



**PADERBORNER  
WISSENSCHAFTSTAGE**  
13. – 16. Juni 2015

# Programm



mit Sascha Ott



<b>Grußwort</b>	<b>1</b>
<b>Auftaktveranstaltung am Samstag, 13. Juni, in der Innenstadt</b>	<b>3</b>
<b>Paderborner Wissenschaftstage am Sonntag, 14. Juni, an der Universität Paderborn</b>	<b>12</b>
Kostenloser Bus-Shuttle	14
<b>Paderborner Wissenschaftstage vom Sonntag den 14. Juni bis Dienstag den 16. Juni im Heinz Nixdorf MuseumsForum</b>	<b>36</b>
Kostenloser Bus-Shuttle	39
HNF-Ausstellerliste	52
Veranstaltungsorte	54
<b>Kontakt/Impressum</b>	<b>55</b>



Michael Dreier  
Bürgermeister  
Stadt Paderborn

Dr. Kurt Beiersdörfer  
Geschäftsführer  
Heinz Nixdorf  
MuseumsForum

Prof. Dr. Wilhelm Schäfer  
Präsident  
Universität Paderborn

### **Herzlich willkommen zu den Paderborner Wissenschaftstagen!**

Innovation, Fortschritt und Wachstum charakterisieren die Universitätsstadt Paderborn. Die erfolgreiche Kombination von Wirtschaft und Wissenschaft prägt den Standort nachhaltig und verleiht ihm besondere Attraktivität. Unternehmen und zukunftsweisende Spitzenforschung arbeiten Hand in Hand. Seit 2010 bieten die Paderborner Wissenschaftstage einen spannenden Einblick in die Welt der Wissenschaft. Gemeinsam laden seitdem das Heinz Nixdorf MuseumsForum (HNF), die Universität und die Stadt jährlich dazu ein, in die „Faszination Wissenschaft“ einzutauchen. Vom 13. bis 16. Juni 2015 präsentieren sich zahlreiche Einrichtungen in einem einzigartigen Rahmen. „Gesundheit, Ernährung und Bewegung“ lautet das diesjährige Motto der Auftaktveranstaltung vor dem Rathaus. Im HNF können kleine Forscher im Kindergarten- und Grundschulalter von Sonntag bis Dienstag experimentieren oder die Angebote des zdi-Schülerlabors nutzen. Die Universität bietet am Sonntag interessante Einblicke in Forschung und Lehre. Beim Tag der offenen Tür richtet sie sich mit zahlreichen Veranstaltungen, Workshops und Experimenten an die interessierte Öffentlichkeit.

Michael Dreier, Kurt Beiersdörfer und Wilhelm Schäfer

Programm

Innenstadt – Samstag, 13. Juni 2015

[www.paderborn.de](http://www.paderborn.de)



# Paderborn überzeugt.

Vielfalt, die für sich spricht.

**Wissenschaftstage 2015**

Wissenschaft kann so glamourös sein wie ein Abend im Varieté, so witzig wie eine Comedy-Show und so packend wie ein Fußballenspiel – diese These möchten die Akteure der Paderborner Wissenschaftstagen 2015 durch spannende hochkarätige Beiträge und Shows auf der Bühne vor dem Rathaus gern unter Beweis stellen.



„Gesundheit, Ernährung und Bewegung“ – so lautet das Motto der städtischen Auftaktveranstaltung in diesem Jahr. Der Aktionstag vor dem Rathaus am Samstag, 13. Juni, **11 bis 16 Uhr**, richtet sich mit einem attraktiven Bühnenprogramm an die breite Öffentlichkeit, Erwachsene und Familien. Moderiert wird die Veranstaltung von dem bekannten Schauspieler und Moderator Sascha Ott.



Michael Dreier, Bürgermeister der Stadt Paderborn, Dr. Kurt Beiersdörfer, Geschäftsführer des Heinz Nixdorf Museums-Forums (HNF) und Prof. Dr. Wilhelm Schäfer, Präsident der Universität Paderborn werden als Projektpartner die Wissenschaftstage 2015 gemeinsam an diesem Samstag um **11 Uhr** auf der Bühne vor dem Rathaus eröffnen.





Samstag,  
13. Juni

**Entertainer in Sachen Wissenschaft**

Wissenschaftliche Inhalte verständlich und unterhaltsam darbieten – das ist seit vielen Jahren das Ziel der Arbeit von Dr. Sascha Ott. Wissenschaft kann Spaß machen – lautet das Credo des anerkannten Entertainers in Sachen Wissenschaft. Nach seinem Grundstudium Physik an der Universität Köln hätte er nie gedacht, dass er einmal diesen Satz zu seinem Motto erheben würde: Um diesen Spaß zu erleben, muss man nicht in die Tiefen von Einstein und Hawking, Lichtgeschwindigkeit und Schwarzen Löchern vordringen. Viele ganz einfache physikalische Phänomene entwickeln erstaunliche Faszination, wenn sie anhand verblüffender Experimente demonstriert und veranschaulicht werden.



Diesen Beweis erbringt er nun schon seit Jahren auf ganz unterschiedlichen Wegen: im Radio auf WDR5 bei den „Küchenexperimenten“ in „Leonardo - Wissenschaft und mehr“, auf der Bühne bei den Auftritten der Wissenschafts-Comedians „Die Physikanten“, in Schulen mit der Experimental-Show „Feuerball und Donnerknall“ und bei Moderationen auf Messen, Tagungen und anderen öffentlichen Veranstaltungen. Der Physiker und Wissenschaftsjournalist will gemeinsam mit dem Paderborner Publikum den Rätseln und Mythen der Ernährung auf den Grund gehen und sich von den Experten auf der Bühne wertvolle Tipps für mehr Sport und Bewegung im Alltag geben lassen. Den passionierten Schokoladen-Fan interessiert besonders die Frage, ob Zucker wirklich so schädlich ist, wie es immer behauptet wird. Die Paderborner Wissenschaftstage erleben Dr. Sascha Ott aber nicht nur als Moderator. Die schönsten Versuche und beeindruckendsten Effekte aus seinen WDR5-Küchenexperimenten hat er für die Eröffnungsveranstaltung in zwei spannenden Experimental-Shows (**ca. 13.20 Uhr und 15.40 Uhr**) zusammengefasst.

**Universität vorm Rathaus dabei**

Prof. Dr. Helmut Heseke, Wissenschaftler der Universität Paderborn des Institutes für Ernährung, Konsum und Gesundheit, und Prof. Dr. Dr. Claus Reinsberger, Wissenschaftler des Sportmedizinischen Institutes der Universität, stehen dem interessierten Publikum Rede und Antwort in Gesundheits- und Ernährungsfragen. Den Einstieg auf der Bühne geben Prof. Dr. Heseke und Prof. Dr. Dr. Reinsberger mit dem Diskussionsthema „Ernährungs- und Bewegungsfragen (-irrtümer) wissen-



schaftlich beleuchtet“ **gegen 11.20 Uhr**. Fragen aus dem Publikum bzw. im Vorfeld abgegebene Anfragen über die städtische Internetseite werden gerne aus ernährungswissenschaftlicher und sportmedizinischer Sicht beantwortet. Im zweiten Part **gegen 12.30 Uhr** ist „Die Last mit dem Gewicht“, Schwerpunkt der Diskussion, während sich die Experten in einer dritten Podiumsrunde **gegen 13.50 Uhr** dem Thema „Erfolgreich altern – Was sagt die Wissenschaft dazu“ ausführlich widmen.

Anlässlich des kurz bevorstehenden Deutschen Wandertages wird auch diese „Disziplin“ in der Expertenrunde **gegen 15.15 Uhr** thematisiert. Der 115. Deutsche Wandertag findet vom 17. bis 22. Juni 2015 in Paderborn statt. Bis zu 30.000 Wanderfreunde aus der gesamten Bundesrepublik werden zu diesem Großereignis in Paderborn und im Paderborner Land erwartet. Geboten werden Ihnen und den Paderbornern zahlreiche geführte Wanderungen und Führungen, Vorträge und Konzerte, eine Tourismusbörse, Fachtagungen und ein großer Festumzug am Sonntag. Vorstände tagen, und der Deutsche Wanderverband trifft sich zur Hauptversammlung. Weitere Informationen gibt es unter [www.dwt-2015.de](http://www.dwt-2015.de).

Mario Voss, gelernter Fruchtkaufmann, Paderborner Gastronom und Eventkoch widmet sich den kulinarischen Genüssen und lädt das Publikum an diesem Samstag zu gesunden, auf der Bühne zubereiteten Kostproben ein.

### Mit Irrtümern aufräumen

Gerade im Ernährungs- und Bewegungsbereich gibt es viele weitverbreitete Irrtümer und Thesen, die einer fundierten und verständlichen Aufklärung bedürfen. Gut gemeinte Ratschläge gibt es für jeden Lebensbereich und natürlich auch fürs Essen.



Die Welt der Lebensmittel ist voller Weisheiten und Ratschläge, so Prof. Dr. Heseke. Hier halten sich besonders viele hartnäckige Vorurteile über richtiges und falsches Essen – und nichts ist nun einmal hartnäckiger als ein Vorurteil. Nicht immer stimmen althergebrachte Verhaltensregeln.

Viele Ratschläge und Überzeugungen zu diesem Thema stammen allerdings aus Zeiten, in denen völlig andere Lebens- und Hygieneverhältnisse herrschten und in denen Zusammenhänge zwischen Ernährung und Gesundheit wissenschaftlich noch nicht untersucht werden konnten. Manche sind auch religiös, andere gesellschaftlich motiviert gewesen.

„Bier hemmt Brustkrebs“, verspricht „Spiegel online“ seinen Lesern schon mal. Und, noch ausgefallener: „Currywurst gegen das Vergessen“ – der Farbstoff aus dem Curry helfe gegen Alzheimer. Ein einfaches Mittel gegen Krebs haben auch Ärzte vom Shanghai Cancer Institute parat: Soja schütze vor Gebärmuttertumoren – und „je mehr Frauen davon essen, desto klei-

ner ist ihr Risiko“, weiß die britische BBC. Ähnlich bevölkerungskonform raten Wissenschaftler aus dem Land der größten Kaffeetrinker (Finnland!) zu exorbitantem Kaffeegenuss: Mehr als zehn Tassen pro Tag schützen vor Parkinson, verkünden sie. Wenn das dem Deutschen zu viel ist, kann er auf das hier zu Lande beliebtere Bier zurückgreifen. Auch das hemmt nämlich die Entstehung von Parkinson, wenn man dem Deutschen Depeschendienst (ddp) Glauben schenkt, der diese Meldung mit Verweis auf die Öffentlichkeitsarbeit der Deutschen Brauwirtschaft verbreitet.

