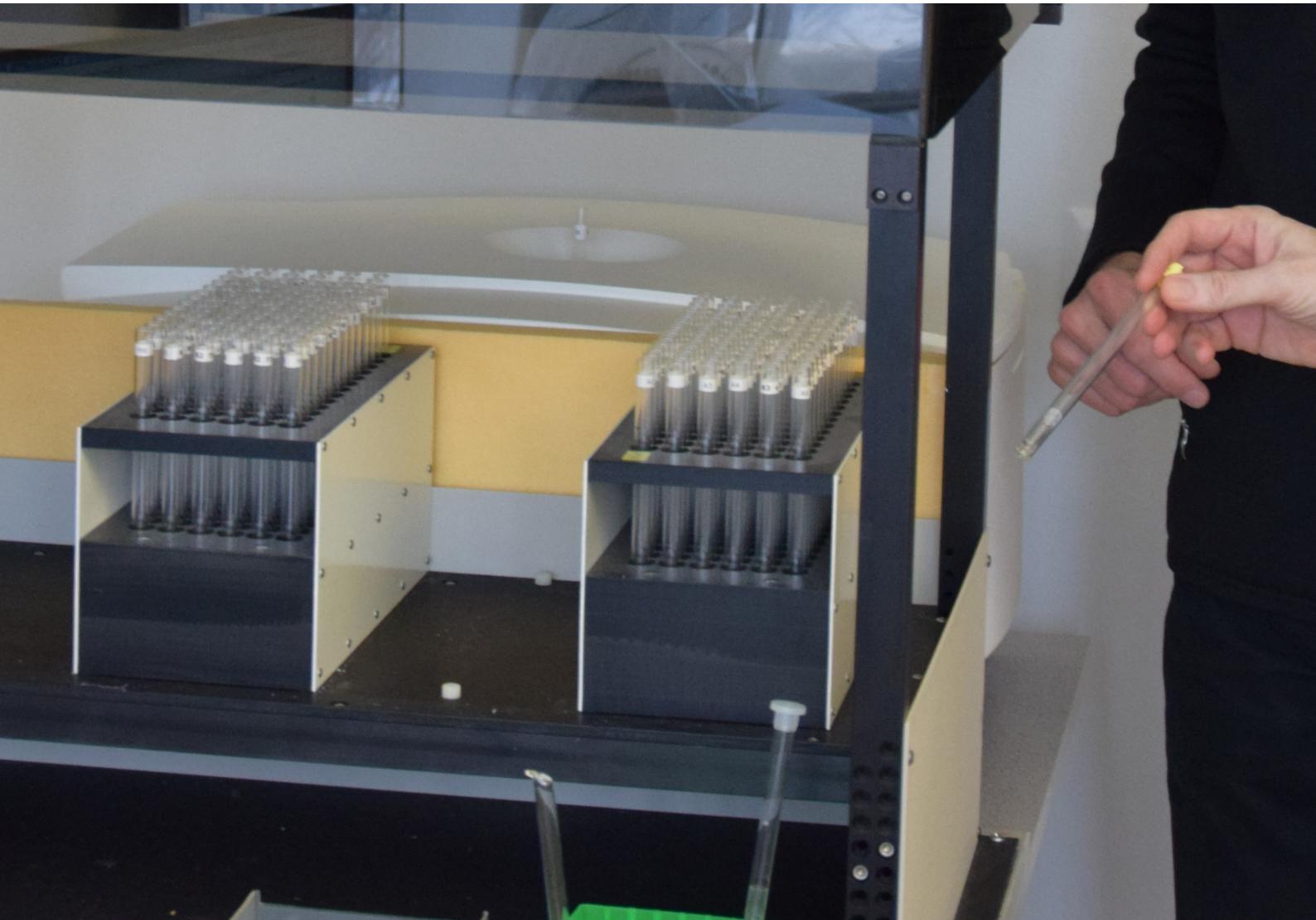


Institut für Komplementäre und Integrative Medizin  
Fachrichtung Klassische Homöopathie / Potenzierte Substanzen

## JAHRESBERICHT 2019/2020

Institute of Complementary and Integrative Medicine  
Department Classical Homeopathy / Potentised Substances

## ANNUAL REPORT 2019/2020



# Inhaltsverzeichnis

# Content

|  |    |                                   |
|--|----|-----------------------------------|
| Inhalt .....                           | 2  | ..... Content                     |
| Vorwort .....                          | 3  | ..... Preface                     |
| Mitarbeitende .....                    | 4  | ..... Collaborators               |
| Forschung                              |    | Research                          |
| Grundlagenforschung .....              | 5  | ..... Basic Research              |
| Systematische Reviews .....            | 11 | ..... Systematic Reviews          |
| Klinische Forschung .....              | 13 | ..... Clinical Research           |
| Wissenschaftliche Publikationen .....  | 20 | ..... Scientific Publications     |
| Wissenschaftliche Konferenzen          |    | Scientific Conferences            |
| Vorträge .....                         | 21 | ..... Lectures                    |
| Poster .....                           | 22 | ..... Posters                     |
| Universitäre Lehre .....               | 23 | ..... Teaching at Universities    |
| Weiterbildungen für Fachpersonal ..... | 24 | ..... Professional Formations     |
| Mitgliedschaften .....                 | 26 | ..... Memberships                 |
| Herausgeber- und Reviewtätigkeit ..... | 26 | ..... Editorial and Review Boards |
| Medizinische Versorgung .....          | 27 | ..... Medical Consultations       |
| Drittmittel .....                      | 27 | ..... Grants                      |
| Danksagung .....                       | 27 | ..... Thanks                      |
| Impressum .....                        | 28 | ..... Impressum                   |

# Vorwort

# Preface

Die Abteilung Klassische Homöopathie / Potenzierte Substanzen des Instituts für Komplementäre und Integrative Medizin der Universität Bern besteht aus zwei Hauptbereichen: Grundlagenforschung an potenzierten Substanzen und Klinische Forschung. Die Abteilung beteiligt sich des Weiteren an der Lehre und an der Patientenversorgung.

Das Jahr 2019 war ein Jahr des Übergangs: Ende Februar schied der langjährige Leiter der Abteilung, Dr. Martin Frei-Erb, aus und wurde mit einem akademischen Symposium am 24. Januar 2019 verabschiedet. Nach interimistischer Leitung durch Prof. Dr. Ursula Wolf hat PD Dr. Stephan Baumgartner im Sommer 2019 die Leitung der Abteilung Klassische Homöopathie / Potenzierte Substanzen übernommen. Dank Dr. Klaus von Ammon war die Kontinuität im Bereich der Klinischen Forschung und Patientenversorgung gewährleistet, und dank Dr. Alexander Tournier war dies auch im Bereich der Grundlagenforschung an potenzierten Präparaten gegeben.

Im Bereich Klinische Forschung gab es mehrere thematische Schwerpunkte: homöopathische Behandlung von Erkrankungen von Kindern und Jugendlichen (Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung (ADHS) sowie in der Hämato-Onkologie), Homöopathie in der Geburtshilfe, Antibiotika-Resistenz und komplementärmedizinische Praxen in der Grundversorgung in der Schweiz.

Im Bereich Grundlagenforschung arbeiten wir an systematischen Reviews zur physikalischen Forschung an homöopathisch potenzierten Präparaten sowie an Hypothesen zur Erklärung einer spezifischen Wirksamkeit potenziert Arzneien. Des Weiteren werden mit Hilfe verschiedener Bioassays die Reproduzierbarkeit der Wirkungen homöopathischer Präparate, deren Stabilität gegenüber Umwelteinflüssen und ihr Wirkprinzip untersucht.

Im vorliegenden Jahresbericht gehen wir auf die verschiedenen Aktivitäten der Abteilung Klassische Homöopathie / Potenzierte Substanzen ausführlicher ein, um Ihnen ein rundes Bild der Tätigkeiten aufzuzeigen.

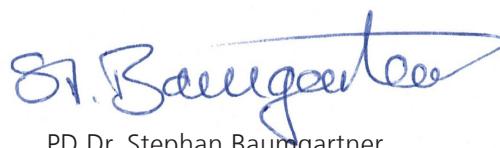
The Classical Homeopathy / Potentiated Substances department of the Institute for Complementary and Integrative Medicine at the University of Bern is active in two main areas: basic research on potentiated substances and clinical research. The department also participates in teaching and patient care.

2019 was a year of transition: at the end of February, the long-standing head of the department, Dr. Martin Frei-Erb, left and was thanked at an academic symposium on January 24, 2019. After interim management by Prof. Dr. Ursula Wolf, PD Dr. Stephan Baumgartner took over the management of the Classical Homeopathy / Potentiated Substances department in summer 2019. Thanks go to Dr. Klaus von Ammon for ensuring continuity in the field of clinical research and patient care, and thanks also go to Dr. Alexander Tournier for doing the same in the area of basic research on potentized preparations.

In the area of clinical research, there were several thematic priorities: homeopathic treatment of diseases of children and adolescents (attention deficit / hyperactivity disorder (ADHD) as well as in hemato-oncology), homeopathy in obstetrics, antibiotic resistance and complementary medical practices in primary care in Switzerland.

In the area of basic research, we were working on systematic reviews of physical research on homeopathically potentiated preparations as well as on hypotheses to explain the specific effectiveness of potentized drugs. Furthermore, with the help of various bioassays, the reproducibility of the effects of homeopathic preparations, their stability against environmental influences and their active principle are being examined.

In this annual report, we go into the various activities of the Classical Homeopathy / Potentiated Substances department in more detail in order to give you a complete picture of the activities.



