving the situation that the American Academy for Microbiology held one of its colloquia in Baltimore, Maryland (USA) in 2005 under the title “Probiotic Microbes: the Scientific Foundation”. The colloquium attracted great attention throughout the world and a report on it was published. Unfortunately John Cebra was not able to experience this important event since he had died shortly before. In a foreword to the report on the colloquium Richard I. Walker wrote: “John Cebra was the inspiration and driving force behind this American Academy for Microbiology colloquium to critically examine the potential that probiotics offer mankind. Unfortunately, John died shortly before the colloquium was held. Yet, thanks to the outstanding efforts of the Organizing Committee under John’s direction, the meeting proceeded flawlessly and was a huge success”. It is worthy of note that around the half of the participants from all over the world at this colloquium of the American Academy for Microbiology were honorary professors of the Old Herborn University.<sup>17</sup>

**T**he success of the colloquium in Baltimore got talked about in the scientific community and persuaded the organizers of the Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), the world’s largest congress for antimicrobial agents and chemotherapy and which regularly draws some 20,000 physicians and scientists from all over the world, to add a section on the theme “Management of Infectious Diseases through the Use of Probiotics” in 2007. Over 500 participants confirmed the organizers’ estimation of the current interest in this theme. The event was planned – once again in the sense of the visions of John Cebra – and organized by Carol Wells, John Bienenstock, Sherwood L. Gorbach, Richard I. Walker and James Versalovic. All these persons are also honorary professors of the Old Herborn University.<sup>2</sup>

The positive international echo produced by the far-reaching effects of the Old Herborn University also convinced the Bill and Melinda Gates Foundation to benevolently support the 24<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar. The fabulous success of the long years of efforts to bring about the renaissance of the Old Herborn University has been humorously commented on by Richard I. Walker: "I am astonished that a small group of scientists, who come together in a small town in Germany that no one has heard of, can have such an enormous effect". This quotation, which in no way detracts from the historic significance of the Johannea, instead rather emphasizes the high respect for the great work of the new academic seminar of the Old Herborn University and its seat. The future of the Old Herborn University Foundation is defined by the clear objectives laid down in its articles of association as well as in the cheerful determination of its board to serve this so successful institution in the beautiful city of Herborn with all their strength.



*Titel page of the Old Herborn University Seminar Monograph 24 (2010)*

## Acknowledgements

Due my high esteem and thanks in the first place are my good friends Dirk van der Waaij and Peter Heidt. These two gentlemen accompanied and determined my path from the very beginning right through to the setting up of the Old Herborn University Foundation and contributed very significantly to the high repute that it has achieved internationally. Without these two the ambitious project would never have been realized. The same holds good for my venerated mentor Thomas Don Luckey and his idea-giving and very real promoting of my fantastic visions. My warm and deep thanks go also to all the honorary professors of the

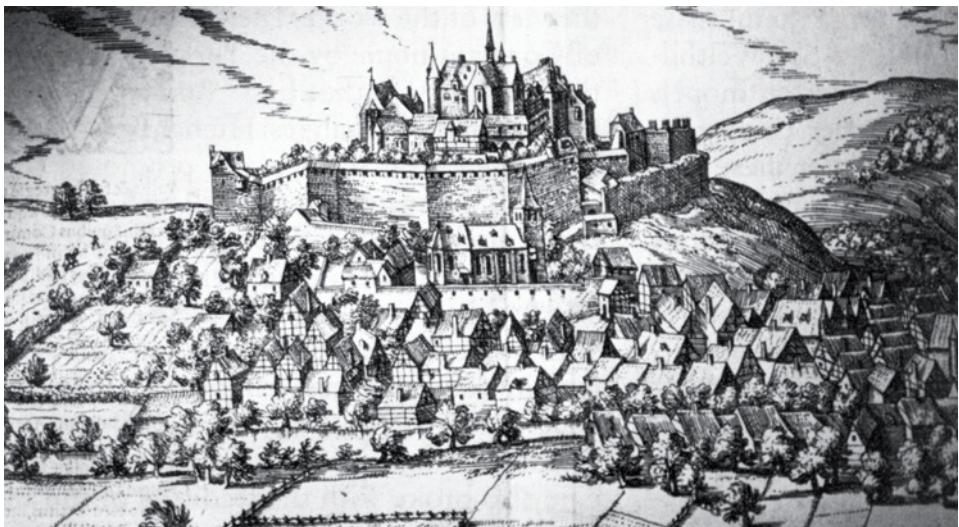
Old Herborn University, the members of the International Study Group on New Antimicrobial Strategies and the important role they played in the curatorium, the board and advisory committee of the Old Herborn University Foundation, the Gates Foundation and the many others who supported so kindly and effectively the somewhat incredible but truly capital efforts of all participating parties to breathe back to life – in spite of a lot of resistance and dangers – the academic activities of the old university. This deeply felt gratitude also goes to all my colleagues and employees of the companies in the SymbioGroup – founded by myself but filled with life by themselves – as well as of the Institute for Microecology and all friends of our enterprise, my dear wife Kerstin and all my real children.

### **A very special word of thanks**

I have deliberately omitted from my warmly and deeply felt acknowledgements one person in order to express my thanks to her in a special way. It is a matter here of a Dutch lady with the wonderful name of Wilhelmina Frédérique Leonarda Marie van den Dungen or briefly: Wilma Jung. I believe she has been my secretary for around a hundred years but know with certainty that she has accompanied me through many highs and lows in my life. Without her the success of the Old Herborn University Seminar would have been inconceivable. She has been the organizing soul behind the renaissance of the life sciences at the old university. I am certain that all the honorary professors, all participants at the seminars and all those others with a warm place in their hearts for this very special enterprise will join me as a choir when I say: Thank you, dear Wilma!

Hasliberg Reuti, Switzerland, 17<sup>th</sup> May 2011





*Seat of the House of Nassau-Orange in Dillenburg*  
*Das Stammschloß von Nassau-Oranien in Dillenburg*



*Herborn 1655, copperplate engraving by Matthäus Merian*  
*Herborn im Jahre 1655, Kupferstich von Matthäus Merian*



*Germany in the era of Reformation 1547 (Putzger historical school atlas, 1954)*

*Deutschland im Zeitalter der Reformation 1547 (Putzger historischer Schulatlas, 1954)*



*The seal of the Old Herborn University  
Das Siegel der Hohen Schule*



*The seal of the medical faculty  
Das Siegel der Medizinischen Fakultät*



*Peace Sermon to carousing students of the Old Herborn University*

*Friedenspredigt vor zechenden Studenten der Hohen Schule*



*Carousal of students at Herborn*

*Studenten bei einem Zechgelage in Herborn*



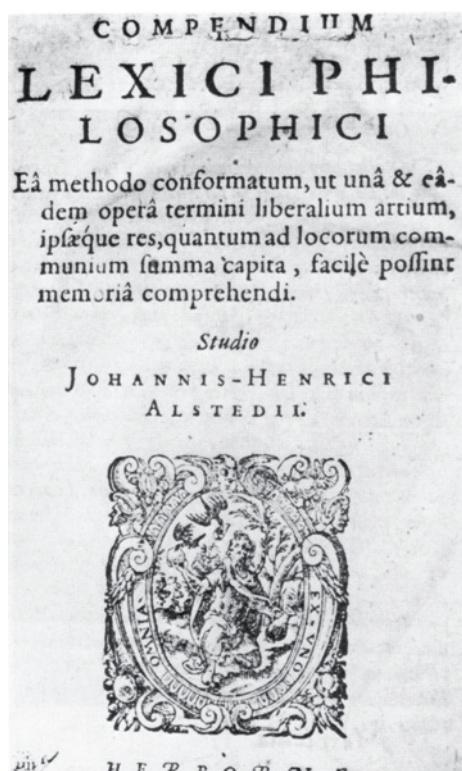
Casper Olevian (1536-1587)



Johannes Althusius (1557-1638)



Johann-Heinrich Alstedt (1588-1638)



Alsted's Philosophical Compendium  
Alsteds Compendium Lexici Philosophici



*Johann Piscator (1546-1625)*



*Jan Amos Comenius (1592-1670)*



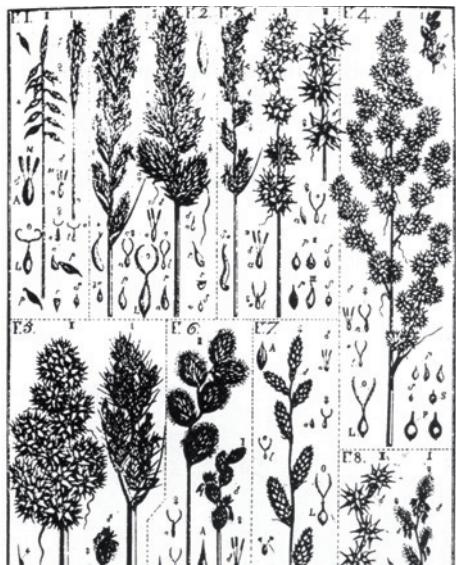
*Johannes Matthaeus (1563-1621)*



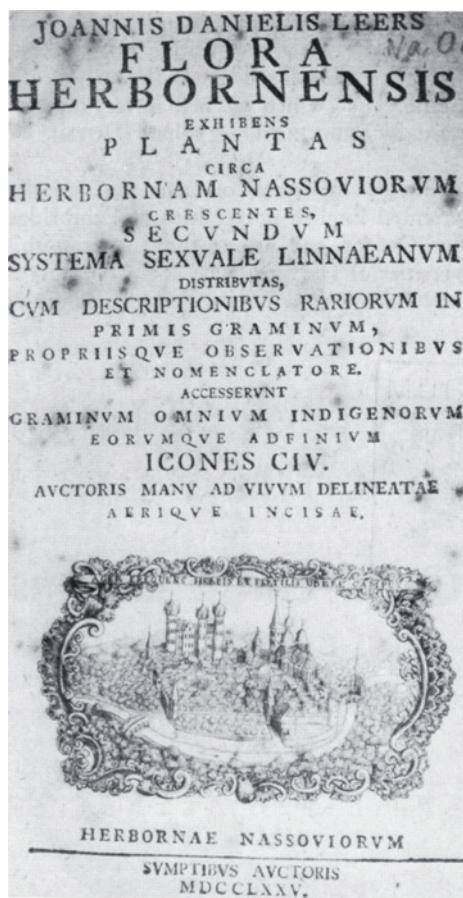
*Prince Christian of Nassau-Dillenburg  
Fürst Christian zu Nassau-Dillenburg  
(1688-1739)*



*Count Ludwig Heinrich, later Prince of  
Nassau-Dillenburg*  
*Graf Ludwig Heinrich, später Fürst von  
Nassau-Dillenburg (1594-1662)*



*Johann Daniel Leers:  
Grass plant drawings in Flora Herbornensis  
Gräser aus der Flora Herbornensis*



*Johann Daniel Leers: Flora Herbornensis*



deutsch

# Old Herborn University Seminar

## 25 Jahre

Eine Hommage an die Geschichte  
der Stadt Herborn, der Hohen Schule und der  
Renaissance der Lebenswissenschaften an der  
Alma Mater Johannea

Volker Rusch



Old Herborn University

## Die Stadt Herborn

Die Stadt Herborn spiegelt die lange und ereignisreiche Geschichte Europas in sehr eigentümlicher Weise wider. Erste Spuren der Besiedlung des Gebietes von Herborn datieren aus der Steinzeit. Die Überreste großer Festungsanlagen aus dem frühen Mittelalter zeigen die Gegenwart der Franken im 8. und 9. Jahrhundert nach Christus an. Das gesamte Umfeld von Herborn gelangte von 1100 bis 1300 unter die Herrschaft der Grafen von Nassau. Diese errichteten das riesige, festungähnliche Schloß Dillenburg an der nördlichen Grenze ihrer Grafschaft und erwirkten beim deutschen König 1251 die Stadtrechte für Herborn. Im Gefolge entwickelte sich die Stadt zu einem wirtschaftlichen und strategischen Zentrum der Grafschaft Nassau mit blühendem Handel und Wandel während des 15. und 16. Jahrhunderts.

