



Schweizerische Gesellschaft
der Kernfachleute
Swiss Nuclear Society

Grundlagenseminar

30. September bis 3. Oktober 2024

Kurszentrum Bundesamt für Sport, Magglingen

«Einführung in die Kernenergie und ihr Umfeld»



Grundlagenseminar

«Einführung in die Kernenergie und ihr Umfeld»

Die Nutzung der Kernenergie steht in der Schweiz sowie weltweit in einem vielschichtigen Spannungsfeld von Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Technik. Die Wechselbeziehungen zwischen diesen Bereichen sind äusserst komplex. Was hat die Wirtschaftlichkeit der Kernenergie mit der sicheren Stromversorgung zu tun? Wie hängt die Reaktortechnik mit der Sicherheit und der Akzeptanz der Kernkraftwerke oder den Regierungsentscheiden zu Energiethemen zusammen?

Im Grundlagenseminar «Einführung in die Kernenergie und ihr Umfeld» der Schweizerischen Gesellschaft der Kernfachleute bieten Experten einen Einblick in die erwähnten Themenbereiche, um das Spannungsfeld Kernenergie besser verständlich zu machen.

Das Grundlagenseminar richtet sich an neue Mitarbeitende und Interessierte aus kerntechnischen Anlagen, Elektrizitätsunternehmen, Behörden, Lehre und Forschung sowie Organisationen und Verbänden, die in ihrem Berufsalltag mit Aspekten der Nutzung der Kernenergie in Berührung kommen.

Vorkenntnisse zur Kernenergie werden keine benötigt.

Seminarprogramm

Montag, 30. September 2024

Anreise und Come Together

16.30	Eröffnung des Seminarsekretariats vor Seminarraum
bis 18.00	empfohlene Anreisezeit in Magglingen
19.00	Begrüssung Kerntechnik in der Schweiz
20.00	Nachtessen im Swiss Olympic House

Dienstag, 1. Oktober 2024

- 07.00–08.00 **Frühstücksbuffet**
- 08.00–12.00 **Energie und Technik**
Die energetische Situation
Stromproduktionsmethoden
Vom Produzenten zum Stromverbraucher
Wirtschaftlichkeit
- 12.00–13.30 **Mittagspause**
- 13.30–18.00 **Geschichte und Physik**
Geschichte der Kerntechnik
Physikalische Grundlagen der Kerntechnik
Die ersten Kernreaktoren
Heutige und zukünftige Reaktoren
Ein Modellreaktor
- 18.30–19.30 **Sportliches Plus (zwei freiwillige Sportmodule zur Auswahl)**
- ab 20.00 **Eintreffen zum Nachtessen**
- 20.15 **Nachtessen im Swiss Olympic House**

Mittwoch, 2. Oktober 2024

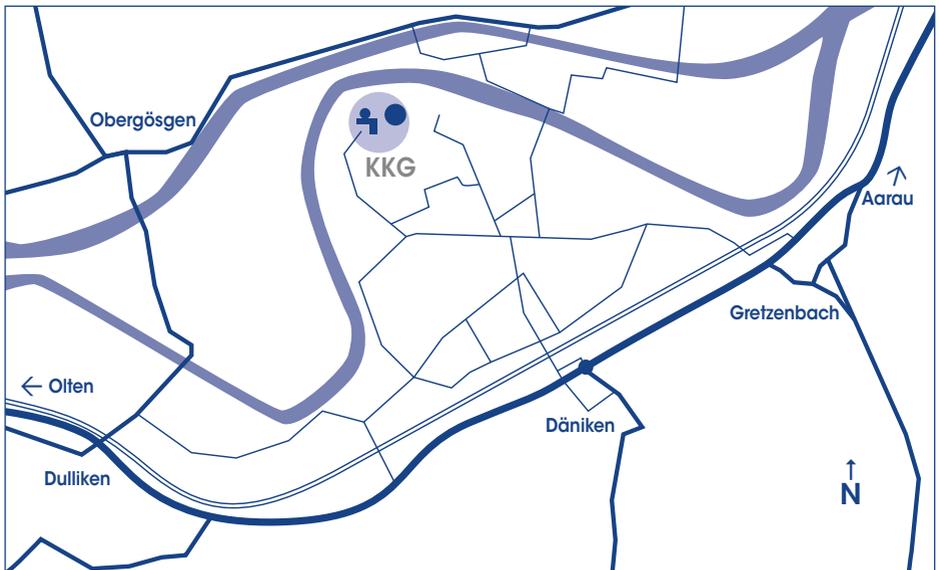
- 07.00–08.00 **Frühstücksbuffet**
- 08.00–12.00 **Brennstoff und Entsorgung**
Frontend
Geschlossener Brennstoffkreislauf
Backend
Strahlung und Strahlungswirkung
- 12.00–13.30 **Mittagspause**
- 13.30–17.00 **Sicherheit**
Begriffe der Sicherheit
Störfallkategorien am Beispiel von historischen Unfällen
Schutzziele
Sicherheitsebenen
- 13.30–17.00 **Politik und Umwelt**
Globale Erwärmung
- 18.45–20.00 **Bewegter Rundgang durch die Sportanlagen von Magglingen**
- ab 20.00 **Im direkten Anschluss an den Rundgang: gemeinsames Nachtessen**

