

Integrative Wissensperspektiven: Entscheiden (230453)

Seminarplan

WiSe 2014/2015
Di 18-20 Uhr (c.t.)
T2-208

Termin:	Sitzungsinhalt:	Lehrende/r:
14.10.14	Einführungssitzung	
21.10.14 + 28.10.14	Themenblock: Biologie	Prof. Dr. Klaus Reinhold
04.11.14 + 11.11.14	Themenblock: Physik	Prof. Dr. Philippe Blanchard
18.11.14 + 25.11.14	Themenblock: Mathematische Wirtschaftstheorie	Dr. Dr. Frederik Herzberg
02.12.14 + 09.12.14	Themenblock: Biologische Kybernetik	Prof. Dr. Holk Cruse
16.12.14	Themenblock: Theoretische Informatik/Robotik	Prof. Dr. Barbara Hammer
23.12.14 + 30.12.14	<i>Weihnachtspause</i>	-----
06.01.15	Themenblock: Theoretische Informatik/Robotik	Prof. Dr. Barbara Hammer
13.01.15 + 20.01.15	Themenblock: Literatur- und Kulturwissenschaften	Prof. Dr. Kirsten Kramer
27.01.15	Vorbereitung auf die Tagung im ZiF	
02.02.15 + 03.02.15	Tagung im ZiF (LONG TABLE - Raum 231 M, 9:00-17:00 Uhr)	

Universität Bielefeld

Veranstaltung: **Integrative Wissensperspektiven: Zufall**

Wintersemester 2015/16

Rhythmus: Mittwochs 16-18 Uhr, wöchentlich

Koordinator: Oliver M. Pawlak (oliver.pawlak@uni-bielefeld.de)

Seminarsitzungen:

- 1) 21.10. **Allgemeine Einführung**

- 2) 28.10. **Herr Prof. Dr. Blanchard** (Physik):
„Den Zufall denken: Kontingenz – Wahrscheinlichkeit – Gewissheit“

- 3) 04.11. **Herr Prof. Dr. Carrier** (Wissenschaftsphilosophie):
„Einführung in das Begriffsfeld Zufall und Wahrscheinlichkeit“

- 4) 11.11. **Herr Prof. Dr. Blanchard** (Physik):
„Den Zufall denken: Kontingenz – Wahrscheinlichkeit – Gewissheit. Teil 2“

- 5) 18.11. **Herr Prof. Dr. Reinhold** (Biologie):
„Weshalb der Zufall in der Biologie eine extrem wichtige Rolle spielt“

- 6) 25.11. **Herr Prof. Dr. Reinhold** (Biologie):
„Auf welche Weise biologische Forschung den Zufall berücksichtigt“

- ➔ Anschließend (18 Uhr) Workshop:
Präsentationsskills: Körpersprache, Mimik, Nervosität

- 7) 02.12. **Herr Prof. Dr. Carrier** (Wissenschaftsphilosophie):
„Die Bändigung des Zufalls: Die Entstehung des Wahrscheinlichkeitsbegriffs“

- 8) 09.12. **Herr Prof. Dr. Carrier** (Wissenschaftsphilosophie):
„Zufall und Willensfreiheit“

9) 16.12. **Herr J.-Pro. Dr. Dr. Herzberg** (Mathematische Wirtschaftsforschung):
„Risiko und Unsicherheit“

➔ Anschließend (18 Uhr) Workshop:
Präsentationsskills: Medieneinsatz

10) 13.01. **Frau Prof. Dr. Kramer** (Literatur-/Kulturwissenschaft):
„Zufall und Kalkül - Pascals Wette“

11) 20.01. **Frau Prof. Dr. Kramer** (Literatur-/Kulturwissenschaft):
„Zufall, Wahrscheinlichkeit und Fiktion - Zur Entstehung der modernen Literatur“

12) 27.01. **Herr Prof. Dr. Grave** (Historische Bildwissenschaft):
„Zufall und Autopoiesis in Malerei, Zeichnung und Druckgraphik“

13) 03.02. **Herr Prof. Dr. Grave** (Historische Bildwissenschaft):
„Bilder aus Versehen“ – Zufälle in der Fotografie

14) 10.02. **Frau Prof. Dr. Epple** (Geschichtswissenschaft):
„Vom Ausschluss des Zufalls in Aufklärungshistorie und Historismus“

20.1./ 27.1/ 3.2.16: Termine für die Studierenden um einen einmaligen Probevortrag zu halten und professionelles Feedback zu bekommen, u.a. mit Videofeedback-Option.