Das Herborn von heute stellt das typische Beispiel einer kleinen, wunderschön restaurierten mittelalterlichen Stadt in Deutschland dar, ein Anziehungspunkt für viele Touristen aus aller Welt. Das alte städtische Schmuckstück ist eingebettet in eine wenig auffällige, hochindustrialisierte Umgebung. Moderne und traditionelle Technik ist in metallverarbeitenden Firmen und Maschinenherstellern mit einer weiten Produktpalette repräsentiert, geschichtlich hergeleitet aus der früheren Eisenerzgewinnung und Verhüttung in der Region. Biotechnologie ist eine in jüngerer Zeit hinzugefügte Facette in einem beeindruckenden Aufgebot an kleinen und großen industriellen Unternehmen, Handwerksbetrieben, Instituten und Handelseinrichtungen in der Stadt an dem kleinen Fluß, der Dill.<sup>16</sup>

## Kleine Geschichte der Hohen Schule

Die Geschichte von Herborn und Nassau ist verknüpft mit dem Schicksal des Hauses Oranien, der Befreiung und Gründung der Niederlande durch Wilhelm I., den Schweiger, Prinz von Oranien und Graf von Nassau-Dillenburg-Katzenelnbogen, genannt Wilhelm von Oranien, 1533 in Dillenburg geboren. In diesem Zeitfenster des 15. und 16. Jahrhunderts erlebte Europa stürmische Perioden, ausgelöst durch die europäische Expansion, populär das Zeitalter der Entdeckungen genannt, und die daraus resultierenden Erkenntnisgewinne, die ein Weltbild veränderten. Der Niedergang des oströmischen, byzantinischen Reiches und die türkische Eroberung von Konstantinopel 1453 initiierten diesen Wechsel.



*Wilhelm I., der Schweiger, Prinz von Oranien und Graf von Nassau-Dillenburg-Katzenelnbogen (1533-1584)*

Die Wissenschaft wurde durch den Humanismus beeinflußt, der die freie Forschung förderte, ganz und gar gegen den Willen und die Macht der Kirche und die von ihr eingebundenen Universitäten, die in scholastischer Gelehrsamkeit erstarren. Die Renaissance, die Wiedergeburt des antiken Geistes, ließ Wissenschaft, Philosophie, Kunst und Gesellschaft aufblühen und schränkte die übersteigerte Theologie ein. Die Medizin begab sich alter Traditionen und orientierte sich auf der Grundlage von genauer Beobachtung und von experimentellen Studien vollkommen neu.

**D**ie Reformation brach die katholische Kirche auf und fegte als Sturm durch Europa, begünstigt durch die Erfindung des Buchdrucks durch Gutenberg und die damit bewirkte schnelle Verbreitung des reformatorischen Geistes. So wurden die Lehren von Luther, aber auch gegensätzliche Ansichten anderer Reformatoren, wie Calvin und Zwingli, rasch bekannt. Kontroversen zwischen der katholischen Kirche, den Protestanten und auch unter Lutheranern und Reformierten wurden von heftigen Auseinandersetzungen begleitet. Diese Streitigkeiten und das Machtstreben der Fürsten unter dem Motto „Cuius regio, eius religio!“ („Wessen Herrschaft, dessen Religion!“) leistete blutigen Glaubenskämpfen und ihren unseligen Folgen für Europa lebhaften Vorschub.

**I**n dieses historische Umfeld stellte Johann VI., der Ältere, Graf von Nassau-Dillenburg, ursprünglich lutherisch ausgerichtet, die Calvinisierung der Grafschaft um 1575 bis 1580 und griff die Anregung seines Bruders Wilhelm von Oranien zur Gründung einer nassauischen Hochschule auf. Im Kampf für die Unabhängigkeit der Niederlande von der spanischen Herrschaft war die Förderung reformierter Bildungsstätten Teil der politischen Strategie, die zum Beispiel zur Gründung der Universität Leiden 1575 durch Wilhelm I. führte. Um 1565/66 faßte Wilhelm I. den Plan zur Errichtung einer Universität in Herborn als reformatori-

sche Hochburg in seiner angestammten Grafschaft Nassau. Das Projekt wurde 1584 von Johann VI. realisiert und die Hohe Schule zu Herborn gegründet. Die Alma Mater Johannea war das Ergebnis eines wachsenden Nationalbewußtseins innerhalb der Grafschaft Nassau und ihrer zunehmenden Bedeutung als zentralem Element, das im Laufe der Religionskonflikte in Europa die reformierten Niederlande und die Kurpfalz miteinander verband. Mit der Einführung des Calvinismus in Nassau war die Einrichtung der Schola Johannea als Signal für andere reformierte Staaten des Deutschen Reichs beabsichtigt und als Modell für deren Bildungssystem konzipiert.

**G**raf Johann VI. beauftragte Caspar Olevian (1536-1587), die Einrichtung der Alma Mater Johannea zu koordinieren. Olevian war als begabter Organisator und ausgefuchster Dogmatiker berühmt. Caspar Olevian spielte bei der Einführung des Heidelberger Katechismus, des später weltweit angenommenen Lehrbuches der reformierten Kirche, eine maßgebliche Rolle. Aufgrund von Streitgesprächen zwischen Lutheranern und Calvinisten war er gezwungen die Universität Heidelberg zu verlassen und Exil in Wittgenstein zu suchen, von wo aus er nach Herborn berufen wurde.

**D**ie Struktur der nassauischen Akademie wurde an den organisatorischen Vorbildern der Universitäten Genf und Straßburg ausgerichtet. Neben einer Schola privata, die in etwa mit dem heutigen Gymnasium vergleichbar ist, wurde eine Schola publica, die Universität, gegründet. Im Laufe der Zeit entstanden insgesamt vier Fakultäten: Theologie, Philosophie, Jurisprudenz und Medizin. Die Alma Mater erhielt zwar niemals den Status einer Universität, da ihr aus politischen Gründen und Geldmangel das Promotionsrecht versagt blieb, dennoch wurden ihr Name und ihr Ruf in ganz Europa und darüber hinaus berühmt. Viele einflußreiche Gelehrte an der Hohen Schule übten einen erheblichen Einfluß auf die geschichtliche Entwicklung im Deutschen Reich, in den Niederlanden, in der Schweiz, im übrigen Europa und in Nordamerika aus. Die Vorlesungen und das Wirken einer Reihe hervorragender Professoren wie Caspar Olevian, Johann



*Johann VI., der Ältere, Graf von Nassau-Dillenburg (1536-1606)*



*Hohe Schule zu Herborn, Ölgemälde von Paul Schwan*

Piscator, Johann Althusius und Johann-Heinrich Alsted zog zahlreiche Studenten aus Deutschland und calvinistisch geprägten Ländern an, darunter auch Johannes Amos Comenius. In der Blütezeit waren bis zu 400 Studenten an der Akademie in Herborn eingeschrieben. Durch die Hohe Schule wurde die Stadt Herborn weithin bekannt. Der dreißigjährige Krieg und politische Veränderungen minderten die Bedeutung der Akademie jedoch immer mehr, bis sie auf napoleonisches Verdikt aus dem Jahre 1812 hin geschlossen werden sollte und tatsächlich 1817 zu existieren aufhörte. Die Hohe Schule – in ihrer Glanzzeit ein heller Stern am Himmel Europas, der leider durch Kriegswirren, politische Unbilden, finanzielle Schacherei und Knauserei und schlichter Ignoranz allzu rasch verglühete.<sup>1, 6, 15, 18, 19</sup>

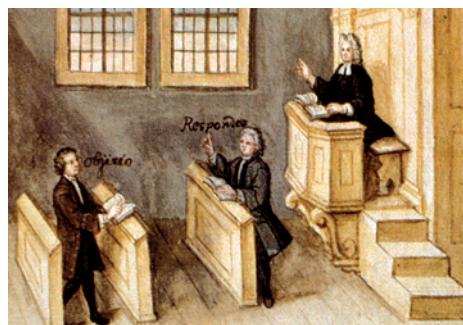
## Glanzlichter aus der Geschichte der Johannea

Johann Piscator (1536-1625) war einer der berühmtesten Professoren der theologischen Fakultät der Herborner Akademie. Piscator wurde im Oktober 1584 ordentlicher Professor der Theologie in Herborn, nachdem er wegen seines Wechsels vom lutherischen zum calvinistischen Glauben seine Lehrtätigkeit in Heidelberg und Straßburg aufgeben mußte. Angebote der Universitäten Genf und Leiden

lehnte er zugunsten Herborns ab. In der Gründungsphase der Hohen Schule legte er gemeinsam mit Caspar Olevian die Gesetze der Akademie fest. Piscator gewann große Achtung mit einer Bibelübersetzung, 1602 von der Druckerei Corvin herausgegeben. Das Herborner Bibelwerk ist auch heute noch als „Piscator-Bibel“ bekannt. Lutheraner griffen die neue Bibelübersetzung heftig an und schmähten sie als „Straf-mich-Gott-Bibel“. Die Piscator-Bibel wurde jedoch, allen Widerständen zum Trotze, sehr rasch in vielen reformierten Teilen des Deutschen Reiches bekannt, ganz besonders in den Niederlanden, wo sie als Vorlage für die Staatenbibel diente, wie auch in der Schweiz. In Bern galt Piscators Werk als offizielle Bibel bis 1848, versehen mit ergänzenden Schriften mit Übersetzungen, Erklärungen und Kommentaren.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