Donnerstag, 3. Oktober 2024

- 07.00–08.00 **Frühstücksbuffet**
- bis 08.00 **Freigabe Hotelzimmer**
- 08.00–11.45 **Politik und Umwelt**
Die nukleare Entsorgung
Kernenergiepolitik weltweit, in Europa und in der Schweiz
Energiewende
- 11.45–13.15 **Mittagspause**
- 13.30 **Abfahrt zum Kernkraftwerk Gösgen mit Car oder Auto**
- 14.30–17.45 **Werksbesichtigung des Kernkraftwerks Gösgen**
- 17.45–18.00 **Abschlussdiskussion und Verabschiedung**
anschliessend Transfer zum Bahnhof Olten mit Car
und individuelle Heimreise

Übersicht Kernkraftwerk Gösgen

Das Kernkraftwerk Gösgen liegt auf dem Gebiet der Gemeinde Däniken auf halbem Weg zwischen Olten und Aarau.



Referenten

Dr. Felix Blumer

SRF Meteo, Blumer Communication & Consulting GmbH, Winterthur

Dr. Helena Loner Schenker

*Gruppenleiterin Nachbearbeitung Radioaktiver Materialien,
Paul Scherrer Institut, Villigen PSI*

Dr. Johannis Nöggerath

*ehem. Leiter Abteilung Support Sicherheit und Technik,
Kernkraftwerk Leibstadt AG, Leibstadt*

Sylvain Pelloux

*Strahlenschutzingenieur, Ressort Strahlenschutz, Abt. Überwachung, BKW AG,
Kernkraftwerk Mühleberg*

Prof. Dr. Horst-Michael Prasser

Professor emer. für Kernenergiesysteme, ETH Zürich

Matthias Rey

Medienverantwortlicher, Nuklearforum Schweiz, Olten

Heinz Sager

Ressortleiter Ausstellungen und Events, Nagra, Wettingen

Dr. Michael Schorer

ehem. Leiter Kommunikation, Nuklearforum Schweiz, Olten

Dr. Marco Streit

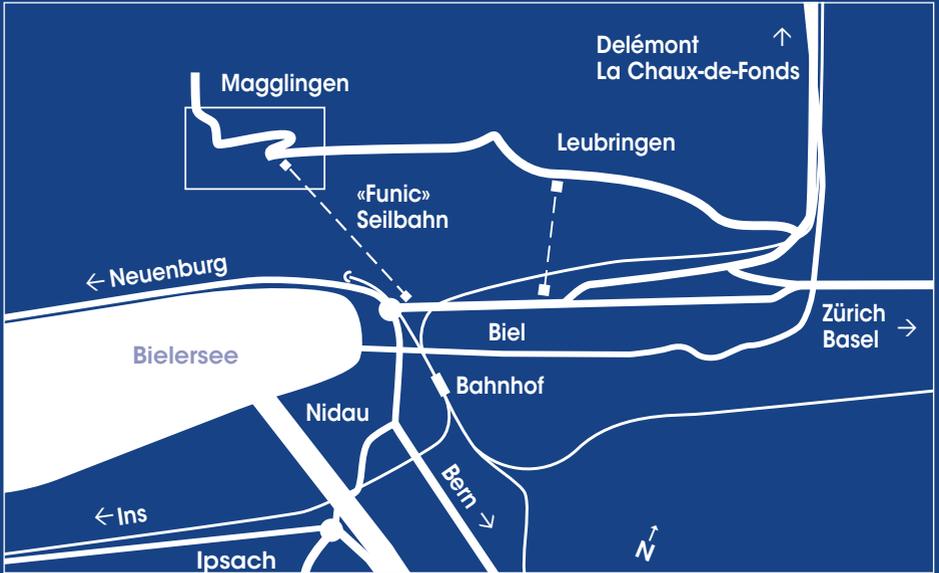
Anlageleiter Hotlabor, Paul Scherrer Institut, Villigen PSI

