



*Hier entsteht der «Superblitz für die weltweite Forschung» (Zitat NZZ):  
Blick in das «SwissFEL» am Paul Scherrer Institut (PSI) in Villigen.*

Carreise mit Exklusiv-Besichtigung des

## «SwissFEL»

(Free Electron Laser) im Paul Scherrer Institut PSI  
in Würenlingen/Villigen am

**Mittwoch, 25. Januar 2017**

*Liebe AVES-Mitglieder*

Die Schweiz liegt punkto Innovationskraft weltweit an der Spitze. Das ist primär das Ergebnis einer exzellenten Forschungsarbeit an den Universitäten, den Hochschulen und in der Wirtschaft. Ich lade Sie ein, mit uns die derzeit wichtigste Grossforschungsanlage der Schweiz zu besuchen. Ich bin überzeugt, dass dieser exklusive Blick hinter die Kulissen des «SwissFEL» unsere Überzeugung in die Notwendigkeit der Forschung insofern schärfen wird, als sie Meinungen über Technologie- und Denkverbote klare Fakten entgegenstellt. Ich freue mich auf unsere Exkursion!

*Thomas Nägeli*

Präsident AVES Thurgau



## Grösste Grossforschungsanlage der Schweiz

Der «SwissFEL» steht für den Begriff «Free Electron Laser» und ist die grösste Grossforschungsanlage der Schweiz. Hier werden Blitze aus Röntgenlicht erzeugt, die eine Billion Mal heller sind als herkömmliches Röntgenlicht. Dies erlaubt völlig neuartige Einblicke in das Innere von Materialien.

Das Röntgenlicht entsteht aus Elektronen, die in einem Linearbeschleuniger auf eine so hohe Geschwindigkeit gebracht werden, als hätten sie eine Spannung von 6 Milliarden Volt durchlaufen.

Mit diesem Licht kann man Schritt für Schritt verfolgen, wie sich beispielsweise in einer chemischen Reaktion die kleinsten Bausteine einer Substanz voneinander trennen und zu einer neuen Substanz zusammenfinden. Das bessere Verständnis dieser Abläufe wird helfen, Verfahren, effizienter und ressourcenschonender ablaufen zu lassen.



BILD PSI

*Blitze, die 1 Billion mal heller sind, als bisheriges Röntgenlicht: Detail der Anlage «SwissFEL».*

Das «SwissFEL» befindet sich in einem 740 Meter langen Gebäude, das im Würenlinger Wald in der Nähe des PSI-Geländes steht. Die Kosten der Anlage belaufen sich auf rund 275 Mio. Franken und werden zum grössten Teil vom Bund getragen. Auch das «SwissFEL» steht Forschenden von Universitäten sowie der Industrie zur Verfügung.

# PROGRAMM

---

**Mittwoch, 25. Januar 2017**

## Hinreise

- **Amriswil**, Sportplatz Tellenfeld **7.00 Uhr**
- **Weinfelden**, Bahnhof, Seite BBZ **7.25 Uhr**
- **Frauenfeld**, Marktplatz **7.50 Uhr**
- **Ankunft am PSI** **9.45 Uhr**

## Führung

### **10.00 Uhr Beginn der Führung**

Einführungsvortrag durch PSI-Experten (ca. 30 Min.).

Rundgang durch die Anlage «SwissFEL» (ca. 2 Stunden)

mit einer vom PSI offerierten Getränkepause.

Da sich die Anlage im Wald befindet, wird festes Schuhwerk empfohlen.

## Mittagessen

### **13.00 Uhr**

Im bedienten Teil des Restaurants «Oase» des PSI

Einheitliches, schmackhaftes Menü mit Suppe oder Salat, Hauptgang

und Dessert. Nähere Angaben zum Business Lunch erhalten Sie am

Montag, 23. Januar 2017 per Mail.

## Rückreise

- **PSI Villigen** ab **14.30 Uhr**
- **Frauenfeld**, Marktplatz an **16.15 Uhr**
- **Weinfelden**, Bahnhof, Seite BBZ an **16.30 Uhr**
- **Amriswil**, Sportplatz Tellenfeld an **16.50 Uhr**

## Kosten

Carreise **Fr. 40.-** pro Person (wird im Car eingezogen)

Mittagessen: **Fr. 26.-** pro Person, zuzüglich Getränke  
Begleichung im Restaurant

## ANMELDUNG

**JA**, ich melde mich zur Exkursion vom 25. Januar 2017  
ins Paul Scherrer Institut PSI nach Villigen an.

Anzahl Personen\*:  
.....

Name:  
.....

Vorname:  
.....

Strasse  
.....

PLZ/Ort:  
.....

Zusteige-Ort:  
.....

\*Wenn Sie mehrere Personen anmelden, bitten wir Sie um Angabe von Name, Vorname, PLZ und Ort der zusätzlichen Teilnehmenden. Wir müssen diese Angaben dem PSI aus Gründen der Sicherheit vorab melden.

### **Anmeldeschluss ist der Mittwoch, 11. Januar 2017.**

Die Platzzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt.

#### **Per Post:**

- Bitte kopieren Sie diese Seite und senden sie ausgefüllt an:  
AVES, Armin Menzi, Walzmühlestrasse 10, 8500 Frauenfeld

#### **Per E-Mail:**

- Bitte laden Sie sich das Anmeldeformular von unserer Homepage herunter und mailen es uns ausgefüllt zu: