

ENERGIEFORSCHUNG  
STADT ZÜRICH  
EIN ewz-BEITRAG  
ZUR 2000-WATT-  
GESELLSCHAFT

71  
MFP

Steuerung des Energieverbrauchs  
Nationales Forschungsprogramm

71  
PNR

Gérer la consommation d'énergie  
Programme national de recherche



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'Energia UFE



In cooperation with the CTI

Energy funding programme  
Swiss Competence Centers for Energy Research



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

www.cti.ch

Commission for Federal-Aid and Innovation, CTI

# TAGUNG SOZIALWISSENSCHAFTEN UND PRAXIS IM DIALOG: ENERGIEEFFIZIENTE HAUSHALTE

CONGRÈS  
UN DIALOGUE ENTRE SCIENCES  
SOCIALES ET PRATICIENS :  
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES  
MÉNAGES



**FREITAG, 2. SEPTEMBER 2016**

an der ZHAW Zürcher Hochschule für  
Angewandte Wissenschaften in Winterthur

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

zhaw

# SOZIALWISSENSCHAFTEN UND PRAXIS IM DIALOG: ENERGIEEFFIZIENTE HAUSHALTE

## THEMA

Die Botschaft zum 1. Massnahmenpaket der Energiestrategie 2050 gibt als Richtwert vor, dass der durchschnittliche Endenergieverbrauch pro Person und Jahr bis 2035 gegenüber dem Basisjahr 2000 um 43 % gesenkt werden soll. Hierzu können Haushalte einen wichtigen Beitrag leisten: circa ein Viertel der Energie wird in der Schweiz in den Haushalten verbraucht. Rechnet man die Mobilität hinzu ist der Anteil der Haushalte sogar noch höher. Mehr als ein Drittel des Energieverbrauchs wird durch Mobilität verursacht, an der auch Privathaushalte einen substantiellen Anteil haben.

Wie eine Senkung des Energieverbrauchs in Haushalten möglich ist, wollen wir an der diesjährigen Tagung «Sozialwissenschaften und Praxis im Dialog» zum Thema «energieeffiziente Haushalte» aufzeigen. Vorträge in vier parallelen Sessions erörtern diesen gemeinsamen Schwerpunkt aus unterschiedlichen Blickwinkeln:

- 1 Energieversorgung und Energieeffizienz
- 2 Individuelles Entscheidungsverhalten
- 3 Motivieren – Wirksamkeit von Kampagnen und Nudges
- 4 Politische Instrumente: Wirksamkeit

## ZIELPUBLIKUM

- Verantwortliche Energiepolitik von Städten, Kantonen und Bund
- Energieversorgungsunternehmen
- Fachleute aus Beratung und Umsetzung

## ORGANISATIONS- KOMITEE

Ausgerichtet wird die Konferenz von Energieforschung Stadt Zürich (Reto Dettli, Christian Vogler), dem Bundesamt für Energie (Dr. Anne-Kathrin Faust), dem Nationalen Forschungsprogramm «Steuerung des Energieverbrauchs» NFP 71 (Prof. Dr. Andreas Balthasar, Theres Paulsen), und dem Kompetenzzentrum für Forschung in Energie, Gesellschaft und Transition SCCER CREST (Prof. Dr. Frank Krysiak, Andrea Ottolini-Voellmy, Dr. Carmen Kobe).

## SPRACHEN

Alle Beiträge sind in der Sprache des Titels (Deutsch, Französisch oder Englisch) – eine Übersetzung der Folien der Hauptreferate auf Französisch resp. Deutsch wird bereitgestellt.

# UN DIALOGUE ENTRE SCIENCES SOCIALES ET PRATICIENS : EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES MÉNAGES

## THÈMES

Le Message relatif au premier paquet de mesures de la Stratégie énergétique 2050 préconise une diminution de la consommation moyenne finale d'énergie par personne et par an de 43 % par rapport à l'année de base 2000 d'ici 2035. Les ménages peuvent apporter une contribution importante à l'atteinte de cet objectif. En effet, en Suisse environ un quart de l'énergie est consommée dans les ménages. Ceci sans compter les transports, qui représentent plus du tiers de la consommation finale d'énergie, et dont une part substantielle peut être attribuée aux ménages.

