



Forscher für die Zukunft

Programm 2018/19

Workshop 1

Köln

**Strukturierte Befundung und Auswertung:
Bedeutung von der quantitativen Bildgebung
bis zur künstlichen Intelligenz**

Stand: 26. Oktober 2018



Leitung: Prof. Dr. med. David Maintz, Sekretariat Frau S. Voihs, Tel.: 0221 478-82036

Termin, Ort: 07.-09.11.2018, Universitätsklinikum Köln, Kerpener Str. 62, 50937 Köln

Mittwoch, 07.11.2018

Ab 18:30 Uhr **Abendessen und kurze Vorstellung in lockerer Atmosphäre**
(Restaurant Palanta, Sülzburgstr. 193 in 50937 Köln-Sülz)

Donnerstag, 08.11.2018

Begrüßung und Einführung

08:30 Uhr	Begrüßung – Das FFZ-Programm und seine Bedeutung für die Deutsche Röntgengesellschaft <i>Uder, Erlangen; Völker, Berlin</i>
08:40 Uhr	Begrüßung – Workshop 1 in Köln – Kurzvorstellung Radiologie UKK und Programm Workshop 1 FFZ <i>Maintz, Köln</i>
08:50 Uhr	Vorstellungsrunde der Teilnehmer
09:15 Uhr	Forschungsförderung durch die DFG <i>Renner, DFG</i>
09:45 Uhr	Forschungsjahr in den USA – bringt's das noch? <i>Große Hokamp, Köln</i>
10:00 Uhr	Kaffeepause

Quantitative Bildgebung

10:45 Uhr	Quantitative multiparametrische CT <i>Maintz, Große Hokamp, Köln</i>
11:15 Uhr	Quantitative MRT: Compressed Sensing <i>Lockau, Köln</i>
11:30 Uhr	Quantitative MRT: MR-Neurographie <i>Lichtenstein, Köln</i>
11:45 Uhr	Experimentelle Bildgebung und bildgesteuerte Therapie <i>Grüll, Köln</i>
13:30 Uhr	Mittagsessen



14:30 Uhr

Experimentelle MRT: Laborführung und Hands-on HIFU-Therapie
Sebecke, Köln

Strukturierte Befundung

16:00 Uhr	Strukturierte Befundung: Einleitung <i>Pinto dos Santos, Köln</i>
16:20 Uhr	Strukturierte Befundung und Natural Language Processing (NLP) <i>Kämpgen, Würzburg</i>
16:45 Uhr	Strukturierte Befundung in der onkologischen Bildgebung <i>Wybranski, Köln</i>
17:10 Uhr	Strukturierte Befundung bei kardiovaskulärer Bildgebung <i>Maintz, Köln</i>
17:30 Uhr	Abschluss des ersten Tages mit Diskussion
19:00 Uhr	Abendessen (Brauhaus FRÜH am DOM, Erdgeschoss, Am Hof 12-18 in 50667 Köln)



Freitag, 09.11.2018

Strukturierte Auswertung

08:30 Uhr	Recist <i>Persigehl, Köln</i>
09:30 Uhr	iRecist und andere Evaluationskriterien <i>Persigehl, Köln</i>
10:30 Uhr	Kaffeepause

Künstliche Intelligenz in der Radiologie

11:00 Uhr	Radiomics und DL – Zukunft oder Science Fiction <i>Hahn, Bremen</i>
11:30 Uhr	Image Informatics Labor UKK <i>Borggreffe, Köln</i>
12:00 Uhr	Machine Learning hands on <i>Shakirin, Köln</i>
12:30 Uhr	Mittagessen
13:30 Uhr	ML in der Neuroradiologie <i>Schlamann, Köln</i>
14:00 Uhr	Weitere AI Projekte in Köln <i>Große Hokamp, Köln</i>
14:30 Uhr	Ausblick auf die Workshops in Tübingen und Hannover <i>Uder, Erlangen; Völker, Berlin</i>
15:00 Uhr	Abreise