

FREITAG | 12. JUNI 2015 | 18–24 UHR

NACHT DER TECHNIK

5

Die Fachhochschule Köln ist Wissenschaftspartnerin Teilnehmerin,
Gastgeberin und Shuttle-Knotenpunkt in der Nacht der Technik.
Am Campus Deutz präsentieren sich neben der Hochschule folgende
Unternehmen und Institutionen:

advanced PANMOBIL systems
Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
Baumaschinentechnik International
Brunel GmbH
Courage + Khazaka electronic GmbH
euro engineering AG
KONE GmbH
PTS Automation GmbH
Ursulinenschule
Feuerwehr Köln
THW (Köln Ost)

PROGRAMM

Fachhochschule Köln – Campus Deutz

NACHT
DER
TECHNIK

5

Fachhochschule Köln
Campus Deutz –
Ingenieurwissenschaftliches Zentrum
Betzdorfer Str. 2
50679 Köln
fh-koeln.de

 Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences


Play.ing – Spiele / Versuche

Uhrzeit	Spiel / Versuch	Beschreibung
von 18.00–23.30 Uhr fortlaufend	Optikspieltisch	Lichtspiele – Verblüffende Experimente mit Spiegeln, Linsen und Wasser <i>Institut für Angewandte Optik und Elektronik Philipp Thié</i>
	Fototechnik	Lokaler Weißabgleich bei digitalen Kameras <i>Institut für Medien- und Phototechnik Prof. Dr.-Ing. Gregor Fischer</i>
	PONG	Eintauchen in die Multiscreen-Welt und „Pong“ mit dem Smartphone spielen. Eine interaktive Installation, die einen webbasierten Multiscreen-Ansatz nutzt, der von Patrick Erasmus in seiner Bachelorarbeit im Studiengang Medieninformatik entwickelt worden ist. <i>Institut für Informatik Prof. Christian Noss</i>
	FLOTT – Find a Lot in time	Über Smartphone einen freien Parkplatz in Kölner Parkhäusern suchen – mit FLOTT könnte das Wirklichkeit werden. FLOTT ist das Ergebnis des Entwicklungsprojekts interaktive Medien von Peter Wagner und Marcel Göbel. <i>Institut für Informatik Prof. Christian Noss</i>
	Digitalfunkzelle	Jede Minute zählt – wie moderne Kommunikationstechnik bei Großschadensereignissen Leben rettet, zeigt das Labor für Großschadenslagen und Kommunikations- und Datensysteme. <i>Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr Konrad Barth</i>
	Oxygenator	Personen mit Lungenversagen können weder Kohlendioxid ausatmen noch Sauerstoff über die Atemwege aufnehmen. Hier kommen Oxygenatoren zum Einsatz. <i>Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr Thomas Säger</i>
CAN-Bus gesteuerter Hydraulischer Sitz	Auf dem Hydrauliksitz die eigene Geschicklichkeit testen und die Kugel durch das Labyrinth führen. <i>Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien Friedrich Scholte-Reh, M.Eng.</i>	

Uhrzeit	Spiel / Versuch	Beschreibung
von 18.00–23.30 Uhr fortlaufend	Getriebeprüfstand	Fehlerdiagnose an mechanischen Getrieben – Schadensfrüherkennung: Riss in einer Welle <i>Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien Friedrich Scholte-Reh, M.Eng.</i>
	Photovoltaik-Solarthermie-System	In einem interdisziplinären Forschungsbereich der FH Köln werden Photovoltaik und Solarthermie kombiniert. <i>Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien Prof. Dr. Klaus J. Lambers</i>
	eMC15	Präsentation des neuen E-Rennwagen eMC15 des studentischen Formula-Student-Teams eMotorsports Cologne der Fachhochschule Köln. Der diesjährige E-Rennwagen wird Anfang Juli bei der Formula Student in Silverstone und Ende August in Barcelona an den Start gehen.
	MINT-Parcours	Vier Stationen: Industriespionage Ohne Niet und Nagel (Leonardo Brücke) Komm mit ins Ferrari-Team Lichtspiele <i>Gleichstellungsbüro Petra Liedke</i>

Visit.ing – Campus Leverkusen

Uhrzeit	Thema
17.15–19.30	CHEMPARK-Rundfahrt mit Besichtigung des Campus Leverkusen <i>Reservierung erforderlich! Ab 12 Jahren, Kinder nur in Begleitung, Personalausweis mitbringen, max. 30 Personen</i>