Currywurst, ein gepflegtes Bier, viel Kaffee und noch ein paar Vitaminpillen – schon scheint der disziplinierte Esser vor den schlimmsten Geißeln der Menschheit bewahrt. Selbst für die noch so kurios anmutenden Heilbringer lässt sich dabei eine überzeugend klingende Begründung finden: Bier enthalte ein Polyphenol namens Xanthohumol, das lasse in Laborversuchen Krebszellen absterben. Curcumin aus Curry Sorge dafür, dass Hirnzellen schützende Eiweiße bilden. Und die viel gepriesenen Vitamine schließlich fingen im Körper aggressive Radikale ab, die das Erbgut schädigen können und somit theoretisch zu Krebs beitragen.

### Falsche Weisheiten und Sprichwörter

Heute glaubt wohl keiner mehr, dass Kaninchenhirn vergesslich macht und Kartoffeln oder Austern die Libido in Schwung bringen. Doch gut gemeint und oft wiederholt heißt nicht, dass diese auch unbedingt richtig sind. Viele überlieferte Weisheiten und Sprichwörter sind schlicht falsch; manche Empfehlungen werden allerdings auch nur falsch interpretiert. Inzwischen kursieren in der Öffentlichkeit ganz unterschiedliche Ernährungsratschläge, -empfehlungen und -konzepte.

Ständig geistern neue Essensregeln durch die Medien, die Gesundheit, Traumgewicht und Lebensglück verheißen. Manche Ernährungsregeln mögen ja nette Alltagsrituale sein, aber vor Krankheit und Tod schützten sie uns leider nicht. Regeln können uns zwar ein Gefühl von Orientierung und Sicherheit geben – aber sie können uns auch verunsichern, unnötig einschränken oder sogar auf die Nerven gehen. Nicht selten widersprechen sich Ernährungsaussagen sogar regelrecht und stiften bei den Verbrauchern eine erhebliche Verwirrung. Bekannte Beispiele sind der alte Streit, ob denn Butter oder Margarine gesünder sind oder ob denn eher eine kohlenhydrat- oder eine fettreiche Ernährung vor Übergewicht schützt bzw. das Abnehmen erleichtert.

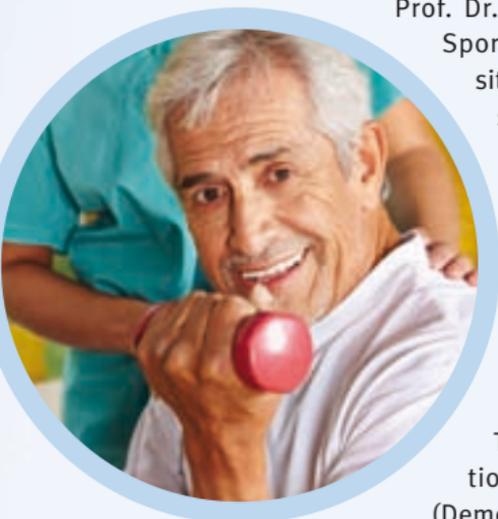
Viele der gängigen Essensmythen erweisen sich bei näherem Hinsehen aus wissenschaftlicher Sicht als Irrtümer und sind manchmal nur mit großem wissenschaftlichem Aufwand als Unsinn zu enttarnen. Manche entpuppen sich bei genauerer Analyse als dreiste Werbelügen oder sind nichts anderes als gern geglaubte Märchen.

Wenig bekannt ist, dass hinter der Verbreitung widersprüchlicher Informationen mitunter eine gezielte Strategie steckt. Der Lebensmittelmarkt ist überall stark umkämpft. Daher nutzen die verschiedenen Akteure - z.B.



die Zucker- und Fettproduzenten - in Deutschland und in anderen Teilen der Welt natürlich alle ihnen zur Verfügung stehenden Mittel, um Marktanteile zu halten und um Wachstum zu erzielen. Gleiches gilt für sämtliche andere Anbieter von Nahrungs- und Genussmitteln. Im Kampf um Marktvorteile wird daher z.B. der gesundheitliche Stellenwert einzelner Nahrungsbestandteile, zum Beispiel Kohlenhydrate oder Fette, in verzerrter Weise in die öffentliche Diskussion gebracht.

In jüngster Vergangenheit ist es wiederholt vorgekommen, dass Aussagen zunächst in die eine Richtung, dann in die entgegengesetzte Richtung gemacht wurden. Die Folge ist, dass sich der Verbraucher dann fragt, ob er oder sie überhaupt Änderungen in seiner oder ihrer Ernährung herbeiführen soll, wenn sich eine heute noch hochgelobte Empfehlung schon morgen als schlechter Ratschlag erweist.



Prof. Dr. Dr. Claus Reinsberger ist Leiter des Sportmedizinischen Institutes der Universität Paderborn und beschäftigt sich wissenschaftlich mit den neurologischen Gesichtspunkten von Bewegung und Sport auf den Menschen. Neurowissenschaftliche und neurologische Aspekte des Sports stehen im Mittelpunkt von Forschung und Anwendung. Klinisch steht die Untersuchung differenzialtherapeutischer Effekte von verschiedenartigem Training zur Modulation und Prävention neurologischer „Volkskrankheiten“ (Demenz, Epilepsien, u. m.) im Vordergrund.

Neurowissenschaftliche Erkenntnisse werden praxisrelevant so weiterentwickelt und umgesetzt, dass krankheitsspezifische Sportinterventionsprogramme die jeweils günstigste Gehirnmodulation therapeutisch vermitteln. Diese findet neben dem Rehabilitationssport und Maßnahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagement auch im individuellen Alltag Anwendung und kann als (neurologische) ‚Pille‘ signifikant zur Gesunderhaltung und Krankheitsmodulation beitragen. Neurophysiologische Grundlagen von Sport und Leistung werden anhand von vorwiegend mobilen Untersuchungsmethoden wie EEG und Parametern des Autonomen Nervensystems mit sportartspezifischen Leistungen und Belastungen durch moderne Netzwerkdiagnostik in Zusammenhang gebracht. Sportrelevante Veränderungen, zum Beispiel durch zentrale Ermüdung oder Übertraining, können so analysiert werden. Dabei kommen im Rahmen von Kooperationen auch stationäre hochauflösende Verfahren, wie strukturelles und funktionelles MRT, bei der Beurteilung von Veränderungen des Gehirns im Sport zum Einsatz, denn nur durch eine multimodale Betrachtung wird man der Funktionsweise des Gehirns beim Sport gerecht und kann dessen Ressourcen gezielter nutzen.

### **Zu alt für eine neue Sportart?**

Auf die Themen der Paderborner Wissenschaftstage bezogen, beleuchtet Prof. Dr. Dr. Reinsberger einige Thesen: Lässt sich durch Rumpfbeugen Bauchfett abbauen? Ist man ‚zu alt‘, um eine neue Sportarten zu beginnen?

Hat man nur dann ‚erfolgreich‘ trainiert, wenn man am nächsten Tag einen Muskelkater hat? Diese und andere Fragen können im Rahmen einer interaktiven Fragestunde beleuchtet werden. Hartnäckig halten sich fälschliche ‚Volkswisheiten‘, die wissenschaftlich beurteilt einen limitierten Wahrheitsgrad haben – oder besteht ein ‚Sixpack‘ etwa nicht aus sechs Muskeln...? Stellen Sie Ihre Fragen an die Wissenschaft, um sich gesund und gut informiert zu bewegen.

Sowohl Übergewicht als auch Untergewicht sind ungesund und erhöhen das Risiko für Folgeerkrankungen. Im Alltag wie im Leistungssport ist es wichtig, sein optimales Gewicht zu erreichen und zu halten. Doch dies ist oft nicht leicht und allgemeine Ratschläge werden nicht selten der Situation des einzelnen nicht gerecht. An Hand von Fallbeispielen (zum Beispiel bei Übergewicht, Untergewicht und im Leistungssport) sollen exemplarisch Möglichkeiten aufgezeigt werden, das individuelle Idealgewicht zu erreichen. Anschließend können live einfache Übungen, die nahezu überall (z.B. am Arbeitsplatz) durchführbar sind und zu einem gesünderen Körper beitragen, erlernt und aktiv durchgeführt werden.

Wird man mit zunehmenden Jahren nur älter oder auch reifer? Was kann man nach wissenschaftlichen Erkenntnissen tun, um ‚erfolgreich‘ älter zu werden? Welche Chance, aber auch welche Risiken bestehen beim Treiben von regelmäßigem Sport? Bekannte und neue Erkenntnisse aus der Wissenschaft können dazu beitragen, den Alterungsprozess so gut wie möglich, positiv zu beeinflussen – sie müssen nur angewandt werden.



Speziell mit dem Thema „Gesunder Ernährung“ beschäftigt sich Mario Voss schon sein ganzes Leben. Woran erkennt man gesunde Ernährung, was ist gesunde Ernährung und wie ernähre ich mich gesund. Wichtige Fragen, die uns beschäftigen - bedeuten die Antworten doch so etwas wie Wohlbefinden, Gesundheit, langes Leben und Normalgewichtigkeit.

Gesunde Ernährung bedarf großer Konsequenz und sie ist oft unbequem. Für eine gesunde Ernährung benötigt man gut verträgliche und ausgewogene Lebensmittel, die den individuellen Kalorienbedarf nicht überschreiten dürfen. Das ist bei jeder Mahlzeit zu bedenken und zu berücksichtigen, hinzu kommt auch, sich die Zeit zu nehmen, reflektiert und gezielt dafür einzukaufen. Gesunde Ernährung erkennt man an einfachen, ursprünglichen Bestandteilen. Ein Stück Gemüse, Obst, Vollkornbrot, Fleisch oder Fisch, gewürzt mit Kräutern und Gewürzen ohne Geschmacksverstärker. Je besser das ursprüngliche Produkt, z. B. das volle Korn im Brot oder das Fleisch im Corned Beef erkennbar ist, desto hochwertiger das Lebensmittel.

### Gesund und schmackhaft ernähren

Zu einer gesunden Ernährung zählen insbesondere folgende Punkte:

- eine abwechslungsreiche und schmackhafte Lebensmittelauswahl treffen,

- Lebensmittel mit geringerer Energiedichte, aber hoher Nährstoffdichte bevorzugen,
- täglich mehrmals frisches Obst und Gemüse essen,
- regelmäßig Vollkornprodukte verwenden,
- mageres Fleisch und Eier eher zurückhaltend verzehren,
- hin und wieder Fisch essen,
- eine fettmoderate Ernährung wählen und auf die Qualität der Fette achten,
- reichlich ungesüßte oder wenig gesüßte Getränke trinken,
- mit Kochsalz sparsam umgehen,
- keine verdorbenen Lebensmittel verwenden.

Um sich erfolgreich gesund zu ernähren, ist also eine Kontrolle der Zutaten notwendig. Frische Früchte sind ein tolles Dessert und gezuckertem Fruchtpüree oder Pudding vorzuziehen.

Ananas, Spargel und Papayas kann man würzen und sogar grillen.

Dass gesunde Küche vor allem auch lecker und gleichzeitig sättigend ist, zeigt der Gastronom immer wieder durch neue kreative Ideen in seinem Berufsalltag.

