

## Einladung

### **Data Sciences, Statistik & Simulationsmodelle – Innovative Technologien zur Analyse komplexer Prozesse und Systeme**

**DEXHELPP – das COMET K-Projekt zur Entwicklung und Umsetzung von Methoden zur Entscheidungsunterstützung im österreichischen Gesundheitssystem sowie COCOS – das interfakultäre Zentrum für Computational Complex Systems präsentieren Methoden und neueste Ergebnisse:**

Komplexe Systeme, wie das Gesundheitssystem oder andere sozio-technische Systeme, generieren enorme Datenmengen. COCOS und DEXHELPP entwickeln neue Technologien und Modelle für die Analyse, Planung und Steuerung solcher Systeme, präsentieren Potentiale für konkrete Anwendungen und diskutieren mit internationalen ExpertInnen über Chancen und Risiken solcher Technologien.

**Mittwoch, 11. April & Donnerstag, 12. April 2018, TU Wien**

Mi., 11.4.2018, 9:00 bis 12:30 Uhr Tools und Technologien zur Planung des Gesundheitssystems (in deutsch)	Do., 12.4.2018, 09:00 bis 12:00 Uhr Internes Jour Fixe DEXHELPP & Workshop on Data Processes
Mi., 11.4.2018, 13:30 bis 18:00 Uhr Drawing Insights from Complex Data (in english)	Do., 12.4.2018, 13:00 bis 18:00 Uhr Innovating Health System Research in Austria (in english)

#### Ort:

**TU Wien, Hörsaal des Internationalen Wiener Motorensymposiums, GM 8/9 Getreidemarkt 9, 1060 Wien**

**Um Anmeldung wird gebeten unter: [office@dexhelpp.at](mailto:office@dexhelpp.at)**

*Das Kompetenzzentrum K-Projekt DEXHELPP wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies durch BMVIT, BMWFV und die Gemeinde Wien gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt.*

**Programm Mittwoch, 11. April 2018, 9:00 Uhr**

## **DEXHELPP - Tools und Technologien zur Planung des Gesundheitssystems (in deutscher Sprache)**

**Mittwoch, 11. April 2018, 9:00 – 12:30 Uhr**

**GM 8/9 - Hörsaal des Internationalen Wiener Motorensymposiums,  
Getreidemarkt 9, 1060 Wien, Bauteil BD Hoftrakt, 2.OG, Raum BD 02 B33**

Das COMET DEXHELPP hat in den vergangenen Jahren eine Reihe von Tools geplant, entwickelt, getestet und in konkreten Projekten zum Einsatz gebracht. In diesem Block werden die Möglichkeiten und Einsatzfähigkeit dieser Tools für unterschiedliche Anwendungsfelder im Gesundheitssystem präsentiert.

Unter anderem werden Tools zur visuellen Analyse komplexer Datenstrukturen, die in DEXHELPP entwickelte virtuelle, österreichische Bevölkerung zur Umsetzung virtueller Studien sowie die DEXHELPP Research Services, zur Unterstützung der Planungs- und Entscheidungsprozesse von Stakeholder im Gesundheitssystem sowie für Projekte von Forschungseinrichtungen präsentiert.

9:00 Eintreffen & Anmeldung

9:30 Epidemiological Studies on Traumatic Brain Injuries in Europe

*Prof. Marek Majdan, PhD; Department of Public Health; Trnava University*

10:15 DEXHELPP Tools, Technologien und Services zur Entscheidungsunterstützung im österreichischen Gesundheitssystem – ein Überblick

*Dr. Niki Popper, Obmann und Koordinator DEXHELPP*

10:30 Interaktive Dashboards für das Gesundheitssystem

*Dr. Harald Piringer, Senior Researcher VRVis*

11:00 Kaffeepause

11:30 DEXHELPP Research Services – Nutzung und Bereitstellung von Daten

*DI Mag. Rudolf Mayer; SBA Research und Florian Endel; DEXHELPP*

12:00 Simulations- und Decision Support Tools für das Gesundheitssystem

*Michael Landsiedl CEO, DI Günther Zauner, DI Christoph Urach; dwh GmbH*

12:30 Mittagspause



## Programm Mittwoch, 11. April 2018, 13:30 Uhr

### COCOS & DEXHELPP - Drawing Insights from Complex Data (in english)

Mittwoch, 11. April 2018, 13:30 – 18:00 Uhr

GM 8/9 - Hörsaal des Internationalen Wiener Motorensymposiums,  
Getreidemarkt 9, 1060 Wien, Bauteil BD Hoftrakt, 2.OG, Raum BD 02 B33