**J**ohann Althusius (1557-1638) war einer der prominentesten Vertreter der juristischen Fakultät der Hohen Schule. Er promovierte an der Universität in Basel und wurde von dort aus um 1586 als Professor der Rechte nach Herborn berufen. Althusius hat sich als erster calvinistisch geprägter Jurist sehr intensiv mit den Grundlagen der Staats- und Politiktheorie beschäftigt und veröffentlichte 1603 erstmals sein berühmt gewordenes Oeuvre mit dem Titel „politica methodice digesta“, die „Methodisch geordnete Staatskunst“, von Corvin in der akademischen Druckerei gedruckt und in der Folge mehrfach erschienen. Althusius propagierte als humanistischer Staatstheoretiker die Souveränität des Volkes und damit die Prinzipien der Demokratie. Der Kampf gegen Tyrannen, die das Gemeinwohl des Volkes verletzen, betrachtet Althusius als sittliche Pflicht. Die Veröffentlichungen von Althusius beeinflussten französische, englische und amerikanische Staatstheoretiker zutiefst.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

**J**ohann-Heinrich Alsted (1588-1638) wurde als Sohn eines Pfarrers in Balzersbach bei Herborn geboren. Er studierte Philosophie, Philologie und Theologie in Herborn, Marburg, Straßburg, Basel und Heidelberg. Im Alter von 20 Jahren hielt er in Herborn bereits Vorlesungen und wurde 1615 ordentlicher Professor. Alsted verfaßte das „Compendium philosophicum“, eine Enzyklopädie, ein großes, mehrere tausend Seiten umfassendes, bei Corvin in Herborn erschienenes Werk,



Disputation in der Aula der Hohen Schule

das zusammen mit über einhundert weiteren Publikationen beträchtlichen Einfluß auf die puritanisch orientierten Universitäten Cambridge und Oxford ausübte, wie auch auf die amerikanischen Universitäten von Harvard, Yale und Columbia. In der Bibliothek der Harvard University findet sich noch heute die weltweit größte Sammlung von Büchern Herborner Professoren, die in der Herborner Hochschuldruckerei von Corvin entstanden. Einer der brillantesten Studenten war Jan Amos Comenius, welcher später ein berühmter und bis in die Neuzeit hinein wirkender Pädagoge wurde.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

**C**hristoph Corvin (1552-1620) gehört als Buchdrucker in den Reigen der Glanzlichter der Hohen Schule. Er stammte aus Zürich, hatte in Heidelberg, Wittenberg und Wien studiert und wurde 1585 nach langer Tätigkeit in Frankfurt als akademischer Buchdrucker nach Herborn gerufen. Seine hervorragende Arbeit, die sich in außerordentlicher Qualität, Güte und Sauberkeit und fehlerfreien Texten dokumentierte, und der Mangel an reformierten Büchern zur Lehre ließen die Corvinsche Druckerei aufblühen und weltberühmt werden. Corvin hat insgesamt ungefähr eintausend Bücher in häufig mehreren Auflagen gedruckt, zum Teil selbst korrigiert und auch selbst verlegt.

**D**ie Schola Johannea spielte auch in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften eine bemerkenswerte Rolle. Die Gründung der Alma Mater erfolgte in einer Zeit, in der alte Traditionen durch die erste naturwissenschaftliche Periode der modernen Medizin abgelöst wurde. Beobachtung und Experiment wurden zu wissenschaftlichen Prinzipien, die das gültige Weltbild dramatisch veränderten und zu neuen Entdeckungen und Erkenntnissen führten, die von klerikaler Meinung und Zensur weniger abhängig waren – eine Folge der durch die Reformation gewonnenen Freiheit.

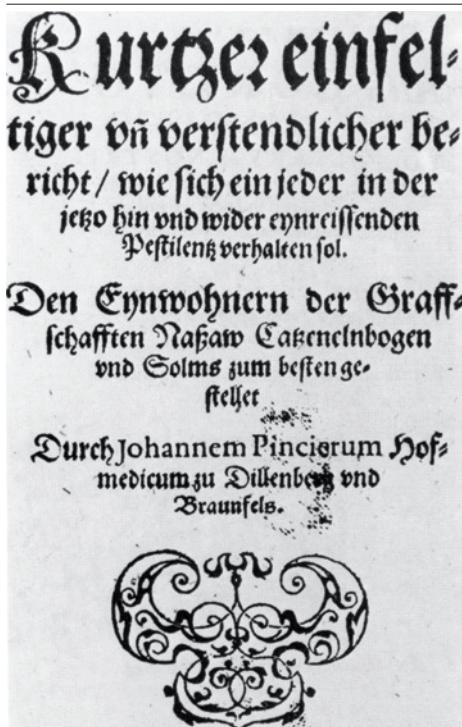
**R**ationale Philosophie ließ genaue pädagogische Gesetze an der Hohen Schule entstehen, die alle Fakultäten der Schola Johannea betrafen, beispielhaft zu illustrieren an der Person des Johann Daniel Leers (1727-1774), der an der Akademie lehrte. Er war Hochschulapotheker, der sich auch mit der Botanik befaßte. Er benutzte das System von Linné, um die „Flora Herbornensis“ zu erstellen. Die gleiche rationale Entwicklung beeinflußte die medizinischen Disziplinen. Diese war ursprünglich als eine Abteilung der Philosophie etabliert, wurde aber bald als eigene Fakultät eingerichtet.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

**D**er erste Professor der Medizin an der Hohen Schule war Johann Pincier (1556-1624). Er studierte in Marburg und Heidelberg. An der Universität Basel wurde er mit der Dissertation „De dysenteria“ promoviert. Graf Johann



Johann Pincier (1556-1624)

## Johann Pinciers Pestbuch



VI. berief Pincier 1584 als Philosophieprofessor für Physik und Medizin nach Herborn. Seine brillanten Vorlesungen begeisterten die Studenten und machten ihn außerordentlich beliebt. Seine Beschäftigung mit der Ursache, der Verbreitung und der Prävention der Pest wurde sehr bekannt. Pincier war der erste in einer Reihe mehrerer hochqualifizierter Medizinprofessoren, der den Ruf der Herborner Hochschule über viele Grenzen trug. Eines der besonderen Verdienste der medizinischen Fakultät war die Aufnahme und Pflege enger Bindungen an Universitäten innerhalb und außerhalb des Deutschen Reiches.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

Eine kleine Anekdote darf die ausgewählte Reihe berühmter Persönlichkeiten, die die Herborner Akademie verkörperten, beschließen: Die erste Kartoffel in deutschen Landen wurde 1615 in Herborn gepflanzt – im Gegensatz zu anderen Darstellungen. Johannes Matthaeus (1563-1621), Professor für Medizin an der Hohen Schule, für die er sich sehr verdient machte, indem er die Medizin als eigene Fakultät aus der philosophischen Fakultät herausholte, kultivierte in einem Blumentopf eine Kartoffel, die er als Knolle von einem Kollegen aus Oxford erhielt. Ein mit Matthaeus befreundeter Gerbermeister war von den hübschen Blüten der Kartoffelstaude so angetan, daß er diesen bat, ihm einige davon für den

Brautkranz seiner Tochter bei ihrer Hochzeit zu geben. So geschah es, mit dem überlieferten Kommentar des Professors: „Bringt diese Blumen der Braut und sagt ihr, durch ihre Tugend sei sie würdig, die schönste und seltenste der Blumen als Brautschmuck zu tragen!“<sup>19</sup>

**E**in befremdliches Kuriosum ist, daß die nassauische Akademie niemals das Universitätsprivileg erhielt. In der Blütezeit der ersten 60 Jahre seit Bestehen der Schola Johannea bedeutete dies keinen Nachteil für die Anstalt. Es wurde aber früh deutlich, daß das zukünftige Gedeihen der Akademie von der Gewährung der Privilegien abhängig war. Im Juni 1648 unternahm Graf Johann Moritz von Nassau-Siegen zusammen mit Graf Ludwig Heinrich von Dillenburg mit einem Antrag auf die Verleihung der Privilegien den Vorstoß beim Wiener kaiserlichen Hofe. Der Reichshofrat stimmte dem Vorhaben zu, aber der gleichfalls mit der Angelegenheit befaßte Geheime Rat forderte eine eingehendere Prüfung des Gesuches. So geriet das Projekt in ein Wiener Gerangel der Institutionen. Das Hinausschieben des Antrages durch den Geheimen Rat mochte im Zögern angesichts der Einrichtung einer weiteren calvinistischen Universität oder aber in Ressentiments gegenüber den nassauischen Grafen bestehen. Trotz weiterer Bemühungen der Grafen blieb das Gesuch bei den Reichsbehörden unbearbeitet liegen. Überraschend aber gelangte 1652 die Nachricht aus Wien nach Nassau: Das Universitätsprivileg für die Herborner Akademie und damit auch das Promotionsrecht war bewilligt worden! Allerdings wurde damit auch eine kaiserliche Rechnung aufgemacht, die Taxgebühren für den Vorgang summierten sich auf 5250 Gulden. Damit begann ein trauriges Schauspiel. Das Geld war nicht vorhanden. Die nassauischen Grafen bemühten sich um eine Kostenreduktion, die schließlich in Wien gewährt wurde. Nun aber verlor Graf Ludwig Heinrich von Dillenburg aus egoistischen Motiven das Interesse an der Privilegierung. Johann Moritz von Nassau-Siegen bemühte sich 1657 zusammen mit den Herborner Professoren unermüdlich weiter, zumal zwischenzeitlich die Höhe der zu zahlenden Taxe ein weiteres Mal, nämlich auf 1450 Gulden gesenkt worden war. Das unglaubliche Desinteresse



