



Sonntag, 26. Juni



Sonntag, 26. Juni



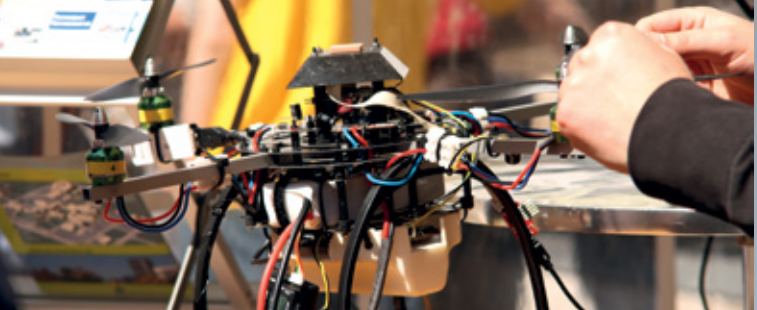
Sonntag, 26. Juni



Sonntag, 26. Juni



Sonntag, 26. Juni



Sonntag, 26. Juni



Erdgeschoss  
**Stratosphärenballon, Digitaler Würfel & Co.**  
Friedrich-Spee-Gesamtschule, Paderborn

Erdgeschoss  
**Energie erleben und verstehen**  
Deutsche Umwelt-Aktion

Erdgeschoss  
**Informatik-Biber interaktiv**  
Bundesweite Informatikwettbewerbe

Erdgeschoss  
**Doppelpendel**  
Universität Paderborn – Institut für Mathematik

Erdgeschoss  
**Quadramatikum**  
Heinz Nixdorf MuseumsForum

Erdgeschoss  
**Die bunte Welt der Roboter**  
zdi-Zentrum FIT.Paderborn

Erdgeschoss  
**Optische Polarisation in Glasfasern: Darstellung, Veränderung und Regelung**  
Universität Paderborn – Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik

Erdgeschoss  
**UPBracing Pit Stop Challenge**  
UPBracing Team

Erdgeschoss  
**zdi-Region OstWestfalenLippe – Spaß am Tüfteln und Entdecken**  
OstWestfalenLippe GmbH

Erdgeschoss  
**SchuBS – „Schule und Betrieb am (Freitag und) Samstag“**  
InnoZentOWL

Erdgeschoss  
**Technische Berufe praktisch erleben**  
Benteler Deutschland GmbH

Erdgeschoss  
**Spannung erzeugen als Ingenieur/in und Lehrer/in – Praktische Beispiele aus dem (Lehramts-) Studium Elektrotechnik laden zum Mitmachen ein**  
Universität Paderborn – Fachgebiet Technikdidaktik

Erdgeschoss  
**Größter Chip auf Erden**  
Heinz Nixdorf MuseumsForum

Erdgeschoss  
**FIFA – 20 Jahre**  
Heinz Nixdorf MuseumsForum

**Vortrag im Auditorium**

13 – 14 Uhr  
**Irrtümer in der Ernährung – Ursachen und Folgen**  
Prof. Dr. Helmut Hesecker, Institut für Ernährung, Konsum, Gesundheit – Universität Paderborn

**MITMACH-ANGEBOTE, VORTRÄGE UND INFO-STATIONEN IM HEINZ NIXDORF INSTITUT, UNIVERSITÄT PADERBORN, FÜRSTENALLEE 11**

**Mitmach-Angebote**

10.30 – 12 Uhr und 13 – 14.30 Uhr  
Ebene 1, Raum F1.310  
**Plane einen Freizeitpark mit ereignisdiskreter Simulation**  
Heinz Nixdorf Institut – Fachgruppe Wirtschaftsinformatik, insb. CIM

Erdgeschoss, Raum Fo.510  
**Industrie 4.0 in der Praxis – das Smart Automation Lab der Fachgruppe Produktentstehung**  
Heinz Nixdorf Institut – Fachgruppe Produktentstehung

Erdgeschoss, Raum Fo.530  
**Hier können Sie in einer Simulationsumgebung Roboter platzieren und beobachten, wie sie sich versammeln**  
Heinz Nixdorf Institut – Fachgruppe Algorithmen und Komplexität

Erdgeschoss, Raum Fo.530  
**Verfahren der Computergrafik werden für Klein und Groß verständlich gemacht**  
Heinz Nixdorf Institut – Fachgruppe Algorithmen und Komplexität

