

Speakers

.....

Hanne Andersen · Philosophy of Science,
University of Copenhagen, Denmark

Kim J. Boström · Theoretical Physics,
University of Münster, Germany

Mitchell S. Green · Philosophy of Language,
University of Connecticut, USA

Susanne Hahn · Practical Philosophy,
University of Düsseldorf, Germany

Mario Livio · Astrophysicist and author,
University of Nevada, Las Vegas, USA

Jan G. Michel · Theoretical Philosophy,
University of Bochum, Germany

Joseph G. Moore · Philosophy & Environ-
mental Studies, Amherst College, USA

Gernot Münster · Physics & Philosophy of
Science, University of Münster, Germany

Theo Michael Schmitt · Biology & History of
Biology, University of Greifswald, Germany

Michael Seewald · Dogmatics & Dogma
History, University of Münster, Germany

Niko Strobach · Logic & Philosophy of Lan-
guage, University of Münster, Germany

Christian Tapp · Interdisciplinary Questions
of Philosophy & Theology, University of
Bochum, Germany

Konferenzsprache ist Englisch, nur der
öffentliche Abendvortrag am 3.12. wird auf
Deutsch gehalten.

Tagungsnummer: 19-129

Tagungsbeitrag: 90€ (ermäßigt 60€)

Übernachtung

im Zweibettzimmer: 40€

im Einzelzimmer: 60€

Ermäßigung

Wir gewähren auf Nachweis eine Ermäßigung für
Schülerinnen und Schüler, Studierende (bis 30 Jahre),
Auszubildende, Freiwilligendienstleistende sowie Bezieherinnen
und Bezieher von Arbeitslosengeld II und Sozialhilfe.

Ausfallgebühr

Erfolgt eine Abmeldung nicht wenigstens zwei Wochen vor
Tagungsbeginn, müssen wir eine Ausfallgebühr in Höhe von
50% des Tagungsbeitrags und bei Buchung eines Zimmers von
50% der Übernachtungskosten erheben. Drei Tage vorher wird
der volle Betrag berechnet. Hierfür bitten wir um Verständnis.
Sofern Sie jedoch verbindlich eine/n andere/n Teilnehmer/in
benennen können bzw. jemand von der Warteliste nachrückt,
entfällt diese Gebühr.

Bei mehrtägigen Veranstaltungen melden Sie sich bitte unter
unten angegebenem Link online über unsere Homepage oder
per Post/Fax an.

Anmeldungen werden schriftlich bestätigt, Absagen wegen
Überschreitens der Teilnehmerbegrenzung werden sofort
erteilt.

Nicht in Anspruch genommene Leistungen können nicht
erstattet werden.

Bildnachweis: © Ted Pietsch/Wikipedia



AKADEMIE
FRANZ HITZE
HAUS

KATHOLISCH SOZIALE AKADEMIE

Kardinal-von-Galen-Ring 50

D-48149 Münster

Telefon: +49(0)251-9818-422

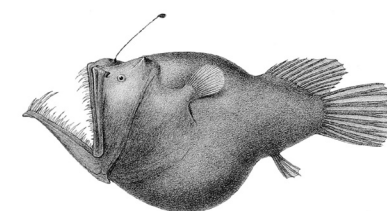
Ulrike Heitmann

Telefax: +49(0)251-9818-480

E-Mail: heitmann@franz-hitze-haus.de

Online: www.franz-hitze-haus.de/info/19-129

Unterstützt durch die
 Emmy Noether-Nachwuchsgruppe
 „Theologie als Wissenschaft?!“



MAKING SCIENTIFIC DISCOVERIES

Interdisciplinary Reflections

December 3–5, 2019



AKADEMIE
FRANZ HITZE
HAUS

Gefördert durch

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

**RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM**

RUB

Aims and Scope

Scientific progress depends crucially on scientific discoveries. Yet the topic of scientific discoveries has not been central to debate in the philosophy of science. This conference aims to remedy this shortcoming. Based on a broad reading of the term "science" (similar to the German term "Wissenschaft"), the conference convenes experts from different disciplines who reflect upon several intertwined questions connected to the topic of making scientific discoveries.

Among these questions are the following: What are the preconditions for making scientific discoveries? What is it that we (have to) do when we make discoveries in science? What are the objects of scientific discoveries, how do we name them, and how do scientific names function? Do discoveries in, say, physics and biology, share an underlying structure, or do they differ from each other in crucial ways? Are other fields such as theology and environmental studies loci of scientific discovery? What is the purpose of making scientific discoveries? Explaining nature or reality? Increasing scientific knowledge? Finding new truths? If so, how can we account for instructive blunders and serendipities in science?

In the light of the above, the following is an encompassing question of the conference: What does it mean to make a discovery in science, and how can scientific discoveries be distinguished from non-scientific discoveries?

Organizers

Jan G. Michel · Ruhr University Bochum
Frank Meier-Hamidi · Academy Franz Hitze Haus

Tuesday, December 3

- 2:00 p.m. **Welcome Address**
Jan G. Michel &
Frank Meier-Hamidi
- Opening Lecture*
- 2:30 p.m. **Exploring "Discovery":
What Makes a Discovery Scientific?**
Jan G. Michel
- 3:30 p.m. Coffee break
- Presuppositions, Realism, and Physics*
- 4:00 p.m. **How Much Realism Does the Word
"Discovery" Presuppose?**
Niko Strobach
- 5:00 p.m. **Elements of Reality?
Making Discoveries in Physics**
Kim J. Boström
- 6:00 p.m. Dinner
- Public Lecture*
- 7:00 p.m. **Entdecken, erfinden, ausdenken –
was machen Wissenschaftler eigentlich?**
Gernot Münster
- 9:00 p.m. Get-together

Wednesday, December 4

- 7:30 a.m. Breakfast
- Discoveries in Biology and in Linguistics*
- 9:00 a.m. **Discoveries in Biology**
Theo Michael Schmitt
- 10:00 a.m. **Discoveries in Linguistics:
Making, Finding, or Somewhere
in Between?**
Mitchell S. Green
- 11:00 a.m. Coffee break

- Discoveries in Theology and
in Environmental Studies*
- 11:30 a.m. **New Findings in Old Religions?
On the Possibility of Scientific
Discoveries in Theology**
Christian Tapp
- 12:30 p.m. Lunch
- 2:30 p.m. **Discoveries in Environmental Studies?**
Joseph G. Moore
- 3:30 p.m. Coffee break
- Radical Discoveries and Brilliant Blunders*
- 4:00 p.m. **Why Is It So Hard to Discover
Something Radically New?**
Hanne Andersen
- 5:00 p.m. **Brilliant Blunders**
Mario Livio
- 6:30 p.m. Dinner
- 8:00 p.m. Downtown Münster sightseeing

Thursday, December 5

- 7:30 a.m. Breakfast
- Norms, Diligence, and Self-Corrections*
- 9:00 a.m. **Scientific Discoveries and
Theological Self-Corrections**
Michael Seewald
- 10:00 a.m. Coffee break
- 10:30 a.m. **'Bullshit' in Science?
On Scientific Norms and Diligence**
Susanne Hahn
- 11:30 a.m. **Concluding remarks**
Jan G. Michel &
Frank Meier-Hamidi
- 12:30 p.m. Lunch