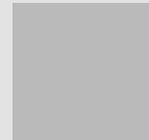


Dienstag, 24. November 2015 :: 13.30–18.30 Uhr :: PSI West Auditorium

Innovationen mit Licht

Technology Briefing





Innovationen mit Licht

LICHT ist eine elementare Voraussetzung für die Existenz von Mensch, Tier und Natur – ohne Licht ist grundsätzlich kein Leben möglich. Um die zentrale Bedeutung des Lichts zu thematisieren, wurde das Jahr 2015 von der UN-Generalversammlung als «Internationales Jahr des Lichts und der lichtbasierten Technologien» ausgerufen.

Lichtbasierte Technologien sind Werkzeuge, um Innovationen zu generieren und kommen in verschiedensten Bereichen zum Einsatz, wie z.B. Photonik, Informationstechnologien, Medizintechnik, Lebenswissenschaften oder Energiewandlung. Licht kann hierbei verschiedene Rollen einnehmen: als Informationsträger, als Nanosonde für die Untersuchungen von neuartigen Materialien, oder als Nanowerkzeug für die Erstellung von Nanostrukturen.

Am diesjährigen Anlass «Innovationen mit Licht» präsentieren die drei Schweizer Forschungsinstitutionen CSEM, Empa und PSI ihre lichtbasierten Spitzentechnologien und werden verschiedene Einsatzbereiche von Lichttechnologien aufzeigen. Ergänzend hierzu werden Partnerunternehmen aus der Industrie anwendungsorientierte Nutzungsmöglichkeiten dieser Technologien vorstellen, und das Hightech Zentrum Aargau AG wird seine Aufgabe als Schnittstelle zwischen Forschung und Wirtschaft erläutern.

Ausserdem möchten wir interessierten KMU anhand von Beispielen zeigen, wie sie die lichtbasierten Technologien der Forschungsinstitutionen für Ihre Bedürfnisse einsetzen können. Wir laden innovative KMU herzlich ein, an diesem Event teilzunehmen und freuen uns, Sie am PSI begrüßen zu dürfen.

Joël Mesot
Direktor Paul Scherrer Institut

Gian Luca Bona
Direktor Empa

Mario El-Khoury
CEO CSEM SA

Zu beachten: die Registrierung ist kostenfrei, aber erforderlich für die Teilnahme.

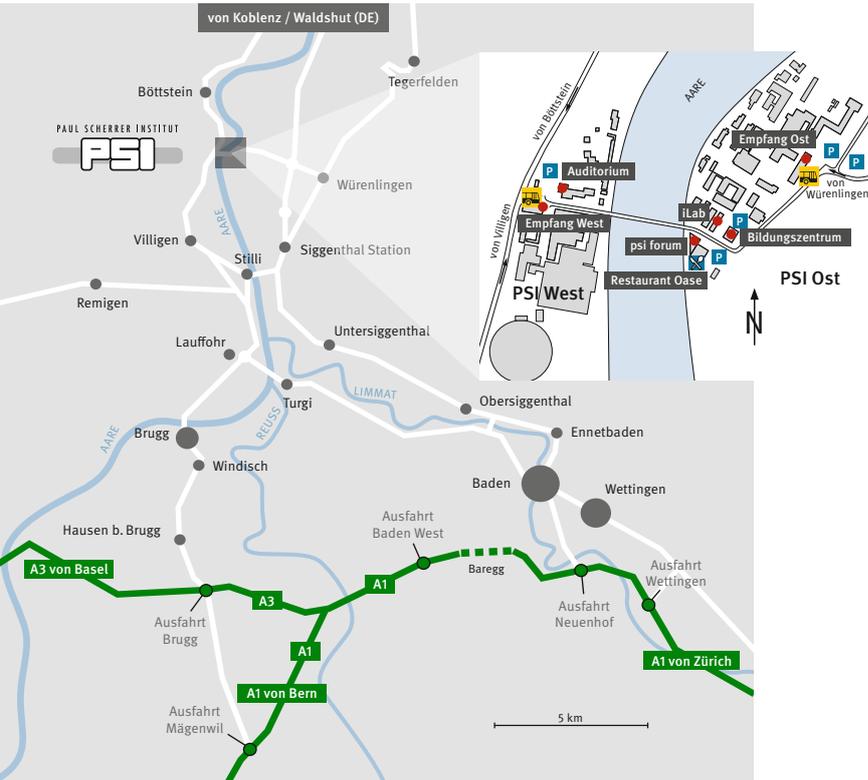
Bitte registrieren Sie sich online unter <http://indico.psi.ch/event/Anmeldung> bis zum 11.11.2015.

