

## Mittwoch, 08.05.19

**ab 13:00 Uhr**      **Check-In**

---

**14:00 – 14:15 Uhr**    **Begrüßung**

---

*Wittmann, J.; Bofinger, S.*

**14:15 – 15:15 Uhr**    **Betriebliche Anwendungen**

---

Produktionsmanagement und Simulation -  
Simulationsbasierte Optimierung von  
Materialflüssen im produzierenden Unternehmen:  
Ein Fallbeispiel

*Motuz, A.; Wohlgemuth, V.*

Konzeption und prototypische Realisierung einer  
Onlineplattform für die ökologische Produkt-  
bewertung entlang der Wertschöpfungskette

*Edikh, V.; Wohlgemuth, V.*

Erfassung und Auswertung der mit Dienstreisen  
der HTW Berlin verbundenen Umweltaus-  
wirkungen

*Zagorski, A.; Fronk, M.; Motuz, A.; Güccük, A.; Höhne,  
M.; Morana, R.*

**15:15 – 16:15 Uhr**    **Technische Anwendungen**

---

SmartFarming- und SmartHome- Simulationen im  
Informatikunterricht

*Petrenko, I.*

Entwicklung von fluoreszenzspektroskopischer  
Sensorik zur ph-Wert Bestimmung in Baustoffen

*Zimmek, D; Bartelmeß, J.; Strangfeld, C.; Bartholmai,  
M.; Schäferling, M.*

Jupyter Notebooks - Analyse, Berechnung und  
Visualisierung

*Koppatz, P.; Carlsen, L.; Brüggemann, R.; Pratz, V.*

**16:45 – 18:30 Uhr**    **BarCamp**

---

Bitte unbedingt eigene Ideen und Probleme zur  
Diskussion mitbringen!

*Wittmann, J.*

**ab 18:30 Uhr**      **Vorabend Stammtisch**

---

Ort steht noch nicht fest, bitte entnehmen Sie die  
Lokalität der Website!

## Donnerstag, 09.05.19

**09:00 – 09:15 Uhr**    **Begrüßung**

**09:15 - 10:45 Uhr**    **Energiesysteme I**

---

Operation Research in der Energie-  
systemmodellierung

*Bofinger, S.*

Potenzialbestimmung PV Freiflächen  
Anlagen in Deutschland

*Horst, D.*

Windpotenzial in Deutschland

*Pape, C.*

**11:00 – 12:30 Uhr**    **Energiesysteme II**

---

Potenzial der Nutzung dezentraler erneuerbarer  
Energieträger im Stadtraum

*Dochev, I.; Peters, I.*

Kryptografisch gesicherte Dokumentation von  
Lastprofilen und Flexibilitäten im deutschen  
Energemarkt

*Thiermann, R.*

**12:30 – 13:45 Uhr**    **Mittagspause**

In den Pausen am Donnerstag:  
Demos des IEE Kassel

**13:45 – 15:15 Uhr**    **Methodik**

---

Einsatz neuronaler Netze zur Modellbildung in  
der Umweltinformatik

*Wieland, R.*

Geschehensvielfalt bewahren beim Simulieren

*Trettweiler, W.*

Graphgrammatiken zur Spezifikation von  
dynamischen Veränderungen von Topologien

*Wittmann, J.*

**15:45 – 17:45 Uhr**    **Daten-Handling**

---

Umweltprobenbank des Bundes – Wie können  
wir zukünftig Umweltdaten visualisieren?

*Fettig, I.; Koschorrek, J.*

Automatisierte OpenData Integration für Multi-  
Agenten Simulation mit MARS

*Weyl, J.; Glake, D.; Lenfers, U.; Clemen, T*

Kombinierte Simulation logistikrelevanter Ver-  
kehrszusammenhänge

*Pump, R.; Baumann, M.; Bellok, J.-T.; Ahlers, V.;  
Koschel, V.*

Entwicklung einer Datenbankschnittstelle und  
einer Web-Anwendung für Export, Visualisierung  
und Verifizierung von Stromnetzdaten aus dem  
Forschungsprojekt open\_eGo

*Huber, J.; Wittmann, J.*

**ab 18:30 Uhr**      **Geselliges Beisammensein**

---

Ort steht noch nicht fest, bitte entnehmen Sie die  
Lokalität der Website!