Erdgeschoss, Raum Fo.530  
**Hier können Sie informal und spielerisch algorithmische Probleme mit der Hand lösen**  
Heinz Nixdorf Institut – Fachgruppe Algorithmen und Komplexität

Ebene U, Raum FU.116  
**Großprojektion im HD-Visualisierungscenter des Heinz Nixdorf Instituts am Beispiel des Visualisierungswerkzeugs „PADrend“**  
Heinz Nixdorf Institut – Fachgruppe Algorithmen und Komplexität

Ebene U, Raum FU.404  
**Kleine verschlafene Roboter**  
Heinz Nixdorf Institut – Gruppe Schwarmintelligenz

**Vorträge**

10.15 – 10.30 Uhr und 13.45 – 14 Uhr  
Ebene 1, F1.110  
**Mathematik oder Technomathematik – Studiengänge mit vielfältigen spannenden Berufsaussichten**  
Team für Öffentlichkeitsarbeit der Mathematik

10.45 – 11 Uhr und 14.15 – 14.30 Uhr  
**„Studiere Informatik – Gestalte die moderne Informationsgesellschaft mit!“**  
Prof. Dr. Christian Plessl – Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

11.15 – 11.30 Uhr und 14.45 – 15 Uhr  
**Elektrotechnik studieren – Die Welt von Morgen verstehen**  
Prof. Dr.-Ing. Stefan Krauter – Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

11.45 – 12 Uhr und 15.15 – 15.30 Uhr  
**Schnittstellen sind gefragt – Computer Engineering studieren**  
Prof. Dr. Marco Platzner – Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

12.15 – 12.30 Uhr und 15.45 – 16 Uhr  
**Mathematiklehrer – Die Zukunft mitgestalten**  
Team für Öffentlichkeitsarbeit der Mathematik

12.45 – 13 Uhr und 16.15 – 16.30 Uhr  
**Informatik vermitteln – Ein spannendes Berufsfeld**  
Kathrin Müller, Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

13.15 – 13.30 Uhr und 16.45 – 17 Uhr  
**Berufskolleglehrer – Gesucht wie nie**  
Prof. Dr. Katrin Temmen, Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

13 – 14 Uhr  
Ebene 1, F1.544  
**Das Lehramtsstudium an der Universität Paderborn – Informationen für Studieninteressierte**  
Ann Katrin Schade – Zentrum für Bildungsforschung und Lehrerbildung (PLAZ)

14 – 15 Uhr  
Ebene 1, F1.544  
**Wie werde ich Lehrer/-in am Berufskolleg mit Elektrotechnik und Maschinenbautechnik?**  
Andreas Bolte – Zentrum für Bildungsforschung und Lehrerbildung (PLAZ)

**Info-Stände im Foyer des Heinz Nixdorf Instituts, Universität Paderborn, Fürstenallee 11**

Informationen und Beratung zum Lehramtsstudium in Paderborn  
Zentrum für Bildungsforschung und Lehrerbildung (PLAZ)

Beratung zum Studium an der Universität Paderborn  
Zentrale Studienberatung (ZSB)

Die Fakultäten geben einen Überblick über ihre Institute, ihr Studienangebot und ihre Forschungsfelder. Studieninteressierte können sich an den Ständen individuell beraten lassen.

**MONTAG, 27. JUNI:**

**ANGEBOTE FÜR SCHULKLASSEN UND DER „KOSMOS FORSCHUNG“ IN 1200 SEKUNDEN**

Am Montag, 27. Juni, gibt es Workshops für Schulklassen im HNF. Hierfür ist eine Anmeldung notwendig (service@hnf.de, 05251 - 306 664).  
Ab 17.30 Uhr präsentieren Uni-Forscher im Heinz Nixdorf Institut an der Fürstenallee 11 „Wissenschaft in kleinen Happen“. Das Publikum erhält in 14 kurzen Beiträgen Einblicke in den „Kosmos Forschung“.

