

Institut für leistungselektronische Systeme (ELSYS)



Elektrische Antriebe und Elektromobilität – Leistungselektronik zur Energieeffizienz und bei erneuerbaren Energien

Das Institut für leistungselektronische Systeme ELSYS stellt am EnCN seine Labore vor und bietet Vorführungen sowie Mitmachaktionen mit folgendem Programm an:

- Prüffeld Elektromotoren
- Prüfstand Linearmotor
- Bierfassläufer
- Elektrobuggy

Bildrechte: © Institut ELSYS

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

Lehrstuhl Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)



Forschungsfabrik Automatisierte Produktion Mechatronischer Produkte

Innovative Produktionstechnologien und Forschungsschwerpunkte aus den Bereichen der additiven 3D-Fertigung, der Leistungs- und Signalelektronik sowie Trends in der Montage elektrischer Antriebe und Elektromobilität bzw. Forschung an Technologien für intelligentes Wohnen werden anhand automatisierter Anlagentechnologie präsentiert.

Führung, Vorführung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 30 Min., EG & 1. OG



Green Factory Bavaria – Reduzierung des Ressourcenverbrauches im industriellen Kontext

Die Green Factory Bavaria soll einen Beitrag zur Befähigung bayerischer Unternehmen bei der Verbesserung ihres Ressourcenverbrauches leisten. Die Hauptstoßrichtungen sind einerseits der Know-how-Transfer von der angewandten Forschung in die Industrie sowie die Organisation des Erfahrungsaustauschs. Bildrechte: © GFB

Ausstellung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min.

TH Nürnberg, Forschungsprofessur für Steuerungstechnik



Energieeinsparung in Fluidförderanlagen – das Projekt DATA.e.Pump

Wir präsentieren Ihnen Forschungsergebnisse zum energieeffizienten Betrieb von Pumpensystemen und erklären den technischen Hintergrund. Sie können selbst in unserer Versuchsanlage Einstellungen verändern und sehen, wie das System selbstständig ein energetisches Optimum sucht und hält. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10



Mensch-Roboter-Kollaboration – Montage der Zukunft

Die Mensch-Roboter-Kollaboration verändert die Arbeitswelt von morgen. Menschen und Roboter arbeiten Hand in Hand. Erproben Sie die Montagelinie der Zukunft. Arbeiten Sie mit dem »Kollegen Roboter« zusammen in einer Fertigungszelle. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10

Smarte 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 Ihren Wohnkomfort steigern kann. Benutzen Sie Ihr eigenes Smartphone und bedienen Sie damit das Licht und die Jalousien in unserem Gebäudemodell. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

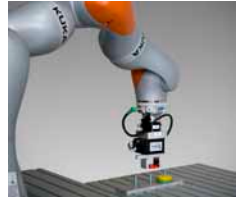
Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10



Sprachsteuerung in der Automatisierungstechnik

Wir präsentieren verschiedene Systeme: von Robotern über automatisierte, auch für Kinder geeignete Spiele bis hin zur intelligenten Haustechnik, welche über Sprache gesteuert werden können. Spielen Sie mit uns und unseren Robotern verschiedene Spiele oder bedienen Sie in einem Gebäudemodell die Haustechnik durch Sprachkommandos. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10



Wissenschaft entdecken

www.wissenschaft.nuernberg.de



Nürnberg

»Auf AEG«, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246b  Eberhardshof 

TH Nürnberg, Forschungsprofessur für Steuerungstechnik



Sprachsteuerung in der Automatisierungstechnik

Es werden verschiedene Systeme, von Robotern, über automatisierte, auch für Kinder geeignete Spiele präsentiert, bis hin zur intelligenten Haustechnik welche über Sprache gesteuert werden kann. Spielen Sie mit den Robotern verschiedene Spiele oder bedienen Sie in einem Gebäudemodell die Haustechnik durch Sprachkommandos. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 10,

ab 6 Jahren geeignet

Kulturwerkstatt »Auf AEG«

Fürther Straße 244d  Eberhardshof 

Zentrum aktiver Bürger – Kleine Entdecker zu Gast

Kleine Entdecker – Staunen, Rätseln, Ausprobieren

Mit kleinen gefahrlosen Experimenten rund um die Themen Strom und Energie gibt es an den einzelnen Stationen viel zu entdecken: Wie kommt der Strom in die Steckdose? Was passiert, wenn das Licht ausgeht oder wer macht den Ton im Telefon? Ein Angebot von Freiwilligen des Zentrums Aktiver Bürger

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Ideenreich, ab 4 Jahren geeignet

1. FC Nürnberg

Valznerweiherstraße 200  Sportanlage FCN

1. FC Nürnberg/Techniker Krankenkasse



1. FC Niño

»1. FC Niño« ist ein Modellprojekt des 1. FC Nürnberg zur gesundheitsfördernden Bewegung, das bereits an zwölf Nürnberger Grundschulen praktiziert wird. Unter anderem wird die Trainingsform »Funiño« gelehrt, im Vordergrund steht eine individuelle Leistungsentwicklung jedes einzelnen Kindes. Jedes Kind hat häufiger den Ball, läuft mehr und schießt öfter Tore.

Anmeldung: nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung
Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Halle am Sportpark

Valznerweiher, ab 6 Jahren geeignet



Alle Nachwuchsforscher*innen im Alter von 8 bis 12 Jahren, die bei der KinderUni Nürnberg in die Welt der Wissenschaften hinein schnuppern wollen, sind auch bei der Langen Nacht der Wissenschaften 2019 genau richtig. Denn sie erhalten dort auf jeden Fall bei dem Besuch von Veranstaltungen einen, aber nur einen (!) Nachweis für ihr KinderUni-Studienbuch.

Alle Informationen zur KinderUni Nürnberg und dem Programm im Wintersemester 2019/ 2020 unter www.kinderuni-nuernberg.de.