

Proseminar/Einführungskurs: Kausalität und kausales Schliessen

Michael Baumgartner

SS07, Donnerstag 16-18

Beschreibung

Diese im Rahmen des Virtuellen Campus entwickelte Einführung in die Kausalitätsthematik vermittelt den Studierenden einen gebündelten Überblick über die verschiedenen theoretischen Ansätze zur formalen Modellierung der Kausalrelation und macht sie mit den Techniken des kausalen Schliessens bekannt.

Der Kurs gliedert sich in zwei Blöcke. In einer ersten Einheit werden zunächst die prinzipiellen Verfahren einer theoretischen Analyse der Kausalrelation besprochen und einer eingehenden Prüfung unterzogen. Die Kursteilnehmer erhalten einerseits Gelegenheit zum Studium theoretischer Texte und können andererseits ihr Verständnis der theoretischen Grundlagen an einer Reihe von online zugänglichen Übungen selbstständig trainieren und prüfen.

Der zweite Teil bietet den Studierenden die Möglichkeit, sich anhand einer Vielzahl von Übungen interaktiv mit den Regeln und Techniken kausalen Schliessens vertraut zu machen, indem sie am Bildschirm Versuchsstrategien zur Ermittlung von ihnen vorgängig unbekannten Kausalzusammenhängen konzipieren und die so gewonnenen Daten richtig zu interpretieren lernen.

Testatvoraussetzung ist das Bestehen zweier Klausuren. Textgrundlage ist:

BAUMGARTNER, MICHAEL und GRASSHOFF, GERD, *Kausalität und kausales Schliessen. Eine Einführung mit interaktiven Übungen*, Bern: Bern Studies 2004 (KKS)

Alle Seminartexte stehen auch im Internet zum Download bereit:

<http://www.philoscience.unibe.ch/lehre/event?id=219>

Programm

- | | |
|---|--|
| 22.3. <i>Einführung</i> | 10.5. KLAUSUR I (in Raum B -181a) |
| 29.3. <i>Allgemeine Präliminarien und Relata der Kausalrelation</i> | - Prüfungsstoff bilden die Kapitel 1-7. |
| - KKS, Kap. 1, 2. | 17.5. AUSFALL (Auffahrt) |
| 5.4. <i>Kausale Relevanz und Kausalgraphen</i> | 24.5. <i>Formen des kausalen Schliessens</i> |
| - KKS, Kap. 3. | - KKS, Kap. 8. |
| 12.4. <i>Hinreichende und notwendige Bedingungen</i> | 31.5. <i>Homogenität, Vierertest, Schlussregeln</i> |
| - KKS, Kap. 4. | - KKS, Kap. 9. |
| 19.4. <i>INUS-Bedingungen und Minimale Theorien</i> | 7.6. <i>Prüfung der Homogenitätsbedingung und Experiment</i> |
| - KKS, Kap. 5. | - KKS, Kap. 10, 11. |
| 26.4. <i>Alternative Theorien der Kausalität</i> | 14.6. <i>Komplexe Kausalstrukturen</i> |
| - KKS, Kap. 6. | - KKS, Kap. 12. |
| 3.5. <i>Spezielle Formen von Kausalzusammenhängen und Ereignisidentität</i> | 21.6. KLAUSUR II (in Raum B -181a) |
| - KKS, Kap. 7. | - Prüfungsstoff bilden die Kapitel 8-12. |