

# Kurzbericht zur HHU Summer School

## Philosophy of Mathematics Beyond the Armchair?!

Die HHU Summer School *Philosophy of Mathematics Beyond the Armchair?!* fand vom 22. bis zum 26. August im Haus der Universität als Präsenzveranstaltung statt. Im Rahmen der Konferenz haben Teilnehmer:innen die fachlichen Kompetenzen erworben, an aktuellen Debatten in der Philosophie der mathematischen Praxis teilzunehmen. Des Weiteren haben sie die praktischen Kompetenzen erworben, verschiedene empirische Methoden zu nutzen, um relevante Daten für die Untersuchung philosophischer Fragestellungen zu gewinnen. Der Kreis der Teilnehmer:innen aus dem europäischen und außereuropäischen Ausland ermöglichte den Studierenden, ihre interkulturellen und fremdsprachlichen Fähigkeiten weiterzuentwickeln. Durch die Teilnahme von Lehrenden aus einem internationalen Umfeld und eine entsprechende Bewerbung der Summer School wurde auch ein Beitrag zur Internationalisierung an der HHU erbracht.

Die Summer School gliederte sich in fünf jeweils einen Tag umfassende Lehreinheiten. Jede Lehreinheit setzte sich aus einem theoretischen und einem praktischen Teil zusammen, in dem Teilnehmer:innen eigene Forschungsfragen bearbeiteten und dabei insbesondere die erlernten empirischen Methoden praktisch erprobt haben. Abgeschlossen wurde jede Einheit mit einem Abendvortrag, durch den Teilnehmer:innen einen vertiefenden Einblick in aktuell laufende Forschungen gewinnen konnten. Der Austausch von Teilnehmer:innen und Lehrenden konnte darüber hinaus bei gemeinsamen Abendessen sowie eines Ausflugs weiter gefördert werden.

### Eingeladene Lehrende:

#### Kursleiter:innen:

- Bernhard Fisseni (Duisburg-Essen)
- Karen François (CLPS, Vrije Universiteit Brussel)
- Mikkel Willum Johansen (Copenhagen)
- Rik Pinxten (UGhent)
- Kevin Reuter (UZH Zurich)
- Bernhard Schröder (Duisburg-Essen)
- Henrik Kragh Sørensen (Copenhagen)
- Eric Vandendriessche (SPHERE, Paris)
- Roy Wagner (ETH Zurich)

#### Vortragende:

- Benedikt Löwe (Amsterdam, Cambridge & Hamburg)
- Ursula Martin (Edinburgh & Oxford)
- Helena Mihaljević (HTW Berlin)
- Keith Weber (Rutgers)

### Programm:

Detaillierte Angaben zum Programm finden Sie auch auf der Webseite der Summer School: [beyond-the-armchair.netlify.app](https://beyond-the-armchair.netlify.app).

#### Montag, 22. August

- 9:30-10:00 *Welcome*
- 10:00-13:00 Experimental Philosophy (Kevin Reuter)
- 13:00-15:00 *Lunch Break*
- 15:00-17:00 Experimental Philosophy (cont.)
- 17:00-17:30 *Coffee Break*
- 17:30-18:30 Empirical Philosophy of Mathematics (Benedikt Löwe)
- 19:00 *Dinner*

#### Dienstag, 23. August

- 9:30-12:30 Ethnographic Approaches  
(Karen François, Rik Pinxten, Eric Vandendriessche)
- 12:30-14:00 *Lunch Break*
- 14:00-17:00 Ethnographic Approaches (cont.)

