

TAG DER OFFENEN TÜR



HOCHSCHULE FÜR INGENIEURWISSENSCHAFTEN

26. NOVEMBER 2016, 9.00-17.00 UHR
ROUTE DU RAWYL 47 • 1950 SITTEN • WWW.HEVS.CH/HEI

PROGRAMM DER WORKSHOPS, GEBÄUDE A, B, C (RAWYL 47)

- SI01 ERDBEBENSIMULATOR**
Erleben Sie ein Erdbeben der Stärke 6.5!
- SI02 BLITZE OHNE GEWITTER**
Erzeugung von Blitzen im Hochspannungslabor
- SI03 EFFIZIENTE GEBÄUDE**
Tipps zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden
- SI04 PHOTOVOLTAIK-ORANGENSAFT**
Degustation eines 100 % erneuerbaren Orangensafts
- SI05 IM GLEICHGEWICHT FAHREN**
Ein Elektrofahrzeug mit seinem Körper lenken
- SI06 DIE VERSTECKTEN SEITEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
Die Informatik im Dienst eines Alltagsprodukts
- SI07 BERUFSFACHSCHULE**
*Eine schulische Berufsbildung für die Berufe
Automatiker/in, Elektroniker/in und
Informatiker/in*
- SI08 EXPERIMENTIERLABOR**
*Elektronen, Wellen, Plasma... Sie werden aus
dem Staunen nicht mehr herauskommen!*
- SI09 WELLEN BEOBACHTEN**
*Wir sind von Wellen umgeben: Radiowellen,
Magnetwellen, akustische Wellen*
- SI10 STEuern SIE IHRE UMGEBUNG
MITTELS BLUETOOTH**
*Nutzung der Bluetooth-Funktion auf
Smartphones und Tablets*
- SI11 NEHMEN SIE EINE ERINNERUNG
MIT NACH HAUSE**
*Herstellung eines Elektrowürfels mithilfe eines
Beschleunigungsmessers*
- SI12 INTERAKTION MIT DER UMGEBUNG**
*Erkennung von Gefühlen und Bewegungen dank
der virtuellen Realität*
- SI13 AM BALL BLEIBEN!**
*Bälle müssen mit dem iPhone oder dem iPad ins
Ziel gelenkt werden*
- SI14 ACHTUNG, FERTIG, LOS!**
Rennen mit ferngesteuerten Autos
- SI15 IHRE HAUT IN 8 FARBEN**
*Vorstellung eines neuen Messinstruments für die
Hautanalyse*
- SI16 GRIDLAB: ERNEUERBARE ENERGIEN**
Einblick in den Transport elektrischer Energie
- SI17 SPRITZGUSSTEILE**
*Stellen Sie mittels Spritzgießen ein Teil her und
nehmen Sie es mit nach Hause!*
- SI18 VERFORMBARE METALLE**
*Herstellung eines verformbaren Matterhorns mit
einem Draht aus einer Formgedächtnislegierung*
- SI19 INTELLIGENTE ROBOTER**
Können Roboter Menschen ersetzen?
- SI20 3D-DRUCKEN**
*3D-Druck von Kunststoff- oder Metallteilen aus
Pulvern*
- SI21 TURBINEN AN!**
*Prüfbank für Wasserturbinen und die
Trinkwasserturbinierung*
- SI22 SCHÖN WARM...**
Prüfstand mit einer Wärmepumpe
- SI23 UNENDLICH KLEIN**
*Beobachtung von Mikromechanismen mittels
eines Elektronenmikroskops*
- SI24 3D-ZEICHNEN**
Computerunterstütztes 3D-Zeichnen



GEBÄUDE F (RAWYL 64)

TV01 KEIN STRESS!

Testen Sie Ihr Stress-Level anhand Ihres Speichels

TV02 HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN TESTS

Einblick in medizinische Tests - stellen Sie einen solchen Test selbst her!

TV03 CHEMIE IN MEINEM PARFÜM

Chemische Synthese einer Duftnote

TV04 BIODIESEL-WORKSHOP

Stellen Sie zusammen mit unseren Forschenden Biodiesel her und entdecken Sie die Energiequellen der Zukunft

TV05 WIE KANN MAN EIN UNSICHTBARES PRODUKT TROTZDEM SEHEN?