At the Interfaculty Centre COCOS at TU Wien, various methods and tools in Statistics, Data Science and Modelling & Simulation are developed to tackle the challenges of complex and big data, as well as analysing and predicting complex, dynamic systems. Main goal is to support a wide range of research disciplines in their work. This afternoon gives an overview on methods and tools, how to choose and the possibility to discuss recent challenges.

13:30 Valid and Reproducible Simulation Studies in Demography

*Prof. Dr. Adelinde Uhrmacher, Liaison Professor of the DFG at the University of Rostock*

14:10 Modelling Methods and Simulation Tools for Complex, Dynamic Systems

*Dr. Niki Popper, Coordinator COCOS/Director DEXHELPP, Dr. Martin Bicher, DEXHELPP*

14:40 Word Embedding and Applications

*Prof. Dr. Allan Hanbury, Professor for Data Intelligence, TU Wien*

15:10 Coffee Break

15:30 What Statistical Tool is Best?

*Prof. Dr. Peter Filzmoser, Professor for Statistical Methods for Data Analysis, TU Wien*

16:00 Visual Analytics for Medical Applications: Challenges and Opportunities

*Prof. Dr. Silvia Miksch, Professor for Visual Analytics, TU Wien*

16:30 Panel Discussion: Drawing Insights from Complex Data

*Adelinde Uhrmacher, Felix Breitenecker, Peter Filzmoser, Allan Hanbury*

17:00 Buffet & Networking

## Programm Donnerstag, 12. April 2018, 09:00 Uhr

### DEXHELPP – Jour Fixe & Workshop on Data Processes & GDPR

Donnerstag, 12. April 2018, 09:00 - 12:00 Uhr

drahtwarenhandlung, Neustiftgasse 57–59, 1070 Wien

Internes Konsortialmeeting und Workshop zu aktuellen Fragestellungen der Datenprozesse und Datensicherheit.

## Programm Donnerstag, 12. April 2018, 13:00 Uhr

### DEXHELPP – Innovating Health System Research in Austria (in english)

Donnerstag, 12. April 2018, 13:00 – 18:00 Uhr

GM 8/9 - Hörsaal des Internationalen Wiener Motorensymposiums,  
Getreidemarkt 9, 1060 Wien, Bauteil BD Hoftrakt, 2.OG, Raum BD 02 B33

Recent results from various DEXHELPP research groups are presented in this session and actual challenges as well as potentials for future research will be discussed.

13:00 Best Practice: Using Administrative Registers in Finland for Research on Equity, Efficiency and Effectiveness

*Prof. Dr. Ilmo Keskimäki, National Institute for Health and Welfare, Helsinki*

13:40 Health Care: an Individual Entitlement with Economic Returns on Investment

*Prof. Michael Wagner-Pinter, Synthesis Forschungs GmbH*

14:20 Pathways of Service Utilization: Challenges and Opportunities

*Prof. Dr. Heinz Katschnig, IMEHPS.research*

15:00 Coffee Break

15:15 Integrated Pathways & Statistical Analysis: Stroke Treatment in Austria

*Dr. Alexander Eisl, WU Wien / Computational Statistics TU Wien*

15:45 Security & Reproducibility in Health System Research

*DI Peter Kieseberg, SBA Research*

16:15 Scenarios & Prognosis: The Future of Health Systems (and of DEXHELPP)

*Dr. Niki Popper, Coordinator COCOS/Director DEXHELPP*

16:45 Buffet & Networking

Gesundheit Österreich  
GmbH



secure  
sba-research.org



dwh  
simulation services



Hauptverband der  
österreichischen  
Sozialversicherungsträger

UMIT  
the health & life sciences university



IMEHPS  
Improving mental  
health pathways



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN  
Vienna University of Technology



**SYNTHESIS**  
Forschung