ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

esri Suisse

geoinformation engineering ikg eth zurich

GIS-Technologien im Energiebereich

EDC Entwicklerforum Zürich, 13. & 14. November 2014

ETH Hönggerberg, Institut für Kartografie und Geoinformation IKG
Stefano-Franscini-Platz 5, HIL G22

	Donnerstag, 13. November 2014, (IKG ETH Zürich)
09:00	**Begrüssung der Teilnehmer und Einführung in das Programm** *Prof. Dr. Martin Raubal (ETH Zürich), Christian Sailer (Esri Schweiz AG)*
	Session: Konzepte und Methoden zu GIS-Technologien im Energiebereich
09:20	Wie kann das Verhalten von Personen betreffend Energie nachhaltig verändert werden: Das Projekt GoEco! **Paul Weiser, IKG, ETH Zürich, Zürich**
09:45	Geocom: Lösungen für den Energiebereich **Daniela Struchen, Geocom Informatik AG, Burgdorf**
10:00	WindPASS: Entwicklung von Apps auf Basis von ArcGIS-Technologie **Karsten Lessing, Moss GmbH**
10:30	**Kaffeepause**
11:00	**Impulsvorträge I**
	GIS-basierte Visualisierung von Energiedaten zur dynamischen Darstellung des raumzeitlichen Netzzustandes von Smart Grids **Johannes Uhl, Pfalzwerke Netz AG, Netzsteuerung / GIS, Ludwigshafen**
	3D Decision Support System (DSS) zur Planung von elektrischen Versorgungsnetzen **Dr. Antonios Papaemmanouil, Swissgrid AG, Laufenburg**
	Kommunen auf dem Weg zur Energiewende – Regionale Untersuchungen mit GIS **Corinna Steinert, Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH, München**
	Solar, Wind, Geothermal, Bio, Stadtentwicklung **Sheetal Marathe, Institute of Energy Economics and the Rational Use of Energy, Universität Stuttgart, Stuttgart**

12:00	**Mittagspause**
14:00	**Impulsvorträge II**
	Erdwärmesondenkarte Basel-Landschaft - Planungsinstrument für die untiefe Geothermie unter Berücksichtigung von Nutzungskonflikten und Grundwasserschutz **Stefan Wiesmeier, Angewandte und Umweltgeologie, Universität Basel, Basel**
	Szenariensimulationen im Energiebereich – Fragestellungen und ihre Umsetzung mittels GIS in studentischen Abschlussarbeiten der letzten 10 Jahre **Dr. Gertrud Schaab und Christian Stern, Hochschule Karlsruhe, Karlsruhe**
	Wind- und Solarpotenzialanalysen **Beat Schaffner, Meteotest, Bern**
	GIS-gestützte Analyse der Alterungsprozesse und Gebrauchsdauer von Photovoltaikmodulen **Stefan Wiesmeier, Division Photovoltaic Modules, Systems and Reliability, Fraunhofer ISE, Freiburg im Breisgau**
	Entwicklung eines webbasierten GIS-Planungstools für einen raumverträglichen Ausbau erneuerbarer Energien **Florian Simetsreiter, Humangeographie Universität Augsburg, Augsburg**
	Flächendeckende GIS-gestützte Berechnung des hydroelektrischen Potentials aller Schweizer Fliessgewässer und Identifikation potentieller Kraftwerksstandorte **Dr. Udo Schröder, Watergisweb AG, Bern**
	Normenbasierte, grossräumige energetische Bewertung von Gebäuden unter Verwendung semantischer 3D-Stadtmodelle **Maximilian Sindram, TU München, München**
16:00	**Kaffeepause**
16:30	**BarCamps – Diskussionsgruppen bilden sich nach Schwerpunkt aus** **Camps je nach Anzahl Teilnehmern**
17:00	**Wrap-up Tag 1** *Prof. Dr. Martin Raubal (ETH Zürich), Christian Sailer (Esri Schweiz AG*
19:00	**Gemeinsames Abendessen** **UTO Kulm, Üetliberg, Zürich** (http://www.utokulm.ch/) Hinfahrt: Hönggerberg ab: 18:34 (ETH Link bis Zürich HB) Zürich HB ab:19:05 (SZU, Gleis 22) Rückfahrt: Üetliberg ab: 21.36, Zürich an 21.57 (alle 30min)

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

esri Suisse

geoinformation engineering ikg eth zurich

Freitag, 14. November 2014, (IKG ETH Zürich)		
09.00	**Begrüssung Tag 2** *Christian Sailer (Esri Schweiz AG)*	
Teil 1	**GIS und Optimierungsprobleme: Verknüpfung von ArcGIS mit Software zur Lösung von mathematischen Optimierungsproblemen** *René Buffat, IKG ETH Zürich*	**Geocom Developer Network, Entwicklungsumgebung für fachspezifische Lösungen** *Alíz Boér & Daniela Struchen, Geocom Informatik AG*
10.30	**Kaffeepause**	
Teil 2	**ArcGIS und Co., Teil 2**	**GDN, Teil 2**
11.30	Partizipative Ansätze in der GIS-basierten Energieinfrastrukturplanung: Anforderungen und künftige Herausforderungen **Dr. Bernd Resch, Research Director - Live Geography, Heidelberg**	
11:45	**Resumée und Abschluss der Veranstaltung** *Prof. Dr. Martin Raubal (ETH Zürich), Christian Sailer (Esri Schweiz AG)*	
13:40	**Bus Linie 80 bis Winzerstrasse Süd** Hönggerberg ab: 13:45, Zürich, Winzerstrasse Süd an: 13.51	
14:00	**Exkursion: ewz-Kraftwerk Höngg** ewz Die Energie **Besammlung:** Höngger Wehr beim Windrad **Dauer:** 2.5h (inkl. Apéro)	

Anreise Hönggerberg:
https://www.ETH Zürich.ch/de/campus/standorte-anreise/standorte-ZH/hoenggerberg.html

Übernachtung:
Mit dem Buchungscode "ETH EDC Entwicklerforum" profitieren Sie im günstig gelegenen Hotel Coronado am Milchbuck von einem Sonderpreis (sofern es noch freie Zimmer hat). http://www.welcomehotels.ch/de/coronado/

Anmeldung:
bis 27. Oktober: https://docs.google.com/forms/d/1xjdlPJl4tl8GK4ylSo51W8w7dNymPqbucZ9k9Sq0tyY/viewform