PD Dr. Stephan Baumgartner

# Mitarbeitende

# Staff

**PD Dr. sc. nat. Stephan Baumgartner**  
Leitung Fachbereich Klassische Homöopathie / Potenzierte Substanzen  
Stellvertretender Direktor IKIM  
Ab August 2019



**PD Dr. sc. nat. Stephan Baumgartner**  
Head of Department Classical Homeopathy / Potentised Substances  
Deputy Director IKIM  
Since August 2019

**Dr. med. Martin Frei-Erb**  
Co-Direktor IKIM  
Dozent für Homöopathie  
Bis Februar 2019



**Dr. med. Martin Frei-Erb**  
Co-Director IKIM  
Lecturer for Homeopathy  
Until Februar 2019

**Dr. rer. nat. Alexander Tournier**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter



**Dr. rer. nat. Alexander Tournier**  
Scientific Collaborator

**Dr. med. Klaus von Ammon**  
Leitung klinische Forschung  
Bis April 2020



**Dr. med. Klaus von Ammon**  
Head of Clinical Research  
Until April 2020

**Maurice Gisler**  
Sekretariat IKIM  
Ab Juni 2020



**Maurice Gisler**  
Secretariat IKIM  
Since June 2020

**Farida Schmied**  
Sekretariat IKIM  
Bis Mai 2020



**Farida Schmied**  
Secretariat IKIM  
Until Mai 2020

# Forschung

## Grundlagenforschung

# Research

## Basic Research

### 1. Physikalische Untersuchungen potenziert Präparate

Dieses Projekt wurde 2020 mit dem Ziel gestartet, die physikalische Grundlagenforschung des Water Research Lab in Heidelberg (das Ende 2019 geschlossen wurde) weiterzuführen. Zu diesem Zweck wurde das NMR-Spektrometer von Heidelberg nach Bern zurückverlegt, um (unter anderem) die Forschungen von Jean-Loius Demangeat (siehe z.B. Homeopathy 2013, 102: 87-105) weiterzuführen. Ein Forschungsschwerpunkt, der in Heidelberg ins Leben gerufen wurde, war die Untersuchung von Langzeitdaten zur Untersuchung der Stabilität der durchgeführten Messungen. Tatsächlich zeigte die Nahinfrarotmessung von Wasserproben große Schwankungen in der Zeitskala von Minuten und Stunden, die höchstwahrscheinlich durch Umweltveränderungen (Druck- und Temperatur Schwankungen, Umgebungsfeuchtigkeit, elektromagnetische Umgebung usw.) ausgelöst wurden. Entsprechend ist eine wichtige Frage, ob NMR-Messungen gegen solche Schwankungen weniger empfindlich sind. Um dieses Ziel zu erreichen, wurden lange Zeitreihen an Messungen eingerichtet, bei denen die NMR-Relaxationszeiten von T1 & T2 einer identischen Wasserprobe alle 15 Minuten über mehrere Tage gemessen werden.

Eine weitere Forschungslinie, die eingerichtet wird, ist die Replikation der Experimente von Steven Cartwright zur homöopathischen Grundlagenforschung mit Farbstoffen (Homeopathy 2018; 107:19-31). Die Ergebnisse von Cartwright deuten darauf hin, dass bestimmte Farbstoffe auf das Vorhandensein von homöopathischen Potenzen reagieren. Die eingesetzten Farbstoffe reagieren empfindlich auf ihre elektromagnetische Umgebung, die als Verschiebung der Absorptionsspektren beobachtet werden kann. Um diese Replikation durchzuführen, wird derzeit das Spektrometer Shimadzu UV-1800 (mit Autosampler) aufgesetzt.

Ein weiteres Ziel besteht darin, homöopathische Proben zu untersuchen, die in anderen Experimenten nachweislich eine Wirkung auf biologische Proben hatten (z. B. Wasserlinsen-Assays), um festzustellen, ob diese Proben Unterschiede zu Kontrollen in Spektroskopie-Experimenten (NMR- und UV-Vis-Spektroskopie) aufweisen.

Team:  
Dr. Alexander Tournier  
PD Dr. Stephan Baumgartner

### 1. Physical investigations of potentised preparations

This project was started in 2020 with the aim of carrying on the fundamental research started at the Water Research Lab in Heidelberg (which closed end of 2019). For this purpose, the refurbished NMR instrument was moved back from Heidelberg to Bern, also with the aim of carrying on the research by Demangeat (Homeopathy, 2013, 102: 87-105). One angle of research that was started in Heidelberg was the investigation of long timescale measurements to investigate the stability of the measurements performed. Indeed, Near-Infrared measurement of water samples showed large fluctuations on timescales of minutes and hours, most likely driven by environmental changes (fluctuations in pressure, temperature, ambient humidity, electromagnetic environment etc.). The question is then whether the NMR measurements are less susceptible to such fluctuations. To achieve this aim, long time-scale measurements have been set up where T1 & T2 relaxation times are measured every 15 min over several days.

Another line of research being setup is the replication of the experiments by Cartwright using solvatochromic dies (Homeopathy 2018, 107:19-31). Results by Cartwright indicate that solvatochromic dies could be indicative of the presence of homeopathic potencies. Solvatochromic dies are sensitive to the electromagnetic environment around them, which can be observed as a shift in their absorption spectra. In order to undertake this replication, the Shimazu UV-1800 spectrometer (with autosampler) is currently being refurbished.

Furthermore, one of the aims is to investigate homeopathic samples that have been shown to have effects on biological samples (e.g. in duckweed assays) to see whether these samples show differences to controls in spectroscopy experiments (NMR and UV-Vis spectroscopy).

Team:  
Dr. Alexander Tournier  
PD Dr. Stephan Baumgartner

# Forschung

## Grundlagenforschung

# Research

## Basic Research

### *2. Entwicklung von Richtlinien zur homöopathischen Grundlagenforschung*

Die Ausarbeitung von Leitlinien für die Grundlagenforschung zur Homöopathie wird im Rahmen einer Gemeinschaftsbemühung zur Erarbeitung allgemeiner Forschungsleitlinien auf dem Gebiet der Homöopathie durchgeführt. Die bestehenden Publikations-Richtlinien von Stock-Schröer et al. (Homeopathy, 2009, 98, 287–298) sind als weiterhin gültig anzusehen. Es wurde jedoch klar, dass diese Publikationsrichtlinien einige der differenzierten Überlegungen, die für die Grundlagenforschung in der Homöopathie spezifisch sind, nicht adäquat abbilden. Daher wird derzeit ein Manuscript vorbereitet, das darauf abzielt, Wissenschaftler auf die Besonderheiten dieses Forschungsfeldes aufmerksam zu machen, in der Hoffnung, dass dies die Qualität und Reproduzierbarkeit zukünftiger Experimente verbessern wird.

Nach dem systematischen Review der physikalisch-chemischen Untersuchungen auf diesem Gebiet (JACM 2018, 24(5), 409-421; 2019, 25(9):890-901; 2021, 27(1), 45-57) ergaben sich eine Reihe von Überlegungen zur Entwicklung von Theorien über die Wirkungsweise homöopathischer Präparate, die sich von rein experimentellen Überlegungen unterscheiden. Daher ist ein weiteres Manuscript in Vorbereitung, um die Entwicklung und experimentelle Prüfung von Theorien auf diesem Gebiet zu unterstützen.

#### Team:

Dr. Alexander Tournier  
Dr. Susanne Ulbrich-Zürni (WissHom und Universität Witten/Herdecke, DE)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

### *2. Development of guidelines for basic homeopathic research*

Establishing guidelines for fundamental research into homeopathy is being undertaken as part of a community effort to setup general research guidelines in the field of homeopathy. After due consideration of the existing publication guidelines compiled by Stock-Schröer et al. (Homeopathy, 2009, 98, 287–298) it was decided these guidelines were still fully valid as reporting guidelines. However, it was also observed that these reporting guidelines did not bring to light some of the more intricate considerations unique to fundamental research in homeopathy. Therefore, a manuscript is currently under preparation aimed at making future researchers aware of those intricacies with the hope that this will improve the quality and reproducibility of future experiments in the field. Also, following the three-part review of physico-chemical investigations in the field undertaken by the team (JACM 2018, 24(5), 409-421; 2019, 25(9):890-901; 2021, 27(1), 45-57) a number of considerations emerged regarding the development of theories regarding the mode of action of homeopathic products, distinct from purely experimental considerations. Therefore, another manuscript is in preparation with the aim of supporting the development and experimental testing of theories in the field.

#### Team:

Dr. Alexander Tournier  
Dr. Susanne Ulbrich-Zürni (WissHom and University of Witten/Herdecke, DE)  
PD Dr. Stephan Baumgartner



# Forschung

## Grundlagenforschung

# Research

## Basic Research

### *3. Replikationsstudie zu den Effekten von potenziertem Arsen auf Arsen-geschädigte Wasserlinsen*

Das Ziel dieses Projektes ist die Untersuchung der Reproduzierbarkeit der von Jäger et al. 2010 (ScientificWorldJournal 10: 2112-2129) beobachteten Effekte von hochpotenziertem Arsen auf die Wachstumsrate von Wasserlinsen, die durch Arsen vorgeschnitten wurden. Zu diesem Zweck wurden in einem unabhängigen Labor zwei Serien von je fünf Einzelexperimenten durchgeführt, wobei sich die beiden Serien in Bezug auf die Arsenkonzentration zur Vorschädigung (158 mg/L und 250 mg/L) unterschieden. Zur Untersuchung der Stabilität des experimentellen Systems wurden zwei Serien von je fünf systematischen Negativkontrollen durchgeführt. Zurzeit wird an einem Manuscript zur Darstellung der erzielten Resultate gearbeitet, welches 2021 zur Publikation eingereicht werden soll.

In der statistischen Auswertung wurde deutlich, dass beide Reproduktionsserien kleinere Effektgrößen aufwiesen als die Serie von 2010. Für 2021 ist deshalb eine weitere Experimentserie in Planung, die den Einfluss der Belichtungsdauer (24 Std. Belichtungsdauer in den Originalversuchen von 2010 im Vergleich zu 16 Std. Belichtung in den bisherigen Replikationsserien) auf die Effektgröße untersuchen soll, indem mit beiden Belichtungszeiten (24 Std. und 16 Std. Licht pro Tag) parallel gearbeitet wird. Eine Verkürzung der Belichtungsdauer war als Modernisierung des Systems eingesetzt worden, um die Versuchsbedingungen mehr an natürliche Belichtungsverhältnisse anzupassen.

Team:

Annekathrin Ücker (Universitätsklinikum Freiburg, DE, ab 2021 Universität Witten/Herdecke, DE)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

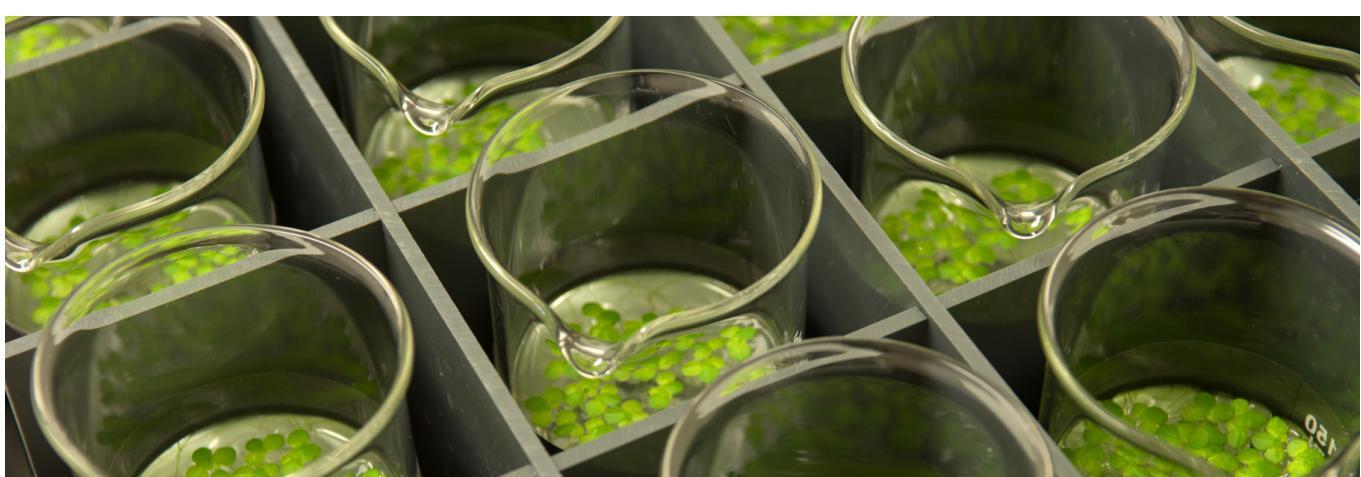
### *3. Replication study on the effects of potentised arsenic on arsenic-stressed duckweed*

The aim of this project is to investigate the reproducibility of the effects of high-potency arsenic on the growth rate of duckweed pre-stressed by arsenic as reported by Jäger in 2010 (ScientificWorldJournal 10: 2112-2129). For this purpose, two series of five individual experiments were carried out in an independent laboratory, the two series differing in terms of arsenic concentration for the stress phase (158 mg/L and 250 mg/L). To study the stability of the experimental system, two series of five systematic negative control experiments were carried out. A manuscript is currently being prepared to present the results, with the aim of submitting for publication in 2021.

