

# Ringvorlesungen im Rahmen des URBEM-DK

---

Anmeldung für Studierende der TU Wien über TISS, für alle anderen über [urbem@tuwien.ac.at](mailto:urbem@tuwien.ac.at) (begrenzte Sitzplätze).

## 1 Vortragende

### Ringvorlesung 1 – „Urbanes Energie- und Mobilitätssystem – wissenschaftliche Methoden und interdisziplinäre Aspekte“

- Ao. Prof. Thomas Bednar (TU Wien, Bauphysik u. Schallschutz)
- DDr. Claudia Czerkauer-Yamu (TU Wien, Simulationslabor)
- Prof. Jens S. Dangschat (TU Wien, Soziologie)
- Prof. Schahram Dustdar (TU Wien, Distributed Systems)
- Ao. Prof. Günter Emberger (TU Wien, Verkehrsplanung)
- Prof. Wolfgang Gawlik (TU Wien, Energiesysteme)
- Ao. Prof. Reinhard Haas (TU Wien, Energiewirtschaft)
- Ao. Prof. Karl Ponweiser (TU Wien, Energietechnik u. Thermodynamik)
- Ao. Prof. Andreas Voigt (TU Wien, Örtliche Raumplanung)
- Dr. Gudrun Weinwurm (TU Wien, Forschungszentrum Energie und Umwelt)
- Prof. Tanja Zseby (TU Wien, Telekommunikation)

### Ringvorlesung 2 – „Urbanes Energie- und Mobilitätssystem - interdisziplinäre Sichten von WSTW und Stadt Wien“

- Mag. Martin Beer (Wr. Stadtwerke, Wiener Netze)
- DI Ina Homeier (Stadt Wien, MA 18 Stadtentwicklung und Stadtplanung)
- DI Martin Höller (Wr. Stadtwerke, Wien Energie)
- DI Thomas Jakoubek (BAI Bauträger Austria Immobilien GmbH)
- Dr. Markus Laurer (Wr. Stadtwerke, Wien Energie)
- Mag. Anna Mayerthaler (Wr. Stadtwerke Holding, FTI-Koordination)
- DI Herbert Pöschl, MSc (Wr. Stadtwerke, Wien Energie)
- DI Paul Schöberl (Wr. Stadtwerke, Wiener Netze)
- Dr. Thomas Schuster (Wr. Stadtwerke, Wiener Netze)
- DI Michaele Trojan (Wohnfond Wien)
- Mag. Bernd Vogl (Stadt Wien, MA20 Energieplanung)

## 2 Zeitplan und Vorträge

Hörsaal 13 (Ernst Melan), Karlsplatz 13 (Hauptgebäude), Stiege 7, 2. Stock, AE0239

Datum	Uhrzeit	Thema (vorläufiger Titel)	Vortragende/r	Inhalte
14.11.2013	13:40-14:20	Einführung und Begriffsklärung <sup>(1)</sup>	T. Bednar, G. Weinwurm (TUW)	Idee URBEM unterschiedliche Auffassung einzelner Begriffe (z.B. Energieplanung,...)
	14:20-16:00	Stadt- und Energieplanung <sup>(2)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Dekarbonisierung urbaner Energiesysteme – Herausforderung für die Energieplanung in Wien“</li> <li>▪ tbd</li> </ul>	B. Vogl (MA20), I. Homeier (MA18)	je 50min inkl. 5 Q&A. Fokus auf Stadt, Energie MA 18: Wie Planung bisher? Wie in Zukunft unter Aspekt Smart City? Was versteht Stadt Wien unter Smart City? MA20: Aufgabe, Strategiepapier
28.11.2013	13:40-15:00	Gesellschaftliche Strukturen und Prozesse <sup>(1)</sup>	J.S. Dangschat (TUW)	Makro-, meso- und mikrosoziologische Sichtweisen auf Kontexte, sozialräumliche Phänomene und Handlungstheorien sozialer Wandel (in Relation zu technologischem und ökonomischem Wandel), Formen der gesellschaftlichen Ausdifferenzierungen
	15:10-16:50	Rechtliche Aspekte und Rahmenbedingungen (national, Europa) <sup>(2)</sup>	M. Beer, M. Laurer (WSTW)	Europarechtliche Grundlagen, Roadmap 2050, Überblick nationale Gesetze und Rechtsvorschriften, Elektrizitätswirtschaftsrecht, insbesondere Marktorganisation, Regulierungsrecht, Rechtsgrundlagen der Förderung Erneuerbarer Energie, Energieeffizienzrichtlinie/-gesetz, Energiestrategie, Rahmenbedingungen WSTW, ....

