



[WWW.CAE-AT-HSR.CH](http://WWW.CAE-AT-HSR.CH)


COMPUTATIONAL  
SCIENCE  
COLLOQUIUM



**HSR**

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



# COMPUTATIONAL SCIENCE COLLOQUIUM

23. Oktober 2018

17:15 - 18:30 Uhr, Raum 3.008

Thema

## GPU Nutzung und Anwendungsbeispiele:

- DataScience mit Jupyter Notebooks
- OpenPose unter Verwendung von Docker

DataScience ist in aller Munde und wird als „der“ Job der Zukunft beschrieben. Dieses nicht ganz neue Feld wurde dank Docker, Kubernetes, Cloud-Instanzen mit GPU und jetzt ganz auf Machine-Learning spezialisierter Hardware deutlich attraktiver und hat an Bedeutung zugelegt. Im Unterricht und auch für viele Online-Kurse und Materialien für schnelles Prototyping im Bereich DataScience hat sich ein Format einen Namen gemacht: Jupyter Notebooks.

Dieser erste Teil des Colloquium wird von Nicola Jordan gehalten und gibt einen Einblick in das Setup und die Arbeit mit Jupyter Notebooks anhand eines Beispiels im Bereich von Machine-Learning mit Bilder Erkennung.

Der zweite Teil wird von Hannes Diethelm durchgeführt und gibt einen kurzen Einblick zu Gestenerkennung mit OpenPose unter Verwendung einer Docker Umgebung.

### Referierender

Nicola Jordan und Hannes Diethelm

### Sprache

Deutsch

### Zielpublikum

Für Mitarbeiter, Studierende und alle Interessierten

### Sinn

Erfahrungsaustausch im Bereich CAE  
Horizontenerweiterung  
Entwicklungen mitverfolgen

### Weitere Informationen unter

[www.cae-at-hsr.ch/schulungen/kolloquium](http://www.cae-at-hsr.ch/schulungen/kolloquium)

# COMPUTATIONAL SCIENCE COLLOQUIUM

## Weitere Termine und Themen

### Wann

Jeweils 4. Dienstag des Monats

17:15 - 18:30 Uhr

Ausnahme: Juli und Dezember

### Ort

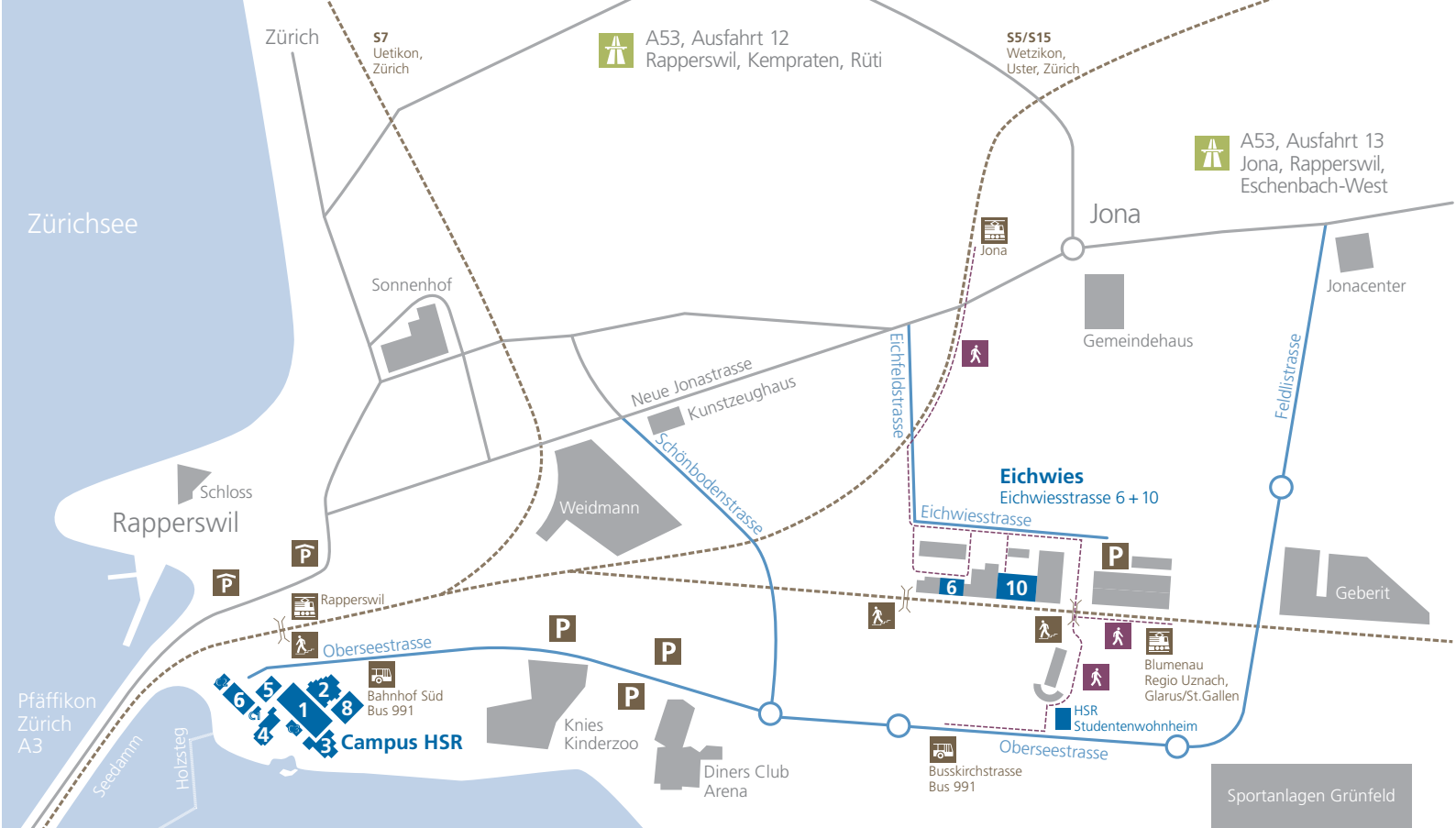
HSR Hochschule für Technik Rapperswil

Oberseestrasse 10

CH-8640 Rapperswil

Gebäude 3, Raum 3.008

Datum	Referierende	Titel
27.11.2018	Andrea Parmigiani FlowKit/Numeca	Fluid dynamics using the Lattice Boltzman method



## Host

Das IET Institut für Energietechnik ist Ihr Forschungs- und Entwicklungspartner im Bereich Energie. Aufbauend auf fundiertem Fachwissen, das wir auf Bachelor- und Masterstufe unseren Studierenden vermitteln, sind wir mit unseren Assistenten und unserem Netzwerk in der Lage, anspruchsvolle interdisziplinäre Entwicklungsprojekte in folgenden Fachgebieten für Sie durchzuführen:

- Numerische Simulationen
- Technische Physik
- Thermo- und Fluidodynamik
- Elektrische Maschinen
- Gebäudetechnik

**IET** INSTITUT FÜR  
ENERGIETECHNIK

HSR Hochschule für Technik Rapperswil  
Oberseestrasse 10  
CH-8640 Rapperswil

**HSR**  
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL  
FHO Fachhochschule Ostschweiz

[www.hsr.ch](http://www.hsr.ch)  
[www.iet.hsr.ch](http://www.iet.hsr.ch)  
[www.cae-at-hsr.ch/schulungen/kolloquium](http://www.cae-at-hsr.ch/schulungen/kolloquium)