The statistical analysis showed that both reproduction series had smaller effect sizes than the 2010 series. For 2021, therefore, another series of experiments is planned to examine the influence of the light exposure time (24 hours in the original 2010 tests, compared to 16 hours in the previous replication series) on the effect size by working in parallel with both exposure times (24 hours and 16 hours of light). A shortening of the exposure time had been used as a modernization of the system in order to adapt the test conditions to more natural conditions.

Team:

Annekathrin Ücker (University clinic Freiburg, DE, from 2021 University of Witten/Herdecke, DE)  
PD Dr. Stephan Baumgartner



# Forschung

## Grundlagenforschung

# Research

## Basic Research

### 4. Replikationsstudie zu den Effekten von Stannum metallicum D30 in der Biokristallisation von Lepidium sativum

In einer Multicenterstudie wurde die Reproduzierbarkeit der Effekte von Stannum metallicum D30 im Vergleich zu Lactose D30 in einer Serie von 20 unabhängigen Experimenten untersucht, dies im Vergleich zu einer Vorgängerstudie von Baumgartner et al. (eCAM 2012). Die Auswirkungen von Stannum metallicum D30 in einer Fingerprint-Analyse des Metaboloms von *Lepidium sativum* mittels eines Biokristallisationsverfahrens entsprachen qualitativ und quantitativ der Vorgängerstudie. Ein entsprechendes Manuskript wurde fertiggestellt und in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift 2019 publiziert.

Die Auswertung dieser Experimente wird nun weiter fortgesetzt. Im Fokus des Interesses stehen dabei die weiteren Auswertungsparameter der Texturanalyse der Biokristallisationen und die Wachstumsparameter der Assay-Pflanze *Lepidium sativum*. Nachfolgend sollen die Resultate der parallel durchgeföhrten Interventionsstudien (Auswirkung elektromagnetischer Strahlung und Autoklavieren auf die Effekte von Stannum metallicum D30) analysiert werden.

#### Team:

Paul Doesburg (Crystal Lab, NL)  
Dr. Jens-Otto Andersen (Biodynamic Research Association, DK)  
Dr. Claudia Scherr (Institut Hiscia, Arlesheim)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

#### Publikation:

Doesburg P, Andersen JO, Scherr C, Baumgartner S. Empirical investigation of preparations produced according to the European Pharmacopoeia monograph 1038. Eur J Pharm Sci. 2019;137:104987.

### 4. Replication study on the effects of Stannum metallicum 30x in the biocrystallization of *Lepidium sativum*

In a multicenter study, the reproducibility of the effects of Stannum metallicum 30x compared to Lactose 30x was investigated in a series of 20 independent experiments, compared to a previous study by Baumgartner et al. (eCAM 2012). The effects of Stannum metallicum 30x in a fingerprint analysis of the metabolome of *Lepidium sativum* using biocrystallization corresponded qualitatively and quantitatively to the previous study. A corresponding manuscript has been completed and published in a scientific journal in 2019.

The evaluation of these experiments will now continue. The focus of interest is on the further evaluation parameters of the texture analysis of the biocrystallizations and the growth parameters of *Lepidium sativum*. The results of the parallel intervention studies (effect of electromagnetic radiation and autoclaving on the effects of Stannum metallicum 30x) will be analysed further.

#### Team:

Paul Doesburg (Crystal Lab, NL)  
Dr. Jens-Otto Andersen (Biodynamic Research Association, DK)  
Dr. Claudia Scherr (Institut Hiscia, Arlesheim)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

#### Publication:

Doesburg P, Andersen JO, Scherr C, Baumgartner S. Empirical investigation of preparations produced according to the European Pharmacopoeia monograph 1038. Eur J Pharm Sci. 2019;137:104987.



# Forschung

## Grundlagenforschung

# Research

## Basic Research

### 5. Untersuchungen zur Spezifität homöopathischer Präparate mit der Biokristallisationsmethode

Ziel des Projektes ist zu untersuchen, ob es möglich ist, zwei homöopathische Präparate untereinander sowie von Placebo mithilfe der Biokristallisationsmethode zu unterscheiden. In der Biokristallisation wird ein Muster aus Kupferchlorid-Kristallen erzeugt, welches durch einen organischen Zusatz spezifisch geprägt wird. Die Analyse der entstehenden Kristallmuster stellt eine Art Fingerprint-Analyse der Zusammensetzung der Probe dar und kann dazu genutzt werden, eine qualitative und quantitative Charakterisierung der Probe zu erstellen. Zwei Vorgängerprojekte konnten mit dieser Methode Proben von Stannum metallicum D30 von entsprechenden Kontrollproben (Wasser D30 bzw. Lactose D30) in ihrer Wirkung auf Kresse (*Lepidium sativum L.*) statistisch signifikant unterscheiden. Diese Resultate dienen als Ausgangspunkt für das gegenwärtige Projekt.

In einer ersten Phase wurden Screening-Experimente durchgeführt, um potenzierte Präparate zu identifizieren, die sich in ihrer Wirkung möglichst polar verhalten, und um Daten zu generieren, die eine Fallzahlabschätzung für die Hauptversuche erlauben. In diesen Screening-Versuchen wurden Stannum metallicum, Arsenicum album, Sulfur, Silicea, Mercurius vivus und Laktose als Kontrolle untersucht. Die Auswertung ergab die deutlichsten Unterschiede zwischen Stannum metallicum D30, Silicea D30 und Laktose D30. Diese Screeningversuche werden 2021 wiederholt. Danach ist eine Serie von Hauptexperimenten mit Stannum metallicum D30, Silicea D30 und Laktose D30 geplant.

#### Team:

Greta Guglielmetti (Universität Witten/Herdecke, DE)  
Paul Doesburg (Crystal Lab, NL)  
Dr. Claudia Scherr (Institut Hiscia, Arlesheim)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

### 5. Investigations into specificity of homeopathic preparations with the biocrystallisation method

The overall goal of this project is to test whether it is possible to discriminate two homeopathic preparations from one another and from placebo by means of the biocrystallization method. The biocrystallization method creates a copper chloride crystal pattern from an organic sample, which can be analyzed and thus provide a qualitative as well as quantitative characterization of the sample. Two previous projects applied Stannum metallicum 30x and controls to bioassays of cress (*Lepidium sativum L.*), which in turn were analyzed with the biocrystallization method. The results were positive, discriminating Stannum met. 30x and controls with high statistical significance. These results serve as a starting point for the current project.

In a first phase, a series of screening experiments had been performed to identify the most interesting homeopathic remedies and to allow an estimation of the effect size needed for the sample size calculation for the main experiments. The following preparations were chosen to bring the greatest variety and contrasting qualities, while still covering some important medical remedies: Stannum metallicum, Arsenicum album, Sulfur, Silicea, Mercurius vivus and Lactose as control. Evaluation of the screening experiments showed most pronounced differences between Stannum metallicum 30x, Silicea 30x and lactose 30x. These screening experiments will be repeated in 2021, and afterwards a series of main experiments involving Stannum metallicum 30x, Silicea 30x and lactose 30x is planned.

#### Team:

Greta Guglielmetti (University of Witten/Herdecke, DE)  
Paul Doesburg (Crystal Lab, NL)  
Dr. Claudia Scherr (Institute Hiscia, Arlesheim)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

# Forschung

## Grundlagenforschung

# Research

## Basic Research

### 6. Untersuchungen der Auswirkungen homöopathischer Präparate auf die Degranulation von Basophilen

Die basophilen Degranulationsexperimente haben eine lange Geschichte in der homöopathischen Forschung seit den ersten Experimenten von Benveniste im Jahr 1988 (Nature 333,816-819). Das Modell wurde von verschiedenen Forschungsgruppen aufgegriffen und über 20 Mal durchgeführt (Review von Witt, CTM, 2007, 15, 128-138). Der basophile Degranulationsprozess (Teil einer allergischen Reaktion bei Säugetieren) hat sich als hochempfindlich erwiesen, nicht nur für ponderable Dosen von Allergenen, sondern auch für homöopathische Präparate und für Histamin (ein natürlicher Inhibitor dieses Prozesses) in homöopathischer Form. Da dieser Test quantitative Standard-Techniken wie Durchflusszytometrie verwendet und relativ schnell durchzuführen ist (im Vergleich zu Experimenten an Pflanzen oder Tieren), hat er viel Aufmerksamkeit auf sich gezogen und ist ein viel versprechendes, potenziell stabiles System zur Untersuchung homöopathischer Präparate.

Ziel dieses Projekts ist es, solche Untersuchungen in Zusammenarbeit mit dem Institut Hiscia wieder aufzunehmen. Derzeit untersucht das Team die Durchführbarkeit einer solchen Studie und untersucht die Zügänglichkeit und Empfindlichkeit der Blutproben und verschiedene Reagenzien, die für diese Experimente erforderlich sind.

Team:

Dr. Alexander Tournier

Dr. Ulrike Weissenstein (Institut Hiscia, Arlesheim)

PD Dr. Stephan Baumgartner

### 6. Investigations into effects of homeopathic preparations on basophil degranulation

The basophil degranulation experiments have a long history in homeopathic research ever since the original experiments by Benveniste in 1988 (Nature 333,816-819), with similar experiments being undertaken over 20 times (Review by Witt, CTM, 2007, 15,128-138). The basophil degranulation process (part of the allergic response in mammals) has proved to be highly sensitive not only to ponderal doses of allergens but also to homeopathic preparations. Also, a natural inhibitor of this process, Histamine has also been shown to have effects in homeopathic form. As this assay uses standard quantitative techniques such as flowcytometry and is relatively fast to undertake (compared to experiments on plants or animals) it has attracted a lot of attention and holds a lot of promise as a potentially stable system to investigate homeopathic preparations.

The aim of this project is to restart such investigations in collaboration with the Hiscia Institute. Currently the team is investigating the feasibility of such a study, investigating accessibility and sensitivity of the blood samples and different reagents required to perform these experiments.