*Hohe Schule zu Herborn, Zeichnung*

Ludwig Heinrichs vereitelte leider jedes Bestreben. Fürst Christian von Nassau unternahm 1725 einen erneuten Versuch zur Erlangung der Universitätsrechte durch den kaiserlichen Hof. In Wien aber war man der dauernden Querelen um die Bezahlung der Privilegien überdrüssig geworden. Spätere Versuche, das Diplom durch Bezahlung einzulösen scheiterten. Die bereits ausgefertigte Urkunde war verschwunden. Damit war der Untergang der einst so hoffnungsträchtigen Hohen Schule eingeläutet. 1817 erfolgte die endgültige Schließung, mit Ausnahme der theologischen Fakultät, die in ein theologisches Seminar umgewandelt wurde, das bis heute besteht und im Herborner Schloß angesiedelt ist. In jüngerer Zeit wären fast auch noch die erhaltenen Gebäude der alten Akademie einem Schildbürgerstreich zum Opfer gefallen. Das falsch verstandene Konzept der Altstadtsanierung sah 1965 den Abriß der Hohen Schule nach dem Motto „Planieren geht über sanieren“ vor. Das couragierte Auftreten des Rechtsanwaltes Joachim Wienecke aus dem Vorstand des Herborner Geschichtsvereines verhinderte glücklicherweise das unselige Vorhaben und leitete schließlich die wunderschöne Restaurierung der Hohen Schule ein.<sup>6, 15, 18, 19</sup>

## Anmerkungen und Würdigung

Ich, eigenwilliger Autor des vorstehend Verfaßten, bin alles andere als ein berufener Historiker oder gar Fachmann der Geschichte der Hohen Schule zu Herborn. Ich bin Naturwissenschaftler und als solcher recht ungeeignet, die Vergangenheit der Alma Mater Johannea nachzuzeichnen. Ich habe mich daher sehr ungeniert aus Werken bedient, die von kompetenten und wahrlich berufenen Autoren veröffentlicht wurden, namentlich Gerhard Menk, Hans Haering, Johann Hermann Steubing, Rüdiger Störkel, Dieter Wessinghage und Joachim Wienecke. Ich darf die profunde Arbeit dieser Herren



*Hohe Schule zu Herborn, Frontansicht*

sehr ausdrücklich würdigen und den, der Geschichte der Hohen Schule besonders Zugeneigten die Lektüre sehr herzlich empfehlen. Konkrete Hinweise finden sich im Literaturverzeichnis. Ich rechtfertige mein Tun mit der Gewißheit, das beeindruckende Wirken dieser Autoren und die außergewöhnliche Geschichte der Hohen Schule in weite Kreise zu tragen, die normalerweise keinen Zugang zu dem historischen Geschehen um die Hohe Schule haben. Die folgenden Abschnitte sind hingegen tatsächlich aus meiner eigenen Wahrnehmung und Feder entsprungen.<sup>6,15,18,19</sup>

## Renaissance der Lebenswissenschaften an der Hohen Schule

### Vorgeschichte

**A**nno Domini 1971 fiel mir ein Buch in die Hände, das den Titel „Keimfreies Leben und Gnotobiologie“ trug, geschrieben von Thomas Don Luckey (1963)<sup>5</sup>. Zu dieser Zeit war ich als Student der Biologie an der Justus Liebig Universität in Gießen eingeschrieben und untersuchte Beziehungen zwischen Pflanzen und Mikroben, eine Forschungsarbeit, die ich während eines längeren Aufenthaltes in den USA am Ohio Research and Development Center in Wooster, Ohio, begann.<sup>3,4,8,9</sup> Während dieser Jahre war ich keineswegs mit den Verhältnissen von Mensch-Mikroben- oder Tier-Mikroben-Gemeinschaften vertraut, bis mich eine studentische Teilzeitbeschäftigung als „Berater“ eines Unternehmens zur Herstellung von Bakterienkulturen mit Streptokokken, Laktobazillen und Bifidobakterien für Milchprodukte an diese Materie führte. Diese Bakterienkulturen sollten die intestinale Mikroflora und die Gesundheit des Menschen verbessern. So war ich plötzlich mit der Frage konfrontiert, ob diese milchwirtschaftlichen Mikroben und symbiotische Mikroben im Intestinaltrakt tatsächlich nützlich sind oder nicht. Ein führender Wissenschaftler aus München argumentierte, daß solche Mikroorganismen keinesfalls essentielle Bedeutung für das Überleben von Vertebraten haben könnten, da Generationen von keimfreien Tieren demonstrierten, daß höhere Organismen durchaus prächtig ohne mikrobielle Beteiligung existierten. Mikroorganismen seien für das Leben ganz und gar unnötig und überflüssig. An dieser Stelle wurde das Buch von Luckey<sup>5</sup> als Beweis für diese Thesen zitiert. Und ich wurde in intestinale Mikroökologie involviert. Mein Studium des Buches „Keimfreies Leben und Gnotobiologie“ enthüllte eine sehr ausgeprägt gegensätzliche

Sicht. Auf einmal erschienen intestinale Mikroben als ein sehr nötiger Aspekt der Existenz von Wirbeltieren. Konsequenterweise nahm ich mit Thomas Don Luckey Verbindung auf und lud ihn zu einem internationalen Symposium in Lausanne in der Schweiz ein, damit er dort seine Argumente darlegen konnte (1972). Das Ganze war inspiriert durch meinen Vater, Hans Peter Rusch, und Hans Kolb, die sich schon in den fünfziger Jahren des letzten Jahrhunderts gemeinsam mit einem ärztlichen Arbeitskreis mit mikrobiologischer Therapie befaßten. Die persönliche Begegnung mit Thomas Don Luckey führte zu einer Einladung zu meiner Teilnahme an dem 2. International Symposium on Intestinal Microecology an der University of Missouri in Columbia im gleichen Jahre. So kam ich in Kontakt mit einer großen internationalen Gruppe von Wissenschaftlern, die sich mit dem Thema Mensch und Mikrobe intensiv auseinandersetzten. Zugleich lernte ich, daß Luckey<sup>12</sup> bereits 1970 das allererste Symposium für Mikroökologie in den USA initiierte und durfte in den Folgejahren erfahren, daß sich aus dem ersten und zweiten Symposium in Missouri eine ganze Reihe internationaler Veranstaltungen entwickelte.

Die Missouri-Symposien wurden angeregt durch das I. Internationale Symposium für Mikroökologie in Potsdam und Berlin (1964), organisiert von Haenel und Lohmann aus dem ehemals ostdeutschen Zentralinstitut für Ernährung in Potsdam. Luckey nahm an dieser Veranstaltung teil, wie auch Bernhardt und Knoke, die später ein Symposium in Greifswald mit dem Thema „Gastrointestinale Mikroflora des Menschen“ ins Leben riefen (1977), das in den Folgejahren mehrfach durchgeführt wurde. 1984 fand zu Ehren von Hans Haenel in Potsdam die Tagung „Status und Perspektiven in der Gastrointestinalen Mikroökologie“ statt.<sup>7</sup>

Die Internationalen Symposien für Intestinale Mikroökologie in Missouri wurden über Jahre hinweg in Columbia abgehalten und entfalteten eine große Anziehungskraft. Sie wurden daher später in Boston, Massachusetts (USA), fortgesetzt, wo 1982 die Gründung einer wissenschaftlichen Trägergesellschaft unter dem Namen „Society for Intestinal Microbial Ecology and Disease“ (SIMED) geschah. 1988 wurde die Gesellschaft umbenannt in „Society for Microbial Ecology and Disease“ (SOMED). Sie besteht noch heute. Aus dieser Gruppe heraus wurden regelmäßig Symposien in Boston, Massachusetts (USA), Herborn (Deutschland), Minneapolis, Minnesota (USA), Tokyo (Japan), Raleigh, North Carolina (USA), Porto Conte, Sardinia (Italien), San Antonio, Texas (USA), und an vielen weiteren Orten in der ganzen Welt durchgeführt, zuletzt in Stockholm

(Schweden), Rom (Italien), in Griechenland und für 2011 ist Yokohama (Japan) geplant. Wechselseitig sich berührende Interessen führten dazu, daß die International Association for Gnotobiology und SOMED eine Reihe dieser internationalen Tagungen gemeinsam organisierten.<sup>14</sup>

Ich hatte schon früher Verbindung zu gnotobiologischen Arbeitsgruppen und wurde 1974 von Volker Diehl zu einem Symposium für Gnotobiologie auf der Reisensburg bei Ulm (Deutschland) eingeladen. Wir lernten dort Dirk van der Waaij und Peter Heidt kennen, mit welchen sich bald freundschaftliche Bande verknüpften, wie schließlich auch mit Thomas Don Luckey. Spätestens an dieser Stelle wird offenkundig, daß die hier geschilderte Geschichte auch eine sehr persönliche Geschichte ist, innig mit fachlicher Entwicklung verflochten. Die gemeinsamen wissenschaftlichen Anliegen regten den Freundeskreis an, zwei Tagungen in Hasliberg Reuti (Schweiz) unter dem Titel „International Workshop on Regulation and Modulation of Immune Activities“ in den Jahren 1981 und 1982 abzuhalten<sup>10,11</sup>. Diese Begebenheiten waren gewissermaßen Vorbürgungen für zukünftige Initiativen zu Veranstaltungen wissenschaftlicher Treffen und stimulierten mich, Anno Domini 1982 die Mitglieder der Society for Intestinal Microbial Ecology and Disease (SIMED) in Boston anzuregen, über ein Symposium außerhalb der Vereinigten Staaten von Amerika nachzudenken. Im November 1983 fand in Boston das 8. Internationale Symposium für Intestinale Mikroökologie statt, veranstaltet von der SIMED und der veterinärmedizinischen und medizinischen Fakultät der Tufts University. Im Rahmen der Gesellschaftsversammlung fällten die Vorsitzenden von SIMED die Entscheidung, das nächste Symposium als erste überseeische Tagung im Jahre 1984 zu Ehren der 400-Jahr-Feier der Hohen Schule zu Herborn in Deutschland abzuhalten.

