

EINLADUNG

ZUM ÖFFENTLICHEN VORTRAG

in englischer Sprache

“PROBABILISTIC GRAPHICAL MODELS UNDER RESOURCE CONSTRAINTS”

von Prof. Dr. Katharina Morik

mit einem Grußwort von Prof. Dr. Wilhelm Löwenstein

22. FEBRUAR 2018

13:15 - 14:30 Uhr

UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

Glaspavillon

Universitätsstr. 2

45141 Essen

Eine Veranstaltung im Rahmen der

**11. RGS DOCTORAL CONFERENCE
IN ECONOMICS**

Der Eintritt ist frei.

Anmeldung per Email bis 20. Februar 2018

rgs@rgs-econ.de

ZUR PERSON

Katharina Morik ist Professorin für Informatik an der Technischen Universität Dortmund. Sie wurde 1981 an der Universität Hamburg promoviert und habilitierte sich 1988 an der Technischen Universität Berlin. Ihre Forschungsinteressen wendeten sich von der Verarbeitung natürlicher Sprache dem maschinellen Lernen zu, das von der induktiven Logikprogrammierung über statistisches Lernen bis hin zur Analyse sehr großer Datensammlungen, hochdimensionaler Daten und Ressourcenbewusstsein reicht. Sie leitet den Sonderforschungsbereich SFB876 "Verfügbarkeit von Information durch Analyse unter Ressourcenbeschränkung" mit 14 Projekten, 20 Professoren und etwa 50 Doktoranden. Sie ist Mitglied der deutschen Akademie der Technikwissenschaften und der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste. Sie ist Autorin von mehr als 200 Artikeln, die auf renommierten Konferenzen vorgelesen und in anerkannten Fachzeitschriften publiziert wurden.

ZUM VORTRAG

Der Vortrag diskutiert Möglichkeiten zur Nutzung anspruchsvoller Lernmodelle auf ressourcenbeschränkten Geräten, die im Internet der Dinge allgegenwärtig sind. Insbesondere werden grafische Modelle untersucht, welche Wahrscheinlichkeiten für verbundene (Sensor-) Knoten generieren. Anwendungen veranschaulichen das Lernen unter eingeschränkten Computerressourcen und Energieverbrauch.

Die RGS Econ wird u.a. gefördert durch die Universitätsallianz Ruhr, das RWI, die Stiftung Mercator, die NRW.BANK, und die Sparkasse Essen.

Weitere Informationen zur
11th RGS Doctoral Conference in Economics der
Ruhr Graduate School in Economics unter:
www.rgs-econ.de/activities-and-events/