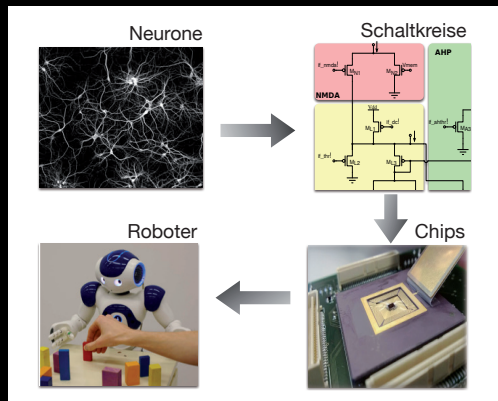


Einladung microTalk

Montag, 8. Mai 2017
CSEM Zentrum Alpnach



Neuromorphe Computer: Vom menschlichen Hirn zu kognitiven Robotern

Dr. Yulia Sandamirskaya

Group Leader Neuroscience Center Zurich (ZNZ)

Institute of Neuroinformatics

University and ETH Zurich

WILLKOMMEN BEIM CSEM IN ALPNACH

Neuromorphe Computer: Vom menschlichen Hirn zu kognitiven Robotern

Neuronale Netze finden immer mehr Anwendung in künstlich intelligenten Systemen, etwa in Bildverarbeitung, Spracherkennung oder Robotik. Die «neuromorphe» Hardware ist von biologischen Nervensystemen wie dem menschlichen Hirn inspiriert. Diese neuronalen Netze «in silico» ermöglichen intelligenter, effizientere und sichere Maschinen. Um derartige neuronalen Rechner zu programmieren, benötigen wir allerdings ein tieferes Verständnis von biologischen Vorgängen, welche das Verhalten und die Kognition steuern.

Das Institut für Neuroinformatik der Universität Zürich und der ETHZ forscht an solchen von der Natur inspirierten Ansätzen zur Verbesserung künstlicher intelligenter Systeme.

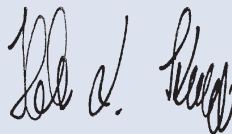
Dieser Vortrag präsentiert die neuesten Forschungsergebnisse und Entwicklungen aus dem Bereich der neuromorphen Technologie. Anhand einiger Beispiele wird gezeigt, wie Erkenntnisse aus Neuro- und Kognitionswissenschaften in der modernen Robotik eingesetzt werden.

Wir freuen uns, Ihnen beim microTalk einen Überblick über die aktuelle technische Entwicklung der neuromorphen Computer geben zu dürfen.

Freundliche Grüsse



Philippe Steiert
Direktor CSEM Regionalzentren



Helmut F. Knapp
Leiter CSEM Zentrum Alpnach

PROGRAMM

Montag, 8. Mai 2017

17.00 Begrüssung

Helmut Knapp
Leiter CSEM Zentrum Alpnach

**17.10 Neuromorphe Computer:
Vom menschlichen Hirn zu kognitiven Robotern**

Yulia Sandamirskaya
Universität und ETH Zurich

18.00 Diskussion

18.15 Apéro

19.00 Ende der Veranstaltung

ALLGEMEINE HINWEISE

Datum Montag, 8. Mai 2017

Zeit 17.00 – 19.00 Uhr

Ort CSEM Zentrum Alpnach
Untere Gründlistrasse 1, 6055 Alpnach
(Wegen begrenzter Parkmöglichkeiten
wird die Anreise per ÖV empfohlen.)

Sprache Der Vortrag wird in Deutsch gehalten

Kosten Die Teilnahme ist kostenlos

Auskunft Sekretariat CSEM Zentrum Alpnach
Telefon: 041 672 75 11

Anmeldung Bis Donnerstag, 4. Mai 2017
per Post, E-Mail oder Fax:
CSEM Zentrum Alpnach
Untere Gründlistrasse 1
6055 Alpnach
alpnach@csem.ch
041 672 75 00
(Die Anmeldung wird nicht bestätigt.)

Name, Vorname

Firma

Adresse

PLZ / Ort

E-Mail