

UNIVERSITY MEETS INDUSTRY

Forum für Lebensbegleitendes Lernen

uniMind 2016/17

VERÄNDERUNG

Einladung zur uniMind|Lecture

„Ressourcenoptimierung durch Mathematik“

ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hermann Schichl
Institut für Mathematik, Universität Wien

Das mathematische Forschungsgebiet der „Globalen Optimierung“ sucht nach bestmöglichen Lösungen für komplexe Probleme. Unter anderem werden Methoden entwickelt, die anhand mathematischer Algorithmen Herstellungsprozesse von Gütern optimieren oder Lagerungs- beziehungsweise Packungsprobleme behandeln. Im Zentrum der Forschung steht das Ziel, den Ressourcenverbrauch zu minimieren und dadurch die Umwelt zu schonen sowie Produktionskosten einzusparen.



Hermann Schichl ist Professor am Institut für Mathematik an der Fakultät für Mathematik der Universität Wien, forscht und lehrt in den Bereichen globale und nichtglatte Optimierung und deren Anwendungen. Aktuell leitet er das FWF-Projekt „Dekompositionsverfahren für globale Optimierung“ und hat 2013 den Teaching Award der Universität Wien sowie 2016 den Staatspreis „ars.docendi“ gewonnen.

uniMind|Lecture

Dienstag, 7. März 2017
18.00 – 19.30 Uhr

Aula am Campus der Universität Wien
Spitalgasse 2, Hof 1.11
1090 Wien

Programm

In der Lecture werden folgende Themen behandelt:

- * Was bedeutet „Globale Optimierung“?
- * Welche Auswirkungen hat Optimierung auf die Herstellung von Gütern?
- * Wie können Güter beim Transport und bei der Lagerung bestmöglich gestapelt werden?
- * Für welche Bereiche eignen sich mathematische Algorithmen in der Praxis am besten?

Auf Basis aktueller Forschungsergebnisse behandelt Hermann Schichl mathematische Modelle zur Ressourcenoptimierung und deren Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis. Die Modelle werden in Form von Computerprogrammen als Open-Source kostenlos zur Verfügung gestellt.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei. Um **Anmeldung** über www.postgraduatecenter.at/unimind wird gebeten.

uniMind | Partner:



WACHSTUM
WANDEL

uniMind | Kooperation:



uniMind wurde von der UNESCO als UN-Dekaden-Projekt „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ ausgezeichnet.

Ausgezeichnet von der Österreichischen UNESCO-Kommission

PROJEKTLEITUNG

Priv.-Doz. Mag. Dr. Nino Tomaschek, MAS

PROJEKTMANAGEMENT

Dario Unterdorfer, MA
unimind@univie.ac.at
T +43-1-4277-10811

UNIVERSITÄT WIEN
POSTGRADUATE CENTER
Campus der Universität Wien
Spitalgasse 2, Hof 1, 1090 Wien
T +43-1-4277-10800
F +43-1-4277-9108
info@postgraduatecenter.at

www.univie.ac.at
www.postgraduatecenter.at/unimind