Wie kann ein Molekül, das nicht sichtbar ist, gereinigt werden? Kommen Sie ins Labor, wir erklären es Ihnen!

TV06 ALGEN - EIN VIELVERSPRECHENDES LEBENSMITTEL

Weshalb sollten wir Algen essen? Illustration des Anbaus von Mikroalgen und Spirulina.

TV07 CHEMISCHER ZIRKUS

Abwechslungsreiche Chemie-Experimente (9.15, 11.45, 13.15, 15.15 und 16.15 Uhr)

TV08 BRAUSETABLETTEN

Welche Tablette löst sich am schnellsten auf? Probieren Sie es aus!

TV09 SCHNUPPERTEST

Testen Sie Ihren Geruchssinn und finden Sie heraus, wie verschiedene Pflanzen riechen

TV10 CSI: DNA-EXTRAKTION

*Entnehmen und extrahieren Sie Ihre eigene DNA
(auf Französisch: 10.00, 11.00, 12.30, 14.00 und 16.15 Uhr; auf Deutsch: 15.15 Uhr)*

TV11 UMWELTSCHONENDE KUNSTSTOFFE

Einige Bakterien können biologisch abbaubare Kunststoffe herstellen. Wir zeigen Ihnen wie!

TV12 HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN

Verfolgen Sie ein Medikament von der Forschung und Entwicklung bis hin zum Einsatz für neue Therapien

TV13 PFLANZLICHES ODER TIERISCHES EIWEISS? SIE HABEN DIE WAHL!

Vergleich zwischen tierischen und pflanzlichen Produkten

TV14 DEGUSTATION VON PRODUKTEN AUS PFLANZENPROTEINEN

Vergleich verschiedener pflanzlicher Produkte

TV15 HÜHNERFLEISCH ODER ERBSENPROTEINE?

Fibration von Erbsenproteinen durch Kochextrusion

TV16 MIT ALTERNATIVEN PROTEINEN KOCHEN

Zubereitung von Sojamilch und Vergleich mit Produkten aus dem Handel

INFORMATIONSS-
VERANSTALTUNGEN:
10.00 UND 14.00 UHR

Systemtechnik
Raum A115

Energie und Umwelttechnik
Raum A115

Life Technologies
Raum F101



A B C SYSTEMTECHNIK

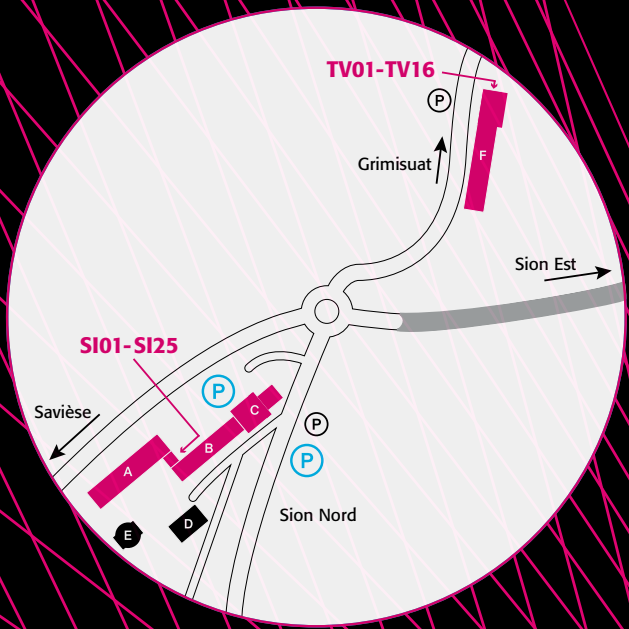
Automatisierung
Elektronik
Informatik
Mechanik
Werkstoffe

F LIFE TECHNOLOGIES

Analytische Chemie
Biotechnologie
Lebensmitteltechnologie

A B C ENERGIE UND UMWELTECHNIK

Erneuerbare Energien
Smart Grid



**RTE DU RAWYL 47
1950 SITTEN
027 606 85 23
HEI@HEVS.CH
WWW.HEVS.CH/HEI**



P GRATISTRANSPORT
AB DEM BAHNHOF
MIT DEM ZUG
"P'TIT SÉDUNOIS"

P GRATIS-PARKPLATZ