+ Tagung im ZiF: 16./17.02.2016, 9-17 Uhr

Universität Bielefeld

Veranstaltung: **Integrative Wissensperspektiven: Information**

Wintersemester 2016/17

Rhythmus: Mittwochs 16-18 Uhr in Raum X-A2-103 (Ausnahme 23.11. in E01-108)

Koordinator: Oliver M. Pawlak (oliver.pawlak@uni-bielefeld.de)

Seminarsitzungen:

- 1) 19.10. Allgemeine Einführung
- 2) 26.10. Modell-Sitzung ‚Interdisziplinärer Dialog‘ (zwischen Physik, Biologie und Geschichte)
- 3) 02.11. Philippe Blanchard (Physik):
Zur Informationstheorie. Eine mathematische und physikalische Perspektive.
- 4) 09.11. Klaus Reinhold (Evolutionbiologie):
Evolution – Wie kann Information gleichzeitig konserviert und optimiert werden?
- 5) 16.11. Holk Cruse (Biologische Kybernetik)
Informationsverarbeitung: Navigation bei Insekten.
- 6) 23.11. Jacob Engelmann (Active Sensing-Biologie)
Umwelt, Sensoren und Neurone - selektive Filter für angepasstes Verhalten.
- 7) 30.11. Reflexions-Sitzung: Biologie und Kunstgeschichte im interdisziplinären Dialog
- 8) 07.12. Helge Ritter (Neuroinformatik):
" .. oder doch?"
18-20 Uhr: Workshop I: Thema, Titel, These – und Medieneinsatz.
- 9) 14.12. Peter Schulte (Philosophie):
Information, Wissen und Repräsentation: Der Informationsbegriff bei Fred Dretske.
- 10) 11.01. Daniel Siemens (Geschichte):
‚Information‘ in der Zeitgeschichte: Zum Umgang mit den Unterlagen des ehemaligen Ministeriums für Staatssicherheit der DDR (Stasi).
- 11) 18.01. Britta Hochkirchen (Historische Bildwissenschaft):
Das Bild als Zeichen: Garant einer Vermittlung von Information?

12) 25.01. Tilmann Sutter (Mediensoziologie):

Information, Kommunikation und die Wirklichkeit der Medien.

18-20 Uhr: Workshop II: Als Vortragender – Mimik, Gestik, Körpersprache.

13) 01.02. Oliver Pawlak (Literaturwissenschaft)

Literatur als Speichermedium von (Lebens-) Wissen.

14) 08.02. Reflexions-Sitzung mit interdisziplinärem Dialog (Thema: ‚Big Data‘)

18-20 Uhr: Workshop III: Probevorträge mit persönlichem Feedback.

+ **Tagung im ZiF:** 27./28. Februar (Montag und Dienstag) 2017, jeweils 9-17 Uhr,
Raum 231 M ("Long Table")

Reader Übersicht: Wissensperspektiven - Alternative: Fakten.

Wie sicher ist unser Wissen? (eKVV-Belegnummer 230238)

Sitzung/ Datum	Beteiligte Lehrende	Beteiligte Disziplinen	Thema	Literatur	Funktion des Textes
1. Sitzung 08.10.18	Alle	Allgemeine Einführung	- Zum Titel - Roter Faden - Tandems + Inhalte vorstellen Zur Interdisziplinari- tät (Text)	Padberg: The Center for Interdisciplinary Research (ZiF)—Epistemic and Institutional Considerations (mit einer Typologie von Interdisziplinarität).	Einführung ins Thema Interdisziplinarität
2. Sitzung 15.10.18	Menke Langrock	Philosophie & Wirtschaftswissens- schaften	Replikationskri- se: Are most published research findings false?	1.: Carroll (NYT): Science needs a solution for the temptation of positive results. 2.: The Economist: Problems with scientific research - How science goes wrong. 3.: Gigerenzer: Über den mechanischen Umgang mit statistischen Methoden.	1. & 2.: Einführungen in die behandelte Thematik. 3.: Tieferegehende Einführung, kurzer historischer Überblick über relevante Entwicklungen.
3. Sitzung 22.10.19	Carrier Grave	Philosophie & Hist. Bildwissenschaft	Theoretische Tatsachen	1.: Didi-Huberman: Vor einem Bild (S. 9-17 & S. 49-51). 2.: Kosso: Reading the Book of Nature. An Introduction to the Philosophy of Science, Chap. 6-9 (pp. 105-176).	Grundlage der Seminarsitzung.
4. Sitzung 29.10.18	Schäfer Seibert	Theologie & Religionswissensch- chaft	Wissen und Gewissen: Wie sicher sind unsere moralischen Grundsätze?	1.: Albert: Der Werturteilsstreit (S. 14-45). 2.: Ebeling: Dogmatik des christlichen Glaubens. Bd. 1. „§ 7 Glaube und Denken“ (S. 140-157). 3.: Luther: Großer Katechismus. Das Erste Gebot. (1530) In: Die Bekennnisschriften der evangelisch-lutherischen Kirche (Auszug). <u>Vertiefung (freiwillig):</u> Albert (1968): Traktat über kritische Vernunft. Rittert (2010): Der Positivismusstreit, S. 102-130 in ‚Soziologische Kontroversen. Beiträge zu einer anderen Geschichte der Wissenschaft vom Sozialen.‘ Weber (1988): Gesammelte Aufsätze zur Wissenschaftslehre. Boff: Jesus Christus der Befreier (1986) Teil 1, Kapitel „I. Jesus Christus, der	zur Vorbereitung/ Einführung