Dass Wissenschaft unterhaltsam und spannend sein kann, zeigen ebenfalls die aktionsreichen Bühnenshows (**ca. 12.00 Uhr und 14.45 Uhr**) von Dr. Andreas Hoischen, Department Chemie der Universität aus der Molekularen Küche. „Bloß keine Chemie im Essen...“, so lautet ein viel geäußerter Wunsch, wenn es um scheinbar gesunde Ernährung geht. Aber kann man diese Forderung erfüllen? Natürlich nicht, denn unsere Nahrung ist aus komplizierten chemischen Verbindungen aufgebaut und selbst bei der Zubereitung der Speisen laufen sehr spezielle chemische Reaktionen ab. Also kommt man auch bei Lebensmitteln, die als gesund gelten, nicht um die Chemie herum.

Ganz im Gegensatz dazu steht die Zubereitungsart der Molekularen Küche, bei der durch chemische Zusatzstoffe die Eigenschaften und das Aussehen der Lebensmittel gezielt verändert werden. Trotzdem erfreut sich diese experimentelle Küche einer großen Beliebtheit, wofür die Gäste in Feinschmeckerrestaurants bereit sind, viel Geld zu bezahlen.



Spektakulär und interessant für jede Altersgruppe wird Dr. Andreas Hoischen an diesem Samstag in zwei Bühnenshows vor dem Rathaus mit viel Dampf und Rauch Köstlichkeiten der Molekularen Küche zaubern und dabei auch durch Erklärung der Vorgänge den Nebel um diese Zubereitungsart lichten. Einige Kostproben darf das Publikum selbstverständlich probieren und die Geschmackseindrücke schildern, ob alles zu wahren Gaumenfreuden beiträgt. Genießen Sie künstliche Kaviarperlen, leuchtende

Cocktails oder Geleespieße als kleine Auswahl aus der chemischen Trickkiste.

**Gegen 16 Uhr** findet eine Verlosung unter allen eingegangenen Anfragen zum Thema „Ernährung, Bewegung, Gesundheit“ statt. Kleine attraktive Sachpreise winken den Gewinnern, die, falls sie nicht vor Ort sind, auch schriftlich benachrichtigt werden.

Der Eintritt ist frei.

---

**Bildnachweis**

Foto: Fotolia, S. 3 oben, 4, 5, 6, 7, 8 und 9

Foto: Matthias Groppe, S3 unten

Foto: Sascha Ott, S3 mitte

Foto: Dr Hoischen, S10



UNIVERSITÄT PADERBORN  
*Die Universität der Informationsgesellschaft*



**Einführung**

**Die Uni öffnet ihre Türen: Von 10 bis 18 Uhr gibt es interessante Einblicke für Jung und Alt in Forschung und Lehre an der Universität Paderborn.**

Wie wird ein virtueller Arm gesteuert? Was hat eine Therapeutenliege mit Antriebstechnik zu tun? Wie viel Wasser steckt in einem Smartphone? Einen Blick hinter die Kulissen der „Faszination Wissenschaft“ gibt es in Experimenten und spannenden Workshops bei einem abwechslungsreichen Veranstaltungsprogramm. Studieninteressierte können umfangreiche Beratungsangebote an den Ständen nutzen oder sich in Vorträgen erste Eindrücke über das Studienangebot der Hochschule verschaffen. Die einzelnen Fakultäten und Fächer bieten Präsentationen, Aufführungen und Einzelveranstaltungen in einem anspruchsvollen und dennoch allgemeinverständlichen Rahmen an. Neben



Einblicken in die Labore u. a. der Elektrotechnik, Physik und Chemie oder einem Rätsel um Containerschiffe entführt die Uni in die Welt des 3D-Drucks. Die zentralen Einrichtungen und Institute sowie studentische Gruppen und Initiativen stellen sich und ihre Angebote ebenfalls vor. Insgesamt informiert die Hochschule mit rund 100 interessanten



Programmpunkten

über Forschung

und Lehre. Für ein kulinarisches Angebot sorgt das Team des Paderborner Studentenwerks an zahlreichen Stationen. Tauchen Sie allein oder mit Ihren Kindern, Freunden, Nachbarn, Verwandten und Bekannten in die faszinierende Welt der Wissenschaft ein!

**Ausführliche Infos zu den Ständen und zum Programm am Tag der offenen Tür finden Sie online: [www.uni-paderborn.de/tdot2015/](http://www.uni-paderborn.de/tdot2015/)**



11.00 – 17.00

**Wir bringen Sie auf Touren – mit dem Bus-Shuttle-Service**

**Was?**

Kostenloser Bus-Shuttle

**Für wen?**

Für alle Besucher

**Wo?**

Bushaltestelle (direkt vor der Uni/Südring)

**Anmeldung:**

Keine

Am Sonntag pendelt ein Bus für die Besucher kostenlos zwischen dem Campus der Universität Paderborn und dem Heinz Nixdorf Museumforum (HNF) an der Fürstenallee. Von 11 bis 17 Uhr fährt der Bus im Halbstunden-Takt. Zuerst einen Blick in die sonst gut verschlossenen Labore der Uni werfen und danach experimentieren im Computermuseum oder umgekehrt – am Sonntag ist das möglich.

**Fahrplan:**

11.00 Uhr, Abfahrt am HNF, Haltestelle „Museumsforum“ zum Uni-Campus, Haltestelle „UNI/Südring“

11.30 Uhr, Abfahrt am Uni-Campus, Haltestelle „UNI/Südring“, zum HNF, Haltestelle „Museumsforum“

... jeweils zur vollen Stunden Abfahrt am HNF, zur halben Stunde am Campus...