### **Das 400. Jubiläum der Hohen Schule zu Herborn**

Im September 1984 erlebte die alte Hohe Schule in Herborn das 9. Internationale Symposium für Intestinale Mikroökologie. Ärzte und Wissenschaftler aus aller Welt nahmen an dem Treffen teil und ließen die akademischen Aktivitäten der Alma Mater Johannea wieder aufleben. Das 400. Jubiläum der Hohen Schule wurde 1984 mit einem, das ganze Jahr 1984 währenden Feuerwerk zahlreicher festlicher Anlässe und einigen wissenschaftlichen und historischen Tagungen gefeiert. Das Symposium der SIMED war dabei eines der besonders herausragenden Glanzlichter. Die Uraufführung des „Great Intestinal Microbe Strut“ der Savoy

Jazzmen aus Cambridge erhielt im Auditorium der alten Akademie viel Applaus. Während eines der vorangegangenen Symposien beschrieb Thomas Don Luckey einst die interdisziplinäre Mikroökologiegruppe als eine unsichtbare Akademie („*invisible college*“), die über die ganze Welt verbreitet ist. Während der 400-Jahr-Feier der Hohen Schule beförderte Luckey die nicht mehr existierende Hochschule zu einer „unsichtbaren globalen Universität“.<sup>12</sup>

**A**lle Professoren, die im Rahmen des feierlichen Symposiums ihre Vorlesungen hielten, freuten sich, daß sie mit einer Urkunde zu Ehrenprofessoren an der unsichtbaren Universität ernannt und einem höchst speziellen Professorenhut ausgezeichnet wurden. Und das hatte ein allerhöchst denkwürdiges



*Hohe Schule zu Herborn, Innenhof*



*Das Disputationsgestühl in der Aula der Hohen Schule, besetzt mit den Ehrenprofessoren  
Anno Domini 1998*

Nachspiel. Der Chronist wurde verblüfft. Weil nicht sein kann, was nicht sein darf. Weil man echte Professoren nicht einfach zu Ehrenprofessoren befördert. Und so betraten gar leibhaftige Justizminister, Kultusminister und ein Oberstaatsanwalt die Bühne, welcheselbige finstere Machenschaften und gar anarchistisches Treiben witterten. Hexenjagd in Hessen, Deutschland. Doch Gemach – die Professorenhüte wurden nicht verbrannt, und auch die Veranstalter nicht. Das Spektakel ward mit einem strengen Dekret des Justizministers gekrönt: Da zweifellos Wiederholungsgefahr konstatiert sei, habe man bei zukünftigen Ernennungen von Ehrenprofessoren an der nicht vorhandenen Hohen Schule dieselbige Handlung ausdrücklich als einen Scherz zu bezeichnen. So mancher Professor in Afrika, Amerika, Asien, Australien und Europa erzählt noch heute vergnüglich seinen Studenten zu allgemeinem Amusement von diesem Streich. Und aus dem „Scherz“ wuchs bis heute, Anno Domini 2011, eine veritable Schar von 240 Ehrenprofessoren aus aller Welt. Sie alle kommen mit Freude, wenn sie an die „Old Herborn University“ gerufen werden.

### **Das Old Herborn University Seminar**

Im Oktober 1985 wurde das 10. Internationale Symposium für Intestinale Mikroökologie in Minneapolis, Minnesota (USA) veranstaltet. Minneapolis war zugleich der Schauplatz einer allerhöchst denkwürdigen Konferenz zwischen Dirk van der Waaij, Peter Heidt, beide aus den Niederlanden, und meiner Person, aus Deutschland. Dirk van der Waaij, angeregt von dem Gedanken einer „unsichtbaren Universität“, entwickelte seine Ideen von einem neuen Format wissenschaftlicher Treffen und schlug eine Serie von Seminaren mit besonderer Gestalt zum Thema „Mensch und Mikroben“ vor. Mit lebhaftem Engagement inspirierte er, die Hohe Schule zu Herborn als Ort zur Realisierung des Projekts zu wählen. So wurde der erste Schritt zur Wiedergeburt der holländisch-deutschen Zusammenarbeit getan, eine Verbindung, die ursprünglich von Wilhelm I., Prinz von Oranien, und seinem Bruder, dem Grafen Johann VI., mit der Gründung der Alma Mater Johannea 1584 etabliert wurde. Das Projekt „Old Herborn University Seminar“ startete 1987 und wurde ein schöner Erfolg, der zur Fortsetzung ermutigte. Im Jahre 2006 wurde das 20. Seminar veranstaltet und feierlich gewürdigt. Die Renaissance war gelungen. Die Lebenswissenschaften der Hohen Schule waren als akademisches Seminar für Medizin und Biowissenschaften wiederauferstanden.<sup>7</sup>



Dirk van der Waaij (Mitte), Peter Heidt (links) und Volker Rusch, die Initiatoren des Old Herborn University Seminar (2003)

Das 20. Jubiläum des Old Herborn University Seminar und der damit verbundene Rückblick vermittelte eine wichtige Botschaft: Mensch und Mikroben leben in einer Symbiose zusammen. Mensch und Mikroben sind Partner. Einzeller und Vielzeller. Ein höchst bedeutsames Zusammenleben, das sehr unterschiedliche Ausprägungen hat. Harmonische und friedliche, aber durchaus auch mißgestimmte Verhältnisse. Sehr komplexe Zustände. Und auch die Mikroben untereinander haben höchst verwinkelte Beziehungen. Sie bilden eigentümliche Mikrobengesellschaften. Das komplette Mikrobenorchester spielt eine geheimnisvolle Musik, die den ganzen Menschenkörper in ihren Bann zieht. Auf molekularbiologischer Ebene kommunizieren Einzeller und Vielzeller. Man redet miteinander. Und weiß, daß keiner ohne den anderen existieren kann. Gesundheit und Krankheit: Von der Mikrobenwelt bestimmt. Ohne Mikroben kein Abwehrsystem. Ohne Mikroben keine vernünftige physiologische Funktion des Homo sapiens. Auch ein Lebenstheater. Ein Lebenstheater, das die Idee stimulierte, zu Ehren des 20. Old Herborn University Seminar das Jazzstück „Man & Microbe“ zu kreieren. Sehr stimmig komponiert und intoniert durch die Barrelhouse Jazzband mit ihrem Leiter Reimer von Essen.<sup>7</sup>

Die Zielsetzung der Institution Old Herborn University Seminar ist die Präsentation wissenschaftlicher Seminare auf dem Gebiet der Medizin, der biomedizinischen und der Lebenswissenschaften. Die Reihe der Seminare ist der mikrobiellen Ökologie des Menschen gewidmet und der Bedeutung des symbiotischen Systems Mensch und Mikrobe für die Medizin. Die Intention der Seminare ist die Dokumentation der fortschreitenden Erkenntnisse über die Interaktion zwischen Mikrobiota und verschiedenen Organsystemen von Mensch und Tier und deren Bedeutung für Gesundheit und Krankheit. Die Seminare geben Fachleuten aus aller Welt die Gelegenheit, ihr Wissen in Vorlesungen zu präsentieren. Das Format der einzelnen Seminare sieht einen ersten, öffentlichen Teil der Präsentationen vor, der Klinikern und Wissenschaftlern als Gästen in einmaliger Weise ermöglicht, einen Einblick in jüngste Erkenntnisse und Entwicklungen zu gewinnen und Fragen mit den Experten zu erörtern. Im zweiten Teil eines jeweiligen Seminares haben die geladenen Referenten in geschlossener Sitzung die Möglichkeit, in aller Ruhe ihre Vorträge zu präzisieren, Sachverhalte mit den Kollegen eingehend zu diskutieren und ihr Wissen auszutauschen. Die Vorlesungen und die Diskussionsergebnisse werden in Monographien des Old Herborn University Seminar publiziert, aber auch in anderen führenden Zeitschriften dargestellt. Alle Veröffentlichungen sind im Internet zugänglich: [www.old-herborn-university.de](http://www.old-herborn-university.de). Die Reihe der Seminare zielt schließlich auch darauf ab, die erkennbaren Klüfte zwischen verschiedenen medizinischen und wissenschaftlichen Disziplinen zu überbrücken, um die Grenzen traditioneller Symposien und Kongresse zu überwinden.<sup>7</sup>

### Die Stiftung Old Herborn University

Im Jahre 2003 wurde die Stiftung „Old Herborn University“ als Trägerorganisation für die Aktivitäten des Old Herborn University Seminar gegründet und als gemeinnützig anerkannt. Aus der Satzung der Stiftung gehen die wesentlichen Ziele der Institution hervor: Zweck der Stiftung ist die Förderung von Wissenschaft und Forschung. Der Stiftungszweck wird wesentlich verwirklicht durch das Fördern des Verstehens der Wirt – Mikrobiota Interaktionen zum Nutzen der Gesundheit des Menschen durch das Schaffen eines Forums für das Feststellen von Lücken im gegenwärtigen Wissen, das Entwickeln neuer Direktiven für die Forschung und die Interpretation neuer Forschungsdaten für die klinische Anwendung. Der Stiftungszweck wird ferner verwirklicht durch das Fördern internationaler wissenschaftlicher Zusammenarbeit, das Durchführen relevanter

internationaler wissenschaftlicher Symposien und das weltweite Verbreiten von Information. Der Stiftungszweck wird weiter verwirklicht durch die Förderung sowie die eigene Durchführung von Projekten und Maßnahmen im Bereich des Stiftungszwecks und die Förderung wissenschaftlicher Veranstaltungen zur Förderung der Forschung und Lehre auf dem Gebiet der Medizin, der biomedizinischen und der Lebenswissenschaften.

In den ersten Jahren des Bestehens der Stiftung fungierten die Mitglieder der Internationalen Studiengruppe für neue antimikrobielle Strategien (ISGNAS, International Study Group on New Antimicrobial Strategies) als Kuratorium der Stiftung Old Herborn University. Die holländische Stiftung ISGNAS war durch Dirk van der Waaij bereits 1992 ins Leben gerufen worden, um der wachsenden Bedrohung durch resistente Krankheitserreger zu begegnen. Im Jahre 2007 wurde eine Reform der Stiftung Old Herborn University angestrebt und in einer Straffung der Stiftungsführung verwirklicht. Ein Stiftungsvorstand mit fünf Vorstandsmitgliedern wurde eingerichtet, das Kuratorium aufgelöst und dem Stiftungsvorstand ein wissenschaftliches Beraterkomitee, bestehend aus bis zu acht Mitgliedern, zur Seite gestellt.

