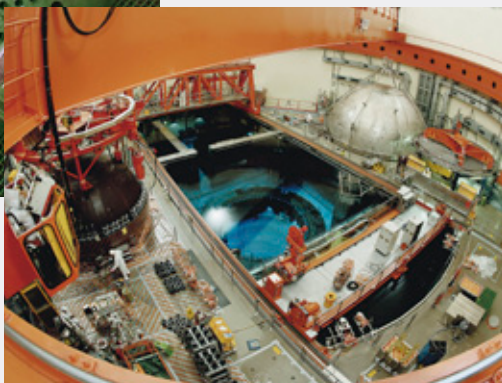
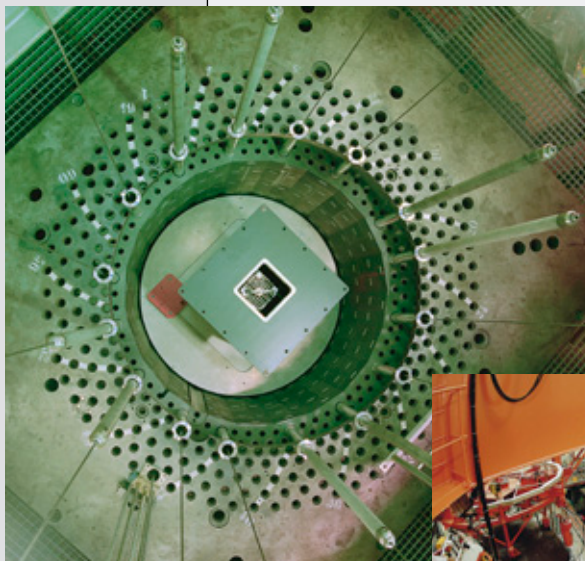


# Fortbildungskurs Kerntechnik

swissnuclear PSI



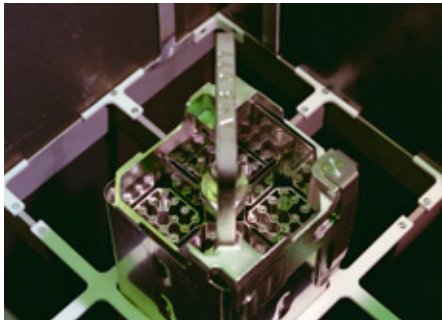
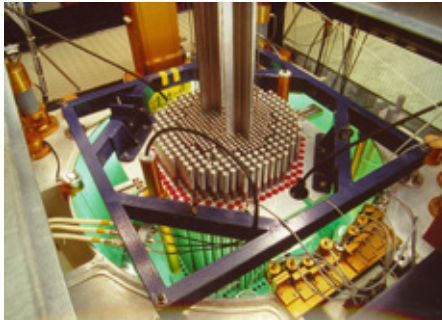
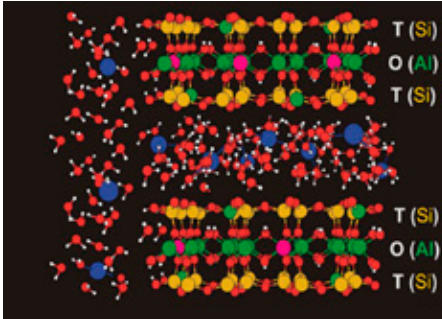
PAUL SCHERRER INSTITUT



5232 Villigen PSI, Schweiz

**swissnuclear**

Fachgruppe Kernenergie der swisselectric



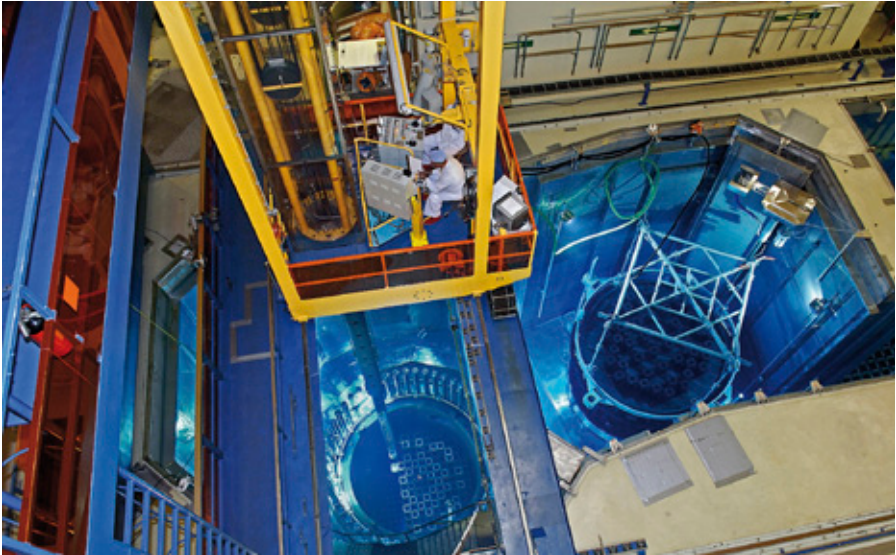
## Fortbildungskurs Kerntechnik swissnuclear PSI