16.00 Uhr letzte Fahrt zum Uni-Campus,

16.30 Uhr letzte Fahrt zum HNF ab am Uni-Campus.

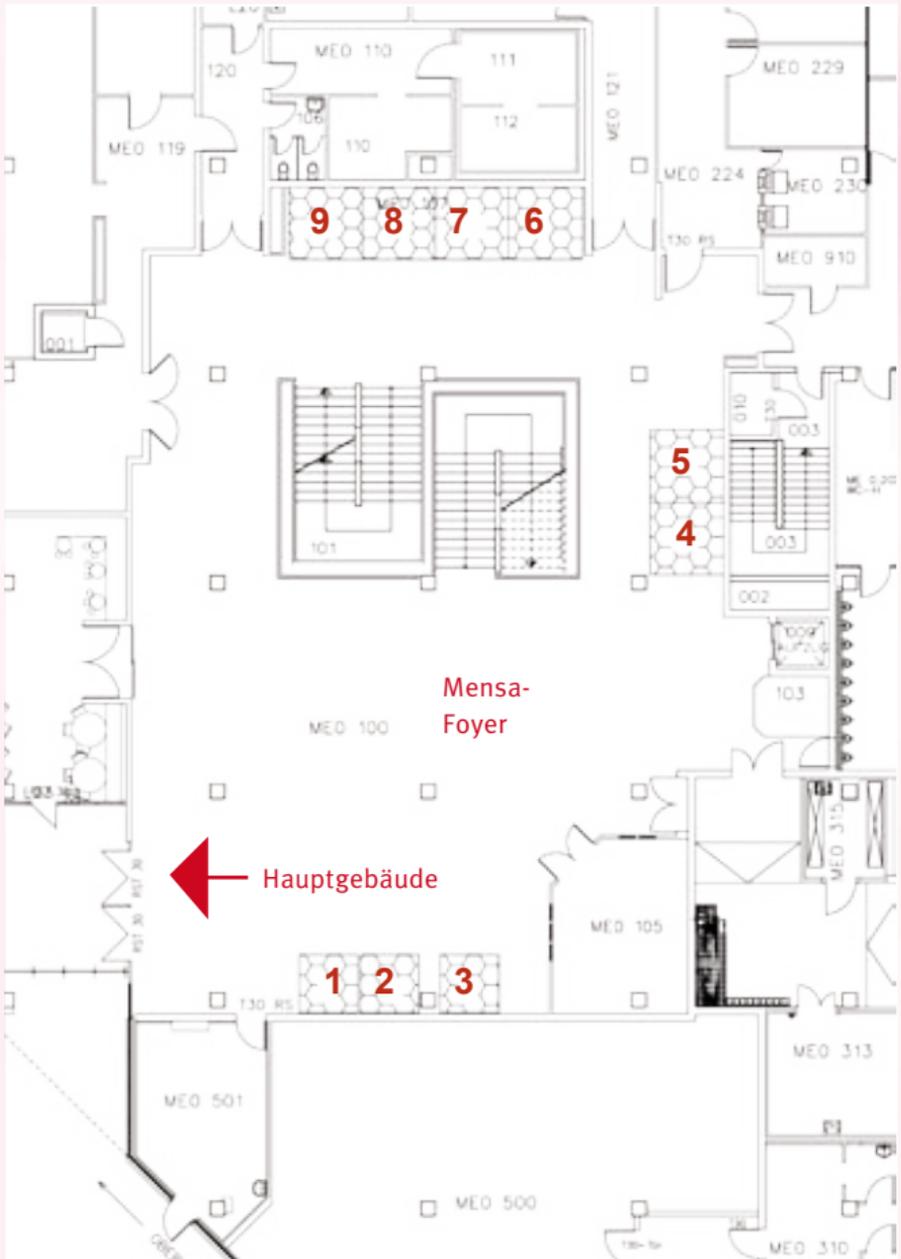




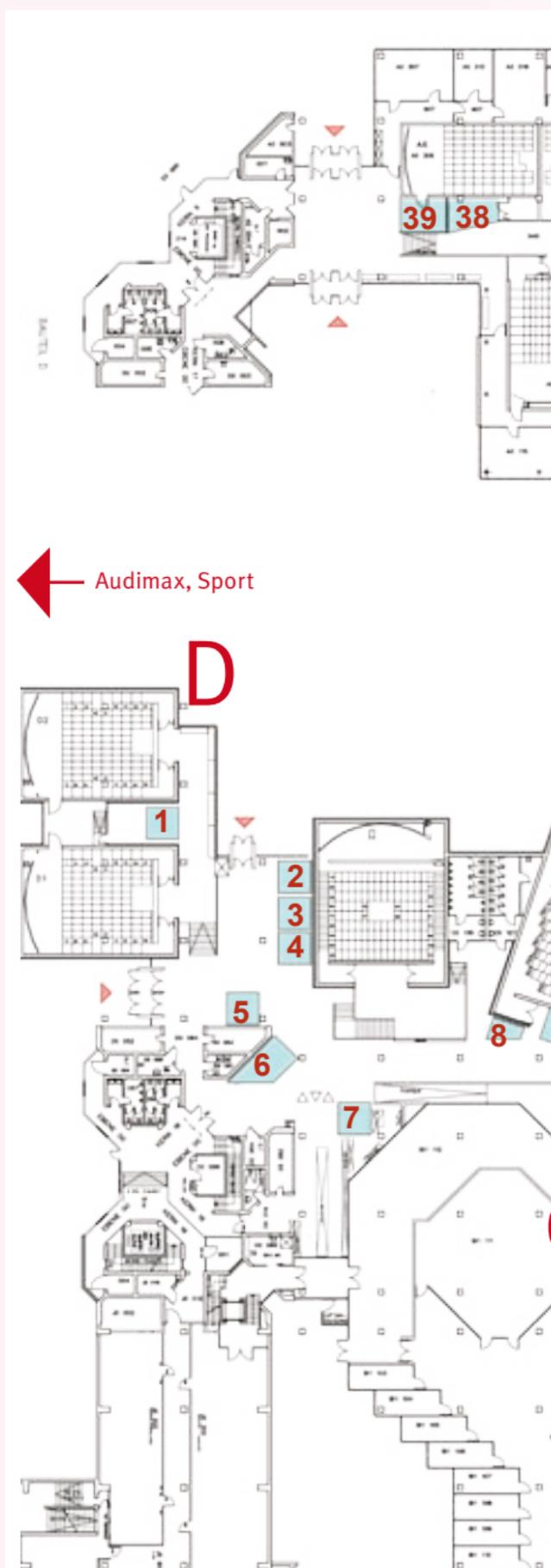


Sonntag,  
14. Juni

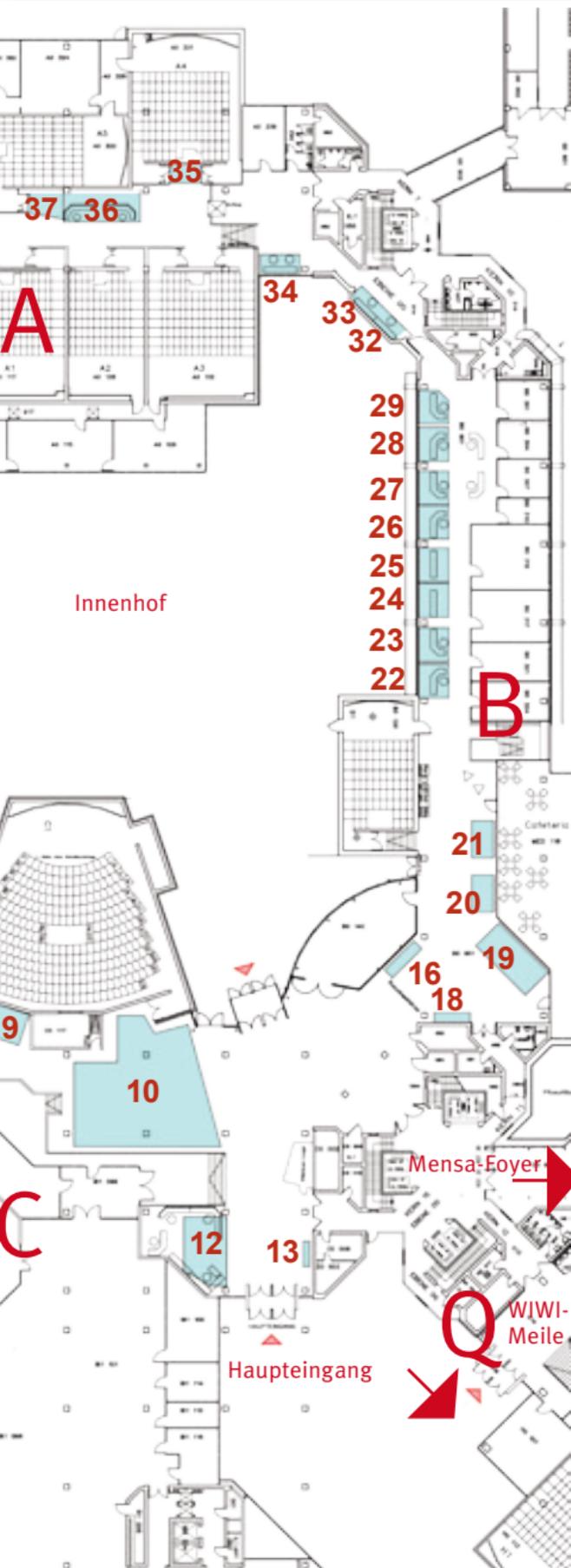
Standplan Mensafoyer



Standplan Hauptgebäude



Standplan Hauptgebäude



**Standangebot**

Wo?	Hauptgebäude
Was?	<b>Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik</b>
Stände 1 bis 9	
Stand 1	Fachschaftscafé
Stand 2	Vernetzte Intelligente Fahrzeuge für Smart Cities von Morgen
Stand 3	Experimentieren mit dem virtuellen Arm
Stand 4	Das Puppenhaus – Informatik für die Kleinen
Stand 5	Energie umwandeln und nutzen – von der Steckdose zur Straße
Stand 6	Abhören leicht gemacht – Probier eine Abhöreinrichtung aus! Puls messen für jedermann Wie schnell bin ich? – Reaktionszeitmessung
Stand 7	Optische Polarisation in Glasfasern: Darstellung, Veränderung und Regelung Solarfliegermodell Einblicke in den Mikrochip
Stände 8 & 9	Mathematik zum Anfassen
Wo?	Hauptgebäude
Was?	<b>Institute und Einrichtungen</b>
Stände 10 bis 13	
Stand 10	Zentraler Fakultätenstand Die fünf Fakultäten stellen sich, ihre Studienangebote und ihre Forschung vor. Mitarbeitende und Studierende informieren über die aktuellen Angebote am Campus.
Stand 12	Infos rund ums Studium und zum Lehramtsstudium in Paderborn Zentrale Studienberatung/PLAZ
Stand 13	Infopunkt Referat Presse und Kommunikation
Wo?	Hauptgebäude
Was?	<b>Fakultät für Naturwissenschaften</b>
Stände 16 bis 21	
Stand 16	Chemie in Paderborn Department Chemie
Stand 18	Der Wasser-Check! Studienberatung zum Lehramt Konsum, Ernährung und Gesundheit Institut für Ernährung, Konsum und Gesundheit

- Stand 19 Physik: Experimente zum Mitmachen  
Department Physik
- Stand 20 Physik erleben: Forschungslabore (Start der Führung stündlich am Stand)  
Department Physik
- Stand 21 Physik: Studienberatung & Berufsperspektive  
Department Physik

Wo? Hauptgebäude

Was? **Fakultät für Kulturwissenschaften**  
Stände 22 bis 28

- Stand 22 LehramtsNavi – Soft Skills fürs Lehramt
- Stand 23 10 Jahre Europäische Studien  
Institut für Romanistik
- Stand 24 Informationen zu Arbeit, Veranstaltungen und Veröffentlichungen des ZeKK  
Zentrum für Komparative Theologie und Kulturwissenschaften
- Stand 25 Kulturerbe: materiell, immateriell, digital  
Lehrstuhl für Materielles und Immaterielles Kulturerbe
- Stand 26 Die Historisches-Paderborn-App  
IEMAN
- Stand 27 Zentrum Musik – Edition – Medien  
Musikwissenschaftliches Seminar Detmold/Paderborn
- Stand 28 Das Fach Kunst – Lehrerbildung, Wissenschaft und Kulturarbeit  
Fach Kunst

Wo? Hauptgebäude

Was? **Institute und Einrichtungen**  
Stände 29 bis 39

- Stand 29 Infos zu Gefahren im Straßenverkehr  
Polizei Kreis Paderborn
- Stand 32 Das Gleichstellungsbüro informiert über Angebote für Schülerinnen, Studentinnen und Wissenschaftlerinnen  
Gleichstellungsbüro
- Stand 33 Infos zur Vereinbarkeit von Familie, Studium und Beruf sowie Schminkangebot für die Kleinen  
FamilienServiceBüro
- Stand 34 Gesunde Hochschule  
Hochschulsport
- Stand 35 Die Liberale Hochschulgruppe stellt sich vor  
Liberale Hochschulgruppe

- Stand 36 Das International Office stellt sich vor  
International Office
- Stand 37 Additive Fertigung – industrieller „3D-Druck“ mit Zukunft  
Direct Manufacturing Research Center (DMRC)
- Stand 38 Willkommen zurück an der Uni!  
Alumni Paderborn – Ehemaligenvereinigung der Universität
- Stand 39 Chemieingenieurwesen – der Studiengang für Brückenbauer zwischen den Disziplinen  
Chemieingenieurwesen (CIW)

Wo? Mensafoyer

Was? **Institute und Einrichtungen**  
Stände 1 bis 9

- Stand 1 Get up, Start up, TecUP  
TecUP
- Stand 2 Infos rund ums Stipendium  
Studienfonds OWL
- Stand 3 Die Initiative PaderMUN stellt sich vor  
PaderMUN
- Stand 4 Baxter – Zusammenarbeit von Mensch und Maschine  
Heinz Nixdorf Institut
- Stand 5 Fraunhofer für Industrie 4.0  
Fraunhofer-Projektgruppe Entwurfstechnik Mechatronik
- Stände 6 & 7 Ausgewählte Projekte aus der Erziehungswissenschaft  
Institut für Erziehungswissenschaft
- Stand 8 Mehr als nur Mensa... Das Studentenwerk Paderborn informiert über seine Angebote  
Studentenwerk Paderborn
- Stand 9 Innovationen in Software  
Software Innovation Campus Paderborn (SICP)

Wo? Q-Gebäude (am Haupteingang)

Was? **Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**  
WIWI-Meile

- WIWI-Meile: SNACK&CHAT@WIWI
- WIWI-Meile: Die Fachschaften WiWi & IBS stellen sich vor!  
Fachschaftsrat Wirtschaftswissenschaft, Fachschaftsrat IBS
- WIWI-Meile: Studiengang Sportökonomie

Lehrstuhl für Medien-, Organisations- und Sportökonomie

WIWI-Meile: Fachschaftsrat Wirtschaftsinformatik

WIWI-Meile: Über die Uni hinaus studieren...

