

Klima und Atmosphäre

Vortragsreihe Klima und Atmosphäre
im Informationszentrum Kernkraftwerk
Leibstadt.



Kernkraftwerk Leibstadt
www.kkl.ch

Klima und Atmosphäre

Wissenschaftler beleuchten Aspekte
der vielfältigen Atmosphärenbelastungen
und des Klimawandels.

Foto: Ivo Stalder

Vortragsabend mit Diskussion und Apéro

Mittwoch, 20. Januar 2010
19.30–22 Uhr

Informationszentrum
Kernkraftwerk Leibstadt

Neue Wege zu Klimafreundlichem Strom

Der globale Energieverbrauch mag in der Wirtschaftskrise kurzzeitig stagnieren, doch ein weiterer Anstieg ist zu erwarten. Neben Sparmassnahmen und Effizienzsteigerung ist eine Verlagerung auf klimafreundliche Energietechnologien nötig. Ohne zusätzliche neue Technologien wird es schwierig, die entscheidende Kehrtwende im Klimawandel herbeizuführen, schöpft die Menschheit doch noch über vier Fünftel ihres Energiebedarfs aus fossilen Quellen. Die Wissenschaft sucht fieberhaft nach neuen Wegen, die aus der Verbrennung entstehenden Treibhausgasemissionen wirksam einzuschränken.

Die junge Technologie der Abspaltung von CO₂ aus Kohle, Erdöl und Gas und anschliessende Tiefenlagerung wird gern als Lösung des Problems angepriesen. Und wirft genauso viele Fragen auf. Auch auf die vielfältig nutzbare und beispielsweise in Form von Wärmepumpen durchaus bewährte Geothermie wird grosse Hoffnung gesetzt. In Zukunft soll aber auch Wärme aus tieferen geologischen Erdschichten nutzbar gemacht werden, was auch im Strombereich neue Möglichkeiten eröffnen könnte. Auch hier herrscht noch Unklarheit bezüglich der Risiken und Chancen der Geothermie. Beide Technologien müssen erläutert und diskutiert werden.

Das KKL gibt 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.

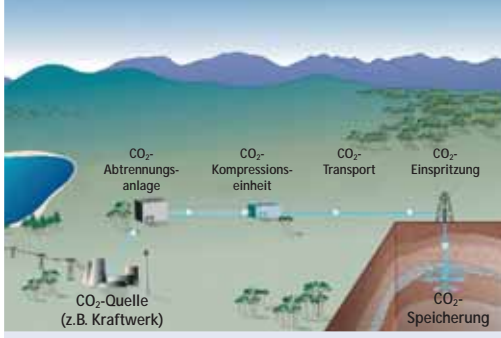


Kernkraftwerk Leibstadt
www.kkl.ch

19.30 Uhr Begrüssung

Ruth Schmid

Leiterin Informationszentrum KKL



**CO₂-Abtrennung und -Speicherung:
Was steckt hinter dieser unbekanntem Technologie?**

Mit einer neuen Technologie soll das bei der Verbrennung von Kohle, Gas und Erdöl entstehende CO₂ am Kraftwerk abgetrennt und anschliessend sicher entsorgt werden. Dies soll erlauben, die stets weiter steigenden globalen Treibhausgasemissionen endlich wirksam zu senken. Doch stellen sich auf Investorensseite viele Fragen zur technischen Machbarkeit, den Kosten und der Gewährleistung der Sicherheit geplanter CO₂-Lager. Auch die Bevölkerung ist kaum informiert und begegnet der Technologie mit Misstrauen. Wie funktioniert sie genau, was wurde im Zuge der Forschung und Entwicklung bis heute erreicht und kann sie wirklich ein Weg in eine klimafreundlichere Energiezukunft sein?

19.35–20.20 Uhr

Prof. Dr. Marco Mazzotti

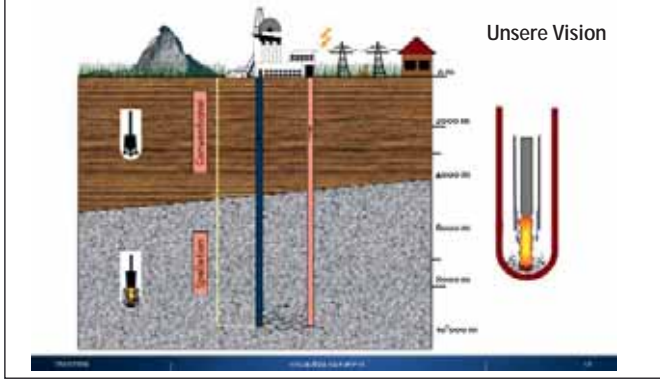
Professor und Leiter des Laboratoriums für Trennprozesse Institut für Verfahrenstechnik ETH Zürich



20.30–21.15 Uhr

Prof. Philipp Rudolf von Rohr

Professor für Verfahrenstechnik am Department für Maschinenbau und Verfahrenstechnik ETH Zürich



**Geothermie:
Eine erneuerbare Energiealternative?**

Ausgehend von aktuellen Daten zur Nutzung der Geothermie für Wärme und Strom werden Chancen und Risiken dieser faszinierenden Alternative unter Berücksichtigung ökologischer, ökonomischer und technischer Aspekte vorgestellt und diskutiert.

21.30–22 Uhr Apéro

Anmeldung

- Referat Mittwoch, 20. Januar 2010, 19.30 Uhr
- Rundgang KKL 16.30–19 Uhr*
Rückmeldung bitte bis spätestens 13.1.2010

Name _____ Vorname _____
 Adresse _____
 E-Mail _____ Tel. _____

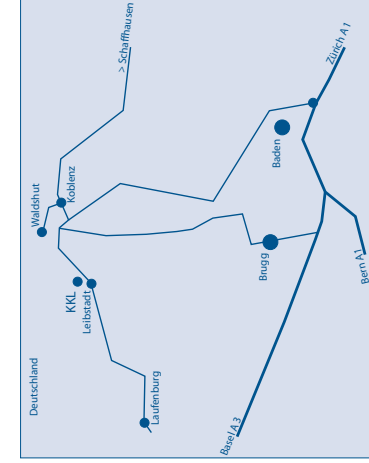
*Vor den Referaten kann eine Führung durch das Informationszentrum des KKL und die Anlage besucht werden. Amtlicher Ausweis erforderlich.

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

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



Nicht frankieren
 Ne pas affranchir
 Non affrancare

Geschäftsantwortsendung
 Envoi commerciale-réponse

Invio commerciale-risposta

Kernkraftwerk Leibstadt AG
 Informationszentrum
 CH-5325 Leibstadt