Weltweit erlebt die Kerntechnik eine verstärkte Nutzung, so dass bisweilen von einer eigentlichen «Renaissance» die Rede ist. Die bestehenden Anlagen in der Schweiz sollen für mindestens 15 bis 30 weitere Jahre betrieben werden. Neue Kernkraftwerke (KKW) sind als Ersatz der alten sowie zur Schliessung der sich abzeichnenden Stromversorgungslücke geplant. Swissnuclear und PSI möchten Fachleuten und Nachwuchskräften in der Kernenergiebranche das Basiswissen der Kernenergie vermitteln und organisieren zu diesem Zweck einen 8-wöchigen Fortbildungskurs (insgesamt ca. 200 Stunden).

### Lernziele

Die Teilnehmer sollen innerhalb kurzer Zeit die Hauptaspekte des Einsatzes der Kerntechnik zur Elektrizitätsgewinnung möglichst umfassend kennen lernen.





Während der Jahresrevision: Blick in Reaktor und Abkühlbecken. Bild: KKG

## Teilnehmerkreis

Der Kurs richtet sich an Fachleute und Nachwuchskräfte aus kerntechnischer Industrie, Aufsicht oder F&E, die einen FH-, TU- oder Universitätsabschluss im Ingenieurwesen oder in Naturwissenschaften besitzen, jedoch keine spezifische kerntechnische Ausbildung genossen haben. Die Kursteilnehmenden sind bereits auf verschiedenen Gebieten der Kerntechnik tätig oder stehen kurz davor: Sie sind Mitarbeitende von Kernkraftwerken, KKW-Projektanten, von Nagra oder Elektrizitätsgesellschaften, Forschende am PSI sowie Fachleute des ENSI etc.

## Themen und Leiter

Die Themen werden von renommierten Experten der Forschung und Industrie geleitet, die fachlich zuständig sind und teilweise selbst unterrichten. Weitere Dozenten innerhalb eines Themas sind vom Kursleitungs Komitee und von den Themenleitern sorgfältig ausgewählt worden. Die Themen und deren Leiter sind:

### **A. REAKTORPHYSIK**

(Prof. R. Chawla, PSI/EPFL)

### **B. THERMODYNAMIK, THERMOHYDRAULIK & SICHERHEIT**

(Prof. H.-M. Prasser PSI/ETHZ)

### **C. HEUTIGE UND ZUKÜNFTIGE KERNKRAFTWERKE**

(M. A. Zimmermann, PSI)

### **D. BRENNSTOFFZYKLUS UND RADIOAKTIVE ABFÄLLE**

(Dr. T. Williams, NOK)

### **E. NUKLEARE WERKSTOFFE & WASSERCHEMIE**

(H.P. Seifert, PSI)

### **F. STRAHLENSCHUTZ & RADIOÖKOLOGIE**

(Dr. R. Scheidegger, ENSI)

### **G. SICHERHEIT & RISIKEN**

(Dr. J. Nöggerath, KKL)

### **H. GESETZGEBUNG & AUFSICHT**

(Dr. M. Straub, ENSI)

### **I. WIRTSCHAFTLICHKEIT & GLOBALE ENERGIESITUATION**

(P. Hirt, Alpiq)

### **J. ORGANISATION**

(Dr. U. Weidmann, NOK)

## Methodik

Das breite Spektrum von Informationen wird praxisnahe vermittelt. Theorie und Praxis wechseln einander ab. Der Unterricht wird durch Besichtigungen, Simulatorübungen sowie praktische Übungen am Crocus-Reaktor in Lausanne ergänzt. Es werden Referenzen und Literaturhinweise zum weiterführenden und vertiefenden Selbststudium bereitgestellt. Der Kurs wird mit einer schriftlichen Prüfung abgeschlossen. Bei einer Anwesenheit von mindestens 80% und nach bestandener Prüfung wird eine Kursbestätigung ausgestellt.

