



### 3. Seminarreihe

## Applied Machine Learning in Diagnostic Imaging

Wir laden zur 3. Seminarreihe über grundlegende Prinzipien und Techniken des Machine Learning in der Bildgebung ein. Die Veranstaltung gibt Gelegenheit, Projekte aus verschiedenen Forschungsbereichen kennenzulernen, bringt Medizinern und Fachpersonen Prinzipien und Techniken des Machine Learning näher und regt die Kooperation zwischen Disziplinen mit Interesse an der Bildgebung an. Auch dieses Jahr findet sich ein spannender Mix aus Vorträgen aus der Radiologie, der Radio-Onkologie sowie aus verschiedenen Arbeitsgruppen der ETH.

# Programm

Die Veranstaltungen finden jeweils von 12.15 bis 13.00 Uhr statt.  
Dauer ca. 30 Minuten (Vortrag plus Diskussion)

- 05.03.2020**    **Basics of Machine Learning in a Nutshell – from Clinician to Clinician**  
Bettina Baessler, DIR, USZ
- 26.03.2020**    **Towards Cross-scanner Robustness in Medical Image Segmentation**  
Neerav Karani, Computer Vision Laboratory, ETH
- 10.04.2020**    **Automated Tissue Classification in Whole Body MRI**  
Karol Borkowski, DIR, USZ
- 23.04.2020**    **Application of Generative Models To Neuroradiology**  
Christian Federau, Institute of Biomedical Engineering, ETH
- 07.05.2020**    **Statistical Modeling of Lymphatic Cancer Progression**  
Roman Ludwig, Radio-Onkologie, USZ
- 28.05.2020**    **Image Analysis in Melanoma Cancer**  
Hubert Gabrys, Radio-Onkologie, USZ
- 18.06.2020**    **Deep Learning in Thoracic Imaging**  
Christian Blüthgen, DIR, USZ
- 20.08.2020**    **From Development to Product. How to certify AI-based Medical Software**  
Alexander Ciritsis, DIR, USZ
- 17.09.2020**    **Machine Learning in Cardiovascular Imaging**  
Bettina Baessler, DIR, USZ
- 22.10.2020**    **Automated Diagnostic Quality Control in Mammography**  
Patrik Hejduk, DIR, USZ
- 10.12.2020**    **Machine Learning – New Interesting Applications**  
Andreas Boss, DIR, USZ

## Kontakt

Universitätsspital Zürich  
Institut für Diagnostische und  
Interventionelle Radiologie (DIR)  
Hatem Alkadhi, Prof. Dr.  
[hatem.alkadhi@usz.ch](mailto:hatem.alkadhi@usz.ch)  
Andreas Boss, Prof. Dr. Dr.  
[andreas.boss@usz.ch](mailto:andreas.boss@usz.ch)

## Veranstaltungsort

Universitätsspital Zürich  
Bibliothek des DIR  
AUFN C 23  
Rämistrasse 100  
8091 Zürich

Unterstützt durch CRPP AI  
in Oncological Imaging

Folgen Sie dem USZ unter