Lors du congrès « un dialogue entre sciences sociales et praticiens » de cette année, sur le sujet de l'« efficacité énergétique des ménages », nous discutons de solutions possibles. Des exposés dans quatre sessions parallèles débattent ce point principal commun sous des angles différents:

- 1 L'approvisionnement et l'efficacité énergétique
- 2 Le comportement décisionnel des individus
- 3 Motiver – l'efficacité des campagnes et des « nudges »
- 4 L'efficacité des instruments politiques

## PUBLIC CIBLE

- Responsables de politique énergétique des municipalités, des cantons et de la Confédération
- Entreprises d'approvisionnement en énergie
- Spécialistes des domaines du conseil et de la réalisation

## COMITÉ D'ORGANISATION

La conférence est organisée par le programme de recherche énergétique de la ville de Zurich (Reto Dettli, Christian Vogler), l'office fédéral de l'énergie (Dr. Anne-Kathrin Faust), le Programme national de recherche « Gérer la consommation d'énergie » (Prof. Dr. Andreas Balthasar, Theres Paulsen) PNR 71 et le centre de compétences pour la recherche dans les domaines de l'énergie, de la société et de la transition SCCER CREST (Prof. Dr. Frank Krysiak, Andrea Ottolini-Voellmy, Dr. Carmen Kobe).

## LANGUES

Toutes les contributions sont dans la langue du titre (allemand, français ou anglais) – une traduction des diapositives des principales contributions en français et en allemand est mise à disposition.

# REFERIERENDE ORATEURS

## **Prof. Dr. Andreas Balthasar**

Präsident der Leitungsgruppe  
des NFP 71 und Titularprofessor  
für Politikwissenschaft,  
Universität Luzern

## **Bruno Bébié**

Energiebeauftragter,  
Stadt Zürich

## **Daniela Bomatter**

Geschäftsführerin EnergieSchweiz,  
Bundesamt für Energie

## **Prof. Dr. Tobias Brosch**

SCCER CREST,  
Consumer Decision and  
Sustainable Behavior Lab,  
Université de Genève

## **Prof. Dr. Paul Burger**

SCCER CREST,  
Leiter Fachbereich  
Nachhaltigkeitsforschung,  
Universität Basel

## **Dr. Claudio Cometta**

SCCER CREST,  
stv. Zentrumsleitung Center for  
Innovation and Entrepreneurship,  
Zürcher Hochschule für  
angewandte Wissenschaften,  
School of Management and Law

## **Reto Dettli**

Leiter Geschäftsstelle  
Energieforschung Stadt Zürich,  
econcept AG

## **Dr. Anne-Kathrin Faust**

Leiterin Forschungsprogramm  
Energie - Wirtschaft - Gesellschaft,  
Bundesamt für Energie

## **Prof. Dr. Massimo Filippini**

SCCER CREST,  
Chair of Energy and  
Public Economics,  
ETH Zürich

## **Nadine Gehrig**

Abteilung Verkehr und Unterhalt,  
Gemeinde Köniz

## **Stefan von Grünigen**

Partner / Geschäftsleitung,  
econcept AG

## **Carmen Günther**

Fachstelle Nachhaltige Entwicklung,  
Umwelt- und Gesundheitsschutz  
Stadt Winterthur

## **Prof. em. Dr. Heinz Gutscher**

## **Dr. Matthias Gysler**

Chefökonom Bundesamt für Energie,  
Leiter Marktregulierung,  
stv. Leiter Energiewirtschaft

## **Lorenz Isler**

Sustainability Manager,  
IKEA AG

## **Dr. Carmen Kobe**

Knowledge Transfer SCCER CREST,  
Center for Innovation and  
Entrepreneurship,  
Zürcher Hochschule für  
angewandte Wissenschaften,  
School of Management and Law

# REFERIERENDE ORATEURS

**Prof. Dr. Frank Krysiak**

Head SCCER CREST,  
Professur Umweltökonomie,  
Wirtschaftswissenschaftliche  
Fakultät Universität Basel

**Dr. Felix Lossin**

Senior Researcher,  
Bits to Energy Lab,  
ETH Zürich

**Prof. Dr. Simon Lüchinger**

Departement für Ökonomie,  
Universität Luzern

**Daniel Matti**

Bereichsleiter Verkehr und Raum,  
INTERFACE -Politikstudien  
Forschung Beratung GmbH

**Daniel Montanari,**

Projektleiter,  
econcept AG

**Dr. Corinne Moser**

SCCER CREST,  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin,  
Institut für Nachhaltige Entwicklung,  
Zürcher Hochschule für  
angewandte Wissenschaften,  
School of Engineering

**Prof. Dr. Timo Ohnmacht**

Institut für Tourismuswirtschaft,  
Hochschule Luzern

**Prof. Dr. Maximilian Palmié**

SCCER CREST,  
Head of Energy Innovation Lab,  
Universität St. Gallen

**Prof. Dr. Martin Patel**

SCCER CREST,  
Chair for Energy Efficiency,  
Institute for Environmental Sciences,  
Université de Genève