Dr. Lukas Weber

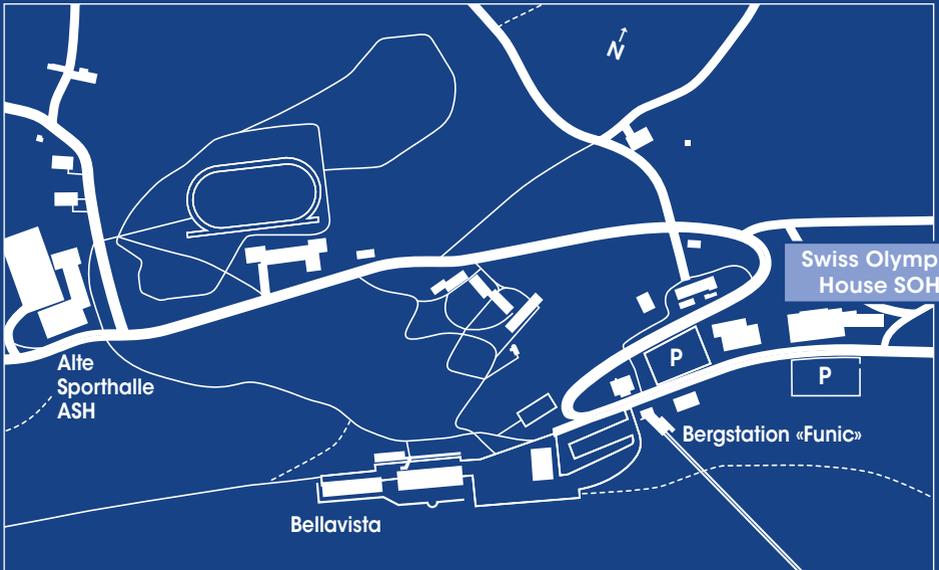
Geschäftsführer, Alliance Energie

(Änderungen vorbehalten)

Übersicht Magglingen



Detail Magglingen



Hinweise und Bedingungen

Seminarort

Kurszentrum Bundesamt für Sport BASPO
Swiss Olympic House
Hauptstrasse 247
3225 Magglingen
Tel. +41 58 467 61 11
www.baspo.ch

Seminarleitung

Schweizerische Gesellschaft der Kernfachleute SGK:
Dr. Helena Loner Schenker (Paul Scherrer Institut/SGK)
Dr. Marco Streit (Paul Scherrer Institut)

Anreise Auto

Das Parkplatzangebot beim Swiss Olympic House ist beschränkt, sämtliche Parkplätze sind gebührenpflichtig (CHF 10.– pro Tag). Es empfiehlt sich daher die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.

Anreise öV

Ab Biel Hauptbahnhof fährt Bus Nr. 11 zur Talstation der Seilbahn «Funic». Die Seilbahn führt von Biel nach Magglingen. Das Swiss Olympic House liegt in unmittelbarer Nähe der Bergstation.

Sprache

Deutsch

Seminarunterlagen

Die gedruckten Referate werden den Teilnehmenden in Form eines Seminarordners am ersten Seminartag abgegeben.

Teilnahmebeitrag

- Mitglieder SGK Young Generation CHF 1650.-
- Mitglieder SGK und Nuklearforum CHF 1900.-
- Übrige CHF 2300.-

Im Teilnahmebeitrag sind eingeschlossen

- 3 Mittagessen
- 5 Pausenerfrischungen
- 2 Abendessen im Swiss Olympic House
- 1 externes Abendessen
- 3 Übernachtungen im Einzelzimmer im Swiss Olympic House
- Mineralwasser (während des Seminars und beim Essen)
- Kaffee (während der Pausen und beim Essen)
- 2 Sportmodule
- 1 Kursordner
- Transfer für Werkbesichtigung

Nicht genutzte Leistungen werden nicht rückvergütet.

Werden Sie Mitglied der SGK, und profitieren Sie von den günstigeren Seminartarifen. Infos finden Sie unter **www.kernfachleute.ch**.

Anmeldungen

Bitte melden Sie sich online unter www.kernfachleute.ch an. Genaue Angaben zum Rechnungsempfänger (z. B. Personalabteilung, Fakturakontrolle) bitte unbedingt vermerken! Bitte in jedem Fall die Namen der Teilnehmenden angeben, für welche die Zahlung geleistet wird.

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung.

Anmeldeschluss

Montag, 2. September 2024

Die Platzzahl für das Seminar sowie für die Werkbesichtigung ist beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt und nach Erhalt der Zahlung als definitiv betrachtet.

Annullierung Anmeldung

Beim Rücktritt von der Anmeldung bis 2. September 2024 wird der Teilnahmebeitrag nach Abzug unserer Bearbeitungskosten von CHF 400.- zurückerstattet. Bei einem Rücktritt nach dem 2. September 2024 kann leider keine Rückerstattung mehr erfolgen; Ersatzanmeldungen sind möglich.

Unterkunft

Für die Teilnehmenden des Grundlagenseminars sind Zimmer zur Einzelbenutzung vom 30. September bis 3. Oktober 2024 im Swiss Olympic House in Magglingen gebucht. Der Zimmerpreis ist im Teilnahmebeitrag enthalten.

Die Zimmer können am 30. September ab 16.30 Uhr bezogen und müssen am Abreisetag bis 08.00 Uhr abgegeben werden. Das Gepäck kann nach Zimmerabgabe am letzten Seminartag in Schliessfächern oder im Seminarraum deponiert werden.

Versicherung

Versicherung ist Sache der Teilnehmenden. Der Veranstalter lehnt jede Haftung ab.

Auskünfte und Organisation

Schweizerische Gesellschaft der Kernfachleute SGK

Thomas Bichsel Tel. +41 62 288 27 61

Marco Streit Tel. +41 56 310 22 83

grundlagenseminar@kernfachleute.ch

www.kernfachleute.ch