Programm

Dienstag, 24. November 2015, Auditorium (Gebäude WHGA, PSI West)

11:30 – 12:30	Optional: Besichtigung der «Synchrotron Lichtquelle Schweiz» SLS und der Spallations-Neutronenquelle SINQ (Teilnehmerzahl begrenzt, Voranmeldung erforderlich!)	
13:30 – 14:00	Anmeldung und Begrüssungskaffee	
14:00 – 14:05	Welcome und Einführung	Giorgio Travaglini, Leiter Technologietransfer, Paul Scherrer Institut
14:05 – 14:35	Forschung und Entwicklung an den Grossforschungsanlagen des PSI	Joël Mesot, Direktor Paul Scherrer Institut
14:35 – 15:05	Neue Materialien führen zu Innovationen mit Licht	Gian Luca Bona, Direktor Empa
15:05 – 15:35	Mikro- und Nanotechnologien für die Photonik	Christian Bosshard, Vice-President Thin Film Optics, CSEM SA
15:35 – 15:50	Wir bringen Licht in die Innovation	Martin A. Bopp, Geschäftsführer Hightech Zentrum Aargau AG
15:50 – 16:10	Kaffee-Pause	
16:10 – 16:30	Wie bringe ich Neutronen zum Leuchten? Szintillatoren für die Bildgebung mittels Neutronen.	Bernhard Walfort, Spartenleiter Leuchtpigmente, RC Tritec AG
16:30 – 16:50	Bildgebende Technologien für optische Messgeräte in der Raumfahrt	Urs Meier, Senior Project Manager Micos Engineering GmbH
16:50 – 17:10	Ultrakurzpulslaser in life-science, Industrie und Forschung	Lukas Krainer, CEO, Onefive GmbH
17:10 – 18:30	Networking Apéro	

Anreise



Anreise mit dem Auto

Via Brugg

- Der Beschilderung «Koblenz» folgen.
- Nach «Lauffohr» links abbiegen Richtung «Remigen/Villigen».
- Nach ca. 500 m rechts abbiegen Richtung «Villigen».
- Ca. 1 km nach «Villigen» liegt das PSI West.

Via Baden

- Der Beschilderung «Koblenz» folgen.
- Im Kreisverkehr nach «Siggenthal Station» Richtung PSI abbiegen. Sie erreichen das PSI Ost.
- Das PSI West erreichen Sie über die Aarebrücke.

Zufahrt und Lokalitäten sind ausgeschildert.

GPS-Koordinaten

N 47° 32.317', E 008° 13.808'

Anreise mit der Bahn

Ab Bahnhof Brugg AG (Strecke Zürich–Basel/Bern) den öffentlichen Bus (Linie Brugg–PSI–Böttstein–Döttingen) benutzen. Bushaltestelle beim Empfang PSI West. Fahrzeit ca. 20 Minuten. Fahrpläne: <http://www.sbb.ch>

Kontakt:

Paul Scherrer Institut
Technologietransfer
Giorgio Travaglini
Leiter Technologietransfer
5232 Villigen PSI, Schweiz
Tel: +41 56 310 2721
E-Mail: giorgio.travaglini@psi.ch

Online-Registrierung unter
[http://indico.psi.ch/
event/Anmeldung](http://indico.psi.ch/event/Anmeldung)
bis spätestens
11. November 2015.