

Anmeldung

An der Veranstaltung **Multimodale Bildgebung** am Freitag, 17. November 2017, und am Samstag, 18. November 2017, nehme ich teil.

Vorname

Nachname

Adresse

Telefon

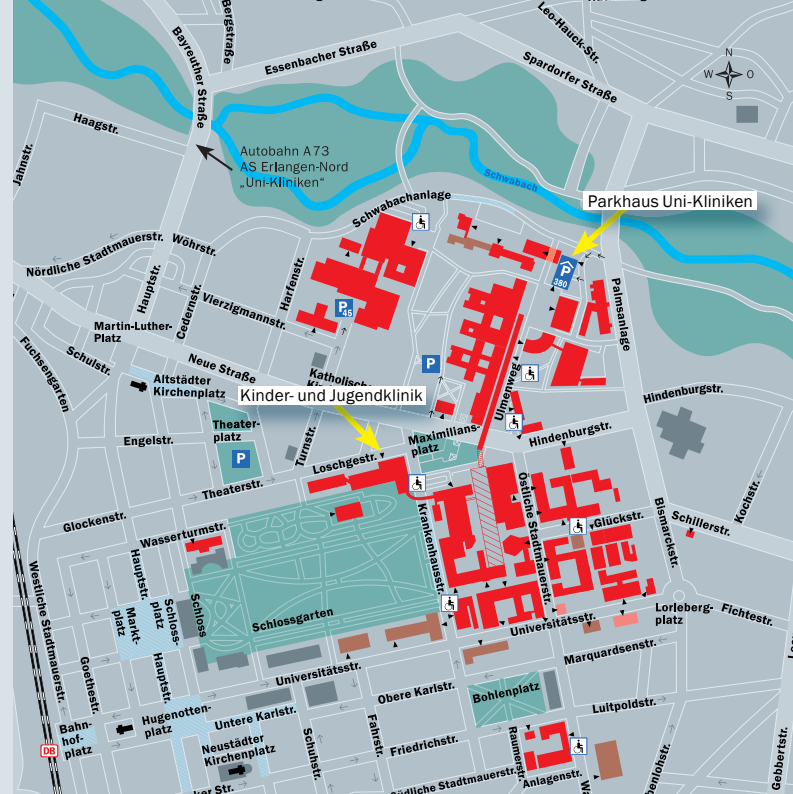
E-Mail

Datum/Unterschrift

Kurs-Angebot	Interesse		
	1 hoch	2	3 niedrig
VRT			
Segmentierung			
Melodyimplantation			

Anmeldung:

- mit dieser Karte per Fax an:
09131 85-35987
- per E-Mail an:
ke-forschung@uk-erlangen.de
- per Post im Umschlag an:
Kinderkardiologische Abteilung
Universitätsklinikum Erlangen
Loschgstraße 15, 91054 Erlangen



Kinderkardiologische Abteilung in der Kinder- und Jugendklinik

Leiter: Prof. Dr. med. Sven Dittrich

Loschgstraße 15, 91054 Erlangen
www.kinderkardiologie.uk-erlangen.de

Tel.: 09131 85-41218
Fax: 09131 85-33726
ke-forschung@uk-erlangen.de

Zur besseren Lesbarkeit verwenden wir bei der Bezeichnung von Personengruppen die männliche Form; selbstverständlich sind dabei die weiblichen Mitglieder eingeschlossen.

Herstellung: Uni-Klinikum Erlangen/Kommunikation, 91012 Erlangen

Multimodale Bildgebung

AG Kardiovaskuläre Bildgebung der DGPK

**Freitag, 17. November 2017 um 8.30 Uhr und
Samstag, 18. November 2017 um 9.00 Uhr**

Universitätsklinikum Erlangen
Kinderkardiologische Abteilung in der
Kinder- und Jugendklinik

Loschgstraße 15, 91054 Erlangen



Akademie
für Fort- und Weiterbildung
der Deutschen Gesellschaft für
Pädiatrische Kardiologie e.V.

**Universitätsklinikum
Erlangen**

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Namen der AG Kardiovaskuläre Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie laden wir Sie herzlich zum ersten Hands-on-Kurs „Multimodale Bildgebung“ nach Erlangen ein. Dieser Kurs richtet sich vor allem an junge Kollegen in der Weiterbildung zum Kinderkardiologen. Ihnen soll mit dem Kurs eine profunde Basis der kardialen Bildgebung vermittelt werden.