**Florian Roth**

Departement für Ökonomie,  
Universität Luzern

**Marcel Ruegg**

Conseiller du directeur général,  
Services Industriels de Genève

**Prof. Dr. Michael Siegrist**

Institut für Umweltentscheidungen,  
ETH Zürich

**Prof. Dr. Linda Steg**

Faculty of Behavioural and  
Social Sciences,  
University of Groningen

**Prof. Dr. Frédéric Varone**

Membre du conseil national de la  
recherche et Département de  
science politique, Université de  
Genève

**Marcel Wickart**

Energieberatung ewz

# PROGRAMM PROGRAMME

ab 08.45 Begrüßungskaffee

## PRÄSENTATIONEN IM PLENUM

---

09.15	Begrüßung	Reto Dettli (Geschäftsstelle Energieforschung Stadt Zürich, econcept AG), Dr. Anne-Kathrin Faust (Bundesamt für Energie)
09.30	Die Rolle der Haushalte in der Schweizerischen Energiepolitik	Dr. Matthias Gysler (Bundesamt für Energie)
09.55	Städte auf dem Weg zur 2000-Watt-Gesellschaft	Carmen Günther (Umwelt- und Gesundheitsschutz Stadt Winterthur)
10.20	Entreprises de production et de distribution d'énergie sur la voie de la Société à 2000 watts	Marcel Ruegg (Services Industriels de Genève)
10.45	Einleitung zu den vier parallelen Sessions	Reto Dettli

### **1** ENERGIEVERSORGUNG UND ENERGIEEFFIZIENZ

Moderation:  
Reto Dettli  
(Geschäftsstelle  
Energieforschung Stadt  
Zürich, econcept AG)

### **2** INDIVIDUELLES ENTSCHEIDUNGS- VERHALTEN

Moderation:  
Dr. Anne-Kathrin Faust  
(Bundesamt für Energie)

### **3** MOTIVIEREN – WIRKSAMKEIT VON KAMPAGNEN UND NUDGES

Moderation:  
Prof. Dr. Andreas  
Balthasar (NFP 71,  
Universität Luzern)

### **4** WIRKSAMKEIT POLITISCHER INSTRUMENTE

Moderation:  
Prof. Dr. Frank Krysiak  
(SCCER CREST,  
Universität Basel)

10.50 PAUSE

## 11.15 PARALLELE SESSIONS

---

### **Tarifliche und nicht- tarifliche Anreize für die Reduktion des Elektrizitätsverbrauchs**

Dr. Claudio Cometta,  
Dr. Corinne Moser  
(SCCER CREST, ZHAW)

### **Entscheidungsver- halten beim Kauf von Elektrogeräten**

Prof. Dr. Michael  
Siegrist (ETHZ)

### **Lifestyle und Energiekonsum**

Prof. Dr. Timo Ohnmacht  
(HSLU)

### **Steuerliche Anreize zur Reduktion des Energie- verbrauchs**

Prof. Dr. Simon  
Lüchinger, Florian Roth  
(Universität Luzern)

# PROGRAMM PROGRAMME

- 11.35 **Bonusmodelle für energieeffiziente Haushalte**  
Dr. Felix Lossin (ETHZ)
- Mental accounting – ein Mechanismus für nachhaltigeres Entscheiden**  
Prof. Dr. Tobias Brosch (SCCER CREST, Université de Genève)
- Nudges für die Stadt Zürich**  
Stefan von Grünigen, Daniel Montanari (econcept AG)
- Programme und Tools zur Steigerung der Energieeffizienz**  
Prof. Dr. Martin Patel (SCCER CREST, Université de Genève)
- 11.55 **Business Model Innovation bei Energieversorgungsunternehmen**  
Prof. Dr. Maximilian Palmié (SCCER CREST, HSG)
- Energienachfrage von Schweizer Haushalten; Erste Ergebnisse der neuesten Erhebung aus dem Swiss Household Energy Demand Survey**  
Prof. Dr. Paul Burger (SCCER CREST, Universität Basel)
- Mobilitätsforschung für und mit Gemeinden – ein dialogischer Prozess**  
Nadine Gehrig (Gemeinde Köniz), Daniel Matti (INTERFACE)
- Auswirkungsanalysen energiepolitischer Massnahmen auf Haushaltsebene**  
Prof. Dr. Massimo Filippini (SCCER CREST, ETHZ)
- 12.15 Verständnisfragen an die Referenten/innen
- 12.30 MITTAGESSEN
- 13.50 **PARALLELE SESSIONS, FORTSETZUNG: DIE SICHT DER PRAXIS**
- ENERGIEVERSORGUNG UND ENERGIEEFFIZIENZ**  
Marcel Wickart (ewz)
- INDIVIDUELLES ENTSCHEIDUNGS- VERHALTEN**  
Lorenz Isler (IKEA AG)
- MOTIVIEREN – WIRKSAMKEIT VON KAMPAGNEN UND NUDGES**  
Daniela Bomatter (EnergieSchweiz)
- WIRKSAMKEIT POLITISCHER INSTRUMENTE**  
Bruno Bébié (Stadt Zürich)
- 14.05 Diskussion
- 14.45 PAUSE