05.12.2013	13:40-15:20	<b>Ganzheitliches Portfoliomanagement - Produktion und Vertrieb, Umsetzung in der Praxis</b> <sup>(2)</sup>	H. Pöschl (WSTW)	Strukturierte Energiebeschaffung für Strom und Erdgas, KW – Vermarktung, Marktpreise u.- risiken, Anwendungsbeispiele (Vertriebslastdeckung, therm. Kraftwerke), etc.
	15:30-16:50	<b>Energie-Ökonomie</b> <sup>(1)</sup>	R. Haas (TUW)	Grundlagen der Energiewirtschaft, Prinzip der Energiedienstleistungen, Energieeffizienz und Energiepreise, Wirtschaftlichkeit von Kraftwerken, Merit-order-Kurve
12.12.2013	13:40-15:20	<b>Mobilität in Wien</b> <sup>(2)</sup>	A. Mayerthaler (WSTW)	Status quo, Bewegung der Wiener, Einbindung ins Umland, Strategie Stadt Wien, E-Mobilität, ...
	15:20-16:40	<b>Modellierung der Mobilität in der Stadt</b> <sup>(1)</sup>	E. Emberger (TUW)	Land use Transport, System Dynamics Grundlagen, Verkehrsmodellierung Grundlagen
09.01.2014	08:15-09:55	<b>Sicht Bauträger/Immobilien</b> <sup>(2)</sup>	M. Trojan (Wohnfond Wien) [tbc] T. Jakoubek (BAI) [tbc]	50min (inkl. Q&A) sozialer Wohnbau, Städtischer Wohnbau und deren Entwicklung 50min (inkl. Q&A) freifinanzierte Immobilienentwicklung (Büro, Gewerbe,...)
	10:00-11:20	<b>Verteilte Systeme</b> <sup>(1)</sup>	S. Dustdar (TUW)	Design-Ziele bzw. charakteristische Eigenschaften von Verteilten Systemen, Zusammenhang zu den typischen Fallstricken beim Entwurf verteilter Systeme, Diskussion der standardisierten Arten von Transparenz Probleme, und Lösungsansätze für "Scalability" von verteilten Systemen, vertikale Verteilung bzw. N-Schichten-Systeme
	11:30-13:10	<b>Die Stromversorgung einer Millionenstadt</b> <sup>(2)</sup>	T. Schuster (WSTW)	Wie funktioniert das Stromnetz? Netzsicherheit, Netzverfügbarkeit, Smart Metering, Smart Grids, Auswirkung RES auf KWs/Netze,...
	14:00-15:20	<b>Urbane elektrische Energieversorgungssysteme</b> <sup>(1)</sup>	W. Gawlik (TUW)	Stromerzeugung, Stromübertragung und Verteilung, Netzformen, Größenordnungen und Parameter in der elektrischen Energieversorgung, Grundlagen der Berechnung
	15:20-16:40	<b>Sichere Kommunikationsinfrastrukturen für intelligente Stromnetze</b> <sup>(1)</sup>	T. Zseby (TUW)	Einsatz von Kommunikationsnetzen in Smart Grids, Sicherheitskonzepte, neue Herausforderungen

16.01.2014	08:15-09:55	Gas <sup>(2)</sup>	P. Schöberl (WSTW)	Regulatorische Aspekte (Aufbau und Struktur des Marktmodells gem. GWG und den mitgeltenden VO, Marktteilnehmer und deren Rolle, Verteilnetzbetreiber WEG spezifische Betrachtung) Technische Aspekte (Rohrnetzstruktur, Durchleistungsstatistiken, Drucksteuerung, Rohrnetzberechnung, Rohrnetzdokumentation, Kundenstruktur)
	10:00-11:40	Fernwärme <sup>(2)</sup>	M. Höller (WSTW)	Entwicklung Netz, Betriebsweisen (Erzeugung, Netz), zukünftige Nutzung, Fernkälte, Abfallwirtschaft, neue Ideen,...
	11:50-13:10	Strömung in Rohrnetzwerken <sup>(1)</sup>	K. Ponweiser (TUW)	Mathematische Beschreibung von Strömungstransportprozessen, Stromfadentheorie, Rohrströmung, Rohr-Sammler-Struktur, stationäre Strömung, instationäre Strömung, Lösungsalgorithmen
	14:10-15:30	Energiebedarf in Gebäuden – Vom Konsumenten zum Plusenergie-Gebäude <sup>(1)</sup>	T. Bednar (TUW)	Berechnungsmethoden, Kenngrößen und der Energieausweis
	15:40-17:00	Strategische raumbezogene Visualisierung <sup>(1)</sup>	C. Czerkauer, A. Voigt (TUW)	Strategische Planung (Raum-Zeit-Akteursbezug) & Lösung komplexer Probleme (multiskalare Betrachtung), Visualisierung im Bezug zu Modellbildung und Simulation zum Zweck der Problemlösung, Methodische Werkzeuge, Thematische Beispiele von komplexen Problemen mit Lösungsansätzen durch Modellbildung und Simulation, Sicherung von Energieversorgung, Gewährleistung der Mobilität, Innenentwicklung

<sup>(1)</sup> Ringvorlesung 1 – „Urbanes Energie- und Mobilitätssystem – wissenschaftliche Methoden und interdisziplinäre Aspekte“ (206.281)

<sup>(2)</sup> Ringvorlesung 2 – „Urbanes Energie- und Mobilitätssystem - interdisziplinäre Sichten von WSTW und Stadt Wien“ (206.282)