Wirtschaftspädagogik und Higher Education

WIWI-Meile: Rätsel im Containerterminal

Wirtschaftspädagogik und Higher Education



Programm

Fakultät für Kulturwissenschaften

- Was?** **Die Romanistik stellt sich vor**  
Ausstellung
- Wer?** Institut für Romanistik
- Für wen?** Alle Altersstufen, Studieninteressierte
- Wo?** Gebäude H, Ebene 2, Raum H 2.240
- Wann?** 11 – 14 Uhr
- 
- Was?** **Lady Gagas Judas**  
Workshop
- Wer?** Institut für Ev. Theologie
- Für wen?** Alle Altersstufen
- Wo?** Hörsaal O1
- Wann?** 11 – 12 Uhr, 12 – 13 Uhr
- 
- Was?** **Philosophie in den Medien: Paderborner Philosophie-Projekte**  
Vortrag, Ausstellung
- Wer?** Fach Philosophie
- Für wen?** Alle Altersstufen
- Wo?** Hörsaal A1
- Wann?** 16 – 18 Uhr
- 
- Was?** **Informationen zum Philosophie-Studium in Paderborn**  
Vortrag
- Wer?** Fach Philosophie
- Für wen?** Studieninteressierte, Erwachsene
- Wo?** Hörsaal A1
- Wann?** 14 – 16 Uhr
- 
- Was?** **„GePros“ – eine game- und elearninggestützte Lernumgebung**  
Workshop und Ausstellung
- Wer?** Fach Psychologie
- Für wen?** Alle Altersstufen
- Wo?** Gebäude H, Ebene 4, Raum H 4.113
- Wann?** 13 – 15 Uhr

- Was?** **Filmvorführung: About the other. Notizen einer interreligiösen Begegnung**  
 Vorführung
- Wer?** Zentrum für Komparative Theologie und Kulturwissenschaften
- Für wen?** Studieninteressierte, Erwachsene
- Wo?** Gebäude E, Ebene 2, Raum E 2.122
- Wann?** 14.30 – 15.30 Uhr
- 
- Was?** **Gewalt in Bibel (NT) und Koran**  
 Workshop
- Wer?** Zentrum für Komparative Theologie und Kulturwissenschaften
- Für wen?** Studieninteressierte, Erwachsene
- Wo?** Gebäude C, Ebene 3, Raum C3.203
- Wann?** 11.30 – 12.30 Uhr, 14 – 15 Uhr
- 
- Was?** **Geschichte in unserer Zeit**  
 Workshop
- Wer?** Historisches Institut
- Für wen?** Studieninteressierte, Erwachsene
- Wo?** Gebäude H, Ebene 5, Raum H5.231
- Wann?** 14 – 15 Uhr
- 
- Was?** **Kulturerbe: materiell, immateriell, digital**  
 Vortrag, Workshop, Führung
- Wer?** Lehrstuhl für Materielles und Immaterielles Kulturerbe
- Für wen?** Studieninteressierte, Alle Altersstufen
- Wo?** Bildarchiv, Gebäude H, Ebene 1
- Wann?** 12 – 17 Uhr
- 
- Was?** **Follow the Yellow Brick Road!**  
 Ausstellung, Workshop
- Für wen?** Alle Altersstufen
- Wer?** Institut für Anglistik und Amerikanistik
- Wo?** Gebäude J, Ebene 4
- Wann?** Ganztägig
- 
- Was?** **Kurzvorträge: Von Englischer Sprachwissenschaft, schwarzen Cowboys und Shakespeare**  
 Vortrag
- Wer?** Institut für Anglistik und Amerikanistik

- Für wen? Studieninteressierte, Alle Altersstufen  
 Wo? Gebäude J, Ebene 4, Raum J4.219  
 Wann? 11 – 15.15 Uhr
- Was? Programm kino Lichtblick öffnet die Filmarchive vom Institut für Medienwissenschaften**  
 Vorführung
- Wer?** Fachbereich Medienwissenschaften/Programmkino Lichtblick e.V.
- Für wen? Alle Altersstufen  
 Wo? Gebäude E, Ebene 2, Raum E2.122  
 Wann? 12 – 12.30 Uhr, 13 – 13.30 Uhr, 14 – 14.30 Uhr, 15 – 15.30 Uhr
- Was? Open GamesLab**  
 Laborführung
- Wer?** GamesLab
- Für wen? Alle Altersstufen  
 Wo? Gebäude N, Ebene 5, Raum N5.216  
 Wann? Ganztägig
- Was? Offenes Silo – Künstlerische Werkstätten und Ateliers Institut für Kunst, Textil, Musik**  
 Workshops
- Wer?** Fach Kunst
- Für wen? Alle Altersstufen  
 Wo? Kunstsilo, Ebene 2 und 0, Räume S 2.106, S 0.101, S 0.102  
 Wann? 14 – 18 Uhr
- Was? Blickfang – Fernsehen made in Paderborn Laborführung**
- Wer?** IMT / Blickfang Redaktion
- Für wen? Studieninteressierte, Alle Altersstufen  
 Wo? Gebäude H, Ebene 1, Raum H1.224  
 Wann? 10 – 14 Uhr
- Was? Das Campusradio öffnet seine Studiotüren**  
 Führung
- Wer?** Campusradio L' UniCo
- Für wen? Alle Altersstufen  
 Wo? Gebäude H, Ebene 1, Raum H1.327  
 Wann? Ganztägig

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

**Was?** **WiWi-Meile: Führungen durchs Q-Gebäude**  
 Führung

**Wer?** Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

**Für wen?** Alle Altersstufen

**Wo?** Treffpunkt: WiWi-Meile Gebäude Q (am Haupteingang)

**Wann?** 10.30 – 11.15 Uhr, 13.30 – 14.15 Uhr, 15.30 – 16.15 Uhr

**Was?** **Sportökonomie: Idee und Anwendung**  
 Vortrag

**Wer?** Lehrstuhl für Medien-, Organisations- und Sportökonomie

**Für wen?** Alle Altersstufen, Studieninteressierte

**Wo?** WiWi-Meile: Gebäude Q, Ebene 1, Raum Q1.219

**Wann?** 12.30 – 13 Uhr, 16.30 – 17 Uhr

**Was?** **Rätsel im Containerterminal**  
 Ausstellung

**Wer?** Wirtschaftsinformatik

**Für wen?** Alle Altersstufen

**Wo?** WiWi-Meile: Gebäude Q (am Haupteingang)

**Wann?** Ganztägig

**Was?** **Gründen neben dem Studium**  
 Vortrag

**Wer?** TecUP

**Für wen?** Studieninteressierte

**Wo?** WiWi-Meile: Gebäude Q, Ebene 1, Raum Q1.219

**Wann?** 11.30 – 12 Uhr, 15 – 15.30 Uhr

Fakultät für Naturwissenschaften

**Was?** **Bloß keine Chemie im Essen...**  
 Vortrag

**Wer?** Department Chemie

**Für wen?** Alle Altersstufen

**Wo?** Audimax

**Wann?** 14.30 – 15.15 Uhr

**Was?** **Die bunte Seite der Chemie**  
 Workshop

Wer? Department Chemie  
 Für wen? Alle Altersstufen  
 Wo? Halle NW  
 Wann? Ganztägig

Was? **Chemie, eine praktische Wissenschaft**  
 Workshop

Wer? Department Chemie  
 Für wen? Alle Altersstufen  
 Wo? Halle NW  
 Wann? Ganztägig

Was? **Physik erleben: Forschungslabore**  
 Laborführung

Wer? Department Physik  
 Für wen? Alle Altersstufen  
 Wo? Treffpunkt am Physik-Stand (19-21)  
 Wann? Stündlich

Was? **Sportwissenschaft aktiv erleben**  
 Ausstellung, Führung

Wer? Lehr- und Forschungseinheit Sport  
 Für wen? Alle Altersstufen, Kinder  
 Wo? Sportgebäude SP I, Raum SP-I 1.534, Sporthalle SP-I  
 Wann? 11 – 17 Uhr

**Fakultät für Maschinenbau**

Was? **Informationsstand der Fakultät**  
 Ausstellung

Wer? Fakultät für Maschinenbau  
 Für wen? Studieninteressierte, Alle Altersstufen  
 Wo? Gebäude P1  
 Wann? Ganztägig

Was? **Bruchmechanik und Biomechanik**  
 Ausstellung

Wer? Fachgruppe Angewandte Mechanik (FAM)  
 Für wen? Studieninteressierte, Alle Altersstufen  
 Wo? Gebäude P1  
 Wann? Ganztägig

Was?	<b>Leichtbau im Automobil</b> Ausstellung Fachgruppe
Wer?	Leichtbau im Automobil (LiA)
Für wen?	Studieninteressierte, Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P1
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Mechatronik und Dynamik</b> Ausstellung, Workshop
Wer?	Lehrstuhl für Mechatronik und Dynamik
Für wen?	Studieninteressierte, Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P1
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Computeranwendung in Konstruktion und Planung</b> Ausstellung
Wer?	Fachgebiet Computeranwendung und Integration in Konstruktion und Planung (C.I.K.)
Für wen?	Studieninteressierte, Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P1
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Infos zum Studium und zur Fakultät</b> Vortrag
Wer?	Fakultät für Maschinenbau
Für wen?	Studieninteressierte, Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P5, Ebene 2, Raum P5.201
Wann?	15 – 16.30 Uhr
Was?	<b>Antriebstechnik im Alltag</b> Laborführung
Wer?	Lehrstuhl für Konstruktions- und Antriebstechnik
Für wen?	Studieninteressierte, Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P4, Ebene 4, Raum P4.4.03
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Laborrallye vERFAHRENstechnik</b> Laborführung, Ausstellung
Wer?	Lehrstühle für Fluidverfahrenstechnik, für Partikelverfahrenstechnik und für Thermodynamik und Energietechnik
Für wen?	Alle Altersstufen

Wo?	Gebäude IW
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Staubexplosionen und mehr!</b> Ausstellung, Workshop
Wer?	Lehrstühle für Fluidverfahrenstechnik, für Partikelverfahrenstechnik und für Thermodynamik und Energietechnik
Für wen?	Studieninteressierte, Alle Altersstufen
Wo?	Rasenfläche zwischen Gebäude IW und N
Wann?	11, 12.30, 14, 15.30 und 17 Uhr
Was?	<b>Hinter den Kulissen des 3D-Drucks</b> Ausstellung, Workshop, Laborführung
Wer?	Lehrstühle für Fluidverfahrenstechnik, für Partikelverfahrenstechnik und für Thermodynamik und Energietechnik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude W, Erdgeschoss
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Kunststoffverarbeitung erleben</b> Ausstellung, Workshop, Laborführung
Wer?	Lehrstuhl für Kunststofftechnologie
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P4, Ebene 3, Raum P4.3.11
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Umformen mit Feuer und Wasser</b> Ausstellung, Workshop, Laborführung
Wer?	Lehrstuhl für Umformende und Spanende Fertigungstechnik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude IW
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Ist das Gold?</b> Ausstellung, Workshop, Laborführung
Wer?	Lehrstuhl für Werkstoffkunde
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P4, Ebene 2, Raum P4.2.03
Wann?	12 – 13 Uhr, 14 – 15 Uhr, 16 – 17 Uhr

Was?	<b>Was hält ein Auto zusammen?</b> Ausstellung, Workshop, Laborführung
Wer?	Laboratorium für Werkstoff- und Füge-technik
Für wen?	Studieninteressierte, Alle Altersstufen
Wo?	Gebäude P4
Wann?	Ganztägig

**Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik**

Was?	<b>Vorträge zu spannenden Themen rund um die Fächer Elektrotechnik, Informatik und Mathematik</b> Vortrag
Wer?	Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Hörsaal C2
Wann?	10.30 – 17 Uhr, jeweils 30 Minuten

Was?	<b>Welches Studium ist das richtige für mich? Was sind eigentlich MINT Fächer?</b> Beratung, Vorträge
Wer?	Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Für wen?	Studieninteressierte, Erwachsene
Wo?	Hörsaal D1 und Freifläche vor D1 und D2
Wann?	Ganztägig

Was?	<b>Laborführungen in der Elektrotechnik, Gebäude „P“</b> Führung
Wer?	Institut für Elektrotechnik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Treffpunkt: stündlich an der „Bushaltestelle“ vor den D-Hörsälen und um 10 Minuten nach vor dem Haupteingang des P-Gebäudes
Wann?	11 – 16 Uhr