				<p>Befreier. Zentrum des Glaubens an der Peripherie der Welt“, S. 21-42.</p> <p>Jüngel: „Theologische Wissenschaft und Glaube‘ im Hinblick auf die Armut Jesu (1972) (S. 11-33)</p> <p>Ders.: „Metaphorische Wahrheit“ (1986). S. 103-157 (vor allem Thesen, 153 ff.).</p> <p>Schäfer: „Zur praxeologischen Hermeneutik der Theologie.“ In: Kreuzer (ed.): Religion und soziale Distinktion. Resonanzen der Soziologie Pierre Bourdieus in der Theologie. S. 109-157.</p> <p>Ders.: Praxis – Theologie – Religion.</p>	
5. Sitzung 05.11.18		Workshop I (für Studierende)			
6. Sitzung 12.11.18	Fuchs Hammer	Data Science & Informatik	Statistiken entlarven: Korrelation vs. Kausalität	<p>1.: Matthews: Storks Deliver Babies (p=0.008) (Pages 36-38).</p> <p>2.: Pearl: The Book of Why (Chapter 1).</p>	allgemeine Einführung
7. Sitzung 19.11.18	Reinhold Kaiser	Biologie & Philosophie	Evolutionsbiologie und Kreationismus	<p>1.: Stearns & Hoekstra: Evolution an introduction: The reality and reliability of evolution (Chapter 17).</p> <p>2.: Behe: The Modern Intelligent Design Hypothesis.</p> <p>3.: Ruse: Creation-Science Is Not Science.</p>	
8. Sitzung 26.11.18	Carrier Blanchard	Philosophie & Physik	Quantenfakten	<p>1.: Kiefer: Der Quantenkosmos (S. 74-117).</p> <p>2.: Esfeld: Einführung in die Naturphilosophie (S. 46-60).</p>	
9. Sitzung 03.12.18	Kramer Deile	Literaturwissenschaft & Geschichtswissenschaft	Faktizität und Fiktionalität in Geschichte, Literatur und Wissenschaft	Latour: "Zirkulierende Referenz. Bodenstichproben aus dem Urwald am Amazonas", in: Die Hoffnung der Pandora. Untersuchungen zur Wirklichkeit der Wissenschaft (S. 36-95).	Grundlagentext der Akteur-Netzwerk-Theorie, in dem zentrale Fragen wissenschaftlicher Faktenerhebung behandelt werden.
10. Sitzung 10.12.18	Cruse Pfeiffer	Kybernetische Biologie & CITec	Kognitive Illusionen und die Vorteile von Vorurteilen	Text wird nach Abschluss des Seminars verteilt.	
11. Sitzung 07.01.19		Workshop II (für Studierende)			

12. Sitzung 14.01.19	Diehl Vasilache	Politikwissenschaft & Soziologie		Diehl: Antipolitik und postmoderne Ringkampf-Unterhaltung.	
13. Sitzung 21.01.19	Werron Spoerhase	Soziologie & Literaturwissenschaft	Wahrheit in Kunst und Wissenschaft	Luhmann: Die Wissenschaft der Gesellschaft (S. 167-180).	Einführungstext und Diskussionsgrundlage
14. Sitzung 28.01.19		Abschluss-Sitzung			
18.- 19.02.19	Alle	ZiF-Konferenz	Vorträge der Studierenden + Diskussion		
April 2019		Veranstaltung zum „March for Science“		https://marchforscience.de/handlungsfelder/	

Universität Bielefeld

Interdisziplinäres Modul ‚Integrative Wissensperspektiven‘

Koordinator: Oliver Pawlak (oliver.pawlak@uni-bielefeld.de)

Rhythmus: montags, 16-19 Uhr c.t., in X-E1-201

Wintersemester 2019/2020

Sitzungsplan: Wissensperspektiven – Fortschritte im Verstehen der Welt (eKVV-Belegnummer 230467)