Team:

Dr. Alexander Tournier

Dr. Ulrike Weissenstein (Hiscia Institute, Arlesheim)

PD Dr. Stephan Baumgartner



# Forschung

## Systematische Reviews

### 1. Systematischer Review zu physikalischen Untersuchungen potenziert Präparate

Ziel des Projekts war es, eine gründliche Überprüfung der bisher durchgeföhrten physikalisch-chemischen Untersuchungen zu homöopathischen Präparaten durchzuföhrn. Teil I des systematischen Reviews gab einen Überblick über die bestehende Bibliographie (183 Veröffentlichungen) in Bezug auf geografische Lage, Berichtsqualität und Art der durchgeföhrten Experimente. Teil II ging weiter und konzentrierte sich auf die Veröffentlichungen von höherer Berichtsqualität (203 Experimente) und destillierte aus den Daten die vielversprechendsten experimentellen Techniken auf diesem Gebiet, wo künftige Forschungsanstrenngungen konzentriert werden sollten (NMR, Spektroskopie und elektrische Impedanzmessungen). Im letzten Teil, Teil III, ging es noch weiter um die Schlussfolgerungen, die aus diesen Experimenten in Bezug auf reproduzierbare Wirkungen, Hypothesen und mögliche Theorien, die diese Ergebnisse erklären können. Das übergeordnete Ziel besteht darin, eine solide Grundlage für zukünftige Experimente auf diesem Gebiet zu schaffen und die Entwicklung und den Test von Theorien zu fördern, die in der Lage sein könnten, die beobachteten Effekte zu erklären.

#### Team:

Dr. Alexander Tournier  
Dr. Sabine Klein (ehem. Universität Bern)  
Sandra Würtenberger (ehem. Hevert Arzneimittel)  
Prof. Dr. Ursula Wolf  
PD Dr. Stephan Baumgartner

#### Publikationen:

Klein SD, Würtenberger S, Wolf U, Baumgartner S, Tournier A. Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis – Part 1. J Altern Complement Med. 2018; 24(5): 409-421.

Tournier A, Klein SD, Würtenberger S, Wolf U, Baumgartner S. Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis – Part 2. J Altern Complement Med. 2019; 25(9): 890-901.

Tournier A, Würtenberger S, Klein SD, Baumgartner S. Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis – Part 3. J Altern Complement Med. 2021, 27(1), 45-47.

# Research

## Systematic Reviews

### 1. Systematic review of physical investigations of potentised preparations

The aim of the project was to undertake a thorough review of the physico-chemical investigations of homeopathic preparations, which have been undertaken to date. Part I of the review provided an overview of the existing bibliography (183 publications) in terms of geographic location, reporting quality and type of experiments undertaken. Part II went further, concentrating on the publications of higher reporting quality (203 experiments), and distilled out of the data the most promising experimental techniques in the field, where future research efforts should be concentrated (NMR, Spectroscopy and electrical impedance measurements). In the final part, Part III, the aim was to go further still and extract the lessons that have been learned from these experiments in terms of reproducible effects, leading hypotheses and possible theories able to explain these results. The overall aim is to provide a solid foundation for future experiments in the field and to foster the development and testing of theories potentially able to explain the effects observed.

#### Team:

Dr. Alexander Tournier  
Dr. Sabine Klein (formerly University of Bern)  
Sandra Würtenberger (formerly Hevert Arzneimittel)  
Prof. Dr. Ursula Wolf  
PD Dr. Stephan Baumgartner

#### Publications:

Klein SD, Würtenberger S, Wolf U, Baumgartner S, Tournier A. Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis – Part 1. J Altern Complement Med. 2018; 24(5): 409-421.

Tournier A, Klein SD, Würtenberger S, Wolf U, Baumgartner S. Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis – Part 2. J Altern Complement Med. 2019; 25(9): 890-901.

Tournier A, Würtenberger S, Klein SD, Baumgartner S. Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis – Part 3. J Altern Complement Med. 2021, 27(1), 45-47.

# Forschung

## Systematische Reviews

# Research

## Systematic Reviews

### *2. Systematischer Review zur konzeptionellen Kritik der Homöopathie*

Das Ziel dieses Projektes ist eine systematische Übersichtsarbeit zur konzeptionellen Kritik an der Homöopathie gemäss den PRISMA-Leitlinien «Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis» (Moher et al., 2009). Die Literatursuche in den Datenbanken Embase, PubMed und Web of Science ergab in der ersten Recherche 4966 Publikationen. Diese Anzahl verringerte sich nach Ausschluss der Duplikate auf 3391 Artikel, von welchen 140 Publikationen nach Studium des Abstracts für die Volltextssichtung ausgewählt wurden. Es verblieben 15 Artikel, die den Einschlusskriterien entsprachen.

Diese 15 Publikationen wurden in Bezug auf ihre formale wissenschaftliche Struktur untersucht. Die „IMRaD Struktur“ steht für die Berücksichtigung einer Struktur wissenschaftlicher Texte, die in die Abschnitte „Einleitung“, „Material und Methoden“, „Resultate“ und „Diskussion“ gegliedert sind. Diese Aufteilung ist als empfehlenswerte Textstruktur von Wissenschaftspublikationen anerkannt und gilt allgemein als Qualitätsstandard. Die IMRaD Struktur der eingeschlossenen Publikationen wurde mittels eines neu entwickelten Bewertungssystems geprüft. Dabei erlangten nur wenige der ausgewählten Publikationen eine höhere Punktzahl. In einem weiteren Analyse schritt wurden die hauptsächlichen Kritikpunkte extrahiert und in fünf Gruppen zusammengefasst: „Widerspruch zu aktuellen wissenschaftlichen Prinzipien“, „Fehlende wissenschaftliche Basis“, „Argumente basierend auf wissenschaftstheoretischen Konzepten“, „Ethische Betrachtungen und Konsequenzen in Bezug auf einen sozialen Kontext“ und „Empirisch-klinische Evidenz“.

Das Manuskript dieses systematischen Reviews wird 2021 zur Publikation bei einer Zeitschrift mit wissenschaftlich-philosophischem Schwerpunkt eingereicht werden.

#### Team:

Viola Schulz (Universität Witten/Herdecke, DE)  
Annekathrin Ücker (Universitätsklinikum Freiburg, DE, ab 2021 Universität Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Claudia Scherr (Institut Hiscia, Arlesheim)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

### *2. Systematic review of the conceptual critique of homeopathy*

The aim of this project is a systematic review of the conceptual critique of homeopathy according to the PRISMA guidelines «Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis» (Moher et al., 2009). The search for literature in the databases Embase, PubMed and Web of Science yielded 4966 publications in the first search. This number decreased to 3391 articles after excluding the duplicates, of which 140 publications were selected for full-text viewing after studying the abstract. There were 15 items left that met the inclusion criteria.

These 15 publications have been studied in terms of their formal scientific structure. The «IMRaD structure» stands for the consideration of a structure of scientific texts, which are divided into the sections «Introduction», «Material and Methods», «Results» and «Discussion». This division is recognized as a recommended text structure of scientific publications and is generally considered to be a quality standard. The IMRaD structure of the included publications was checked by means of a newly developed evaluation system. Only a few of the selected publications achieved a higher score. In a further analysis step, the main criticisms were extracted and grouped into five groups: «Contradiction to current scientific principles», «Lack of scientific basis», «Arguments based on scientific-theoretical concepts», «Ethical considerations and consequences in relation to a social context» and «Empirical-Clinical Evidence».

The manuscript of this systematic review will be submitted for publication in 2021 to a journal with a scientific-philosophical focus.

#### Team:

Viola Schulz (University of Witten/Herdecke, DE)  
Annekathrin Ücker (University Clinic Freiburg, DE, from 2021 University of Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Claudia Scherr (Hiscia Institute, Arlesheim)  
PD Dr. Stephan Baumgartner

# Forschung

## Klinische Forschung

### *1. Entwicklung von Richtlinien zur Durchführung von randomisierten kontrollierten Studien in der Human- und Veterinär-Homöopathie*

Dieses Projekt ist Bestandteil eines fachübergreifenden Vorhabens, Richtlinien auf verschiedenen Gebieten der homöopathischen Forschung zu erarbeiten. Bestehende Leitlinien der konventionellen Medizin zu randomisierten kontrollierten Studien (RCTs) tragen der vielschichtigen Problematik individueller Verordnungen nicht genügend Rechnung, weshalb sie in einem Konsensusprozess des Projekt-Teams unter Federführung der IKIM-Teilnehmer um Homöopathie-spezifische Komponenten in human- und veterinär-medizinischen Studienprotokollen erweitert wurden. Eine erste öffentliche Präsentation fand am 13.6.2019 in dem WissHom-Workshop «Guidelines and Recommendations for High Quality Clinical Research in Homeopathy» zum HRI-Kongress in London statt; die Publikation ist für 2021 vorgesehen.

#### Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Philippa Fibert, PhD (Queen Mary, University of London, UK)  
Prof. Dr. Michael Frass (Universität Wien, AT)  
Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Christien Klein Laansma (Oosterbeek, und Louis Bolk Institute, Driebergen, NL)  
Dr. Susanne Ulrich Zürni (Universität Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Petra Weiermayer (Wien, AT)  
Dr. Katharina Gaertner (Universität Witten/Herdecke, DE)

# Research

## Clinical Research

### *1. Development of guidelines for the conduct of Randomised Controlled Trials (RCTs) in human and veterinary homeopathy*

This project is part of a multidisciplinary project to develop guidelines in various fields of homeopathic research. Existing guidelines on RCTs for conventional medicine do not take sufficient account of the complex problems of individualized treatments in homeopathy, which is why they have been extended to include homeopathy-specific components in human and veterinary study protocols in a consensus process of the project team led by the IKIM participants. This project was first presented on 13.6.2019 at the WissHom workshop «Guidelines and Recommendations for High Quality Clinical Research in Homeopathy» at the HRI Congress in London; the publication is scheduled for 2021.

#### Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Philippa Fibert, PhD (Queen Mary, University of London, UK)  
Prof. Dr. Michael Frass (University of Vienna, AT)  
Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Christien Klein Laansma (Oosterbeek, and Louis Bolk Institute, Driebergen, NL)  
Dr. Susanne Ulrich Zürni (University Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Petra Weiermayer (Vienna, AT)  
Dr. Katharina Gaertner (University Witten/Herdecke, DE)

# Forschung

## Klinische Forschung

### 2. Homöopathische Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom mit und ohne Hyperaktivität (ADHS/ADS)

In den Jahren 2019/2020 ist an zwei Projekten gearbeitet worden:

- a) *Planung einer klinischen Studie mit Bildgebung (fMRI) und EEG-Kontrollen zur Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit AD(H)S*

In Familien und Schulen haben Kinder und Jugendliche mit AD(H)S grössere Probleme mit sozialer, emotionaler und mental-intellektueller Integration. Konventionelle Therapie stützt sich multimodal auf pädagogische, psycho-edukative, psychologisch-psychiatrische und medikamentöse Therapie, vorwiegend mit Stimulanzien. Klassische Homöopathie mit individueller Verordnung der jeweils passenden Arznei ist eine ähnlich erfolgversprechende Therapieoption, welche Nebenwirkungen der Pharmakotherapie vermeidet. Anschliessend an die klinische Studie von Frei et al. (Eur J Pediatr 2005) ist eine vergleichende Untersuchung der Therapien von Stimulanzien und individueller Homöopathie bei Kindern und Jugendlichen mit AD(H)S geplant. Als erster Schritt in diesem Forschungsprojekt wurde eine Anwendungsbeobachtung geplant. Das Einwerben von Drittmitteln ist erfolgreich abgeschlossen. Die Rohfassung des Studienprotokolls ist erstellt, die Formierung des Studienteams in Zusammenarbeit mit den Abteilungen Neuropädiatrie, Neuropsychologie, Neuroradiologie des Inselspitals) ist in Arbeit.

Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Dr. Heiner Frei (Laupen)  
Dr. Martin Frei-Erb  
Prof. Dr. Maja Steinlin (Neuropädiatrie Kinderklinik Inselspital, Bern)  
Prof. Dr. Roland Wiest (Institut für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie, Inselspital, Bern)

# Research

## Clinical Research

### 2. Homeopathic treatment of children and adolescents with attention deficit syndrome with and without hyperactivity (ADHD/ADS)

Two projects were developed in 2019/2020:

- a) *Planning a clinical study with imaging (fMRI) and EEG controls for the treatment of children and adolescents with AD(H)S*

In families and schools, children and adolescents with AD(H)S have major problems with social, emotional and mental-intellectual integration. Conventional therapy is multimodally based on pedagogical, psycho-educational, psychological-psychiatric and drug therapy, mainly with stimulants. Classical homeopathy with individualised prescription of the appropriate medicine is also a promising therapy option that avoids side effects of pharmacotherapy. Following the clinical trial of Frei et al. (Eur J Pediatr 2005), a comparative study of therapies using stimulants and individual homeopathy in children and adolescents with AD(H)S is planned. An observation study is planned as a first step in this research project. Third-party fundraising for this project has been successfully completed. The draft version of the study protocol has been prepared, the formation of the study team in cooperation with the departments of neuropediatrics, neuropsychology, neuroradiology of the Inselspital) is in progress.

Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Dr. Heiner Frei (Laupen)  
Dr. Martin Frei-Erb  
Prof. Dr. Maja Steinlin (Neuropediatrics Children's Hospital, Inselspital, Bern)  
Prof. Dr. Roland Wiest (Institute of Diagnostic and Interventional Neuroradiology, Inselspital, Bern)

# Forschung

## Klinische Forschung

# Research

## Clinical Research

- b) *Langzeit-Nachuntersuchungen von Kindern und Jugendlichen mit AD(H)S, welche die Einschlusskriterien des RCT von Frei et al. (Eur J Pediatr 2005) nicht erfüllt haben*

Für diese Untersuchung standen 35 von 39 Kindern zur Verfügung, welche entweder an der Pilot-Untersuchung vor dem RCT teilgenommen oder trotz erfolgreicher homöopathischer Therapie aus verschiedenen Gründen nicht an der Doppelblind-Phase teilgenommen hatten (Gruppe A), jeweils ungenügende Verbesserung der AD(H)S-Messwerte gezeigt oder die Medikamente ungenügend zuverlässig eingenommen hatten (Gruppe B) oder Zusatzdiagnosen oder Befunde aufgewiesen hatten, die sie nicht für eine Teilnahme an der RCT-Phase qualifizierten (Gruppe C). Diese retrospektive, differenzierende Anwendungsbeobachtung zeigte, dass individuell verordnete Arzneien auch unter Alltagsbedingungen, welche die zusätzliche Verordnung von Stimulantien einschloss, eine im Vergleich zu diesen ähnlich Erfolg versprechende Therapieoption darstellt. Die Resultate dieser Untersuchung sind als Monographie-Dissertation an der Universität Bern eingereicht.

Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Dr. Heiner Frei (Laupen)  
Dr. Martin Frei-Erb  
Sabine Kretschmar  
Prof. Dr. Jürgen Pannek (Nottwil)

### 3. Homöopathie in geburtshilflichen Einrichtungen in der Schweiz

Zehn Jahre nach einer Umfrage in Kliniken und Geburtshäusern der deutschsprachigen Schweiz ist im Rahmen einer Dissertation eine gesamtschweizerische Befragung zu Ausbildung, Angebot und Inanspruchnahme von Homöopathie in geburtshilflichen Kliniken, Abteilungen und Geburtshäusern durchgeführt worden. Die Daten sind ausgewertet und das Manuskript weitgehend abgeschlossen. Die Publikation ist 2021 geplant.

Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Matthias Heri (Bern, ehemalig IKOM)  
Anne Saager  
Dr. Loredana Torchetti (Bern, ehemalig IKOM)  
Prof. Dr. Ursula Wolf

- b) *Long-term follow-up examinations of children and adolescents with AD(H)S who did not meet the inclusion criteria of the RCT of Frei et al. (Eur J Pediatr 2005)*

For this study, 35 out of 39 children who either participated in the pilot study before the RCT or, despite successful homeopathic therapy, had not participated in the double-blind phase for various reasons (group A), showed insufficient improvement in AD(H)S scores, or who had taken the drugs insufficiently reliably (group B) or had had additional diagnoses or medical findings that disqualified them from the RCT phase (group C). This retrospective observational study showed that individualised prescription of homeopathic medicines is a promising therapy option even under usual conditions, which included the prescription of additional stimulants. The results of this study are submitted as a dissertation at the University of Bern.

Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Dr. Heiner Frei (Laupen)  
Dr. Martin Frei-Erb  
Sabine Kretschmar  
Prof. Dr. Jürgen Pannek (Nottwil)

### 3. Homeopathy in obstetric institutions in Switzerland

Ten years after a survey of clinics and maternity centers in German-speaking Switzerland, a swiss-wide survey on training, availability and use of homoeopathy in obstetric clinics and maternity centers was conducted as part of a dissertation. The data have been evaluated and the manuscript has largely been completed. The publication is scheduled for 2021.

Team:

Dr. Klaus von Ammon  
Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Matthias Heri (Bern, formerly IKOM)  
Anne Saager  
Dr. Loredana Torchetti (Bern, formerly IKOM)  
Prof. Dr. Ursula Wolf

# Forschung

## Klinische Forschung

# Research

## Clinical Research

### 4. Integrative Medizin in der Kinderonkologie

Als Ergänzung einer 2015 publizierten Umfrage zur Nutzung der Komplementärmedizin bei Patienten der Kinderonkologie in Bern ist eine qualitative Untersuchung zu den Bedürfnissen und Erwartungen von Patienten und Eltern durchgeführt worden. Bezüglich der Zusammenarbeit zwischen der Abteilung Hämatologie und Onkologie der Universitätsklinik für Kinderheilkunde des Berner Inselspitals (HONK) und des Instituts für Komplementäre und Integrative Medizin der Universität Bern (IKIM) wurde eine differenziertere Bestandsaufnahme der Umsetzung einzelner Kernelemente der Integrativen Medizin vorgenommen. Fokus und Hauptziel der Studie war, die Umsetzung der Integrativen Medizin in der Zusammenarbeit HONK und IKIM darzustellen, zu evaluieren und daraus auch für andere Institutionen Schlussfolgerungen zu generieren. Dazu wurden semi-strukturierte Interviews mit zehn Eltern von an Krebs erkrankten Kindern durchgeführt, transkribiert und ausgewertet. Die Vorstellung der Ergebnisse an Kongressen ist 2017–2019 erfolgt und ist zudem 2021 im Rahmen des Online-Pädiatrie-Kongresses (SGP/SSP Jahrestagung, 10.6.2021, Fribourg) eingeplant.

Team:

Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Katharina Gaertner (Universität Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Sonja Lüer (Universitätsklinik für Kinderheilkunde, Inselspital, Abteilung für Hämatologie und Onkologie, Bern)  
Dr. Klaus von Ammon

Publikation:

Gaertner K, Lüer SC, Frei-Erb M, von Ammon K. Complementary individual homeopathy in paediatric cancer care: A case series from a University Hospital, Switzerland. Complement Ther Med. 2018;41:267-270.

### 4. Integrative Medicine in Pediatric Oncology

In addition to a survey published in 2015 on the use of complementary medicine in patients of pediatric oncology in Bern, a qualitative study on the needs and expectations of patients and parents has been carried out. In the context of the cooperation between the Department of Hematology and Oncology (HONK) of the University Clinic for Pediatrics at the Inselspital Bern and the Institute for Complementary and Integrative Medicine of the University of Bern (IKIM), a more exhaustive inventory of the core elements of Integrative Medicine options was carried out. The main focus and main objective of the study is to show the implementation of Integrative Medicine in the context of the HONK/IKIM cooperation, to evaluate it and to generate conclusions for other institutions. For this purpose, semi-structured interviews were conducted with ten parents of children with cancer, these were then transcribed and evaluated. The dissertation was submitted and accepted in 2020. Presentations of the results took place at congresses in 2017–2019, and are scheduled in 2021 as part of the online paediatric congress (SGP/SSP Annual Meeting, 10.6.2021, Fribourg).

Team:

Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Katharina Gaertner (University Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Sonja Lüer (University Hospital of Pediatrics, Department of Hematology and Oncology, Inselspital, Bern)  
Dr. Klaus von Ammon

Publication:

Gaertner K, Lüer SC, Frei-Erb M, von Ammon K. Complementary individual homeopathy in paediatric cancer care: A case series from a University Hospital, Switzerland. Complement Ther Med. 2018;41:267-270.

# Forschung

## Klinische Forschung

# Research

## Clinical Research

### 5. Komplementärmedizin und Antibiotikaresistenzen

- a) Im Zusammenhang mit dem globalen Problem der Antibiotikaresistenzen und der nationalen Strategie StAR hat sich unsere Forschungsgruppe an einem internationalen Review aus homöopathischer Sicht zu Präventions- und Behandlungsvorschlägen in der Humanmedizin zur Verminderung von Antibiotika-Verordnungen beteiligt. Die Ergebnisse wurden 2019 publiziert.
- b) Als Pilotprojekt für eine praxisbezogene Anleitung für Grundversorger zur Behandlung von unkomplizierten akuten Zystitiden mit homöopathischen Arzneimitteln hatte ein Workshop für Hausärzte im Rahmen der Antibiotika-awareness-week 2017 gedient. Weitere Anleitungen zu unkomplizierten Infekten wie Otitis media oder Sinusitis sind als Präsentation im Rahmen eines Workshops während des SGAIM-Kongresses am 21.05.2021 in Basel, mit Prof. Dr. Philip Tarr (Co-Chefarzt KSBL, Medizinische Universitätsklinik, Infektiologie und Spitalhygiene. Facharzt Allg. Innere Medizin u. Infektiologie FMH. Standort Bruderholz) eingeplant gewesen (und durch die Online-Durchführung des Kongresses unmöglich geworden).