Das ausführliche Programm gibt es unter:  
[www.paderborn.de/wissenschaftstage](http://www.paderborn.de/wissenschaftstage)





Sonntag, 26. Juni



Sonntag, 26. Juni



Sonntag, 26. Juni



Sonntag, 26. Juni




Sonntag, 26. Juni



**Hinweis zur Anreise:**  
Kostenlose Parkmöglichkeiten stehen fußläufig vom Nordbahnhof kommend am Schützenplatz (Nordstraße/Löffelmannweg) zur Verfügung. Die Anreise ist auch mit der Buslinie 11, Haltestelle »MuseumsForum«, möglich. Achtung: Besucher aus der Innenstadt kommend sollten wegen der Sperrung der Kreuzung Fürstenweg/Löffelmannweg über die Neuhäuser Straße und den Heinz-Nixdorf-Ring ausweichen. Zusätzliche kostenlose Parkplätze befinden sich am Heinz-Nixdorf-Ring/Fürstenallee.

**Impressum**  
Herausgeber und Veranstalter:  
Stadt Paderborn  
Universität Paderborn  
Heinz Nixdorf MuseumsForum



Alle Angaben nach bestem Wissen, aber ohne Gewähr. Änderungen bleiben vorbehalten. Fotos: Fotolia, Uni Paderborn, Dietmar Flach, Jan Braun (HNF)

## DIE PADERBORNER WISSENSCHAFTSTAGE 2016 VOM 25. BIS 27. JUNI

### „Science Slam“ im Rathaus

Am Samstag, 25. Juni, werden die diesjährigen Paderborner Wissenschaftstage mit einem Empfang im Rathaus eröffnet. Erleben Sie Schauspieler Kai Malina und lernen Sie nebenbei etwas über die Entdeckung des Morphins. In einem spannenden „Science Slam“ werden Fragen rund um das Thema Wissenschaft erläutert. Innerhalb von zehn Minuten müssen die „Slammer“ mit ihrer Forschung – ob Vortrag oder Experiment – überzeugen. Am Ende kürt das Publikum den oder die Beste(n). Lassen Sie sich von den verschiedenen Facetten der Wissenschaft begeistern und erleben Sie einen spannenden Auftaktabend der Paderborner Wissenschaftstage.

### Wissenschaft zum Anfassen auf der „Zukunftsmeile“

Zum ersten Mal öffnen die Zukunftsmeile 1, die FHDW und das bib International College, das HNF sowie das Heinz Nixdorf Institut der Universität Paderborn am Standort „Fürstenallee“ gemeinsam für die Wissenschaftstage ihre Türen: Am Sonntag, 26. Juni, versprechen faszinierende Experimente, spannende Vorträge und interessante Workshops von 10 bis 18 Uhr den ein oder anderen Aha-Effekt bei Groß und Klein.

## VOR DEM HEINZ NIXDORF MUSEUMSFORUM

### Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Wirtschaft spielend erforschen  
BaER-Lab (Business and Economic Research Laboratory)

Wie gehen Sie mit Entscheidungen unter Unsicherheit um?  
Bestimmen Sie Ihren Typ und gewinnen Sie  
Lehrstuhl für Managerial Economics

Wirtschaftsinformatik: Wie man reale Probleme mit Informationstechnologie löst  
Department Wirtschaftsinformatik

### Fakultät für Kulturwissenschaften

Das IBFM informiert über musikalische Begabung und Entwicklung in verschiedenen Lebensaltern  
Institut für Begabungsforschung in der Musik (IBFM)

Die „Historisches Paderborn“-App. Ein interkultürliches Forschungs- und Lehrprojekt  
Fakultät für Kulturwissenschaften & Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

Ein Stand informiert über INGRID, eine Datenbank zur Erforschung von Graffiti, und führt in die Graffitianalyse ein  
Institut für Germanistik & Vergleichende Literaturwissenschaft

### Fakultät für Maschinenbau

Anschauliche Darstellung eines 3D-Druck-Verfahrens anhand einer Maschine für den Hobbybereich  
Direct Manufacturing Research Center (DMRC)

Herstellung von Blasfolie aus Kunststoffen  
Kunststofftechnik Paderborn (KTP)

Herstellung von frischem Popcorn in einer Wirbelschicht  
Partikelverfahrenstechnik (PVT)

### Fakultät für Naturwissenschaften

Rund um Zucker und Co. – süße Wissenschaften  
Institut für Ernährung, Konsum, Gesundheit

Chemische Forschung ist bunt und energiegeladener – von Lacksystemen und modernen Spannungsquellen  
Department Chemie

-269° C: Flüssiges Helium in der physikalischen Forschung  
Department Physik

### Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

Mathematik zum Anfassen  
Institut für Mathematik

Mit Fahrzeugkommunikation in die Zukunft  
Institut für Informatik

Messung der Wasserqualität  
Institut für Elektrotechnik

Energie Impuls OWL e. V.  
Bobby Car Solar Cup 2016

Außerdem: Das Studierendenwerk Paderborn serviert leckeres Street Food. Der Experimentalvortrag des Departments Chemie zum Thema »Molekulare Küche« (ab 14 Uhr) und Aktionen auf der Radio Hochstift-Bühne und auch das Campusradio L'UniCo sorgen für Stimmung.

