

FAU, INFORMATIK 14 – LEHRSTUHL FÜR MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK ZU GAST

Der Blick durch die Digitale Brille ☞

Die neue Generation von Virtual- und Augmented-Reality-Brillen bietet Benutzern die Möglichkeit, digitale Inhalte auf einer neuen Ebene kennenzulernen. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik nutzt diese Art der Informationsvisualisierung, um neue Analyse- und Trainingsmethoden in den Bereichen Medizin und Sport zu entwickeln. Erleben Sie selbst!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



E-Health – Sensorik für Gesundheit im Alltag ☞

Durch technische Weiterentwicklung mobiler Endgeräte entstehen neue Räume für innovative Lösungsansätze. Die wissenschaftliche Analyse mobiler Sensordaten bietet dabei neue Möglichkeiten für die medizinische Diagnostik. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik stellt Projekte zur mobilen Ganganalyse und EKG-Messung vor. Nehmen Sie teil!

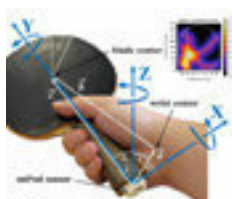
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



Smarter Sport ☞

Smartphones, Smartwatches und Fitness-Tracker sind mittlerweile ein fester Bestandteil unseres Alltags. Im Sportbereich schafft die damit verbundene Informationsgewinnung neue Möglichkeiten zur Leistungsanalyse. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik stellt Ihnen intelligente Trainingssysteme zum Thema Fußball, Tischtennis und Skateboarding vor. Machen Sie mit!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



Lasertechnologie – made in Germany


Wollen Sie erfahren, wie mit Hilfe eines Lichtstrahls Ihr Auge dreidimensional vermessen werden kann? Wir zeigen es Ihnen auf unserem Messestand im Medical Valley Center in Erlangen.



WaveLight bietet Möglichkeiten für Praktika und Abschlussarbeiten in den Themenbereichen Laser, Messtechnik, optische Diagnose und Applikationsentwicklung.

FAU, KONTAKTSTELLE FÜR WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER



Informationsstand zum Wissens- und Technologietransfer der FAU 
 Wissens- und Technologietransfer an der FAU: Weiterbilden-Forschen-Gründen-Patentieren: allein oder zu zweien, dreien, vierten; uns kontaktieren, ausprobieren und umfassend profitieren!

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Stand im Flur

FAU, LEHRSTUHL FÜR MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK/UK ERLANGEN, ABTEILUNG FÜR MOLEKULARE NEUROLOGIE ZU GAST

Die Erlanger Schrittesammler

Die meisten Menschen bewegen sich zu wenig und schränken dadurch ihre Lebensqualität ein. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, die Erfassung von Bewegungseinschränkungen mittels moderner Verfahren der Medizin-Technik zu unterstützen. Wir hoffen, in Zukunft nachweisen zu können, ob und wie bestimmte Therapiemaßnahmen individuell bei jedem Patienten wirken oder nicht. An dem interdisziplinären Projekt der „Erlanger Schrittesammler“ sind Mediziner, Informatiker und Sportwissenschaftler der FAU beteiligt.

Vortrag, 19:00 – 19:30 Uhr, Hörsaal ZMPT

METRILUS



3D-Kameras

Echtzeit-3D-Kameras sind in den letzten Jahren durch Spielekonsolen ins heimische Wohnzimmer eingezogen. Heute ermöglichen diese Kameras auch im Bereich der industriellen Fertigung, Logistik und Medizintechnik faszinierende Anwendungen. Die Metrilus GmbH gibt einen Einblick in die Welt dieser Anwendungen und ermöglicht es Besuchern, diese Zukunftstechnologie live zu erleben.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

NEXT REALITY ZU GAST



Next Reality: Stand der Technik bei Virtual Reality & Augmented Reality inklusive Demo

Die Next Reality GmbH präsentiert den aktuellen Stand der Technik zu den Themen VR & AR. Neben einem kurzen Vortrag zu den wichtigsten Grundprinzipien dieser neuen Technologien können alle wichtigen aktuellen Technologien getestet werden, u.a. HTC Vive, Google Daydream View, Samsung Gear und Google Tango (AR).

