

Zwischen Fakes und Fakten -- Was kann Wissenschaft?

PD Dr. Rudolf Seising, Dinah Pfau

Deutsches Museum, München

Seminar für Bachelor-Studierende:

Prüfungsleistungen: je ein Kurzreferat (15 - 20 min) und ein Essay (2-3 Seiten). Diese müssen unterschiedliche Themen behandeln.

Seminar für Master-Studierende:

Prüfungsleistungen: je ein Kurzreferat (15 - 20 min) und ein Essay (2-3 Seiten). Diese müssen unterschiedliche Themen behandeln.

Fakultät Mathematik, Informatik und Statistik, Institut für Statistik

Spezialisierung: Methodology and Modelling

Sprache: deutsch

Information/Zusammenfassung:

Unser Wissenschaftssystem beruht auf dem Umgang mit Daten. Daten werden auf verschiedene Weisen gewonnen, etwa aufgrund von Beobachtungen, Experimenten, Messungen, Umfragen. Fachwissenschaftler*innen errichten empirische Theorien, die auf Daten basieren, Informatiker*innen wissen Daten zu verarbeiten, Statistiker*innen wissen, Daten auszuwerten.

Historische Beleuchtung und philosophische Reflexion dieses Zusammenspiels sind Aufgaben der Wissenschaftsforschung (Wissenschaftsgeschichte, -philosophie, -soziologie und -psychologie). Was sind Theorien, Tatsachen, Erklärungen, Gesetze, Beweise in den Naturwissenschaften? Was sind Verfahren, Methoden, Praktiken in den Geschichtswissenschaften? Was bedeutet Erkenntnis in den wissenschaftlichen Disziplinen? Welchen Einflüssen ist Wissenschaft ausgesetzt?

Nicht erst seit der US-Präsidentschaft von Donald Trump und der Covid-19-Pandemie streiten sich Wissenschaftler um Diskurshoheiten. In Anbetracht der aktuell anhaltenden Diskussion um Fake Facts und Wissenschaftsleuger*innen möchten wir in diesem Seminar Theorien über Wissenschaft nachgehen und diskutieren, was Wissenschaft ist und kann -- und was nicht.