# PROGRAMM PROGRAMME

## PLENUM

---

15.15 Understanding the human dimensions of a sustainable energy transition Prof. Dr. Linda Steg (University of Groningen)

15.45 PODIUMSDISKUSSION Moderation: Dr. Carmen Kobe (SCCER CREST, ZHAW)

### **Freiwilligkeit, Vorschriften, Anreize: Welche Instrumente sollen wann eingesetzt werden?**

Teilnehmende: Prof. Dr. Frank Krysiak (SCCER CREST, Universität Basel)  
Bruno Bébié (Stadt Zürich)  
Daniela Bomatter (EnergieSchweiz)  
Prof. em. Dr. Heinz Gutscher  
Prof. Dr. Frédéric Varone (Université de Genève)

16.45 APÉRO



# TEILNAHME UND REGISTRIERUNG

## VERANSTALTUNGSORT

ZHAW, Volkartgebäude, St. Georgen-Platz 2, 8400 Winterthur  
in 3 Minuten zu Fuss ab Bahnhof Winterthur erreichbar

## TEILNAHMEGEBÜHREN

**CHF 200.-**

Kombinationspreis CREST Jahreskonferenz (1. September) und Tagung Sozialwissenschaften und Praxis im Dialog (2. September): CHF 360.-

Die Teilnahmegebühr beinhaltet zwei Kaffeepausen mit Verpflegung, Mittagessen und Apéro sowie die elektronischen Tagungsunterlagen.

Ihre Registrierung ist verbindlich, für Stornierungen nach dem 15. August 2016 müssen wir eine Gebühr von CHF 200.- verrechnen. Sie dürfen sich gerne vertreten lassen.

## REGISTRIERUNG

Bitte registrieren Sie sich bis zum 15. August 2016 online unter  
**<https://www.zhaw.ch/Apps/Kreditkarte/crest1.php>**

## HOTELS

Die Hotels «Plazahotel» ([www.plazahotel.ch](http://www.plazahotel.ch), DZ inkl. Frühstück 145 CHF) und «Best Western Hotel Wartmann» ([www.wartmann.ch](http://www.wartmann.ch), DZ 129 CHF) haben ein Zimmerkontingent zu Vorzugspreisen für uns reserviert. Bitte buchen Sie telefonisch und geben Sie das Stichwort **CREST** an.

Die Vorzugspreise gelten nur bei einer telefonischen Buchung vor dem 14. Juli 2016.

## KONTAKT

Bei Fragen zur Tagung wenden Sie sich an

Knowledge Transfer SCCER CREST  
Dr. Carmen Kobe  
**[knowledgetransfer-crest@zhaw.ch](mailto:knowledgetransfer-crest@zhaw.ch)**  
**058 / 934 46 17**

# PARTICIPATION ET INSCRIPTION

## LIEU

ZHAW, Volkartgebäude, St. Georgen-Platz 2, 8400 Winterthur  
accessible en 3 minutes à pied de la gare de Winterthur

## FRAIS D'INSCRIPTION

**CHF 200.-**

Prix pour la conférence CREST (1er septembre) et le congrès « un dialogue entre sciences sociales et praticiens » (2 septembre): CHF 360.-

Les frais d'inscription comprennent deux pauses-café, le déjeuner et l'apéritif, et les documents électroniques de la conférence.

Votre inscription est obligatoire. Pour les annulations après le 15 août 2016, nous devons facturer une taxe de CHF 200.-. Vous pouvez volontiers vous faire représenter par une autre personne.

## INSCRIPTION

Veuillez-vous inscrire d'ici le 15 août 2016 sous  
**<https://www.zhaw.ch/Apps/Kreditkarte/crest1.php>**

## HÔTELS

L'hôtel « Plaza Hôtel » ([www.plazahotel.ch](http://www.plazahotel.ch), chambre double et petit-déjeuner, 145 CHF) et « Best Western Hôtel Wartmann » ([www.wartmann.ch](http://www.wartmann.ch), chambre double, 129 CHF) ont réservé des chambres à prix préférentiel pour nous.

Nous vous prions de réserver par téléphone et d'indiquer le mot-clé **CREST**. Les prix préférentiels ne sont valables que pour une réservation par téléphone avant le 14 juillet 2016.

## CONTACT

Pour des questions concernant le congrès veuillez-vous adresser à

Knowledge Transfer SCCER CREST  
Dr. Carmen Kobe  
**[knowledgetransfer-crest@zhaw.ch](mailto:knowledgetransfer-crest@zhaw.ch)**  
**058 / 934 46 17**