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 10, Coworking Space Erlangen, über dem Cafe SchwarzStark

LEHRSTUHL INFORMATIK 5 (MUSTERERKENNUNG)**Deep Learning – s(ch)ichtliche Intelligenz ☞**

Spätestens nach dem Sieg des Computerprogramms AlphaGos gegen den Weltmeister im Go-Spiel zweifelt man nicht mehr an der Fähigkeit des Deep Learning Konzeptes. Was bedeutet jedoch Deep Learning? Wie funktioniert es? Kann es Schreiber eines antiken Dokumentes oder Walsprache erkennen? Oder gar CT Bilder rekonstruieren? Die Antwort finden Sie bei uns.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.133

Luftbildfotografie – Herausforderung für Hard- und Software

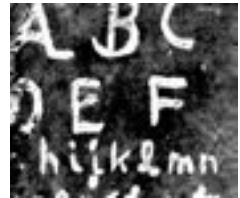
Luftbildfotografie wird für Flurplanung über Grundstücksvermessung bis hin zur Einsatzplanung im Katastrophenschutz eingesetzt. Aufnahmen aus schneller Bewegung heraus stellen dabei höchste Anforderungen an Hard- und Software. Unser Stand gibt praxisnahe Einblicke in aktuelle technische Lösungen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.134

**Röntgenbildgebung von Kopf bis Buch**

Wie ist es möglich, ein Buch zu lesen, ohne es zu öffnen? Durch Röntgen- und Rekonstruktionstechniken können Schichtbilder in 3D von gescannten Objekten oder dem Menschen erzeugt werden. Sehen Sie anhand unserer Simulationssoftware, wie solch eine Rekonstruktion entsteht und wie ausgewählte Objekte zerstörungsfrei von innen dargestellt werden.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.134

**LEHRSTUHL INFORMATIK 8 (THEORETISCHE INFORMATIK)****Logik, Loks und Legolas – Rätsel per Modell Checking lösen ☞**

Wie führt man nachts eine Gruppe Wanderer mit nur einer Fackel über eine marode Brücke? Wie rangiert man Züge auf begrenztem Platz um? Treten Sie gegen den Computer an und lösen Sie die Rätsel interaktiv. Dabei erfahren Sie, wie man solche Probleme informatisch modelliert, um dem Computer die eigentliche Arbeit zu überlassen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.152

**LEHRSTUHL INFORMATIK 14 – LEHRSTUHL FÜR MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK/ROBOTICS ERLANGEN****Roboterfußball ☞**

Robotics Erlangen entwickelt eine Mannschaft aus kleinen Fußballrobotern mit künstlicher Intelligenz, die gegen andere Teams aus aller Welt autonom Fußball spielt. Das Team gehört seit Jahren zu den besten acht der Welt und erreichte unter anderem 2014 den 4. Platz. Nach einer kurzen System-Präsentation besteht die Möglichkeit, den Robotern live beim Spielen zuzusehen.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, UG, U1.154



TH NÜRNBERG, FORSCHUNGSPROFESSUR FÜR STEUERUNGSTECHNIK/NUREMBERG CAMPUS OF TECHNOLOGY



Intelligente Haustechnik ☞

Wenn es um die Verbesserung von Komfort oder das Einsparen von Energie im privaten Wohnumfeld geht, bietet die Automatisierungstechnik viele Möglichkeiten. Erleben Sie, wie intelligente Haustechnik Sie unterstützen kann. Benutzen Sie Ihr Smartphone und bedienen Sie damit das Licht und die Jalousien in unserem Gebäudemodell.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., je 10 Min., Eingang 2



Kavitation in Fluidförderanlagen – das Projekt DATA.e.Pump ☞

Kavitation ist ein gefürchteter und zerstörerischer irregulärer Betriebszustand in Fluidförderanlagen. Es ist unter anderem auch Aufgabe der Automatisierungstechnik, Kavitation zu verhindern. Am mobilen Versuchstand können Sie Kavitation selbst erzeugen und erleben.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., je 10 Min., Eingang 2



Mensch-Roboter-Kollaboration – das Spiel „Die Türme von Hanoi“ ☞

Die Mensch-Roboter-Kollaboration verändert die Arbeitswelt. Menschen und Roboter arbeiten Hand in Hand mit dem „Kollegen Roboter“. Spielen Sie mit einem Industrieroboter das mathematische Knobelspiel die „Die Türme von Hanoi“.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., je 10 Min., Eingang 2

4 „Auf AEG“, Gebäude 33

Fürther Straße 248 📍 Eberhardshof

FAU, LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME



Dynamische Netzsicherheitsberechnung

Eine höhere Auslastung des bestehenden Netzes ist ein Schlüssel auf dem Weg zur erfolgreichen Energiewende. Zusammen mit der TenneT TSO GmbH werden Lösungen für den Netzbetrieb entwickelt, um den steigenden Anforderungen zu begegnen. Mittels dynamischer Netzsicherheitsberechnung und Prognosen können kritische Netz-zustände im Voraus berechnet und vermieden werden.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15

FAU, LEHRSTUHL GESUNDHEITSPSYCHOLOGIE/FAU, LEHRSTUHL INFORMATIK 14 (MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK)/FAU, LEHRSTUHL KLINISCHE PSYCHOLOGIE UND PSYCHOTHERAPIE (PSYCHOLOGIE I)/LABORATORY FOR EXPERIMENTAL RESEARCH (LERN)

Stress und Gesundheit im Lebenslauf ☞

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Biopsychologisches Labor, 3. OG