

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")

Universität Bielefeld

Veranstaltung: **Integrative Wissensperspektiven: Zeit**

Wintersemester 2017/18

Rhythmus: mittwochs, 16-18 Uhr c.t., in Raum X-E0-230 (Workshops in X-E0-228)

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

Seminarsitzungen:

- 1) 11.10. Allgemeine Einführung
- 2) 18.10. Modell-Sitzung ‚Interdisziplinärer Dialog‘ (Carrier, Deile, Reinhold)
- 3) 25.10. Martin Carrier (Philosophie): Zeit in der Relativitätstheorie.
- 4) 08.11. Philippe Blanchard (Physik): Reversiblen und irreversiblen Vorgängen sowie emergente Phänomene in der Physik.
- 5) 15.11. Martin Carrier (Philosophie): Abhängigkeit oder Unabhängigkeit des Zeitlaufs von Veränderung und Zeitrichtung.
18-20 Uhr Workshop I: Wissenschaftliches Vortragen vs. referierende Darstellung
- 6) 22.11. Klaus Reinhold (Evolutionsbiologie): Zeit zum Leben – Evolutionsbiologie der begrenzten Lebensdauer.
- 7) 29.11. Holk Cruse (Biologische Kybernetik): Wie werden zeitliche Abläufe im Gehirn repräsentiert?
- 8) 06.12. Johanna Kißler (Neuropsychologie): Gehirnsysteme beim Menschen - Erinnerungsbildung, Zeitrepräsentation und Zukunftsplanung.
- 9) 13.12. Lars Deile (Geschichtswissenschaft): Geschichtswissenschaft und Zeit - geschichtstheoretische, heuristische und didaktische Fragen.
- 10) 10.01. Kirsten Kramer (Literaturwissenschaft): Kulturelle 'Memoria', 'Postmemoria' und die 'repetitive Temporalität'.
- 11) 17.01. Johannes Grave (Historische Bildwissenschaft): Bildbetrachtung in der Zeit.
18-20 Uhr Workshop II: Vortragspräsentation – gute Folien, schlechte Folien
- 12) 24.01. Diskussion der Vortrags-Ideen der Studierenden
18-20 Uhr Workshop III: Körpersprache und Nervosität
- 13) 31.01. Abschluss-Sitzung (inhaltliches Resümee)

14./15.02. Workshop Probevorträge

+ **Tagung im ZiF:** 21./22. Februar (Mittwoch/Donnerstag) 2018, 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 & Wirtschaftswisse- nschaften	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- haft	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 Hermenumericals: 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	

Krisen und ihre Bewältigung:

Was kann die Wissenschaft leisten?

Hinweis: der Plan (insbesondere Texte) wird laufend aktualisiert.

Datum	Thema und Lehrende	Texte / Anmerkungen
02.11.20	Einführung Vorstellung der Lehrenden, Organisatorisches, Was bedeutet Interdisziplinarität?	Padberg 2014 <i>wird im Seminar gelesen</i>
09.11.20	Krankheiten und ihre Ausbreitung Mathematik/Statistik: Christiane Fuchs Gesundheitswissenschaften: Oliver Razum	The Lancet, The Great Barrington Declaration (<i>ein Dokument</i>)
16.11.	Schocks in der Wirtschaft Ökonomie: Herbert Dawid Die ökonomischen Folgen der Pest in Europa: Peter Krämper	Alfani 2020 Kirman 2010
23.11.20	Workshop für Studierende I: Wissenschaftliches Arbeiten, Wissenschaftliche Thesen	<i>Notwendig für SI</i>
30.11.20	Medizingeschichte Gesundheitswissenschaften: Oliver Razum (Chlora-Epidemie) Geschichte: Frank Grüner (Epidemien)	Fangerau 2020 Jankrift 2019 Keller 2019 Carrier 2016 (<i>optional, vertiefende Lektüre</i>)
Anmeldung für Konferenz bis 14.12.20		
07.12.20	Politik und Gesellschaft in der Krise, Tatsachen und ihre Kommunikation Soziologie: Holger Straßheim Physikalische Chemie: Angelika Kühnle Wissenschaftskommunikation: Bernd Blöbaum (Uni MS)	Raupp 2017 Iles-Montenegro De Wit 2020 Geleitwort Toxikologie Ärzteblatt Coronatest
14.12.20	Umweltkrisen Massenaussterben: Holk Cruse Umweltgeschichte: Franz Mauelshagen	Kolbert 2017 Übersicht Erdgeschichte
11.01.21	Krisen und Umbrüche im System des Wissens Wissenschaftsphilosophie: Martin Carrier Wissenschaftsgeschichte: Carsten Reinhardt	Kuhn „Struktur wissenschaftlicher Revolutionen“ Kuhn „The Essential Tension“
18.01.21	Krisenbewältigung Was können wir aus den großen Krisen der Physik für heutige Krisenbewältigungen lernen? Dario Anselmetti	FAZ 2018 Krise der Physik

	Umgang mit Unsicherheit bei der Krisenbewältigung: Martin Carrier	
25.01.21	Workshop für Studierende II: Arbeit an den Konferenzvorträgen: Ideen und Argumentationen	<i>Notwendig für SI</i>
01.02.21	Ästhetische Bewältigung von Krisen Literatur: Mareike Gronich Kunstgeschichte: Britta Hochkirchen	Klüger 1993 Koselleck 1997
08.02.21	Krisen der Mathematik Volker Peckhaus (Uni Paderborn) Ulrich Felgner (Uni Tübingen)	Peckhaus - Paradoxes Thiel - Grundlagenkrise Felgner - Kapitel 1, 15, 18
<i>Vortragssimulation (freiwillig, Termin(e) tba)</i>		
01.03.- 2.03.21	Konferenz im ZiF Tag 1 und 2 Abschlussevaluation	<i>Notwendig für Pr</i>