Team:

- Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Katharina Gaertner (Universität Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Beat Spring (Bern)  
Dr. Klaus von Ammon

Publikation:

Baars E, Belt-Van Zoen E, Breitkreuz Th, Martin D, von Schoen-Angerer T, Soldner G, Vagedes J, van Wietmarschen H, Patijn O, Willcox M, von Flotow P, Teut M, von Ammon K, Thangavelu M, Wolf U, Hummelsberger J, Nicolai T, Hartemann Ph, Szőke H, McIntyre M, van der Werf E, Mattes H, Huber R. The contribution of Complementary and Alternative Medicine to reduce antibiotic use: a narrative review of health concepts, prevention and treatment strategies. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2019: 5365608.

### 5. Complementary medicine and antibiotic resistance

- a) In the context of the global issue of antibiotic resistance and the national strategy StAR, our research group participated in an international review – from a homeopathic perspective – on prevention and treatment options in human medicine to reduce antibiotic prescriptions. The results were published in 2019.
- b) A workshop for family doctors as part of the Antibiotic Awareness Week 2017 served as a pilot project for practical guidance for primary care providers for the treatment of uncomplicated acute cystitis with homeopathic medicines. Further instructions on uncomplicated infections such as otitis media or sinusitis were planned to be presented (which was impossible because the congress was held as an online congress) at a workshop during the SGAIM congress on 21.05.2021 in Basel, with Prof. Dr. Philip Tarr (co-chief physician KSBL, medical university clinic, infectiology and hospital hygiene. Specialist General Internal Medicine and Infectiology FMH. Bruderholz site).

Team:

- Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Katharina Gaertner (University Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Beat Spring (Bern)  
Dr. Klaus von Ammon

Publication:

Baars E, Belt-Van Zoen E, Breitkreuz Th, Martin D, von Schoen-Angerer T, Soldner G, Vagedes J, van Wietmarschen H, Patijn O, Willcox M, von Flotow P, Teut M, von Ammon K, Thangavelu M, Wolf U, Hummelsberger J, Nicolai T, Hartemann Ph, Szőke H, McIntyre M, van der Werf E, Mattes H, Huber R. The contribution of Complementary and Alternative Medicine to reduce antibiotic use: a narrative review of health concepts, prevention and treatment strategies. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2019: 5365608.

# Forschung

## Klinische Forschung

# Research

## Clinical Research

### *6. Verlaufsbeurteilung bei Patienten der Fachrichtung Homöopathie am IKIM*

In einer prospektiven Beobachtungsstudie wurde der klinische Verlauf der konsiliarisch betreuten Patienten der Fachrichtung Homöopathie im ambulanten und stationären Behandlungsbereich evaluiert. In diesem Kontext wurde eine Fallserie zu chronisch rezidivierenden Zystitiden der Frau und eine Kasuistik publiziert.

Rezidivierende Harnwegsinfektionen (RUTI) haben große Bedeutung für das öffentliche Gesundheitswesen, da die meisten Kliniker therapeutisch auf wiederholte und langzeitige Verabreichung von Breitband-antibiotika zurückgreifen, was wiederum zu einem erhöhten Risiko für resistente Bakterienstämme führt. Individualisierte Homöopathie könnte eine Behandlungsalternative sein. Zwischen Ende 2013 und August 2015 wurden vier Frauen mit RUTI homöopathisch behandelt, nachdem mehrere konventionelle Ansätze ihre Situation nicht verbessern konnten. Alle Patientinnen wurden mindestens drei Jahre lang beobachtet und die Häufigkeit von Harnwegsinfekten (UTIs) sowie von Antibiotika-Behandlungen (AB) dokumentiert. Zusätzlich wurden die Patienten gebeten, das Behandlungsergebnis in einem validierten Fragebogen nachträglich zu bewerten. Die Häufigkeit von UTIs und der Bedarf an AB wurden von monatlich auf mindestens weniger als 3-mal pro Jahr reduziert. Drei der vier Frauen hatten länger als 1.5 Jahre keine Blasenentzündung oder antibiotische Therapie. Ein Rückfall der Symptome konnte jeweils mit einer Wiederholung des homöopathischen Mittels effizient behandelt werden. Alle subjektiven Ergebnisbeurteilungen fielen positiv aus.

Team:

Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Katharina Gaertner (Universität Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Beat Spring (Bern)  
Dr. Klaus von Ammon

Publikationen:

Gaertner K, Frei-Erb M. A Case Report of Burning Mouth Syndrome Treated with Individualised Homeopathy. *Homeopathy*. 2020; 109(1): 23–29.

Gaertner K, von Ammon K, Frei-Erb M. Individualized Homeopathic Treatment in Women with Recurrent Cystitis: A Retrospective Case Series. *Complement Med Res*. 2020; 27(3): 193–199.

### *6. Assessment of patients under treatment in the homeopathic department of IKIM*

In a prospective observational study, the clinical course of the patients in the field of homeopathy in the outpatient and inpatient treatment area was evaluated. In this context, a case series on chronic recurrent cystitis in women and a case study have been published.

Recurrent urinary tract infections (RUTI) are of great importance to public health, as most patients resort to repeated and long-term use of broad-spectrum antibiotics, which in turn leads to an increased risk of antibiotic resistant strains. Individualized homeopathy could be a treatment alternative. Between end of 2013 and August 2015, four women with RUTI were treated homeopathically after several conventional approaches had been unable to improve their situation. All patients were observed for at least three years and the frequency of urinary tract infections (UTIs) and antibiotic treatments (AT) was documented. In addition, patients were asked to evaluate the treatment results retrospectively in a validated questionnaire. The amount of UTIs and the need for AT have been reduced from monthly use to at less than 3 times per year. Three of the four women had no cystitis or antibiotic therapy for more than 1.5 years. A relapse of symptoms could be treated efficiently with a repetition of the homeopathic medicine. All subjective results assessments were positive.

Team:

Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Katharina Gaertner (University Witten/Herdecke, DE)  
Dr. Beat Spring (Bern)  
Dr. Klaus von Ammon

Publications:

Gaertner K, Frei-Erb M. A Case Report of Burning Mouth Syndrome Treated with Individualised Homeopathy. *Homeopathy*. 2020; 109(1): 23–29.

Gaertner K, von Ammon K, Frei-Erb M. Individualized Homeopathic Treatment in Women with Recurrent Cystitis: A Retrospective Case Series. *Complement Med Res*. 2020; 27(3):193–199.

# Forschung

## Klinische Forschung

### *7. Komplementärmedizin in der ärztlichen Grundversorgung*

Im Rahmen einer kombinierten Masterarbeit und Dissertation ist 2017 in Kooperation mit der Fachrichtung Anthroposophisch erweiterte Medizin (Prof. Dr. Ursula Wolf) eine Erhebung zur beruflichen Situation und Zukunftsperspektive von Schweizer Ärzten mit Fähigkeitsausweis Homöopathie SIWF/SVHA, Traditionelle Chinesische Medizin/Akupunktur SIWF/ASA und Anthroposophisch erweiterter Medizin SIWF/VAOAS konzipiert (Masterarbeit) und danach durchgeführt worden. Die abschliessende Auswertung und Publikation wird 2021 erfolgen und als Dissertation eingereicht werden.

Team:

Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Matthias Heri (Bern, ehemalig IKOM)  
Erschena Reichle  
Dr. Loredana Torchetti (Bern, ehemalig IKOM)  
Prof. Dr. Ursula Wolf  
Prof. Dr. Sven Streit (BIHAM, Universität Bern)

# Research

## Clinical Research

### *7. Complementary medicine in basic medical care*

In 2017, as part of a combined masters thesis and dissertation, a survey on the professional situation and future perspective of Swiss physicians with certificate of homeopathy SIWF/SVHA, Traditional Chinese Medicine/Acupuncture SIWF/ASA and Anthroposophically extended Medicine SIWF/VAOAS was conceived and carried out. This project was undertaken in collaboration with the department of Anthroposophically extended Medicine (Prof. Dr. Ursula Wolf). The final evaluation and publication will take place in 2021 and will be submitted as a dissertation.

Team:

Dr. Martin Frei-Erb  
Dr. Matthias Heri (Bern, formerly IKOM)  
Erschena Reichle  
Dr. Loredana Torchetti (Bern, formerly IKOM)  
Prof. Dr. Ursula Wolf  
Prof. Dr. Sven Streit (BIHAM, University of Bern)

# Wissenschaftliche Publikationen

# Scientific Publications

E. Baars, E. Belt-Van Zoen, Th. Breitkreuz, D. Martin, T. von Schoen-Angerer, G. Soldner, J. Vagedes, H. van Wietmarschen, O. Patijn, M. Willcox, P. von Flotow, M. Teut, K. von Ammon, M. Thangavelu, U. Wolf, J. Hummelsberger, T. Nicolai, Ph. Hartemann, H. Szőke, M. McIntyre, E. van der Werf, H. Mattes, R. Huber. The contribution of Complementary and Alternative Medicine to reduce antibiotic use: a narrative review of health concepts, prevention and treatment strategies. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2019; 5365608.

K. Gaertner, M. Frei-Erb. A Case Report of Burning Mouth Syndrome Treated with Individualised Homeopathy. *Homeopathy* 2020;109(1): 23-29.

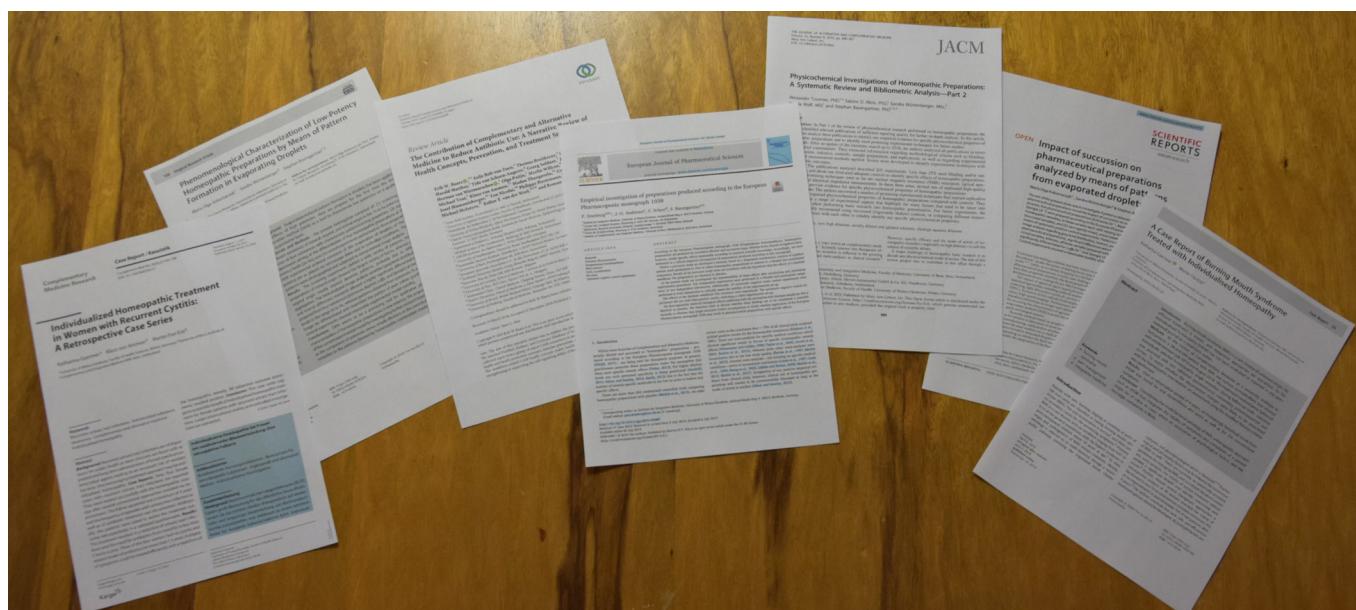
K. Gaertner, K. von Ammon, M. Frei-Erb. Individualized Homeopathic Treatment in Women with Recurrent Cystitis: A Retrospective Case Series. *Complement Med Res.* 2020;27(3):193-199.