Was?	<b>Laborführungen in der Informatik Gebäude „O“</b> Führung
Wer?	Institut für Informatik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Treffpunkt zu jeder vollen Stunde an der „Bushaltestelle“ vor D-Hörsälen
Wann?	11 – 16 Uhr

Was?	<b>Das Geheimnis der nicht-transitiven Würfel</b>
	Workshop
Wer?	Institut für Mathematik
Für wen?	6. bis 7. Klasse
Wo?	Treffpunkt: „Bushaltestelle“ vor D-Hörsälen
Wann?	14 – 15 Uhr
Was?	<b>Elektrotechnik, Informatik und Mathematik auf der Leinwand – Filme rund um unsere Fakultät</b>
	Filmvorführung
Wer?	Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Hörsaal D2
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Feedbackecke</b>
	Beratung
Wer?	Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Eingang Hörsaal D2
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Robotervorführungen auf dem Außengelände</b>
	Vorführung
Wer?	Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Außenfläche bei den D-Hörsälen
Wann?	Ganztägig

**Institute und Einrichtungen**

Was?	<b>Campus-Führung für Ehemalige und Interessierte</b>
	Führung
Wer?	Alumni Paderborn – Ehemaligenvereinigung der Universität
Für wen?	Studieninteressierte, Erwachsene
Wo?	Treffpunkt: Stand 38
Wann?	11 – 12.30 Uhr
Was?	<b>Digitalisierung historischer Bücher</b>
	Führung, Vortrag
Wer?	Universitätsbibliothek

Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Universitätsbibliothek, Treffpunkt im Eingangsbereich der Bibliothek
Wann?	14.30 – 15 Uhr, 15.30 – 16 Uhr
Was?	<b>Text. Kunst. Collagen. Ein künstlerischer Dialog</b> Ausstellung
Wer?	Universitätsbibliothek/Fach Kunst
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Universitätsbibliothek, Gebäude BI
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Bücherbasar der Bibliothek</b> Basar
Wer?	Universitätsbibliothek
Für wen?	Alle Altersstufen
Wo?	Universitätsbibliothek, Gebäude BI
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Individuelle Studienberatung</b> Beratung
Wer?	Zentrale Studienberatung
Für wen?	Studieninteressierte
Wo?	Gebäude W, Ebene 4, Raum W4.202
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Studien- und Berufsberatung der Agentur für Arbeit Paderborn</b> Beratung
Wer?	Zentrale Studienberatung, Agentur für Arbeit Paderborn, Berater für akademische Berufe
Für wen?	Studieninteressierte
Wo?	Gebäude W, Ebene 4, Raum W4.204
Wann?	Ganztägig
Was?	<b>Studieren an der Universität Paderborn</b> Vortrag
Wer?	Zentrale Studienberatung
Für wen?	Studieninteressierte
Wo?	Gebäude W, Ebene 4, Raum W4.208
Wann?	10 – 10.45 Uhr, 12 – 12.45 Uhr, 15 – 15.45 Uhr

Was?	<b>Wie werde ich Lehrer/in am Berufskolleg mit Elektrotechnik und Maschinenbautechnik?</b>
	Vortrag, Workshop
Wer?	Zentrum für Bildungsforschung und Lehrerbildung
Für wen?	Studieninteressierte, Erwachsene
Wo?	Gebäude P6, Ebene 1, Raum P6.1.01.2 (Erfinderwerkstatt)
Wann?	14 – 14.30 Uhr
Was?	<b>Das Lehramtsstudium an der Universität Paderborn – Informationen für Studieninteressierte</b>
	Vortrag
Wer?	Zentrum für Bildungsforschung und Lehrerbildung
Für wen?	Studieninteressierte
Wo?	Hörsaal B1
Wann?	11 – 11.45 Uhr, 13 – 13.45 Uhr





H

N

F

HNF Heinz Nixdorf

MuseumsForum

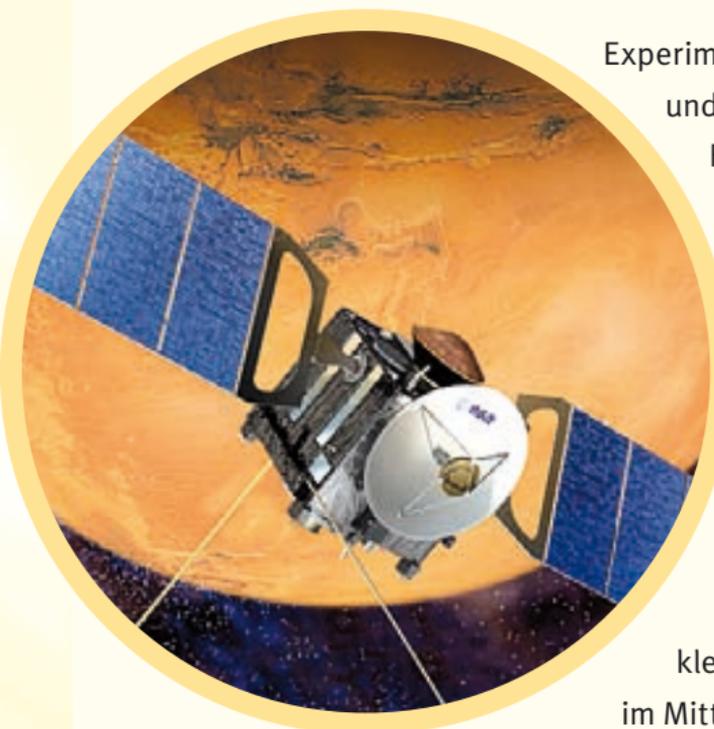
Fürstenallee 7

Paderborn

Öffnungszeiten der Wissenschaftstage:

So: 10–18 Uhr, Mo–Di: 8.30–14 Uhr

Einführung



Experimentieren und Spaß an der Forschung bestimmen das umfangreiche Angebot im Heinz Nixdorf Museums-Forum. Dort stehen von Sonntag bis Dienstag die kleinen Besucher im Mittelpunkt. Insbesondere Vorschul- und Grund-

schulkindern erleben, wie begeisternd Naturwissenschaften und Technik sind. Richtet sich der Sonntag vor allem an Familien, die gemeinsam experimentieren können, sind am Montag und Dienstag Kindergartengruppen und Grundschulklassen aufgefordert, an der Fürstenallee in die Welt der Wissenschaft einzutauschen. Zum Programm gehört die begeisternde Wissenschafts-



show der

Physikanten

genauso wie die Mitmach-Ausstellung Miniphänomente, der Forscherzirkus, eine Matherallye und vieles mehr.





Sonntag, den 14.6.  
Montag, den 15.6.  
Dienstag, den 16.6.

11.00 – 17.00

**Kostenloser Bus-Shuttle**

**Was?**

Kostenloser Bus-Shuttle

**Für wen?**

Für alle Besucher

**Wo?**

Bushaltestelle „MuseumsForum“ (direkt vor dem HNF)

**Anmeldung:**

Keine

**HNF ----> Universität ----> HNF**

11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00, 16.00, 17.00 Uhr ab HNF (Haltestelle „MuseumsForum“) zur Universität (Haltestelle „Uni/Südring“).

11.30, 12.30, 13.30, 14.30, 15.30, 16.30 Uhr ab Universität (Haltestelle „Uni/Südring“) zum HNF (Haltestelle „MuseumsForum“).

**Bushaltestelle HNF**



**Bushaltestelle UNI Südring**



Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentierstation

Für wen?

Ab 8 Jahren

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Roboter-Alarm**

Als Roboter verkleidet machen sich die Kinder auf den Weg und müssen Befehle ausführen: Gehe geradeaus, gehe links, gehe rechts, drehe dich, klatsche...

Wer diese Befehle erfolgreich ausführt, trifft auf Kibo, einen programmierbaren Fahrroboter. Er soll einen Zebrastreifen überqueren und dabei natürlich die Verkehrsregeln beachten. Um das zu schaffen, muss er programmiert werden.

Institutionen: Heinz Nixdorf MuseumsForum und cool-MINT.paderborn

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentierstation

Für wen?

Ab 8 Jahren

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Sortierteppich – Ordnung muss sein**

Eine zentrale Aufgabe des Computers ist das Sortieren und Ordnen von Daten nach bestimmten Kriterien in möglichst wenigen Schritten. Computerwissenschaftler bemühen sich seit Jahrzehnten um wirksame Sortieralgorithmen. Das klingt schwierig. Spielerisch erleben die Kinder auf dem

Sortierteppich, welche Methode der Computer anwendet. Jedes Kind bekommt eine beliebige Zahl von eins bis sechs und stellt sich auf eine ebenso beliebige Ausgangsfläche. Gemeinsam gehen alle einen Schritt voran und vergleichen ihre Zahlen. Jetzt heißt es mit System die Plätze wechseln. Am Ende stehen alle in der richtigen Reihenfolge. Man kann natürlich nicht nur Zahlen sortieren. Es funktioniert auch mit der Körpergröße, der Schuhgröße, der Haarlänge ...

Institution: Heinz Nixdorf MuseumsForum

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Mitmach-Ausstellung

Für wen?

4-10 Jahre

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Miniphänomena:  
„Warum flitzen Kugeln  
so unterschiedlich  
schnell die Bahnen hi-  
nunter?“**

Die Mitmach-Ausstellung lädt Kinder und ihre Eltern herzlich ein, auf eine Entdeckungsreise in die Welt der Naturwissenschaften zu gehen. Die etwa 40 mobilen Experimentierstationen stehen normalerweise für zwei Wochen auf Fluren in Grundschulen der Kreise Höxter und

Paderborn. Für die Wissenschaftstage macht die Wanderausstellung im HNF Station. Dabei steht eindeutig der Spaß am Entdecken und Forschen im Vordergrund. Die Ausstellung ist so konzipiert, dass Kinder alleine experimentieren können und dabei nicht durch Erwachsene, Arbeitsanweisungen oder Erklärungen in ihrem Forscherdrang eingeschränkt werden.

Referent: Markus Schulte

Institution: Bildungsbüro Kreis Höxter

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentierstation

Für wen?

4-6 Jahre

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Kleine Kinder, große Forscher!**

Bei uns können Kinder im Alter von vier bis sechs Jahren einen selbstgebauten Feuerlöscher erproben und mit weiteren spannenden Experimenten die lebenserhaltende Kraft des Elements Luft erforschen.

Referentin: Maike Kastien

Institution: Paderborner Kindertagesstätte e. V.

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?  
Computerspiel

Für wen?  
Ab 8 Jahren

Wo?  
Erdgeschoss

Anmeldung:  
Keine



**FIFA – 20 Jahre**

FIFA ist das wohl bekannteste Fußball-Computerspiel. Als es 1993 auf den Markt kam, setzte es neue technische Maßstäbe. Diese Entwicklung hält bis heute an. Wir bieten die tolle Möglichkeit, verschiedene FIFA-Versionen an unterschiedlichen Geräten zu testen und eine kleine Zeitreise durch die Geschichte der Computerspiele zu unternehmen.

