

Methodenworkshop „Rasch-Analyse“

Dozent: Prof. Dr. Knut Neumann (IPN Kiel)

Zeit: zweitägiger Workshop am 25. und 26.7.2013, jeweils 9-17 Uhr

Ort: MF-Labor, Alfred-Krupp-Schülerlabor an der RUB, NB03/242

Kurzbeschreibung:

Die Rasch-Analyse ist ein Verfahren der Item-Response-Theorie (IRT). Verfahren der IRT liegt anders als Verfahren der klassischen Testtheorie ein probabilistisches Testmodell zugrunde, das die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person eine Aufgabe löst, als Funktion der Personenfähigkeit und der Aufgabenschwierigkeit formuliert. Das einfache Raschmodell beschreibt für dichotom skalierte Aufgaben die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person eine Aufgabe löst, als Funktion der Personenfähigkeit und der Aufgabenschwierigkeit. Erweiterungen des Raschmodells erlauben die Analyse von polytom skalierten Aufgaben (sog. Partial Credit Items) oder Fragen (sog. Likert-Skalen).

Im Workshop werden zunächst die Grundlagen der Rasch-Analyse in Abgrenzung zu Verfahren der klassischen Testtheorie erarbeitet. Anschließend wird vermittelt wie sich dichotom skalierte Leistungstests mit Hilfe der Software ConQuest analysieren lassen. Die schließt neben der konkreten Durchführung auch die Interpretation der Ergebnisse (u. a. Analyse von Fit-Indices, Wright-Map, Item-Characteristic-Curves, usw.) ein. Darauf aufbauend werden zunächst Rasch-Analysen polytom skalierten Daten behandelt. Abschließend wird ein Überblick über weitere Analysemöglichkeiten wie z. B. die Analyse von Differential Item Functioning (DIF) oder mehrdimensionaler Datenstrukturen gegeben. Es besteht die Möglichkeit, dass die Teilnehmerinnen und Teilnehmer eigene Datensätze mitbringen und diese im Rahmen des Workshops ausgewertet werden.

Zum Dozenten:

Prof. Knut Neumann ist stellvertretender Leiter der Abteilung für Physikdidaktik am Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik (IPN) in Kiel. In seiner bisherigen Forschung hat er die Raschanalyse u.a. bei der Entwicklung von Testinstrumenten eingesetzt. Prof. Neumann hat bereits mehrfach im Rahmen von Fortbildungsprogrammen für Doktoranden der Naturwissenschaftsdidaktiken Methoden-Workshops veranstaltet hat und ist Autor des Beitrags "Rasch-Analyse naturwissenschaftsbezogener Leistungstests" in dem von Dirk Krüger, Ilka Parchmann und Horst Schecker herausgegebenen Buch "Methoden der Naturwissenschaftsdidaktik".

Anmeldung:

Bei Interesse melden Sie sich bitte **verbindlich** über die folgende doodle-Liste an:

<http://www.doodle.com/96qt3y4pgsxxg6te3>

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 20 Personen begrenzt. Plätze werden nach Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

Anmeldefrist ist der 01.07.2013.

Kontakt für Rückfragen:

Prof. Dr. Katrin Sommer (katrin.sommer@rub.de)