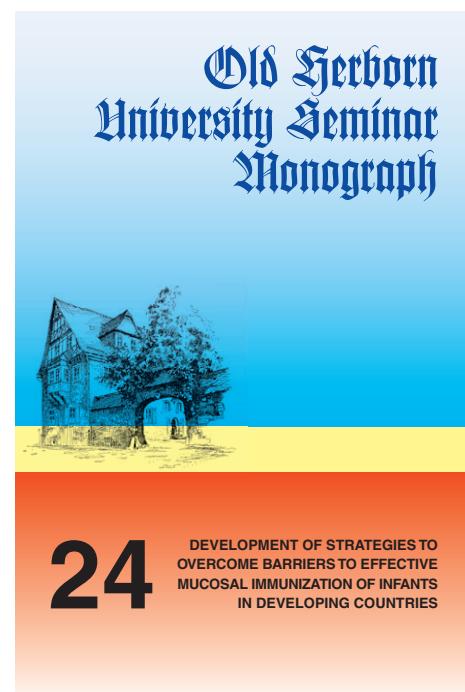
### Auswirkungen der Old Herborn University

Im Anknüpfen an die Traditionen der alten Schola Johannea in ihrer Blütezeit und die Ausstrahlung ihrer Botschaften in viele Länder regten die Mitglieder des ehemaligen Kuratoriums der Stiftung Old Herborn University zahlreiche Aktionen an, um das immense und bedeutungsvolle Wissen, das sich durch das Old Herborn University Seminar ansammelte, in die Welt zu tragen. Es war insbesondere John Cebra, der sich sehr lebhaft engagierte und schließlich erreichte, daß die American Academy for Microbiology 2005 eines ihrer Kolloquien in Baltimore, Maryland (USA), unter dem Titel „Probiotische Mikroben: Die wissenschaftliche Basis“ veranstaltete. Das Kolloquium gewann weltweit große Aufmerksamkeit und wurde in einem Report veröffentlicht. Leider erlebte John Cebra dieses außergewöhnliche Ereignis nicht mehr, da kurz davor starb. Richard I. Walker schreibt im Vorwort des Berichts über das Kolloquium: „John Cebra war die Inspiration und treibende Kraft hinter diesem Kolloquium der American Academy for Microbiology, um das Potential, das Probiotika der Menschheit bieten, kritisch zu prüfen. Unglücklicherweise starb John kurz bevor das Kolloquium abgehalten wurde. Dank der außerordentlichen Anstrengungen des Organisationskomitees, das von

John geleitet worden war, funktionierte das Treffen tadellos und war ein riesiger Erfolg.“ Es ist durchaus bezeichnend, daß etwa die Hälfte der Teilnehmer aus der ganzen Welt an diesem Kolloquium der American Academy of Microbiology Ehrenprofessoren der Hohen Schule zu Herborn waren.<sup>17</sup>

**D**ieser Erfolg des Kolloquiums in Baltimore sprach sich in der wissenschaftlichen Welt herum und bewog die Organisatoren der Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), der weltweit größten Tagung für antimikrobielle Mittel und Chemotherapie, die regelmäßig um die 20.000 Ärzte und Wissenschaftler aus aller Welt anzieht, zu der Aufnahme einer Sektion zum Thema „Management von Infektionskrankheiten durch den Gebrauch von Probiotika“ (2007). Über 500 Teilnehmer bestätigten die Organisatoren in ihrer Einschätzung der Aktualität dieses Themas. Die Sitzung wurde ebenfalls im Sinne der Visionen von John Cebra von Carol Wells, John Bienenstock, Sherwood L. Gorbach, Richard I. Walker und James Versalovic geplant und gestaltet, auch diese alle Ehrenprofessoren der Hohen Schule zu Herborn.<sup>2</sup>

**D**as international positive Echo auf die weitreichenden Wirkungen der Old Herborn University überzeugten auch die Bill und Melinda Gates Stiftung, die das 24. Old Herborn University Seminar wohlwollend unterstützten. Ein fabelhafter Beweis der langen Bemühungen um die Renaissance der alten Hohen Schule zu Herborn, launig kommentiert von Richard I. Walker: „Ich bin erstaunt, daß eine kleine Gruppe von Wissenschaftlern, die in einer kleinen Stadt in Deutschland, die kein Mensch kennt, zusammenkommen, eine so enorme Auswirkung haben kann.“ Ein Zitat, daß keineswegs die historische Bedeutung der Johannea schmälert, aber doch eher den großen Respekt vor den Leistungen des neuen akademischen Seminars der Old Herborn University und ihres Standortes hervorhebt. Die Zukunft der Stiftung



*Titelseite der Old Herborn University  
Seminar Monographie 24 (2010)*

Old Herborn University ist bestimmt durch klare Zielsetzungen in ihrer Satzung und dem fröhlichen Willen ihres Vorstandes, dieser so erfolgreichen Institution in der schönen Stadt Herborn mit aller Kraft zu dienen.

## Danksagung

**M**eine Hochachtung gilt an allervorderster Stelle den geschätzten Freunden Dirk van der Waaij und Peter Heidt, die von Anfang an meinen Weg begleiteten und bestimmten, bis hin zu der Einrichtung der Stiftung Old Herborn University und ihrer erreichten, international renommierten Stellung. Ohne diese beiden wäre das ehrgeizige Projekt niemals verwirklicht worden. Im gleichen Sinne gilt dies für meinen verehrten Mentor Thomas Don Luckey und seiner ideellen und sehr tatsächlichen Förderung meiner phantastisch anmutenden Vorstellungen. Mein herzlicher und ganz tiefer Dank gilt allen Ehrenprofessoren der Hohen Schule, den Mitgliedern der International Study Group on New Antimicrobial Strategies und ihrer wichtigen Rolle im Kuratorium, dem Vorstand und dem Beraterkomitee der Stiftung Old Herborn University, der Gates Foundation und vielen anderen, die das ein bißchen unglaubliche und wahrhaftig großartige Bemühen aller Beteiligten um das Wiederaufleben der akademischen Aktivitäten der Hohen Schule, vielen Widerständen und Fährnissen zum Trotze, so liebenswert und effektiv unterstützten. Dieser sehr tief empfundener Dank gilt auch allen meiner Mitarbeitern der von mir gegründeten und von ihnen mit Leben erfüllten Unternehmungen der SymbioGruppe und des Institutes für Mikroökologie, wie auch allen Freunden unseres Hauses, meiner lieben Frau Kerstin und allen meinen leibhaften Kindern.

## Eine sehr spezielle Würdigung

**M**it Bedacht habe ich aus den sehr herzlichen und tiefempfundenen Danksagungen eine Person herausgelassen, um sie auf durchaus besondere Art zu würdigen. Es handelt sich um eine holländische Dame mit dem wunderschönen Namen Wilhelmina Frédérique Leonarda Marie van den Dungen, oder kurz: Wilma Jung. Ich glaube, daß sie seit ungefähr hundert Jahren meine Sekretärin ist und ich weiß, daß sie mich durch viele Tiefen und Höhen meines kleinen Lebens

begleitete. Ohne sie ist der Erfolg des Old Herborn University Seminar undenkbar. Sie ist die organisatorische Seele der Renaissance der Lebenswissenschaften an der alten Akademie. Ich bin gewiß, daß alle Ehrenprofessoren, alle Teilnehmer und alle diesem sehr speziellen Unternehmen Zugeneigten in den Chor einstimmen: Dankeschön, liebe Wilma!

Hasliberg Reuti, Schweiz, 17. Mai 2011

deutsch

## Literature / Literaturverzeichnis

1. HAERING, Hans: Die Spätzeit der Hohen Schule zu Herborn (1742-1817). Zwischen Orthodoxie und Aufklärung. Europäische Hochschulschriften, Reihe III Geschichte und ihre Hilfswissenschaften, Band 615. Peter Lang, Europäischer Verlag der Wissenschaften, Frankfurt am Main (1994).
2. 47<sup>th</sup> Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), Chicago, [www.icaac.org](http://www.icaac.org) (2007).
3. LEBEN, Curt, RUSCH, Volker, and SCHMITTHENNER, A.F.: Multiplication of *Pseudomonas glycinea* in Buds of Soybeans. *Phytopathol.* 58, 1057 (1968).
4. LEBEN, Curt, RUSCH, Volker, and SCHMITTHENNER, A.F.: The Colonization of Soybean Buds by *Pseudomonas glycinea* and Other Bacteria. *Phytopathol.* 58, 1677-1681 (1968).
5. LUCKEY, Thomas Don: Germfree Life and Gnotobiology. Academic Press, New York, London (1963).
6. MENK, Gerhard: Die Hohe Schule Herborn in ihrer Frühzeit (1584-1660). Ein Beitrag zum Hochschulwesen des deutschen Calvinismus im Zeitalter der Gegenreformation. Historische Kommission für Nassau, Wiesbaden (1981).
7. Old Herborn University Seminar Monographs. Old Herborn University Foundation, [www.old-herborn-university.de](http://www.old-herborn-university.de) (1987-2010).
8. RUSCH, Volker, and LEBEN, Curt: Epiphytic Microflora: The Balloon Print Isolation Technique. *Can. J. Microbiol.* 14, 486-487 (1968).
9. RUSCH, Volker: *Pseudomonas glycinea* und *Bdellovibrio bacteriovorus* in vivo. Ökologische Studien in der Gemmisphäre gnotobiotischer Pflanzen. Dissertation, Gießen (1975).
10. RUSCH, Volker, and DIEHL, Volker, editors: Proceedings of the I. International Workshop on Regulation and Modulation of Immune Activities, Hasliberg Reuti, February 24-27, 1981. *Microecology and Therapy*, 11 (1981).
11. RUSCH, Volker, and DIEHL, Volker, editors: Proceedings of the II. International Workshop on Regulation and Modulation of Immune Activities, Hasliberg Reuti, March 9-13, 1982. *Microecology and Therapy*, 12 (1982).
12. RUSCH, Volker, FINEGOLD, Sydney M., HENTGES, David J., LUCKEY, Thomas Don, and SAVAGE, Dwayne C., editors: IX. International Symposium on Intestinal Microecology, Herborn-Dill, September 17-18, 1984. Abs-

- tracts. Institute for Microecology, Herborn-Dill (1984).
- 13. RUSCH, Volker, and LUCKEY, Thomas Don, editors: Proceedings of the IX. International Symposium on Intestinal Microecology, Herborn-Dill, September 17-18, 1984. Microecology and Therapy, 14 (1984).
  - 14. Society for Microbial Ecology and Disease. [www.somed.nu](http://www.somed.nu) (2011).
  - 15. STEUBING, Johann Hermann: Geschichte der Hohen Schule Herborn. Verlag die Wielandschmiede, Kreuztal, 1983. Nachdruck der Originalausgabe im Verlag der neuen Gelehrten-Buchhandlung, Hadamar (1823).
  - 16. STÖRKEL, Rüdiger: Herborn, Stadtgeschichte in Bauten. Hessische Heimat, 36 (3), 79-94 (1986).
  - 17. WALKER, Richard I., and BUCKLEY, Merry: Probiotic Microbes: The Scientific Basis. A report based on a colloquium in Baltimore, Maryland, November 5-7, 2005. American Academy of Microbiology, [www.asm.org](http://www.asm.org) (2006).
  - 18. WIENECKE, Joachim (Herausgeber): Von der Hohen Schule bis zum Theologischen Seminar Herborn, 1584-1984. Festschrift zur 400-Jahrfeier. Stadt Herborn und Geschichtsverein Herborn e.V., Herborn-Dill (1984).
  - 19. WESSINGHAGE, Dieter: Die Hohe Schule zu Herborn und ihre Medizinische Fakultät 1584-1817-1984. Schattauer Verlag, Stuttgart, New York (1984).



**Honorary Professors  
of the  
Old Herborn University**

**1984-2010**

**Ehrenprofessoren  
der Hohen Schule**

**1984-2010**

All Honorary Professors are listed according to their call to the Chair and the year of their appointment.