## Freitag, 10.05.19

**08:45 – 10:45 Uhr**    **Mathematische Modelle**

---

Optimale Impfstrategien für Dengue-seropositiv  
Erkrankte

*Chudej, K.; Albrecht, G.*

Simulation und optimale Steuerung der Fed-  
Batch Produktion eines intrazellulären  
Metaboliten

*Polley, J.; Grasse, K.-J.; Conradi, C.*

Machbarkeitsstudie zur Detektion von Anomalien  
in biologischen Datensätzen

*Hannig, L.; Weise, L.; Wittmann, J.*

Cluster Analysen zur Nachvollziehung von  
Pfadern von Dioxinen und Furanen sowie PCB's  
in Umweltsystemen

*Gräff, T.; Stefanowitz, R.; Fiedler, H.; Knetsch, G.*

**11:15 – 12:15 Uhr**    **Stadtplanung und GIS I**

---

Kommunale Energiewende mit GIS fördern und  
begleiten. Ein Praxisbeispiel aus Wolfhagen

*Sager-Klauß, C.*

GIS-Werkzeug für die Planung städtischer  
Habitate

*Seller, H.; Peters, I.*

## 12:30 – 14:00 Uhr Stadtplanung und GIS II

Prototypischer Prozess zur multikriteriellen Analyse der Wohnqualität anhand von öffentlich zugänglichen raumbezogenen Daten

*Pavlov, M.; Schmidt, M.; Wittmann, J.*

O2-CO2-Bilanz von Strassenbäumen in städtischer Bebauung

*Göbel, B.; Komm, L.; Wittmann, J.*

*Emissionsbasiertes Routing mit Hilfe der GraphHopper API und OpenStreetMap*  
*Engelmann, M.; Schulze, P.; Wittmann, J.*

## 14:15 Uhr Ende des Workshops

### Vortragsdauer

Unser Treffen lebt von seiner Workshop-Atmosphäre. Damit ausreichend Zeit für Diskussionen bleibt, sollte pro Beitrag eine Vortragsdauer von max. 20 Min. eingehalten werden. Damit ergeben sich wertvolle 10 Minuten für Fragen und Diskussion.

### Info zum BarCamp

Der Mittwochnachmittag hat sich als „offener“ Bereich zum Austausch von Informationen etabliert. In Form eines BarCamps können Sie „kompromisslos Beta“ über interessante Aspekte Ihrer Arbeit informieren, Probleme, die Ihnen unter den Nägeln brennen, mit der Gruppe diskutieren, andere Themen, die Ihnen für die Gruppe interessant erscheinen, vorstellen, usw. usw. usw. ...

Gerne können Sie uns Ihre Beitragsidee im Voraus mailen, damit wir den Nachmittag schon etwas vorstrukturieren können!

### Unkostenbeitrag

Für die Proceedings des Workshops sowie für die Pausenverpflegung und einen Snack am Freitag wird ein Unkostenbeitrag von 70 € erhoben.

## Info allgemein und Anmeldung

Anmeldung ist bis 05.05.2019 möglich.  
Info natürlich immer!

Beides bei:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann  
HTW Berlin, Fachbereich 2, Umweltinformatik  
Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin  
Tel.: (030) 5019-3308. [wittmann@htw-berlin.de](mailto:wittmann@htw-berlin.de)

## Aktuelle Informationen zum Workshop

<http://www.enviroinfo.eu/de/asim-workshop-2019>

### Tagungsort:

Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und  
Energiesystemtechnik IEE  
Königstor 59  
34119 Kassel

Seminarraum 4.OG

Lageplan:

<https://www.iee.fraunhofer.de/de/institut/standorte.html>

### Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Ab Bahnhof Wilhelmshöhe mit der Tram 1  
(Richtung Vellmar) oder der Tram 3 (Richtung  
Ihringshäuser Straße) bis zur Haltestelle  
Murhardstraße und dann ca. 5 min Fußweg.

Fahrpläne unter:

<https://www.kvg.de/start/>

### Wissenschaftliche Leitung / Kontakt:

**Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann**  
HTW Berlin, FB 2, Umweltinformatik  
Tel.: (030) 5019-3308  
E-Mail: [wittmann@htw-berlin.de](mailto:wittmann@htw-berlin.de)

**Dr. Stefan Bofinger**  
Fraunhofer IEE  
Abteilung Energiewirtschaft  
Tel.: (0561) 7294-371  
E-Mail: [stefan.bofinger@iee.fraunhofer.de](mailto:stefan.bofinger@iee.fraunhofer.de)

**Gesellschaft für Informatik e.V.**

ASIM – Arbeitsgemeinschaft Simulation  
Fachausschuss 4.6 »Informatik im Umweltschutz«



GI Fachgruppe 4.6.3  
ASIM Fachgruppe SUG

## Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften

### Workshop

Kassel

08. – 10. Mai 2019

### Programm