 Shuttlebus nur ab Neumarkt

Visit.ing – Laborführungen

Uhrzeit	Labor	Thema
Dauer der Führungen: 30–40 Minuten		
19.00 20.30 22.00	3D-Audio-Labor	<p>Wie mit Hilfe eines Kunstkopfes ein Raumeindruck auch über Kopfhörer erzeugt werden kann und wie diese Verfahren künftig in Smartphones und 3D-Sound-Anlagen eingesetzt werden können, erfahren die Besucherinnen und Besucher im 3D-Audi-Labor.</p> <p><i>Institut für Nachrichtentechnik</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Christoph Pörschmann</i> <i>max. 10 Personen</i> <i>Ort: Hochhaus, Ebene 8, West</i></p>
18.30 19.30 20.30	Smart-Grid-Labor	<p>Im Labor für Intelligente Netze (Smart Grids) dreht sich alles darum, wie man Netzstabilität erhält, wenn man versucht große Mengen elektrischer Energie über weite Strecken zu transportieren – z. B. Solarenergie aus Nordafrika, oder Windenergie von der Atlantikküste.... Und welche Vorteile es hat, statt dessen elektrische Energie dezentral zu erzeugen.</p> <p><i>Institut für Elektrische Energietechnik</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Ingo Stadler</i> <i>max. 15 Personen</i> <i>Ort: Hochhaus, Ebene 9, Ost, Raum 12</i></p>
18.30 19.30 20.30 21.30	MOCAP-Studio	<p>Über Motion Capturing werden Körperbewegungen erfasst, auf virtuelle Charaktere übertragen und in Echtzeit auf der 3D-Brille dargestellt.</p> <p><i>Institut für Medien- und Phototechnik</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Arnulph Fuhrmann</i> <i>max. 20–30 Personen</i> <i>Ort: Hochhaus, Ebene 11, West, Raum 1</i></p>
18.30 19.30 20.30 21.30 22.30	Hochspannungslabor	<p>Wo's blitzt und kracht</p> <p><i>Institut für Elektrische Energietechnik</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Christof Humpert, Dipl.-Ing. Ralph Schumacher</i> <i>max. 20 Personen</i> <i>Ort: Halle West, 1-35</i></p>

Uhrzeit	Labor	Thema
19.00 21.00 22.30	Wasserbaulabor	<p>Hochwasserentlastungsanlage der Agger- und Genkeltalsperre zur Entwässerung der Wiehltalbrücke. Um die tatsächliche Leistungsfähigkeit dieser Anlagen überprüfen zu können, sind im Labor für Wasser und Umwelt der FH Köln die beiden Hochwasserentlastungsanlagen im Modell nachgebaut und untersucht worden. Kinder können beim Bau von Modell-Brücken, -Pfeilern und -Dämmen ihr eigenes Geschick überprüfen und praktische Erfahrungen sammeln.</p> <p><i>Institut für Baustoffe, Geotechnik, Verkehr und Wasser</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Rainer Feldhaus, Dipl.-Ing. Roman Martzinek</i> <i>max. 20 Personen</i> <i>Ort: Altbau, Erdgeschoss</i></p>
18.30 20.00 21.30	Solar-Labor	<p>Entwicklung und Messung von Solarmodulen</p> <p><i>Institut für Landmaschinen- und Regenerative Energien</i> <i>Prof. Dr. Ulf Blieske</i> <i>max. 15 Personen</i> <i>Ort: Halle Ost, Ebene 2, Raum 50</i></p>
18.30 20.00 22.00	Bauphysik-Labor	<p>„Laut ist out“: Wie erzeugt man in einem Hallraum Schallfelder? Wie funktioniert eine Trittschallmessung? Wie wird das Feuchteverhalten von Baustoffen geprüft?</p> <p><i>Institut für Energieeffiziente Architektur</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Peter Lieblang</i> <i>max. 15 Personen</i> <i>Ort: Altbau</i></p>