17:00-17:30 *Coffee Break*  
17:30-18:30 The Social Machine of Mathematics (Ursula Martin)  
19:00 *Dinner*

### **Mittwoch, 24. August**

9:30-13:00 Historical Case Studies (Roy Wagner)  
13:00-16:00 *Lunch Break*  
16:00-19:00 Joint Excursion to Kaiserswerth  
19:00 *Dinner*

### **Donnerstag, 25. August**

9:30-13:00 Using Frames to Study Mathematical Proofs  
(Bernhard Schröder, Bernhard Fisseni)  
13:00-15:00 *Lunch Break*  
15:00-17:00 Using Frames to Study Mathematical Proofs (cont.)  
17:00-17:30 *Coffee Break*  
17:30-18:30 Language Models as a Tool for Text Analysis (Helena Mihaljević)  
19:00 *Dinner*

### **Freitag, 26. August**

9:30-13:00 Big-Data Approaches (Mikkel Willum Johansen, Henrik Kragh Sørensen)  
13:00-15:00 *Lunch Break*  
15:00-17:00 Big-Data Approaches (cont.)  
17:00-17:30 *Coffee Break*  
17:30-18:30 Mathematics Education Approaches for Investigating Mathematical Practice (Keith Weber)  
19:00 *Dinner*

### **Ergebnisse:**

Die von den Studierenden erarbeiteten Ergebnisse, sowie die Instruktionmaterialien und weiterführende Texte wurden archiviert. Diese stehen mit dem Einverständnis der Kursleiter:innen als lehrunterstützendes Material zur Verfügung und können von registrierten Teilnehmer:innen auch im Nachgang abgerufen werden: [https://drive.google.com/drive/folders/1RaX\\_xlPFC\\_y24VL2MRzTQKxLsSS7znpP](https://drive.google.com/drive/folders/1RaX_xlPFC_y24VL2MRzTQKxLsSS7znpP).

Die Dozierenden haben außerdem in mehreren Kontexten angeboten, Folgeprojekte aus dem Kreis der Teilnehmer:innen zu begleiten (z.B. Abfrage von empirischen Daten aus bereits erhobenen Datensätzen, Unterstützung bei Anwendung experimenteller Methoden wie Corpus-Linguistik zur Datenerhebung). Dies wurde von den Teilnehmer:innen dankend angenommen.

### **Curriculare Einbettung:**

- Das im SoSe 2022 angebotene Seminar "Experimentelle Methoden in der Philosophie der Mathematik und darüber hinaus" bereitet Studierende auf den Besuch der Summer School vor.
- Außerdem konnten Studierende der Philosophie über die Summer School ihren obligatorischen Master-Konferenzbesuch abwickeln.

### **Teilnehmer:innenstatistik:**

Insgesamt gingen 31 Registrierungen für die Teilnahme in Präsenz ein, davon entfielen 11 auf Studierende der HHU. Im unmittelbaren Vorfeld der Veranstaltung waren leider eine Reihe von Absagen zu verzeichnen, die - laut Aussage der Betroffenen - einerseits auf die aktuelle Corona-Situation zurückzuführen waren, aber auch auf den Krieg in der Ukraine und damit verbundene Schwierigkeiten.

Tatsächlich teilgenommen haben 21 Personen:

- *Abschlüsse*: 4 Teilnehmer:innen streben einen Bachelorabschluss an, 10 einen Masterabschluss, 6 eine Promotion, eine Teilnehmer:in war bereits promoviert.
- *HHU*: 9 Teilnehmer:innen sind Studierende der HHU.
- *Gender*: 8 Teilnehmerinnen sind dem weiblichen Geschlecht zuzuordnen.

- *Internationalität*: Von den 11 externen Teilnehmer:innen entfallen 3 auf deutsche Universitäten (LMU München, Konstanz) und 8 auf Universitäten im Ausland (Amsterdam (N), Leeds (UK), Loughborough (UK), Lugano (CH), Wien (A), Chicago (USA), San Diego (USA), Waterloo (USA)).

**Organisation:**

Prof. Christoph Kann (HHU), Paul Hasselkuß M.A. (HHU), Deborah Kant M.Sc. (Universität Hamburg), Deniz Sarikaya M.A. M.Sc. (Vrije Universiteit Brussel).

**Budget:**

Neben der HHU konnten auch die *Deutsche Gesellschaft für Analytische Philosophie* (GAP) und die *Deutsche Gesellschaft für Wissenschaftstheorie* (GWP) als Förderinnen, insbesondere für die Bereitstellung von Verpflegung, gewonnen werden.