In dieser Liste sind die Namen der jeweils neu hinzugekommenen Ehrenprofessoren und das Jahr ihrer Ernennung aufgeführt.

### **9<sup>th</sup> International Symposium on Intestinal Microecology 1984**

In Honour of the 400<sup>th</sup> Anniversary of the Old Herborn University

**John G. Bartlett**

The Johns Hopkins University  
Baltimore, Maryland, USA

**Nicholas Guerina**

Brigham and Women's Hospital  
Boston, Massachusetts, USA

**Martin J. Blaser**

University of Colorado, VA Hospital  
Denver, Colorado, USA

**David J. Hentges**

Texas Tech University  
Lubbock, Texas, USA

**S. Peter Borriello**

Medical Research Council, Northwick Park Hospital  
Harrow, England, United Kingdom

**K. Yazawa**

Advance R&D Company  
Sagamihara, Japan

**Per Brandtzaeg**

Oslo University  
Oslo, Norway

**Manfred Knoke**

Ernst-Moritz-Arndt Universität  
Greifswald, Germany

**Sydney F. Finegold**

V.A. Wadsworth Medical Center  
Los Angeles, California, USA

**Thomas Don Luckey**

University of Missouri-Columbia  
Columbia, Missouri, USA

**Richard A. Finkelstein**

University of Missouri-Columbia  
Columbia, Missouri, USA

**Dwayne C. Savage**

University of Illinois  
Urbana, Illinois, USA

**Rolf Freter**

University of Michigan  
Ann Arbor, Michigan, USA

**Yoshifumi Takeda**

The University of Tokyo  
Tokyo, Japan

**Jan-Olaf Gebbers**

Kantonspital Luzern  
Luzern, Switzerland

**Dirk van der Waaij**

University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

**W. Lance Georg**

V.A. Wadsworth Medical Center  
Los Angeles, California, USA

**Dieter Wessinghage**

Bad Abbach, Germany

**Alison O'Brien**

Uniformed Services University of the Health Sciences  
Bethesda, Maryland, USA

**Yasuo Kawai**

Institute of Medical Science  
Tokyo, Japan

**1<sup>st</sup> Old Herborn University Seminar 1987****Adrian Allen**

The University of Newcastle Upon Tyne  
Newcastle, England, United Kingdom

**John G. Banwell**

Case Western Reserve University  
Cleveland, Ohio, USA

**Janet Cohen**

Ann Arbor, Michigan, USA

**J. William Costerton**

University of Calgary  
Calgary, Canada

**Maarten Hazenberg**

Erasmus University  
Rotterdam, The Netherlands

**Peter Heidt**

Radiobiological Institute TNO  
Rijswijk, The Netherlands

**Lance C. Hoskins**

Veterans Administration Medical Center  
Cleveland, Ohio, USA

**Michele Mantle**

University of Calgary  
Calgary, Canada

**Delphine M.V. Parrott**

University of Glasgow  
Glasgow, Scotland, United Kingdom

**Barrie Rathbone**

St. James University  
Leeds, England, United Kingdom

**Rial Rolfe**

Texas Tech University  
Lubbock, Texas, USA

**Charles van Bohemen**

University of Amsterdam  
Amsterdam, The Netherlands

**Johannes van Houte**

Forsyth Dental Center  
Boston, Massachusetts, USA

**Richard I. Walker**

PATH Vaccine Development Global Program  
Washington, DC, USA

**2<sup>nd</sup> Old Herborn University Seminar 1988****Edward Balish**

University of Wisconsin  
Madison, Wisconsin, USA

**Robert Benner**

Erasmus University  
Rotterdam, The Netherlands

**Kenneth Bartizal**

Pfizer Central Research Inc.  
Croton, New York, USA

**Rodney D. Berg**

Louisiana State University  
Shreveport, Louisiana, USA

**Phil Carter**  
North Carolina State University  
Raleigh, North Carolina, USA

**Wolfgang Heit**  
Medizinische Klinik der Stadt Ulm  
Ulm, Germany

**Thomas T. McDonald**  
St. Bartholomew's Centre  
West Smithfield, England, United Kingdom

**John H. Schwab**  
University of North Carolina  
Chapel Hill, North Carolina, USA

**Dick Veenendaal**  
University Hospital Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Henk Gorris**  
University Hospital Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Hiroshi Kiyono**  
University of Alabama  
Birmingham, Alabama, USA

### **3<sup>rd</sup> Old Herborn University Seminar 1989**

**Adolf Bauernfeind**  
Max von Pettenkofer Institut  
München, Germany

**Tom Bergan**  
University of Oslo  
Oslo, Norway

**Charlotte Edlund**  
Karolinska Institutet  
Stockholm, Sweden

**Carl-Erik Nord**  
Karolinska Institutet  
Stockholm, Sweden

**Kazimierz Roszkowski**  
National Research Institute of Tuberculosis  
Warschau, Poland

**Cyrille Tancrede**  
Institut Gustave Roussy  
Villejuif, France

**Hilly de Vries**  
University Hospital Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Gjalt W. Welling**  
University Hospital Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Bernd Wiedeman**  
Universität Bonn  
Bonn, Germany

**Lowell S. Young**  
University of California  
San Francisco, California, USA

### **4<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1990**

**Patricia Bealmear**  
Roswell Park Memorial Institute  
Buffalo, New York, USA

**Mary Boseman-Finkelstein**  
University of Missouri  
Columbia, Missouri, USA

**Lennart Hammarström**  
University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

**Lars A. Hanson**  
University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

**Yoon Bern Kim**  
University of Health Sciences  
North Chicago, Illinois, USA

**C. Martinez-A.**  
Universidad Autonoma de Madrid  
Madrid, Spain

**W. Allan Walker**  
Harvard Medical School  
Boston, Massachusetts, USA

## 5<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1991

**Geoffrey Asherson**  
Clinical Research Centre  
Harrow , England, United Kingdom

**Hans Cottier**  
Blutspendedienst SRK  
Bern , Switzerland

**S.J.H. van Deventer**  
Academisch Medisch Centrum  
Amsterdam, The Netherlands

**A.S.M. Dofferhof**  
University Hospital Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Jan-Eva Doran**  
Blutspendedienst SRK  
Bern, Switzerland

**Peter Dukor**  
Sandoz Forschungsinstitut  
Wien, Austria

**Peter Erb**  
Universität Basel  
Basel, Switzerland

**Martin E. Evans**  
Uniformed Services University of Health  
Bethesda, Maryland, USA

**Branislav Jankovic**  
Immunology Research Centre  
Belgrad, Yugoslavia

**Rainer Kraft**  
Universität Bern  
Bern, Switzerland

**Marie-Louise Lohmann-Matthes**  
Frauenhofer Institut für Toxikologie  
Hannover, Germany

**Helge Scott**  
University of Oslo  
Oslo, Norway

**Sandor Szabo**  
Harvard Medical School  
Boston, Massachusetts, USA

**Torkel Wadström**  
Lund University  
Lund, Sweden

**Gayle D. Wetzel**

National Institutes of Health  
Bethesda, Maryland, USA

**6<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1992****Nico A. Bos**

University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Jaap Kampinga**

University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Max D. Cooper**

University of Alabama at Birmingham  
Birmingham, Alabama, USA

**H. Robson MacDonald**

Ludwig Institut für Krebs Forschung  
Epalinges, Switzerland

**Antonio Coutinho**

Institut Pasteur  
Paris, France

**Miguel A. Marcos**

University of Salamanca  
Salamanca, Spain

**Antonio Freitas**

Institut Pasteur  
Paris, France

**Klaus Rajewski**

Institut für Genetik  
Köln, Germany

**Dan Holmberg**

University of Umeå  
Umeå, Sweden

**Henry A. Wortis**

Tufts University  
Boston, Massachusetts, USA

**John F. Kearney**

University of Alabama at Birmingham  
Birmingham, Alabama, USA

**7<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1993****Herma Z. Apperloo-Renkema**

University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Gijsbert J. Jansen**

University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

**John C. Cebra**

University of Pennsylvania  
Philadelphia, Pennsylvania, USA

**Tore Midtvedt**

Karolinska Institutet  
Stockholm, Sweden

**John O. Hunter**

Addenbrooke's Hospital  
Cambridge, England, United Kingdom

**Gerhard Pulverer**

Universität Köln  
Köln, Germany

**Laurens van der Waaij**  
University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Michael H.F. Wilkinson**  
University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