M. O. Kokornaczyk, S. Würtenberger, and S. Baumgartner. Phenomenological Characterization of Low-Potency Homeopathic Preparations by Means of Pattern Formation in Evaporating Droplets. *Homeopathy* 2019; 108(2): 108-120.

M. O. Kokornaczyk, S. Würtenberger, and S. Baumgartner. Impact of succussion on pharmaceutical preparations analyzed by means of patterns from evaporated droplets. *Sci Rep* 2020; 10(1): 570 (10 pages).

A. Tournier, S. D. Klein, S. Würtenberger, U. Wolf, and S. Baumgartner. Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis – Part 2. *J Altern Complement Med* 2019; 25(9): 890-901.

P. Doesburg, J. O. Andersen, C. Scherr, and S. Baumgartner. Empirical investigation of preparations produced according to the European Pharmacopoeia monograph 1038. *Eur J Pharm Sci* 2019; 137: 104987 (15 pages), 2019.



# Wissenschaftliche Konferenzen

# Scientific Conferences

## Vorträge

## Lectures

Baumgartner S: Homeopathy and Traditional Medicine: Do Zero Molecules Work – and if Yes, how? 2nd International Conference on Homeopathy and Traditional Medicine, Bangkok, Thailand, Nov. 2, 2019.

Buchheim-Schmidt S, Peters U, Duysburgh C, Van den Abbeele P, Marzorati M, Keller T, Klement P, Baumgartner S: In vitro evaluation of the anti-pathogenic activity of Okoubaka aubrevillei mother tincture/ 3X in the human gastrointestinal tract using the SHIME technology platform. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A2.

Doesburg P, Andersen J-O, Scherr C, Baumgartner S: Replication and meta-analysis of specific effects of homeopathically prepared tin (Stannum metallicum 30x) with a cress seedling, CuCl<sub>2</sub> crystallisation ‘fingerprint’ approach. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A3.

Gaertner K: Outcome-Specific Review of Controlled Clinical Studies with Homeopathic Medicines. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A3–A4.

Jäger T, Würtenberger S, Baumgartner S: Effects of homeopathic preparations of Mercurius corrosivus on the growth rate of mercury-stressed duckweed *Lemna gibba* L. as a function of different stress levels. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A4.

Kokornaczyk MO, Würtenberger S, Baumgartner S: Homeopathic preparations in the low potency range studied by means of pattern formation in evaporating droplets: influence of succession stroke number. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A4–A5.

Roberts R, Mosley A, Tournier A: Challenging Inaccurate Influential Literature on Homeopathy. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A7.

Tournier A, Klein S, Würtenberger S, Wolf U, Baumgartner S: Physicochemical investigations of homeopathic preparations: a systematic review. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A10–A11.

Tournier A: Physicochemical investigations of homeopathic preparations: a systematic review, Liga Medicorum Homoeopathica Internationalis (LMHI) conference, Sorrento, 24th Sept 2019.

Ücker A, Baumgartner S, Sokol A, Huber R, Doesburg P, Jäger T: Systematic Review of Plant-Based Homeopathic Basic Research: An Update. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in *Homeopathy* 109 (1) (2020), p. A11.

# Wissenschaftliche Konferenzen

## Poster

# Scientific Conferences

## Posters

Gaertner K: Individualized Homeopathic Treatment in Women with Recurrent Cystitis: A Retrospective Case Series. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in Homeopathy 109 (1) (2020), p. A17.

Jäger T, Würtenberger S, Baumgartner S: Effects of Mercurius corrosivus Potencies (24x–30x) in a Duckweed Bioassay: Adapting an Established Experimental Model to New Research Questions. Annual Conference of The Medical Section of the Goetheanum, Dornach, Switzerland, Sept. 12–15, 2019.

Kokornaczyk MO, Würtenberger S, Baumgartner S: Homeopathic preparations in the low potency range studied by means of pattern formation in evaporating droplets: screening experiments, sample-differentiation, and repeatability. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in Homeopathy 109 (1) (2020), p. A19.

Kokornaczyk MO, Würtenberger S, Baumgartner S: Homeopathic preparations in the low potency range studied by means of pattern formation in evaporating droplets: influence of succession stroke number. Annual Conference of The Medical Section of the Goetheanum, Dornach, Switzerland, Sept. 12–15, 2019.

Kokornaczyk MO, Würtenberger S, Baumgartner S: Homeopathic preparations in the low potency range studied by means of pattern formation in evaporating droplets: screening experiments, sample-differentiation, and repeatability. Annual Conference of The Medical Section of the Goetheanum, Dornach, Switzerland, Sept. 12–15, 2019.

Kokornaczyk MO, Kunz C, Baumgartner S: Impact of vertical succussion strokes vs. vortex potentization on droplet evaporation patterns obtained from Iscador Quercus 3x potency. Annual Conference of The Medical Section of the Goetheanum, Dornach, Switzerland, Sept. 12–15, 2019.

Reinhart K, Cucci V, von Ammon K: Systematic observations suggest an immaterial mode of action in substances diluted beyond inverse Avogadro's number – a pre-pilot biometric study in human volunteers. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in Homeopathy 109 (1) (2020), p. A23.

Schulz V, Scherr C, Jäger T, Baumgartner S: Systematic review of conceptual criticism of homeopathy. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in Homeopathy 109 (1) (2020), p. A25.

Ulbrich-Zürni S, von Ammon K, Baumgartner S: A time-to-deterioration (TTD) N-of-1 clinical trial design for use in homeopathy research. 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019. Abstract published in Homeopathy 109 (1) (2020), p. A26.

von Ammon K, Reinhart K: On the way to discovery of an immaterial mode of action in potentiated source materials – from empiric recommendations and lab experiments to biometric studies in humans. GIRI-symposium at 4th HRI International Homeopathy Research Conference, London, UK, June 14–16, 2019.

Würtenberger S, Tournier A, Klein S, Wolf U, Baumgartner S: Physicochemical Investigations of Potentized Remedies: A Systematic Review Project. Annual Conference of The Medical Section of the Goetheanum, Dornach, Switzerland, Sept. 12–15, 2019.

# Universitäre Lehre

Universität Bern

# Teaching at Universities

University of Bern

Baumgartner S, von Ammon K, Kloster E, Wolf U: Course in Complementary and Alternative Medicine for medical students ("Homeopathic Preparations – Placebo or Effective?"), University of Bern, Switzerland, 20 h per semester, winter semester 2019/2020.

Frei-Erb M: Einführung in die Homöopathie (Introduction into Homeopathy). Konzeptvorlesung 3. Studienjahr Humanmedizin, University of Bern, Switzerland, February 27, 2019.

Frei-Erb M, Gaertner K: Vertiefungsseminar Komplementärmedizin (Seminar on Complementary Medicine), 2. Studienjahr Humanmedizin, University of Bern, Switzerland, April 11, 2019.

von Ammon K: Einblicke in die homöopathische Allgemeinarzt-Praxis (Examples of understanding homeopathic GP practice), 5. Studienjahr Humanmedizin, University of Bern, Switzerland, February, 12, 2020.

von Ammon K: Konzeptvorlesung Klassische Homöopathie (Introduction into Classical Homeopathy), 3. Studienjahr Humanmedizin, University of Bern, Switzerland, February 18, 2020.

## Andere Universitäten

## Other Universities

Baumgartner S: Forschung in der Homöopathie (Research in Homeopathy). Blockkurs Komplementärmedizin, 5. Studienjahr Pharmazie, University of Basel, Switzerland, March 8, 2019.

Baumgartner S: Einführung in die Anthroposophische Medizin und Pharmazie (Introduction into Anthroposophic Medicine and Pharmacy). Blockkurs Komplementärmedizin, 5. Studienjahr Pharmazie, University of Basel, Switzerland, March 8, 2019.

Baumgartner S: Forschung in der Anthroposophischen Medizin und Pharmazie (Research in Anthroposophic Medicine and Pharmacy). Wahlpflichtfach Anthroposophische Medizin, 3. Studienjahr Medizin, University of Basel, Switzerland, April 30, 2019.

Baumgartner S, Raak C: Einführung in die Homöopathie für Studenten der Medizin (Introduction to Homeopathy for medical students), University of Witten-Herdecke, Witten, Germany, summer semester, 2019.

Baumgartner S, Raak C: Einführung in die Homöopathie für Studenten der Medizin (Introduction to Homeopathy for Medical Students), University of Witten-Herdecke, Witten, Germany, winter semester, 2019/2020.

Baumgartner S: Forschung in der Homöopathie (Research in Homeopathy). Blockkurs Komplementärmedizin, 5. Studienjahr Pharmazie, University of Basel, Switzerland, April 3, 2020.

Baumgartner S: Einführung in die Anthroposophische Medizin und Pharmazie (Introduction into Anthroposophic Medicine and Pharmacy). Blockkurs Komplementärmedizin, 5. Studienjahr Pharmazie, University of Basel, Switzerland, April 3, 2020.

Baumgartner S, Raak C: Einführung in die Homöopathie für Studenten der Medizin (Introduction to Homeopathy for Medical Students), University of Witten-Herdecke, Witten, Germany, summer semester, 2020.

# Weiterbildungen für Fachpersonal

# Professional Formations

Baumgartner S: Lässt sich die Homöopathie mit evidenzbasierten Studien belegen? (Is there Scientific Evidence for Homeopathy?) Professional Formation for Pharmacists, pharmaDAVOS, Davos, Feb. 11, 2019.

Baumgartner S: Stand der Grundlagenforschung zu potenzierten Präparaten (State of Research on Potentized Preparations). Professional Formation for Physicians. 136. ZAEN-Kongress, Freudenstadt, Germany, March 23, 2019.