Treffpunkt MEETINGPOINT im Foyer kurz vor dem jeweiligen Führungsbeginn

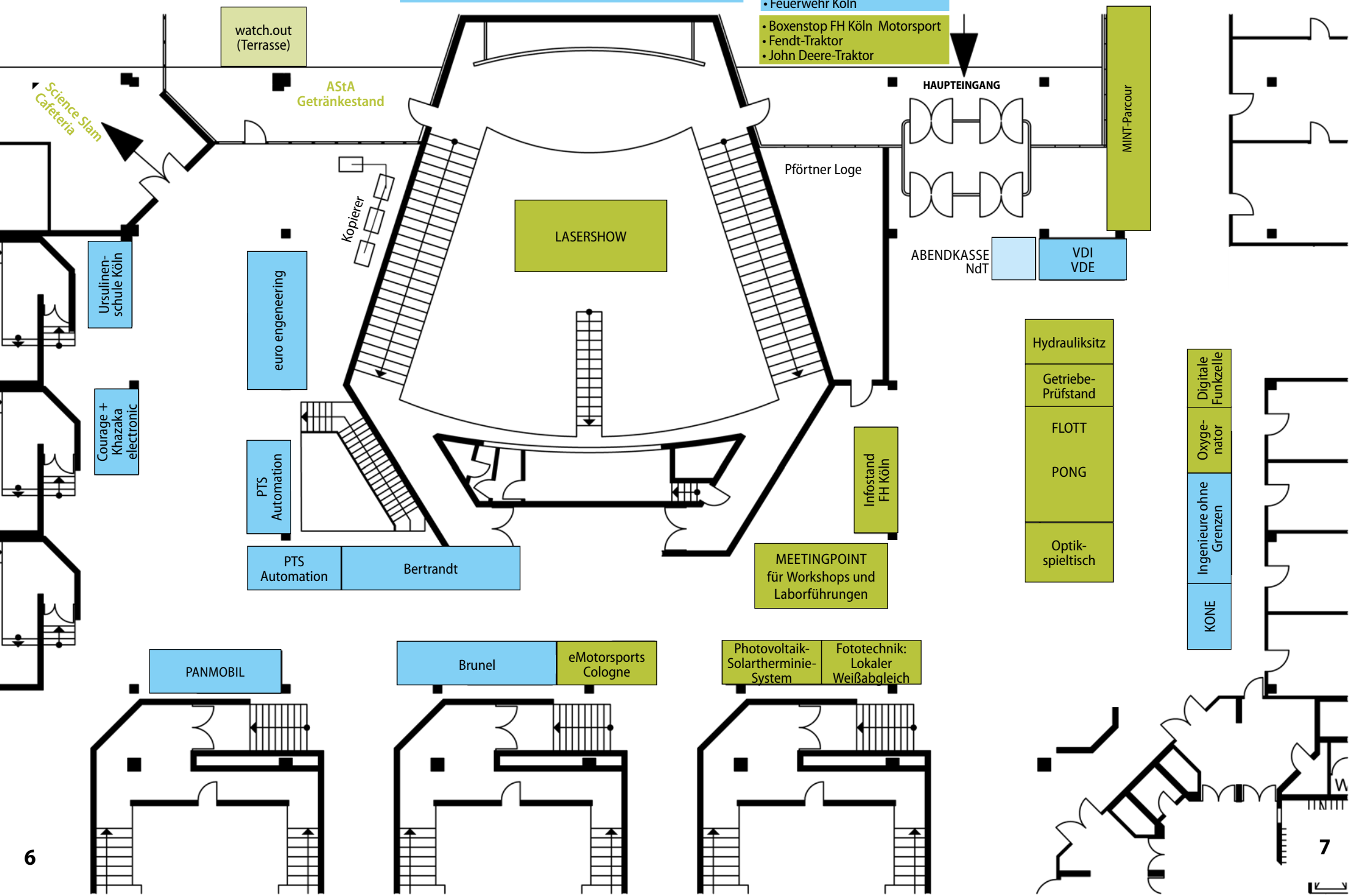
Wo finde ich was?

Weitere Aussteller

Im Hofbereich:

- u. a.
- THW
- Feuerwehr Köln

- Boxenstop FH Köln Motorsport
- Fendt-Traktor
- John Deere-Traktor



Lasershow

Uhrzeiten Spektakuläre Lasershow

18.30 Institut für Angewandte Optik und Elektronik

19.30 *Prof. Dr.-Ing. Stefan Altmeyer*

20.30

21.30

22.30



Ort: Audimax

Science Slam

Uhrzeit Beteiligte

21.00–21.30 Prof. Dr. Alexander Fekete
Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG)

Prof. Dr. Toni Viscido
Institut für Fahrzeugtechnik

Prof. Dr. Thorsten Schneiders
Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien (LTRE)

Prof. Christian Noss
Institut für Informatik

Prof. Wolfgang Laubersheimer
Köln International School of Design

Moderation: Prof. Dr. Petra Werner, Institut für Informationswissenschaft



Ort: Cafeteria des Kölner Studierendenwerks



Work.ing – Workshops

Uhrzeit	Workshop	Beschreibung
18.30–19.30 20.00–21.00 21.30–22.30	Die dritte Dimension im Bild	Herstellen eines Hologramms <i>Institut für Angewandte Optik und Elektronik</i> <i>Dipl.-Ing. Anton Kraus</i> <i>max. 6 Personen</i> <i>Ort: Hochhaus, Ebene 7, West</i>
20.00–20.45 21.15–22.00 22.30–23.15	Vorsicht, heiß und spritzend!	Werkstoffe im Kfz-Bereich, Metalle selbst gießen (Schutzkleidung wird bereitgestellt) <i>Institut für Fahrzeugtechnik</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Peter Krug</i> <i>max. 8 Personen</i> <i>Ort: Halle Ost</i>



Boxenstop live!

Uhrzeit Thema

- | | |
|-------|---|
| 18.45 | Erleben Sie hautnah einen Boxenstop mit einem Tourenwagen. |
| 19.45 | Der FH Köln Motorsport ist Deutschlands einziges Studententeam im professionellen Motorsport. |
| 20.45 | |
| 21.45 | |
| 22.45 | |



Ort: Außenbereich unter der Brücke vor dem Haupteingang

Traktoren

Das Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien stellt zwei aktuelle Traktoren vor:

- einen Fendt-Traktor mit GPS-gestütztem Lenksystem zur automatischen Lenkung, der die Spur mit einer Höchstabweichung von plus/minus 2,5 Zentimetern halten kann
- einen John Deere Traktor mit Grubber mit einer Kraftmesseinrichtung



Ort: Außenbereich unter der Brücke vor dem Haupteingang

WATCH.OUT

Die After-Show-Party der Nacht der Technik

im Foyer und auf der großen Terrasse des Campus Deutz für alle beteiligten Institutionen, Unternehmen und Besucherinnen und Besucher

Uhrzeit: 23.00–1.00 Uhr