Institution: Heinz Nixdorf MuseumsForum

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?  
Mitmach-Ausstellung

Für wen?  
4-8 Jahre

Wo?  
Erdgeschoss

Anmeldung:  
Keine



**tok, tok, tok – auf Holz geklopft. Erlebnisausstellung für Kinder zum Thema Holz**

Warum bringt es Glück, wenn wir dreimal auf Holz klopfen? Wie sieht eigentlich ein Holzwurm aus? Kann

man auf dem Holzweg auch balancieren? Wo verstecken sich Baumgeister? Und wie klingen Hölzer? Dies sind nur einige Fragen, denen Kinder beim Besuch der Ausstellung neugierig nachgehen. Die interaktiven Stationen rund um das Thema Holz regen nicht nur zum Ausprobieren und Mitmachen an, sondern fördern vor allem das selbstständige Erforschen. Spielerisch erkunden die Kinder das Naturmaterial Holz, indem sie Wege und Türme bauen, Löcher bohren oder Hölzer unter die Lupe nehmen, befühlen und zum Klingeln bringen. Durch Tasten, Beobachten und Hinhören werden wertvolle sinnlich-ästhetische Erfahrungen ermöglicht. Im „Museum der hölzernen Dinge“ werden die kleinen Besucher selbst zu Ausstellungsmachern und präsentieren ihre Lieblingsstücke.

Referentin: Angela Terbrack

Institution: Kindermuseum OWL e. V.

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?  
Experimentierstation

Für wen?  
5-10 Jahre

Wo?  
Erdgeschoss

Anmeldung:  
Keine



**Energie erleben und verstehen**

Energie ist unsichtbar. Man kann sie nicht anfassen, aber dennoch ist sie zentraler Bestandteil unseres Lebens. Wir benötigen sie, damit wir im Dunkeln Licht machen können, zum Fernsehen, Kochen, für warmes Wasser, aber nicht zuletzt braucht auch unser Körper Energie zum Leben. Was also ist Energie? Gibt es umweltfreundliche Möglichkeiten, sie zu nutzen? Anhand von Modellen erleben die Kinder, was Energie kann und wie wir erneuerbare Energien sinnvoll einsetzen können. Wer dann noch aufpasst, warum wir mit Energie sparsam umgehen sollen und wie man das am besten macht, der ist schon bald ein echter Energie-Experte!

Referent: Carsten Schultz

Institution: Deutsche Umwelt-Aktion

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?  
Experimentierstation

Für wen?  
Ab 3 Jahren

Wo?  
Erdgeschoss

Anmeldung:  
Keine

**Rätsel und Rallye**

... ist ein Forscher- und Spielcamp voller Rätsel, spannender Denkaufgaben, Hirnverzwirner, harter Nüsse, Knocheleien, Puzzles, Aha-Erlebnissen und Wunderbarem mit und aus bunten Quadraten und Würfeln.

Referent: Hanns-H. Lüders

Institution: Quadramatikum

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?  
Experimentier-  
station

Für wen?  
Ab 8 Jahren

Wo?  
Erdgeschoss

Anmeldung:  
Keine



**Größter Chip auf Erden**

Der Grafikkartenhersteller Nvidia hat mit dem GK110-Grafikchip einen neuen Weltrekord für Integrierte Schaltkreise aufgestellt: Auf dem Siliziumchip, der etwa so groß wie eine Briefmarke ist, sind 7,1 Mrd. Transistoren verbaut. Der Chip ist nicht nur in Grafikkarten im Einsatz, sondern auch bei einem der schnellsten Supercomputer der Welt. Mit einem ziemlich echt aussehenden Avatar kann der Besucher die Rechenpower des Chips selber ausprobieren.

Institution: Heinz Nixdorf MuseumsForum

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?  
Experimentier-  
station

Für wen?  
3-10 Jahre

Wo?  
Erdgeschoss

Anmeldung:  
Keine



**Haus der kleinen Forscher im Kreis Paderborn**

Das zdi-Zentrum FIT.Paderborn bietet Kindern und Jugendlichen aller Altersstufen MINT-Erfahrungen, um die kindliche Begeisterung fürs Forschen und Experimentieren zu wecken und diese bis zur Berufs- und Studienwahl zu fördern. Als Netzwerkkoordinatoren stellen wir Ihnen das „Haus der kleinen Forscher im Kreis Paderborn“ vor. In Live-Präsentationen erleben Sie die Idee und die Arbeitsweise der größten Frühbildungsinitiative Deutschlands.

Referenten: Uwe Schoop, Ingrid Lücke  
Institution: Haus der kleinen Forscher

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentierstation

Für wen?

5-10 Jahre

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Jupiter – der bunte Kometenjäger**

Der bunte Riesenplanet Jupiter lenkt Kometen von ihrer Reiseroute ab, fängt manche von ihnen sogar ein und beeinflusst die Bahnen der anderen Planeten in unserem Sonnensystem. Sturmwinde auf dem Jupiter rasen fast doppelt so schnell wie ein Formel-1-Rennwagen. Wie entsteht Jupiters buntes Muster? Warum beschützt er unsere Erde? Und wie heißen seine vier größten Begleiter?

Referentin: Dr. Marion Müller

Institution: GEONAT

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentierstation

Für wen?

4-10 Jahre

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Experimente aus dem ForscherCircus**

An mehreren Experimentierstationen können Kinder tüfteln, experimentieren und konstruieren. Die Versuche werden spannend und packend präsentiert. Viele Fragen, viele Antworten und dann noch mehr Fragen. Naturwissenschaft ist und wird nicht langweilig.

Referent: Jörn Birkhahn

Institution: ForscherCircus

**Wann?**

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

**Was?**  
Experimentierstation

**Für wen?**  
Ab 2. Klasse

**Wo?**  
Schülerlabor coolMINT.paderborn, 3. Obergeschoss

**Anmeldung:**  
Keine



**Experimente im Schülerlabor coolMINT.paderborn**

Im Schülerlabor coolMINT.paderborn werden drei Module zu Elektrizität, Windkraft und zur Technik des Fahrrades vorgestellt. Hier können Schaltungen gebaut und Lampen zum Leuchten gebracht, Papierwindräder getestet oder mit einer „Luftkanone“ auf Plastikbecher geschossen werden. Um zu verstehen, wie eine Fahrradklingel funktioniert, können mit zwei Trommeln Schwingungen erzeugt und beobachtet werden, wie sich diese übertragen.

Referentin: Steffi Michaelis  
Institution: coolMINT.paderborn

**Wann?**

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

**Was?**  
Experimentierstation

**Für wen?**  
4-10 Jahre

**Wo?**  
Erdschoss

**Anmeldung:**  
Keine



**Stell den Zufall auf die Probe**

Glaubst du an den Zufall? Bei uns dreht sich heute alles darum. Komm zu uns und lerne verschiedene Zufallsgeneratoren kennen! Einige davon wollen wir mit deiner Hilfe auf die Probe stellen und testen, wie zufällig die Ergebnisse wirklich sind. Außerdem gibt es für die ganz Interessierten unter euch noch ein weiteres Experiment: Hier entscheidet der Zufall, ob du ein kleines Geschenk mit nach Hause nehmen kannst. Komm vorbei und werde geprüfter Zufallsexperte!

Referentinnen: Nina Stephan, Julia Meier, Silvia Lübbecke  
Institution: Universität Paderborn, Lehrstuhl für Managerial Economics

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentier-  
station

Für wen?

Ab 3 Jahren

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Experimentieren mit Albert – dem Maulwurf aus dem Mitmachlabor**

Albert, unser kleiner neugieriger Maulwurf, stellt sich viele Fragen: Wieso schwimmt Eis auf dem Wasser? Wieso wird eine Kerze kleiner, wenn sie brennt? Warum verlieren die Bäume im Herbst ihre Blätter?

Institution: Mitmachlabor EMA

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentier-  
station

Für wen?

3-10 Jahre

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine

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

Du hast Spaß am Tüfteln und Entdecken? Dann bist du bei uns genau richtig. Die sieben zdi-Zentren in Ost-WestfalenLippe bieten viele Aktionen für Kinder, die Spaß am Experimentieren und Ausprobieren haben. Einen kleinen Vorgeschmack auf das, was du mit zdi erleben kannst, findest du hier beim Tüftelparcours am Stand der zdi-Region OstWestfalenLippe.

Referent: Robert Kröger

Institution: OstWestfalenLippe GmbH

Wann?

**Sonntag, 14.6.**

**Montag, 15.6.**

**Dienstag, 16.6.**

11.00, 12.00,  
14.00, 15.00,  
16.00

09.00, 10.00,  
11.00, 12.00

09.00, 10.00,  
11.00, 12.00

Anmeldung:

nein

ja

ja

Was?

Museumsführung

Für wen?

Ab 3. Klasse

Wo?

Treffpunkt:  
Information,  
Erdgeschoss

Teilnehmerzahl:

Max. 25

Anmeldung: 

service@hnf.de,  
Tel. 05251 - 306  
664



**Allgemeine Führung**

**Dauer: 1 Stunde**

Kaum jemand weiß, dass die Geschichte des Computers schon vor 5.000 Jahren beginnt. Die Menschen lernen Schreiben und Rechnen. Aber wie sehen frühe Schriftsysteme und Zahlzeichen aus? Warum werden Schreib- und Rechenmaschinen gebaut? Was haben Löcher mit der

Speicherung von Daten zu tun? Und wie groß waren die ersten Computer? Seit wann kann man Computer kaufen? Warum hat ein Roboter auch schon mal sechs Beine? Fragen über Fragen. Eine spannende und interaktive Zeitreise liefert die Antworten.

Institution: Heinz Nixdorf MuseumsForum

Wann?

**Sonntag, 14.6.**

**Montag, 15.6.**

**Dienstag, 16.6.**

12.00, 14.00  
und 16.00

10.00 und  
12.00

10.00 und  
12.00

Was?

Wissenschafts-  
Show

Für wen?

Ab 3 Jahren

Wo?

Auditorium  
(Erdgeschoss)

Teilnehmerzahl:

Max. 400

Anmeldung:

Keine



**Große Physikanten-Show**

Physik ist so glamourös wie ein Abend im Varieté, so witzig wie eine Comedy-Show und so packend wie ein Fußballendspiel – wenn die Physikanten auf der Bühne stehen. Ungewöhnliche Bühnenerperimente lassen physikalische Effekte wie Magie erscheinen. Ein Laserstrahl wird zum elektrischen Bass, Gase verzerren die Stimme bis zur Unkenntlichkeit. Die Zuschauer rätseln, fiebern und tüfteln mit – dafür werden sie von den Physikanten mit Comedy, Spaß und Musik belohnt.

Institution: Physikanten & Co.

Wann?

**Sonntag, 14.6.**

**Montag, 15.6.**

**Dienstag, 16.6.**

11.00 – 12.00

09.00 – 10.00

09.00 – 10.00

12.30 – 13.30

10.30 – 11.30

10.30 – 11.30

14.00 – 15.00

12.00 – 13.00

12.00 – 13.00

15.30 – 16.30

Was?