Baumgartner S: Lässt sich die Homöopathie mit evidenzbasierten Studien belegen? (Is there Scientific Evidence for Homeopathy?) Professional Formation for Pharmacists, Basel/Zürich, May 29/June 19, 2019.

Baumgartner S: Aktueller Stand der Grundlagenforschung in der Homöopathie (State of basic research in Homeopathy). Deutscher Ärztekongress für Homöopathie, Stralsund, Germany, May 31, 2019.

Baumgartner S: Überblick zur Grundlagenforschung mit potenzierten Präparaten (Overview on Basic Research in Potentized Preparations). Professional Formation for Physicians. Ärzteausbildung Arlesheim, Modul 6, Arlesheim, Sept. 29, 2019.

Baumgartner S: Homöopathische Grundlagenforschung: Nützt sie Mensch und Tier? (Is Basic Research in Homeopathy of any Practical Use?). WissHom-Kongress, 19. Internationaler Coethener Erfahrungsaustausch (ICE 19), Köthen, Germany, November 21–23, 2019.

Baumgartner S: Stand der physikalischen Forschung an potenzierten Präparaten (State of Physicochemical Research into Potentised Preparations). Interuniversitäre Tagung – Aktueller Forschungsstand zu potenzierten Substanzen, Berlin, Germany Feb. 27, 2020.

Baumgartner S: Forschung zu Wirkung und Wirksamkeit von potenzierten Präparaten (Research on Efficacy and Effectiveness of Potentized Preparations). Professional Formation for Physicians. Ärzteseminar für Anthroposophische Medizin, Dornach, June 8, 2020.

Baumgartner S: Forschung zu Wirkung und Wirksamkeit von Mistelpräparaten (Research on Efficacy and Effectiveness of Mistletoe Preparations). Professional Formation for Physicians. Ärzteseminar für Anthroposophische Medizin, Dornach, June 8, 2020.

Baumgartner S: Aktueller Stand und Zukunftsperspektiven der universitären Forschung zur Homöopathie (State of the Art and Future Perspectives of Academic Research in Homeopathy). Professional Formation for Physicians. Reunion of the Swiss Association of Homeopathic Physicians SVHA, Olten, Sept. 17, 2020.

Baumgartner S: Forschung zu Wirkung und Wirksamkeit von potenzierten Präparaten (Research on Efficacy and Effectiveness of Potentized Preparations). Professional Formation for Physicians. Ärzteseminar für Anthroposophische Medizin, Dornach, Sept. 25, 2020.

Baumgartner S, Lehmann J: Potenzierte Substanzen – Empirie, Theorie und Evidenz (Potentized Preparations – Facts, Theories and Evidence). Professional Formation for Physicians. 100 Jahre Geisteswissenschaft und Medizin, Goetheanum, Dornach, March 6–8, 2020.

Baumgartner S, Lehmann J: Potenzierte Substanzen – Empirie, Theorie und Evidenz (Potentized Preparations – Facts, Theories and Evidence). Professional Formation for Physicians. 100 Jahre Anthroposophische Medizin, Goetheanum, Dornach, Sept. 12–14, 2020.

# Weiterbildungen für Fachpersonal

# Professional Formations

Spring B, Frei-Erb M, von Ammon: Supervision Classical Homeopathy. Monthly Professional Formation for Physicians. Institute of Complementary and Integrative Medicine, University of Bern, 2019.

Tournier A: Recherche en Homeopathie: le point de vue d'un physicien. Association Française des Vétérinaires pour Animaux de Compagnie (AFVAC), Paris, 7 Nov 2019.

Tournier A: Recherche en Homeopathie: le point de vue d'un physicien. Syndicat Professionnel des Homéopathes du Québec (SPHQ), Montréal, 15th Nov 2019.

Tournier A: Ist Homöopathie wirklich so wenig plausibel? Eine Theorie der (physikalischen) Wirkung der Homöopathie. (Is homeopathy that implausible? A (physical) theory of homeopathy). WissHom-Kongress, 19. Internationaler Coethener Erfahrungsaustausch (ICE 19), Köthen, Germany, November 21–23, 2019.

Tournier A: A theoretical model of homeopathy. Science Meets Homeopathy, Institut Für Wissenschaftlich Orientierte Homöopathie, Berlin, Germany 26th Feb 2020.

von Ammon K, Gaertner K, Frei-Erb M: Individuelle Homöopathie als Ergänzung universitärer kinderonkologischer Therapie in Bern. (Individualized homeopathy supplying pediatric oncology treatment at the University Hospital in Bern). Deutscher Ärztekongress für Homöopathie, Stralsund, Germany, May 31, 2019.

von Ammon K: Wie sinnvoll sind heute Beobachtungsstudien für die Homöopathie? (How useful are observational studies for homeopathy today?) WissHom-Kongress, 19. Internationaler Coethener Erfahrungsaustausch (ICE 19), Köthen, Germany, November 22, 2019.

von Ammon K: Ein Fall schöner Haut bei Bestrahlung (Radium bromatum: A Case of Beautiful Skin During Radiotherapy). Continuous Education for Nurses in Radio-Oncology, Inselspital Bern, Dec 2, 2019.

von Ammon K: Kühchenschelle – ein antagonistischer Organismus (Pulsatilla pratensis, a contradictory remedy). Professional Formation for Physicians. Swiss Association of Homeopathic Physicians: SVHA Academy, Einsiedeln, Oct 25, 2020.

von Ammon K: Aktueller Stand der Homöopathie-Forschung. (The Current State of Homeopathic Research) Professional Formation for Physicians. Swiss Association of Homeopathic Physicians: SVHA Academy, Einsiedeln, Nov 11, 2020.

# Mitgliedschaften in Fachgesellschaften und Kommissionen

# Memberships in Scientific Societies and Committees

Dr. Stephan Baumgartner

- Member of the Scientific Society for Homeopathy (Wissenschaftliche Gesellschaft für Homöopathie, WissHom)
- Member of the panel of CAM working groups at universities in Germany, Switzerland and Austria (Forum universitärer Arbeitsgruppen Naturheilverfahren (NHV) und Komplementärmedizin)
- Member of the GIRI (International Research Group on Very Low Dose and High Dilution Effects)
- Member of the German Physical Society

Dr. Martin Frei-Erb

- Mitglied Wissenschaftlicher Beirat, SVHA Academy, Schweizerischer Verein homöopathischer ÄrztInnen SVHA, Bern
- Lehrbeauftragter für Hausarztmedizin, Berner Institut für Hausarztmedizin BIHAM, Universität Bern

Dr. Alexander Tournier

- Fellow of the Society of Homeopaths
- Member of the GIRI (International Research Group on Very Low Dose and High Dilution Effects)

Dr. Klaus von Ammon

- Ausserordentliches Mitglied des Human Medical Expert Committee HMEC der Swissmedic
- Mitglied wissenschaftlicher Beirat, Hufeland-Gesellschaft, Berlin (Deutschland)
- Mitglied Wissenschaftlicher Beirat, SVHA Academy, Schweizerischer Verein homöopathischer ÄrztInnen SVHA, Bern

# Herausgeber- und Reviewtätigkeit

# Editorial and Review Boards

Dr. Stephan Baumgartner

Editorial Boards: Complementary Medicine Research, Homeopathy  
Scientific Advisory Board: Allgemeine Homöopathische Zeitung

Dr. Alexander Tournier

Editorial Boards: Homeopathy

Dr. Klaus von Ammon

Reviews: Complementary Medicine Research; OBM Integrative and Complementary Medicine

# Medizinische Versorgung

29 Konsilien Inselspital 2019  
205 Konsultationen Sprechstunde IKIM Klassische  
Homöopathie 2019

# Medical Consultations

29 Consultations Inselspital 2019  
205 Consultations IKIM Classical Homeopathy 2019

## Drittmittel Grants

In verdankenswerter Weise haben folgende Donatoren unsere Forschungsprojekte unterstützt:

- Anonyma
- Fondation Pierre Schmidt, Chernez
- Homeopathy Research Institute HRI, London (UK)
- Homöopathie-Stiftung des Deutschen Zentralvereins homöopathischer Ärzte DZvhÄ, Berlin (D)
- Schweizerischer Verein homöopathischer Ärzte SVHA, Bern

The following donors have gratefully supported our research projects:

## Danksagungen Thanks

Arzneien aus der Praxisapotheke zu Forschungszwecken und Bücher zur Erweiterung unserer Bibliothek erhielten wir von

- Gerhard Bleul † (Hünstetten, DE)
- Dr. med. Max-Beat Flückiger (Bern)
- Dr. med. Martin Frei-Erb (Thun)
- Dr. med. Rudolf Frösch (Spiez)
- Dr. med. Erika Luginbühl (Hinterkappelen)
- Dr. med. Susanne Schaad (Uettligen)

Homeopathic remedies for research purposes as well as books for the extension of our library were donated by

# Impressum

Der Jahresbericht wurde klimaneutral gedruckt und ist auch in digitaler Version verfügbar:

This annual report was printed in a CO2 neutral way and is also available in digital form:

[https://www.ikim.unibe.ch/unibe/portal/fak\\_medizin/dept\\_lehremed/inst\\_kom/content/e54415/e54416/e54418/e122276/pane122425/e1073382/JahresberichtIKIM-HOM-2019\\_2020\\_DE\\_ger.pdf](https://www.ikim.unibe.ch/unibe/portal/fak_medizin/dept_lehremed/inst_kom/content/e54415/e54416/e54418/e122276/pane122425/e1073382/JahresberichtIKIM-HOM-2019_2020_DE_ger.pdf)



## Bildnachweis und Copyright:

Seiten 1, 4, 20: IKIM  
Seite 6, 7: Jürg Buess  
Seite 8: Paul Doesburg  
Seite 10: Ulrike Weissenstein

## Picture credits and copyright:

Pages 1, 4, 20: IKIM  
Pages 6, 7: Jürg Buess  
Page 8: Paul Doesburg  
Page 10: Ulrike Weissenstein

## Herausgeberin:

Universität Bern  
Institut für Komplementäre und Integrative Medizin  
Fachrichtung Klassische Homöopathie / Potenzierte  
Substanzen  
Freiburgstrasse 46  
CH-3010 Bern

## Editor:

University of Bern  
Institut of Complementary and Integrative Medicine  
Department Classical Homeopathy / Potentised  
Substances  
Freiburgstrasse 46  
CH-3010 Bern

## Leitung:

PD Dr. Stephan Baumgartner

## Head:

PD Dr. Stephan Baumgartner

## Inhalt:

PD Dr. Stephan Baumgartner  
Dr. Alexander Tournier  
Dr. Klaus von Ammon

## Content:

PD Dr. Stephan Baumgartner  
Dr. Alexander Tournier  
Dr. Klaus von Ammon

## Layout und Design:

Maurice Gisler

## Layout and Design:

Maurice Gisler