



PETER L.
REICHERTZ INSTITUT
FÜR MEDIZINISCHE
INFORMATIK



Wintersemester 2017/18
Lehrveranstaltungen der Medizinischen Informatik
an der TU Braunschweig

Ausgewählte Themen der Repräsentation und Analyse medizinischer Daten (INF-MI-82*, 5 LP)

Clinical Decision Support

INF-MI-046 (Vorlesung) + INF-MI-047 (Übung)

Prof. R. Haux,

Der Gastwissenschaftler **Dr. Hakan Gülkesen** wird Prof. Haux aller Voraussicht nach in dieser Lehrveranstaltung unterstützen.

Lecture content:

- **What are clinical decisions?** Decisions for diagnosis and treatment
- **Mechanisms and algorithms of clinical decisions.**
- **Decision Support Systems (DSS)** What is a DSS? What is an expert system? Why do we need DSS? Modelling of decision making, Components of DSSs, Types of decisions, clinical guidelines, clinical reminders
- **Algorithms behind clinical decision support systems (CDSS)**
- **Historical examples of CDSSs in health**
- **How to evaluate a CDSS?**
- **Restrictions of CDSSs, possible risks of CDSSs, legal and ethical issues**
- **Factors effecting the use of CDSSs in healthcare services**
- **Practical examples of the use of CDSSs**

Vorlesungsbeginn ist Montag, der 23.10.2017, um 13:15 Uhr im Raum IZ 404. Die Übungstermine werden in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben. Die Anmeldung erfolgt über Stud.IP.

Die Vorlesung wird in englischer Sprache gehalten.

Der Hörerkreis umfasst insbesondere

- M.Sc.-Studierende der Informatik, besonders mit Studienrichtung Medizinische Informatik

* nach PO 2017



Weitere Informationen
finden Sie unter
www.plri.de