Die Bildgebung in der Kinderkardiologie ist das zentrale Diagnostikum in der Behandlung unserer Patienten und einer rasch fortschreitenden Evolution unterworfen. Grundlagenvorträge über kardiale CT, die kardiale MRT, die 3-D-Echokardiografie und die Rotationsangiografie bilden die Basis des Kurses.

Neue spannende Anwendungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung; so wird die Weiterbearbeitung und Verwendung der Bilddaten zur Analyse, Eingriffsplanung und -steuerung immer praktikabler. Die Visualisierung von 3-D-Datensätzen mittels Volume Rendering Technique (VRT) mit seiner aktuellsten Entwicklung, dem Cinematic Rendering, wird ausführlich im Rahmen des Hands-on-Parts des Kurses vermittelt. Ebenso das Segmentieren von angiografischen 3D-Datensätzen, welches die Grundlage für den 3D-Druck darstellt. Am Negativ-Modell aus dem 3D-Druck wird die Überlagerung von segmentierten Bilddaten zur 3D-Navigation und anschließenden Implantation einer Pulmonalklappe im Herzkatheterlabor geübt.

Um ein ausführliches Training im Rahmen der Hands-on-Kurse zu vermitteln, kann jeder Teilnehmer zwei der drei Kurse besuchen. Die Einteilung erfolgt bestmöglich anhand der abgegebenen Priorität.

Wir freuen uns, Sie in Erlangen zu begrüßen!

PD Dr. med. Martin Glöckler

Prof. Dr. med. Sven Dittrich

Prof. Dr. med. Philipp Beerbaum

Dr. med. Michael Steinmetz

Programm Freitag, 17. November 2017

- 8.30 Uhr **Empfang und Kaffee**
- 9.00 Uhr **Begrüßung**
Sven Dittrich
- 9.15 Uhr **3-D-Echokardiografie**
Kai Thorsten Laser
- 9.30 Uhr **State of the Art: Kardiale CT**
Sven Dittrich
- 10.00 Uhr **State of the Art: Rotationsangiografie**
Christoph Happel
- 10.30 Uhr **Kaffeepause**
- 11.15 Uhr **State of the Art: Kardiale MRT**
Michael Steinmetz
- 11.45 Uhr **3-D-Modelle; Visualisierungstechniken**
Martin Glöckler
- 12.30 Uhr **Mittagessen**
- 13.30 bis 17.15 Uhr **Hands-on**
- **VRT**
Visualisierung von MRT-, CT- und Rotationsangiografiedatensätzen mit Volume Rendering Technique und Cinematic Rendering.
 - **Segmentierung**
Segmentierung typischer angeborener Herzfehler mittels Segmentierung und Erstellen eines triangulierten Herzmodells für den 3-D-Druck.
 - **Herzkatheter**
Melodyimplantation im 3-D-gedruckten Negativ-Modell unter 3-D-Guidance.
- 19.00 Uhr **Gemeinsames Abendessen**

Programm Samstag, 18. November 2017

- 9.00 Uhr **Empfang und Kaffee**
- 9.30 Uhr **Hands-on**
- **VRT**
Visualisierung von MRT-, CT- und Rotationsangiografiedatensätzen mit Volume Rendering Technique und Cinematic Rendering.
 - **Segmentierung**
Segmentierung typischer angeborener Herzfehler mittels Segmentierung und Erstellen eines triangulierten Herzmodells für den 3-D-Druck.
 - **Herzkatheter**
Melodyimplantation im 3-D-gedruckten Negativ-Modell unter 3-D-Guidance.
- 13.15 Uhr **Zusammenfassung und Schluss**
Sven Dittrich

Referenten

- Prof. Dr. med. Sven Dittrich, PD Dr. med. Martin Glöckler**
Universitätsklinikum Erlangen
- Dr. med. Christoph Happel**, Medizinischen Hochschule Hannover
- PD Dr. med. Kai Thorsten Laser**, Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum
- Dr. med. Michael Steinmetz**, Universitätsmedizin Göttingen

Allgemeine Hinweise

Veranstalter
Kinderkardiologische Abteilung in der Kinder- und Jugendklinik
Universitätsklinikum Erlangen

Teilnahmegebühr: 200 €

Mit freundlicher Unterstützung von:

Medtronic (Sponsoring 2.000 €)
Materialise (Sponsoring der Software)

Eine Zertifizierung erfolgt durch die Bayerische Landesärztekammer.