## IN DER ZUKUNFTSMEILE 1

11 – 12 Uhr, 12 – 13 Uhr, 13 – 14 Uhr, 14 – 15 Uhr  
Zukunftsmeile 1, Erdgeschoss, Maschinenhalle  
Heinz Nixdorf Institut, Fachgruppe Regelungstechnik und Mechatronik

### Führung durch die Maschinenhalle

- Der Fahrsimulator mit Bewegungsplattform und Rundprojektion bietet ein realistisches Fahrerlebnis
- Demonstration eines Prüfstandes für PKW-Achsen
- Am Doppelpendel zeigen wir, wie ein chaotisches System durch Regelungstechnik beherrscht werden kann

Zukunftsmeile 1, Erdgeschoss, Maschinenhalle  
Das Fraunhofer IEM stellt seine Forschung in der ZM1 vor  
Fraunhofer-Einrichtung für Entwurfstechnik Mechatronik IEM

## AN DER ZUKUNFTSMEILE

Das UPBracing Team präsentiert seinen neuen Rennwagen PX 216 in Aktion  
UPBracing Team

Schau an den Wissenschaftstagen hinter die Kulissen des bib und sei Spieleentwickler & Spieltester  
bib International College

Beratung zu dualen und berufsbegleitenden Studiengängen der Angewandten Informatik und Wirtschaftsinformatik  
Fachhochschule der Wirtschaft (FHDW)



## VERANSTALTUNGEN UND EXPERIMENTIERSTATIONEN IM HEINZ NIXDORF MUSEUMSFORUM

### Allgemeine Führung

11 – 12 Uhr, 13 – 14 Uhr, 15 – 16 Uhr  
Treffpunkt: Information, Erdgeschoss  
Allgemeine Führung  
Heinz Nixdorf MuseumsForum  
service@hnf.de, Tel. 05251 - 306 664

12 – 13 Uhr, 14 – 15 Uhr, 16 – 17 Uhr  
Treffpunkt: Information, Erdgeschoss  
Sonderausstellung »Am Anfang war Ada. Frauen in der Computergeschichte«  
Heinz Nixdorf MuseumsForum  
service@hnf.de, Tel. 05251 - 306 664

### Experimentierstationen

Museum, 2. Obergeschoss  
Kleine Ausstellung  
OstWestfalenLippe 4.o: Wir gestalten Zukunft!  
OstWestfalenLippe GmbH

Erdgeschoss  
Psst, Geheim! Schreiblabor für Unsichtbares!  
Heinz Nixdorf MuseumsForum

Erdgeschoss  
Schwer auf Zack! Roboteralarm!  
Heinz Nixdorf MuseumsForum

Erdgeschoss und 3. Obergeschoss, Schülerlabor  
coolMINT.paderborn – das zdi-Schülerlabor der Universität Paderborn und des HNF  
coolMINT.paderborn

Erdgeschoss  
Informatik entdecken im InfoSphere – Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen  
InfoSphere – Schülerlabor Informatik

Erdgeschoss  
Farbenspiel – Chemische Mitmachexperimente mit Säure-Base-Indikator und Papierchromatographie  
Goerdeler Gymnasium, Paderborn

Erdgeschoss  
SpeedCourt – Sportartspezifische Schnelligkeitsdiagnostik  
Universität Paderborn – Sportmedizinisches Institut

Erdgeschoss  
Mitmachlabor: Uns geht die Luft nicht aus!  
Realschule Schloß Neuhaus

Erdgeschoss  
Solarzellen selbst gebaut

Erdgeschoss  
Meeresströmungen – Förderband und Klimamotor  
GEONAT

Erdgeschoss  
MINT-Schnupperstudium  
Universität Paderborn – Projekt »Frauen gestalten die Informationsgesellschaft«