**Carol L. Wells**  
University of Minnesota  
Minneapolis, Minnesota, USA

## **8<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar1994**

**P.A. Barrow**  
Institute for Animal Health Compton  
Berkshire, England, United Kingdom

**Mary Ellen Sanders**  
Dairy and Food Culture Technologies  
Littleton, Colorado, USA

**Patricia Conway**  
University of New South Wales  
Kensington, Australia

**Claudio de Simone**  
Universitá di L'Aquila  
L'Aquila, Italy

**Roy Fuller**  
Intestinal Microecology Consultant  
Three Mile Cross, England, United Kingdom

**Ryuichiro Tanaka**  
Yakult Central Institute  
Tokyo, Japan

**H.U. Jahn**  
Universität Berlin  
Berlin, Germany

**G.W. Tannock**  
University of Otago  
Dunedin, New Zealand

**Daniel Lemonnier**  
INSERM  
Paris, France

**R. John Wallace**  
The Rowett Research Institute  
Bucksburn, England, United Kingdom

**Ian R. Rowland**  
The British Industrial Biological Research Association  
Carshalton, England, United Kingdom

**Martin Zeitz**  
Universität des Saarlandes  
Homburg-Saar, Germany

## **9<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1995**

**Geza Bruckner**  
University of Kentucky  
Lexington, Kentucky, USA

**Einar Husebye**  
Ulevala University Hospital of Oslo  
Oslo, Norway

**Per Hellström**  
Karolinska Hospital  
Stockholm, Sweden

**J. Janssens**  
University Hospital Leuven  
Leuven, Belgium

**T.L. Peeters**  
University Hospital Leuven  
Leuven, Belgium

**J. Tack**  
University Hospital Leuven  
Leuven, Belgium

**G. Vantrappen**  
University Hospital Leuven  
Leuven, Belgium

**Martin Wienbeck**  
Zentralklinikum Augsburg  
Augsburg, Germany

## 10<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1996

**J. Wesley Alexander**  
University of Cincinnati  
Cincinnati, Ohio, USA

**Mark Anderson**  
Magainin Pharmaceuticals Inc.  
Plymouth Meeting, PA, USA

**John Bienenstock**  
McMaster University  
Hamilton, Ontario, Canada

**Davis C. Dale**  
University of Washington  
Seattle, WA, USA

**Jerry R. McGhee**  
University of Alabama at Birmingham  
Birmingham, Alabama, USA

**J.P.T.M. Noordhuizen**  
University of Wageningen  
Wageningen, The Netherlands

**Petr Sima**  
Czech Academy of Sciences  
Prague, Czech Republic

**T.L.M. ten Hagen**  
Erasmus University  
Rotterdam, The Netherlands

**J. Verhoef**  
University Hospital of Utrecht  
Utrecht, The Netherlands

## 11<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1997

**Shahida Baqar**  
Naval Medical Research Institute  
Bethesda, Maryland, USA

**Bjengt Björksten**  
Linköping University  
Linköping, Sweden

**Mogens H. Claesson**  
The Planum Institute  
Copenhagen, Denmark

**Adrian Lee**  
University of New South Wales  
Sydney, Australia

**Alistair Ramsay**  
The Australian National University  
Canberra, Australia

**Joseph F. Urban**  
Livestock and Poultry Sciences Institute  
Beltsville, Maryland, USA

## **12<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1998**

### **Sabina Cauci**

University of Udine  
Udine, Italy

### **Aart de Kruiff**

University of Gent  
Gent, Belgium

### **Edward V. De Buyscher**

North Carolina State University  
Raleigh, North Carolina, USA

### **Helen MacDonald**

Women's and Children Hospital  
North Adelaide, Australia

### **Catherine Davis**

Proctor & Gambler Company  
Cincinnati, Ohio, USA

### **D. Maes**

Faculty of Veterinary Medicine  
Gent, Belgium

### **Gale B. Hill**

Duke University  
Durham, North Carolina, USA

### **Inger Mattsby-Baltzer**

University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

### **Anders Hallen**

University Hospital  
Uppsala, Sweden

### **Gregor Reid**

University of Western Ontario  
London, Ontario, Canada

### **Thomas M. Hooton**

University of Washington  
Seattle, Washington, USA

### **David Taylor-Robinson**

St. Mary's Hospital  
London, England, United Kingdom

### **Marijane Krohn**

University of Pittsburgh  
Pittsburgh, Pennsylvania, USA

### **Kimberly W. Wisseman**

Proctor & Gamble Company  
Cincinnati, Ohio, USA

## **13<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 1999**

### **Ingegerd Adlerberth**

Dept. of Clinical Immunology  
Göteborg, Sweden

### **Hilmar Lemke**

Biochemisches Institut der CAU  
Kiel, Germany

### **Pina Fishma**

Felsenstein Research Institute  
Petach Tikva, Israel

### **Paul Nieuwenhuis**

University of Groningen  
Groningen, The Netherlands

### **Neil S. Greenspan**

Case Western Reserve University  
Cleveland, Ohio, USA

### **Jörg Reimann**

Universität Ulm  
Ulm, Germany

**Yehuda Shoenfeld**  
Caim Sheba Medical Center  
Tel-Hashomer, Israel

## 14<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2000

**Stig Bengmark**

Lund University  
Lund, Sweden

**Mark Jepson**

University of Bristol  
Bristol, England, United Kingdom

**Brad Allen Feltis**

University of Minnesota  
Minneapolis, Minnesota, USA

**Reinhard Pabst**

Medizinische Hochschule Hannover  
Hannover, Germany

**M. Veronica Herias**

University of Utrecht  
Utrecht, The Netherlands

**Gerhard Volkheimer**

Berlin, Germany

**Nasir Hussain**

University of London  
London, England, United Kingdom

## 15<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2001

**Josef Beuth**

Universität Köln  
Köln, Germany

**Heinrich Paradies**

Märkische Fachhochschule Iserlohn und Hagen  
Iserlohn, Germany

**Charles Bevin**

The Cleveland Foundation Research Institute  
Cleveland, Ohio, USA

**Graham Rook**

Royal and Free University  
London, England, United Kingdom

**Rudolf Kunze**

Immunbiologische Forschungsgesellschaft mbH  
Berlin, Germany

**Germain Trugnan**

CHU Saint Antoine L'Unité Inserm  
Paris, France

**Doris Ottendorfer**

Mainz, Germany

**Kurt Zimmermann**

SymbioGruppe  
Herborn, Germany

**Manfred Schmolz**

EDI GmbH  
Reutlingen, Germany

## **16<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2002**

### **Lars-Göran Axelsson**

Karolinska Institutet  
Stockholm, Sweden

### **Elisabeth Norin**

Karolinska Institutet  
Stockholm, Sweden

### **Barbara H. Igleski**

University of Rochester  
Rochester, New York, USA

### **Alexandr Parlesak**

Universität Hohenheim  
Stuttgart, Germany

### **Stefan Meuer**

Ruprechts-Karls-Universität  
Heidelberg, Germany

### **Hilde Ulvatne**

University of North Tromsö  
Tromsö, Norway

### **Simon Murch**

Royal and Free University  
London, England, United Kingdom

### **Elaine A. Vaughan**

University of Wageningen  
Wageningen, The Netherlands

## **17<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2003**

### **Thomas Blanchard**

Case Western Reserve University  
Cleveland, Ohio, USA

### **Johannes Hübner**

Harvard Medical School  
Boston, Massachusetts, USA

### **Jan Matthias Braun**

Universität Köln  
Köln, Germany

### **Ruth Matthews**

NeuTec Pharma  
Manchester, England, United Kingdom

### **A.S. Cross**

University of Baltimore  
Baltimore, Maryland, USA

### **Gerald B. Pier**

Harvard Medical School  
Boston, Massachusetts, USA

### **Ali Fattom**

NABI Biopharmaceuticals  
Rockville, Maryland, USA

### **Luigina Romani**

University of Perugia  
Perugia, Italy

### **Paul J. Giannasca**

Acambis Inc.  
Cambridge, Massachusetts, USA

### **B.U. von Specht**

Universität Freiburg  
Freiburg, Germany

### **Ian Allan Holder**

Red Bank, New Jersey, USA

### **Matthias Trautmann**

Universität Tübingen  
Tübingen, Germany

## **18<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2004**

### **Charles O. Elson**

University of Alabama in Birmingham  
Birmingham, Alabama, USA

### **Åsa Ljungh**

University of Lund  
Lund, Sweden

### **Paul W. Ewald**

University of Louisville  
Louisville, Kentucky, USA

### **Marcus Maurer**

Johann-Gutenberg-Universität  
Mainz, Germany

### **J.S. Hill Gaston**

Addenbrooke's Hospital  
Cambridge, England, United Kingdom

### **Sophie Rosseneu**

Royal and Free University  
London, England, United Kingdom

## **19<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2005**

### **Simon R. Carding**

University of Leeds  
Leeds, England, United Kingdom

### **Giovanna Marchini**

Karolinska University Hospital  
Stockholm, Sweden

### **Andrew J. MacPherson**

McMaster University  
Hamilton, Ontario, Canada

### **Eyal Raz**

University of California San Diego  
La Jolla, California, USA

## **20<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2006**

### **Laura Rosa Brunet**

SRP Pharma  
London, England, United Kingdom

### **Huub J. Savelkoul**

University of Wageningen  
Wageningen, The Netherlands

### **Siobhan B. Carr**

Royal London Hospital  
London, England, United Kingdom

### **Jürgen Schrezenmeier**

Bundesforschungsanstalt für Ernährung  
Kiel, Germany

### **Andrew M. Prentice**

MRC International Nutrition Group  
London, England, United Kingdom

### **Birgitta Strandvik**

University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

### **Anna Rudin**

University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

### **Helena Tlaskalova**

Institute of Microbiology AS CR  
Prag, Czech Republic

## **21<sup>st</sup> Old Herborn University Seminar 2007**

### **Peter Benno**

Endoscopy Unit at Stockholm  
Stockholm, Sweden

### **Jon Lundberg**

Karolinska Institutet  
Stockholm, Sweden

### **Stephan Bischoff**

Universität Hohenheim  
Stuttgart, Germany

### **Henrik Rasmussen**

GE Healthcare AS  
Oslo, Norway

### **Phillip Hylemon**

Virginia Commonwealth University  
Richmond, Virginia, USA

### **Michael Schemann**

Technische Universität München  
Freising, Germany

## **22<sup>nd</sup> Old Herborn University Seminar 2008**

### **Nina Almqvist**

University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

### **Pearay L. Ogra**

Women and Children's Hospital  
Buffalo, New York, USA

### **Paul W. Bland**

University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

### **Gregor Reid,**

Lawson Health Research Institute  
London, Ontario, Canada

### **Hana Kozakowa**

Academy of Sciences of the Czech Republic  
Prag, Czech Republic

### **Valerie Verhasselt**

INSERM  
Valbonne, France

### **Miloslav Kverka**

Academy of Sciences of the Czech Republic  
Prag, Czech Republic

### **Ursula Wiedermann**

Medizinische Universität Wien  
Wien, Austria

### **Sofia Östmann**

University of Göteborg  
Göteborg, Sweden

## **23<sup>rd</sup> Old Herborn University Seminar 2009**

### **Michael Blaut**

Zentralinstitut für Ernährung  
Potsdam, Germany

### **Joel Doré**

Unité INRA  
Jouy-en-Josas, France

**Merete Eggesbø**

Norwegian National Public Health Institute  
Oslo, Norway

**Lars Engstrand**

Swedish Institute for Infectious Disease Control  
Solna, Sweden

**Harry Flint**

The Rowett Institute of Nutrition and Health  
Aberdeen, Scotland, United Kingdom

**Michiel Kleerebezem**

University of Wageningen  
Wageningen, The Netherlands

**Karin B. Michels**

Harvard School of Public Health  
Boston, Massachusetts, USA

**John Penders**

University of Maastricht  
Maastricht, The Netherlands

**Harro Timmermann**

NIZO Food Research  
Ede, The Netherlands

**Michael Zasloff**

Georgetown University  
Washington, DC, USA

**24<sup>th</sup> Old Herborn University Seminar 2010****Philip Cooper**

St. George's University of London  
London, England, United Kingdom

**Marcella Pasetti**

University of Maryland  
Baltimore, Maryland, USA

**Denise Kelly**

University of Aberdeen  
Aberdeen, Scotland, United Kingdom

**Firdausi Qadri**

ICDDR,B  
Dhaka, Bangladesh

**Dennis Lang**

Fogarty International Center  
Bethesda, Maryland, USA

**David A. Sack**

John Hopkins University  
Baltimore, Maryland, USA

**Andrew N. Neish**

Emory University of Medicine  
Atlanta, Georgia, USA

**James Versalovic**

Georgetown University  
Houston, Texas, USA