## Dauer, Termine und Orte

**Erster Teil: 11.01. – 22.01.2010**

**Zweiter Teil: 15.02. – 31.03.2010**

Der Fortbildungskurs findet während **acht Wochen** statt. Unterricht ist jeweils montags, dienstags und mittwochs, mit einem Unterbruch zwischen 25.01. und 12.02.2010. Donnerstag und Freitag sind grundsätzlich frei, mit Ausnahme einer eintägigen Laborübung am Crocus-Reaktor der EPFL in Lausanne, welche in 6-er Gruppen stattfindet. Der Unterricht findet am PSI in Würenlingen statt. Laborübungen und Besichtigungen erfolgen an den Standorten EPFL, KKL, KKG und Zwilag.

## Kurskosten

Die Teilnahmegebühr beträgt CHF 4600.–. Darin enthalten sind Kursunterlagen, Kaffee und Zwischenverpflegungen. Die Kosten für Anreise, Unterkunft und Mittagessen gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

## Anmeldung

**Anmeldeschluss ist der 30.11.2009.** Die Teilnehmerzahl ist auf 36 beschränkt. Bitte verwenden Sie die beiliegende Anmeldekarte und senden Sie uns zusätzlich Ihren Lebenslauf.

Bei Rückzug der Anmeldung innert 30 Tagen vor Beginn wird eine Bearbeitungsgebühr von CHF 350.– verrechnet, falls kein qualifizierter Ersatz gestellt wird.

## Kontakte

### Kursorganisation:

Roger Lundmark  
swissnuclear  
Tel. 062 205 20 17  
roger.lundmark@swissnuclear.ch

Der Kursorganisator beantwortet Ihre fachlichen Fragen rund um den Fortbildungskurs: Studieninhalte, Methoden, Voraussetzungen der Teilnahme etc. Er ist auch Ihre Schnittstelle zum Kursleitungskomitee.

### Kursleitungskomitee:

Das Kursleitungskomitee ist für Organisation und Durchführung des Kurses verantwortlich. Es entscheidet über Inhalt, Dauer und Form sowie über die Zulassung zum Kurs und setzt sich aus den folgenden Personen zusammen:



Peter Hirt  
swissnuclear



Konstantin Foskolos  
PSI



Prof.  
Horst-Michael Prasser  
PSI/ETHZ



Prof. Rakesh Chawla  
PSI/EPFL

### Kursadministration:

Blerta Lulaj  
swissnuclear  
Tel. 062 205 20 10  
blerta.lulaj@swissnuclear.ch  
[http://www.swissnuclear.ch/de/forschung\\_ausbildung.html](http://www.swissnuclear.ch/de/forschung_ausbildung.html)

Die administrative Sachbearbeiterin beantwortet Ihre Fragen zur Anmeldung, zu Terminen, Orten und weiteren Aspekten der administrativen Abläufe.

PAUL SCHERRER INSTITUT



Paul Scherrer Institut  
5232 Villigen PSI, Schweiz  
Tel. +41 (0)56 310 21 11  
Fax +41 (0)56 310 21 99  
[www.psi.ch](http://www.psi.ch)

**swissnuclear**

Fachgruppe Kernenergie der *swisselectric*

Froborgstrasse 17, Postfach 1663  
4601 Olten, Schweiz  
Tel +41 (0)62 205 20 10  
Fax +41 (0)62 205 20 11  
[info@swissnuclear.ch](mailto:info@swissnuclear.ch)  
[www.swissnuclear.ch](http://www.swissnuclear.ch)

# Anmeldung

Fortbildungskurs Kerntechnik

Anmeldungen werden laufend entgegengenommen. Die Teilnehmerzahl ist auf 36 beschränkt.

Anmeldeschluss ist der 30.11.2009.

Ja, ich melde mich für den Fortbildungskurs Kerntechnik an.

Name

Vorname

Firma

Funktion

Strasse

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail

Bitte senden Sie zusätzlich zu dieser Anmeldekarte Ihren Lebenslauf an rückseitig stehende Adresse.

PAUL SCHERRER INSTITUT



**A**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir  
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta  
Envoi commercial-réponse



swissnuclear  
Frau Blerta Lulaj  
Froburgstrasse 17  
Postfach 1663  
4601 Olten