

# Klima und Atmosphäre

Vortragsreihe Klima und Atmosphäre  
im Informationszentrum Kernkraftwerk  
Leibstadt.



Wissenschaftler beleuchten Aspekte  
der vielfältigen Atmosphärenbelastungen  
und des Klimawandels.

## Klima und Atmosphäre

Foto: Ivo Stalder

### Vortragsabend mit Diskussion und Apéro

Mittwoch, 2. Dezember 2009  
19.30–22 Uhr

Informationszentrum  
Kernkraftwerk Leibstadt

### Strom unter der Lupe

Die Schweiz ist ein energiehungriges Land. Pro Kopf und Jahr werden heute knapp 5000 Watt Energie konsumiert – ohne die Energie für die Herstellung von Importwaren, die diese Zahl auf stattliche 9000 Watt steigen liesse. Damit liegt die Schweiz im west-europäischen Durchschnitt. Zwei Drittel unseres Energieverbrauchs stammt aus fossilen Ressourcen wie Benzin, Heizöl und Gas. Sie sind der Grund, warum die Schweiz pro Kopf und Jahr rund zehn Tonnen klimaschädigender Treibhausgase emittiert, und warum unser Land Mühe hat, seine Verpflichtungen zur CO<sub>2</sub>-Reduktion zu erfüllen. Denn die fossilen Energieträger verursachen den allergrössten Teil der schweizerischen Treibhausgasemissionen, während die heimische Stromproduktion fast frei von davon ist.

Will die Schweiz ihre Klimaschutzziele erreichen, so muss ein gezielter Wandel im Umgang mit Energie stattfinden. Neben Spar- und Effizienzmassnahmen kann klimafreundlich erzeugter Strom einen wichtigen Beitrag dazu leisten, indem er fossile Ressourcen ersetzt. Doch wie klimafreundlich ist unser Strom? Wie präsentiert er sich im europäischen Vergleich? Was braucht es, damit sich die Schweiz in Richtung der 2000 Watt-, und viel wichtiger noch, der vom Energy Science Center der ETH Zürich postulierten 1 Tonne CO<sub>2</sub>-Gesellschaft bewegt?

Das KKL bietet mit seiner Vortragsreihe Lehrkräften und Personen in Behörde und Verwaltung sowie der interessierten Öffentlichkeit Gelegenheit, sich zu informieren und beim anschliessenden Apéro mit Forschern persönlich zu diskutieren. Die Teilnahme ist kostenlos. Die Anmeldung mit beiliegender Karte ist erforderlich.



## Programm

Mittwoch, 2. Dezember 2009

©Etti 09

### 19.30 Uhr Begrüssung

Ruth Schmid

Leiterin Informationszentrum KKL

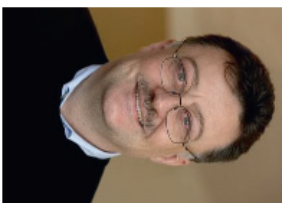


### 19.35–20.20 Uhr

Dr. Christian Capello

Leiter Nachhaltigkeit

Axpo AG, Baden

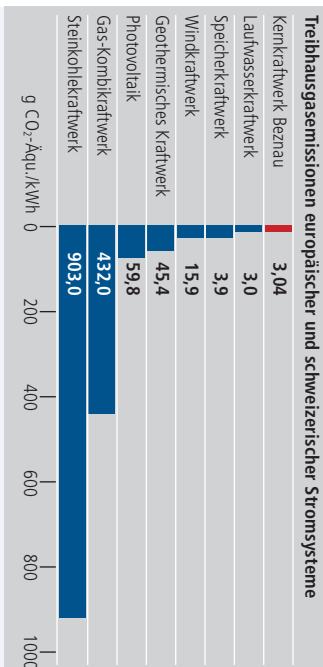


### 20.30–21.15 Uhr

Prof. Dr. Konstantinos Boulouchos

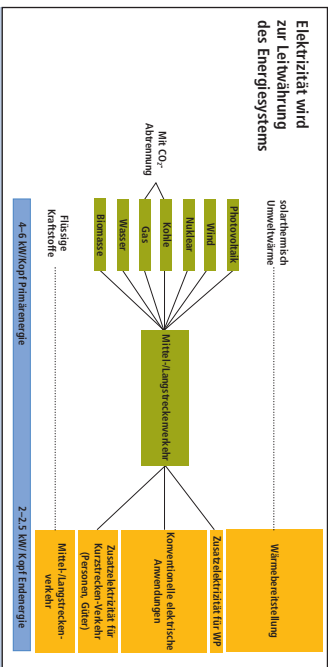
Leiter Laboratorium für Aerothermochemie und Verbrennungsmotoren  
Vorsitzender Energy Science Center  
ETH Zürich

### 21.30–22 Uhr Apéro



### Wie klimafreundlich ist unser Strom? Vergleiche und Trends für die Schweiz und Europa.

Die Schweiz möchte ihre Stromversorgung gleichermassen ökologisch, wirtschaftlich und sozial verträglich gestalten. Dabei sollen insbesondere auch die drängenden Klimaschutzziele berücksichtigt werden. Dabei stellt sich die Frage, wieviel CO<sub>2</sub> denn nun in unserem Strom steckt, und wie vergleicht er sich mit der Stromlandschaft anderer Länder Europas? Basierend auf umfassenden Lebenszyklusanalysen zeigt das Referat aufschlussreiche Erkenntnisse sowie mögliche Marschrichtungen für die Zukunft.



### Energie und Klimawandel – Strom als Rückgrat des Energiesystems der Zukunft.

Fossile Energieträger bilden nach wie vor die Versorgungsbasis in den Bereichen Wärme und Verkehr, aber auch in Teilen der Industrie und Landwirtschaft. Diese Brenn- und Treibstoffe sind allergrössten- teils verantwortlich für die zu hohen Treibhausgasemissionen der Schweiz. Klimafreundlich erzeugter Strom könnte in einigen Bereichen solch fossile Energieträger ersetzen. Wo das in der Schweiz und in Europa Sinn macht, was es dem Klima bringt, für Industrie und Gesellschaft bedeuten und kosten würde und wie es angepackt werden müsste, wird im Referat leicht verständlich dargestellt.



### Anmeldung

- Referat Mittwoch, 2. Dezember 2009, 19.30 Uhr
- Rundgang KKL 16.30–19 Uhr\*  
Rückmeldung bitte bis spätestens 25. 11. 2009

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_  
 Adresse \_\_\_\_\_  
 E-Mail \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

\*Vor den Referaten können Führungen durch das Informationszentrum des KKL und die Anlage besucht werden. Amtlicher Ausweis erforderlich.

Anreise ans KKL mit Postauto: Ab Döttingen SBB 15.52 Uhr und 18.52 Uhr  
 Rückreise ab KKL mit Postauto: Ab KKL 22.20 Uhr

Kernkraftwerk Leibstadt AG  
 Informationszentrum  
 CH-5325 Leibstadt

Freie Besichtigung der Ausstellung  
 Montag–Samstag 9–17 Uhr  
 Sonn- und Feiertage 13–17 Uhr

Kernkraftwerk Leibstadt AG  
 Informationszentrum  
 CH-5325 Leibstadt  
 Tel.: +41 (0)56 267 72 50  
 Fax: +41 (0)56 267 79 01  
 Internet: www.kkl.ch  
 E-Mail: besucher@kkl.ch

