

**PETER BREHM ZU GAST****Faszination Kunstgelenke**

Die steigende Lebenserwartung und der Wunsch vieler Patienten, möglichst lange aktiv am Leben teilzunehmen, sorgen für einen wachsenden Bedarf an Gelenkersatz. In Deutschland wurden im Jahr 2010 rund 400.000 künstliche Gelenke implantiert. Lassen Sie sich an Edgar – dem radelnden Skelett – zeigen, wie diese Gelenke aussehen können.

*Demonstration, 18:00-01:00 Uhr*

**INTERNATIONAL DIALOG COLLEGE AND RESEARCH INSTITUTE (IDC) ZU GAST****Leben im Alter –****Wohnen und Betreuung sinnvoll verbessern**

Das IDC entwickelt Ansätze optimierter Versorgungsstrukturen, um Wohnen und Betreuung im Alter auch in Zeiten des demografischen Wandels und des Kostendruckes nachhaltig zu verbessern. An welcher Stelle können technische Assistenzsysteme menschliche Zuwendung unterstützen, ohne sie zu dominieren? In der Ausstellung „Zimmer der Zukunft“ können Sie sich selbst ein Bild davon machen, wie Wohnen und Leben im Alter künftig aussehen können.

*Ausstellung  
18:00-01:00 Uhr*

**CHANCEN-TECHNIK-UMWELT – „JUGEND FORSCHT“-MITTELFRANKEN ZU GAST****Plotterroboter**

Andreas Hünert (18), Florian Kahler (18) und Carsten Spitznagel (17) vom Emmy-Noether-Gymnasium Erlangen haben im Rahmen des P-Seminars (Robotik) einen eigenen Plotter gebaut und programmiert. In Zusammenarbeit mit der Siemens-Lehrwerkstatt Erlangen wurde der mechanische Aufbau des Plotters gefertigt, die Programmierung haben die Schüler in eigener Arbeit vorgenommen.

*Präsentation, Experiment  
18:00-01:00 Uhr*

**Bau eines biomechanisch gesteuerten Greifarms**

Johannes Gawron (14) und Nico Sievers (14) vom Gymnasium Eckental stellen ihr „Jugend forscht“-Projekt vor: Wie kann man die Bewegungen des eigenen Armes auf einen mechanischen Greifarm übertragen und diesen gefühlvoll und präzise steuern? Potentiometer werden an einem Gestell angebracht und setzen die Bewegung des Armes in Steuersignale um. Am Greifarm werden sie von einem Funkempfänger an Servos weitergeleitet, die den Roboterarm synchron bewegen.

*Präsentation, Experiment  
18:00-01:00 Uhr*

**MEYER-HENTSCHEL INSTITUT ZU GAST****Age Explorer® – Zeitreise in die eigene Zukunft**

Jungen Menschen fehlt oft das Verständnis, wenn Ältere nicht gleich verstehen oder etwas länger brauchen. Der Altersanzug „Age Explorer“ schlägt eine Brücke. Er bietet die Möglichkeit, für einige Minuten in die Wahrnehmungswelt älterer Menschen einzutauchen: Nachlassen des Hörvermögens, Alterssichtigkeit, Änderungen des Farbsehens, geringere Kraft und Beweglichkeit. Bekannt aus vielen TV-Sendungen.

*Mitmach-Aktion, Simulation  
18:00-01:00 Uhr*

## 5 Rundfunkmuseum Stadt Fürth

Kurgartenstraße 37a  Uferstadt    804



Vorführung  
18:00-01:00 Uhr

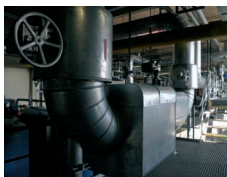
### Vor 60 Jahren: Fernsehen aus Fürth

Vor 60 Jahren erfolgte die erste Fernsehausstrahlung Süddeutschlands aus dem Fernsehlabor der Firma Grundig. Dort ist jetzt die Fernsehausstellung des Rundfunkmuseum untergebracht. Es wird ein Bogen gespannt von den Anfängen des Fernsehens mit der Nipkow-Scheibe, die 1928 öffentlich vorgestellt wurde, bis hin zum modernen 3D-Gerät. Partner aus der Industrie zeigen zudem neueste Entwicklungen. Dazu kommt die ganze Bandbreite des Hörfunks, digital, analog, Amateurfunk uvm. Funken Sie doch selbst einmal. Und wer mal was ganz anderes will: Im Museum warten zehn funktionierende Musikboxen auf Sie.

## 6 infra, Heizkraftwerk Frommüllerstraße 65

Frommüllerstraße 65  Merkurstraße 

### TÜV SÜD INDUSTRIE-SERVICE UND INFRA



Demonstration, Ausstellung  
18:00-01:00 Uhr, alle 30 Min.,  
Dauer: je 20 Min.  
max. 20 Besucher

### FTIR-Messtechnik zur schnellen Online-Analyse von Abgasen

Im Abgas eines mit Bioerdgas betriebenen BHKW-Motors werden die relevanten Abgaskomponenten mittels eines neuen FTIR-Messgerätes ermittelt. Es zeigt die verschiedenen Substanzen direkt an und zeichnet diese gleichzeitig auf. Damit können die Ergebnisse der gesetzlich vorgeschriebenen Emissionsmessungen direkt vor Ort bewertet werden. Die separate Probenahme mit langwieriger Auswertung im Labor kann entfallen. Handhabung und Durchführung der FTIR-Messung werden vor Ort demonstriert.

## 7 International DiaLog College and Research Institute (IDC)

Merkurstraße 41  Merkurstraße  



Dieses Jahr hat das IDC als Forschungs- und Bildungsstätte für Gesundheitswissenschaften und Pflegedienstleistungen seine Arbeit in Fürth aufgenommen. Kommen Sie vorbei und erleben Sie, wie das IDC Wissen schafft.



### Rundgänge und Ideenwerkstatt

Neben den Programmpunkten sind Sie herzlich zur Ausstellung „Ideenwerkstatt: Leben im Alter“, zur Studienberatung oder zu einem Rundgang durch das Gebäude eingeladen.

Ausstellung: 18:00-01:00 Uhr  
Führung: 19:00, 21:00 und 23:00 Uhr