

# KOSTENOPTIMALE ENERGIE- UND CO<sub>2</sub>- GEBÄUDEERNEUERUNGS- STRATEGIEN

TRADE-OFFS UND SYNERGIEN  
EINFÜHRUNGSKURS IN DAS  
INSPIRE TOOL

**Zürich**, Deutsch: 29.4.2015

**Bern**, Deutsch: 18.5.2015

**Bern**, Französisch: 22.5.2015

**Zürich**, Deutsch: 16.6.2015

**Zeit: 13:15-16:45**



**energie schweiz**

Unser Engagement: unsere Zukunft.

In Zusammenarbeit mit

**econcept**  
Forschung / Beratung / Evaluation



**AMSTEIN + WALTHERT**

**TEP**

# PROGRAMM

---

## **KOSTENOPTIMALE ENERGIE- UND CO<sub>2</sub>-GEBÄUDEERNEUERUNGS-STRATEGIEN**

In Bezug auf die Erneuerung von Gebäuden stellen sich Fragen nach dem optimalen Vorgehen:

- Erneuerung der Gebäudehülle oder Energieträgerwechsel?
- Stromeffizientere Geräte oder effizienterer Betrieb der Gebäudetechnik?
- Fotovoltaik auf dem Dach oder Bezug eines ökologischen Strommixes?
- Wie sieht eine kostenoptimale Strategie aus?

Diese und weitere Fragen lassen sich mit dem INSPIRE Tool beantworten, generell und fallspezifisch.

### **13:15-14:15 EINFÜHRUNG, METHODIK, UMFELD**

Mit dem INSPIRE Tool können Sie energetische, ökologische und ökonomische Indikatoren berechnen und Strategien zur Reduktion von Treibhausgasemissionen und Primärenergieverbrauch von Gebäuden beurteilen. Die Strategien umfassen Massnahmen aus sieben Bereichen, darunter z.B. die Wärmedämmung, Heizsysteme mit erneuerbaren Energien, den Energiemix oder effiziente strombasierte Anwendungen. Es können Trade-offs und Synergien zwischen verschiedenen Massnahmentypen untersucht und Strategien, die auf die kosteneffiziente Reduktion des Primärenergieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen zielen, beurteilt werden.

### **14:15-15:15 ANWENDUNG IN DER STRATEGISCHEN PLANUNG: «EINZUG INS PARADIES»**

Investitionsentscheide zu energetischen Massnahmen im Immobilienbereich sind – unter Berücksichtigung des Energieverbrauchs, der Treibhausgasemissionen (CO<sub>2</sub>) und der Kosten – relativ komplexe Aufgabenstellungen. Anhand von einem aktuellen Praxisbeispiel erläutern wir die Vorgehensweise und die Rollen der einzelnen Akteure zur Entwicklung robuster Entscheidungsgrundlagen mit dem INSPIRE Tool in einem konkreten Erneuerungsprojekt:

- Fragestellung und Ziele der Bauherrschaft
- Aufbereitung der Inputdaten (wer, wann, Aufwand)
- Massnahmen, Simulationsrechnungen, Sensitivitäten
- Diskussion der Ergebnisse im Planungsteam
- Fazit aus Sicht Planer und Bauherr

### **15:15-15:30 PAUSE**

### **15:30-16:30 INSPIRE TOOL: LEARNING BY DOING**

Die praktische Handhabung des INSPIRE Tools lernen Sie direkt kennen, indem Sie dieses auf Ihrem Notebook anwenden und zusammen mit dem Kursleiter ein konkretes Fallbeispiel bearbeiten.

### **16:30-16:45 DISKUSSION, FRAGEN, ANTWORTEN**

# ANMELDUNG

---

## **TEILNEHMENDE:**

- 8 bis 12 Personen pro Kurs

## **ZIELPUBLIKUM:**

- Architekten/-innen und Planende
- Energieberatende, Bauphysiker/-innen
- Energie- und Umweltfachleute
- Bau- und Immobilienökonom/-innen
- Portfolio- und Asset-Manager

## **VORAUSSETZUNG:**

- Eigenes Notebook (Windows)
- Excel Version 2007 oder 2010
- INSPIRE Tool heruntergeladen: [www.energieschweiz.ch/inspire-tool](http://www.energieschweiz.ch/inspire-tool)

## **REFERENTEN:**

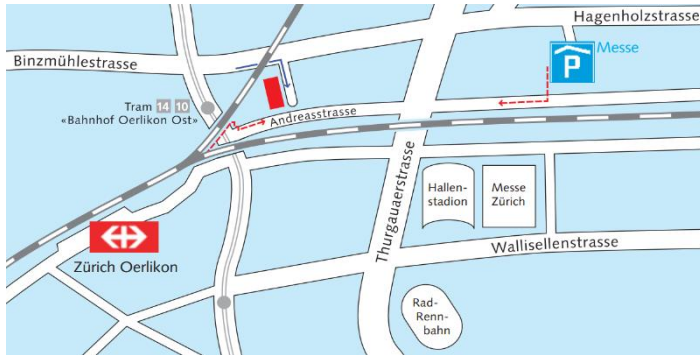
- Dr. Martin Jakob, TEP Energy, dipl. Phys-Ing. ETH
- Stefan von Grünigen, econcept, MA UZH in Wirtschaftswissenschaften
- Andreas Baumgartner, Amstein+Walthert, dipl. Bauing. FH
- Maucoronel Corentin, Amstein+Walthert, dipl.-Ing. FH
- Roman Bolliger, econcept, MSc in Biologie, Blaw

**ANMELDUNG:** [www.inspire-tool.ch](http://www.inspire-tool.ch)

**PREIS:** 340 CHF (inkl. MWSt.)

# STANDORTE

**ZÜRICH: AMSTEIN + WALTHER AG, ANDREASSTRASSE 11, 8050 ZÜRICH**



## ANFAHRT MIT DEM ÖV:

Bis Bahnhof Oerlikon, auf dem Perron 3 Richtung Norden bis zum Ende und dann über die Stahlterppe in die Andreasstrasse.

**BERN: BUNDESAMT FÜR STRASSEN (ASTRA), MÜHLESTRASSE 2, 3063 ITTIGEN**



## ANFAHRT MIT DEM ÖV:

Von Bern Hauptbahnhof Station RBS mit Linie 7 bis zur Station Papiermühle. Der Zug verkehrt alle 15 Minuten.