Sitzung/ Datum	Beteiligte Lehrende	Beteiligte Disziplinen	Thema	Literatur
1. Sitzung 07.10.19	Alle	Alle	Allgemeine Einführung - Zum Konzept - Vorstellung Tandems + Inhalte - Organisatorisches	
2. Sitzung 14.10.19			Einführung ,Interdisziplinarität‘	Britta Padberg (2014): The Center for Interdisciplinary Research (ZiF) – Epistemic and Institutional Considerations
3. Sitzung 21.10.19		Workshop I (für Studierende)	Wissenschaftliches Arbeiten / Wissenschaftliche Thesen	
4. Sitzung 28.10.19	Kirsten Kramer & Lars Deile	Literaturwissenschaft und Geschichtswissenschaft	Der Fortschritt und sein Anderes: Dialektik der Aufklärung in der Moderne	1. Max Horkheimer/Theodor W. Adorno (1969): <i>Dialektik der Aufklärung</i> . Kapitel <i>Begriff der Aufklärung</i> . 2. Zygmunt Bauman (2015): <i>Flüchtige Moderne</i> .
5. Sitzung 04.11.19	Martin Carrier & Carsten Reinhardt	Philosophie und Geschichtswissenschaft	Wissen zwischen Verstehensambitionen und Praxisdruck	Martin Carrier (2010): Research under Pressure. Methodological Features of Commercialized Science.
6. Sitzung 11.11.19	Véronique Zanetti & Heinrich W. Schäfer	Philosophie und Theologie	Fortschritt in der Moral	1. A.W. Musschenga/ G. Meynen (2017): Moral Progress. An Introduction. 2. H.W. Schäfer (2018): Zur praxeologischen Hermeneutik der Theologie

7. Sitzung 18.11.19	Angelika Kühnle, Herbert Dawid & Martin Carrier	Physik/Chemie und Wirtschaftswissenschaft sowie Philosophie	Erkenntnisfortschritt und Modellbildung	1. G.A. Akerlof (2007): The missing motivation in Macroeconomics 2. A.G. Haldane/A.E. Turrell (2018): Drawing on different disciplines. 3. E. McMullin (1983): Values in Science. 4. S. Singh (2017): Big Bang. Der Ursprung des Kosmos und die Erfindung der modernen Naturwissenschaft.
8. Sitzung 25.11.19	Britta Hochkirchen & Mareike Gronich	Historische Bildwissenschaft und Literaturwissenschaft	Mit Kunst und Literatur die Welt verstehen?	1. Uwe Johnson (1975): Wenn Sie mich fragen 2. Juliane Rebentisch (2018): Notizen eines Kunstsommers
9. Sitzung 02.12.19	Marie Kaiser & Jacob Engelmann	Philosophie und Biologie	Sollten wir dem Verstehen Grenzen setzen? Forschung zu den mentalen Unterschieden zwischen Gruppen von Menschen.	J.A. Kourany (2016): Should some knowledge be forbidden? The case of cognitive differences research.
10. Sitzung 09.12.19	Tobias Heed & Horst Müller	Neurowissenschaft/Psychologie und Linguistik	Wieviel Gehirn muss man verstehen, um den Menschen zu verstehen?	Horst Müller (2013): Die Zukunft neurolinguistischer Modelle zur Sprachfunktion.
11. Sitzung 16.12.19				
12. Sitzung 06.01.20		Workshop II (für Studierende)	Arbeit an den Konferenzvorträgen: Ideen und Argumentationen	
13. Sitzung 13.01.20	Leif Seibert & Philipp Cimiano	Soziologie und CITEC	Digital Humanities	J.J. van Zundert (2016): Screwmenetics and Hermeneutics: the Computationality of Hermeneutics
14. Sitzung 20.01.20	Michaela Vogt & Kerstin Hämel	Erziehungswissenschaft und Gesundheitswissenschaft	Veränderung verstehen. Inklusion und Exklusion	1. H.-E. Tenorth (2018): Historische Bildforschung. 2. K. Hämel (2016): Making nursing homes more community-oriented:

				insights from an exploratory study in Germany.
15. Sitzung 27.01.20	Eleonora Rohland & Olaf Krus	Geschichtswissenschaft und Biotechnologie	Fortschritte und Probleme bei erneuerbaren Energien und Bioenergien	1. J.B. Shurin et al. (2016): Recent progress and future challenges in algal biofuel Production 2. Philippe Leick (2019): Streit um Feinstaub und Deseabgase
18.- 19.02.20	Alle		Konferenz im ZiF - Vorträge der Studierenden + Diskussion	