Experimentierstation

**Erfindungen aus der Tüte**

Was kannst du mit den Dingen aus der Erfindertüte alles bauen? Gestalte etwas Neues und gehöre zu den Erfinder-Kindern!

Für wen?

6-10 Jahre

Referentin: Angela Terbrack

Institution: Kindermuseum OWL e. V.

Wo?

Erdgeschoss

Teilnehmerzahl:

Max. 15

Anmeldung: 

service@hnf.de,

Tel. 05251 - 306

664

Wann?

**Sonntag, 14.6.**

10.00 – 18.00

Was?

Eltern-Kind-Workshop



**Science-Lab: Eltern-Kind-Workshop „Magnetismus“**

Kinder sind großartige Forscher und das von Anfang an. Alle Phänomene ihres Alltags können sie fesseln: Was macht ein Magnet? Warum stoßen die Magneten sich ab? Nie wieder haben Kinder

Für wen?

4-8 Jahre, mit Eltern

Wo?

Seminarraum (Erdgeschoss)

Teilnehmerzahl:

12 Eltern-Kind-Teams

Anmeldung: 

service@hnf.de,

Tel. 05251 - 306

664

so viel Spaß an naturwissenschaftlichen Fragen wie im Kindergarten- und Grundschulalter. Deshalb ist es so wichtig, dass wir ihnen auf die richtige Weise begegnen: nicht mit knappen oder komplizierten Antworten, sondern mit eigenem Interesse, Aufmerksamkeit und geschickten Fragen. So geben wir den Kindern die Chance, Forscher zu bleiben und ihre Antworten selbst zu finden. Die Veranstaltung richtet sich an Familien mit Kindern im Alter von vier bis acht Jahren. Zu Beginn erarbeiten wir mit den Eltern, was forschendes Lernen bedeutet und wie wir auch im Alltag gemeinsam mit unseren Kindern forschen können. Die Kinder hören in dieser Zeit nebenan eine Geschichte zum Thema. Anschließend dürfen Eltern und Kinder das Thema Magnetismus gemeinsam erforschen.

Referentinnen: Dr. Vera Romberg-Forkert, Sarah Cremer  
Institution: Science-Lab e. V.

Wann?

**Sonntag, 14.6.**  
10.00 – 18.00

Was?

Experimentierstation

Für wen?

6-10 Jahre

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**Experimento – spannende Experimente zum Thema Energie**

Mit Experimento hat die Siemens Stiftung ein internationales Konzept für Erzieher und Lehrkräfte entwickelt,

das auf dem Prinzip des entdeckenden Lernens anhand von Experimenten basiert und die Themengebiete Energie, Umwelt und Gesundheit umfasst. Für die Paderborner Wissenschaftstage wurde eine Auswahl von Experimenten aus dem Themenfeld Energie getroffen, die für Kinder im Alter von sechs bis zehn Jahren spannend sind und auf spielerisch-entdeckende Weise im Rahmen der zur Verfügung stehenden Zeit durchgeführt werden können. Hierzu zählen u. a. einfache und komplexe Stromkreise, Leiter und Isolatoren, sowie Nutzung von Sonnen- und Windenergie. Besondere Vorkenntnisse sind für die Durchführung nicht erforderlich. Gerne stellen wir uns flexibel auf die Fähigkeiten und Interessen der verschiedenen Gruppen ein.

Referent: André Tribbels

Institution: Siemens Stiftung

Wann?

**Montag, 15.6.**

**Dienstag, 16.6.**

09.00 – 09.45

09.00 – 09.45

10.30 – 11.15

10.30 – 11.15

12.00 – 12.45

12.00 – 12.45

Was?

Workshop

Für wen?

6-10 Jahre

Wo?

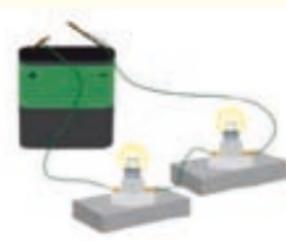
Seminarraum (Erdgeschoss)

Teilnehmerzahl:

25 (ab 15 bitte mit Begleitperson)

Anmeldung:

service@hnf.de,  
Tel. 05251 - 306 664



**Experimento – spannende Experimente zum Thema Energie**

Mit Experimento hat die Siemens Stiftung ein internationales Konzept für Erzieher und Lehrkräfte entwickelt,

das auf dem Prinzip des entdeckenden Lernens anhand von Experimenten basiert und die Themengebiete Energie, Umwelt und Gesundheit umfasst. Für die Paderborner Wissenschaftstage wurde eine Auswahl von Experimenten aus dem Themenfeld Energie getroffen, die für Kinder im Alter von sechs bis zehn Jahren spannend sind und auf spielerisch-entdeckende Weise im Rahmen der zur Verfügung stehenden Zeit durchgeführt werden können. Hierzu zählen u. a. einfache und komplexe Stromkreise, Leiter und Isolatoren, sowie Nutzung von Sonnen- und Windenergie. Besondere Vorkenntnisse sind für die Durchführung nicht erforderlich. Gerne stellen wir uns flexibel auf die Fähigkeiten und Interessen der verschiedenen Gruppen ein.

Referent: André Tribbels

Institution: Siemens Stiftung

Wann?

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentierstation

**Wasser ist zum Waschen da, oder?**

Kann Wasser schweben? Kann man übers Wasser laufen? Dreht sich Wasser im Kreis? Kann Wasser einen Tornado erzeugen? Kann man Wasser einsperren? Diesen und mehr Fragen über das Element Wasser kannst du durch Experimente an unserem Forscherstand auf den Grund gehen. Du erfährst dabei, dass Wasser nicht nur nass ist, sondern viele Geheimnisse birgt. Wasser ist nicht nur zum Trinken und zum Waschen da. Hier kannst du die physikalischen Eigenschaften des Wassers erforschen.  
Referentinnen: Anabell Clasen, Andrea Schmuck  
Institution: Familienzentrum Ev. Markus Kindergarten, Paderborn

Für wen?

Ab 3 Jahren

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine

Wann?

**Montag, 15.6.**  
8.30 – 14.00

**Dienstag, 16.6.**  
8.30 – 14.00

Was?

Experimentierstation

Für wen?

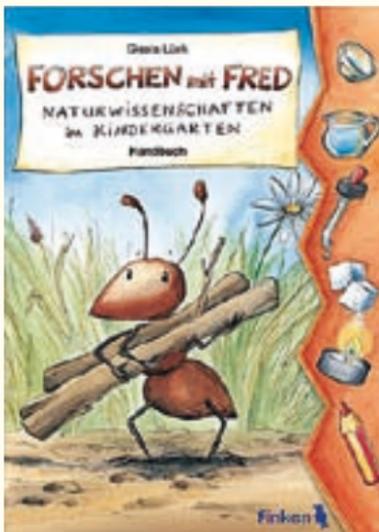
Ab 3 Jahren

Wo?

Erdgeschoss

Anmeldung:

Keine



**„Forschen mit Fred“ und seinen „Experimentierfreunden“**

Begleite die neugierige Ameise Fred und seine Freunde Paul und Karla beim Forschen und Experimentieren. Von Zeit zu Zeit machen sie sich auf den Weg, die Umgebung kennenzulernen. Dabei haben sie viele Ideen und es fallen ihnen zahlreiche Fragen

ein: Lösen sich Eierschalen auf? Warum wird ein Apfel braun? Macht Regenwasser dick?

Referent: Heiner Maas

Institution: Finken-Verlag GmbH

Veranstalter	Internet
Bildungsbüro Kreis Höxter	<a href="http://www.kreis-hoexter.de/bildung/bildung-und-integration">www.kreis-hoexter.de/bildung/bildung-und-integration</a>
Deutsche Umwelt-Aktion	<a href="http://www.umwelt-aktion.de">www.umwelt-aktion.de</a>
Familienzentrum Ev. Markus Kindergarten	<a href="http://www.familienzentrum-markus-paderborn.de">www.familienzentrum-markus-paderborn.de</a>
Finken-Verlag GmbH	<a href="http://www.finken.de/kindergarten/forschen-mit-fred.html">www.finken.de/kindergarten/forschen-mit-fred.html</a>
Forschercircus	<a href="http://forschercircus.birkhahn-events.de/">http://forschercircus.birkhahn-events.de/</a>
GEONAT	<a href="http://www.geonatkassel.de">www.geonatkassel.de</a>
Haus der kleinen Forscher im Kreis Paderborn	<a href="http://www.meine-forscherwelt.de">www.meine-forscherwelt.de</a>
Heinz Nixdorf MuseumsForum	<a href="http://www.hnf.de">www.hnf.de</a>
Kindermuseum OWL e. V.	<a href="http://www.kindermuseum-owl.de">www.kindermuseum-owl.de</a>
Mitmachlabor EMA	<a href="http://www.mitmachlabor-ema.de">www.mitmachlabor-ema.de</a>
OstWestfalenLippe GmbH	<a href="http://www.ostwestfalen-lippe.de/zdi-in-owl/zdi-in-owl.html">www.ostwestfalen-lippe.de/zdi-in-owl/zdi-in-owl.html</a>
Paderborner Kindertagesstätte	<a href="http://www.pbkita.de">www.pbkita.de</a>
Physikanten & Co.	<a href="http://www.physikanten.de">www.physikanten.de</a>
Quadramatikum	–
Schülerlabor coolMINT.paderborn	<a href="http://www.coolmint-paderborn.de">www.coolmint-paderborn.de</a>
Science-Lab e. V.	<a href="http://www.science-lab.de">www.science-lab.de</a>
Siemens Stiftung	<a href="http://www.siemens-stiftung.org/de/projekte/experimento/">http://www.siemens-stiftung.org/de/projekte/experimento/</a>
Universität Paderborn	<a href="https://wiwi.uni-paderborn.de/dep1/managerial-economics-prof-schnedler/">https://wiwi.uni-paderborn.de/dep1/managerial-economics-prof-schnedler/</a>

**Bildnachweis**

Geonat NASA:	S.37 o, S. 45 o
Jan Braun/HNF:	S.36, S. 39 o, S. 37 u, S. 44 o, S. 48 o
Teutolab	S. 37 m
HexLab	S. 37 u
Science-Lab	S. 38, S. 49
Universität Paderborn	S. 39 u, S. 46 u
KiBo	S. 40 o
Miniphänomena	S. 41 o
Kleine Kinder	S. 41 u
FIFA14	S. 42 o
Kindermuseum OWL	S.42 u
Deutsche Umwelt-Aktion	S. 43
FIT Paderborn	S. 44 u
Jörn Birkhahn	S. 45 u
Cool Mint	S. 46 o
Mitmachlabor EMA	S. 47
Wolfgang Herzberg	S. 48 u
Siemens Stiftung	S. 50 o, S. 50 u
Finken-Verlag	S. 51



SIEMENS | Stiftung

Experimento | 8+



## Veranstaltungsorte

### Rathaus der Stadt Paderborn



### Universität Paderborn



### HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum



### **Stadt Paderborn**

Amt für Öffentlichkeitsarbeit und Stadtmarketing  
Marienplatz 2a  
33098 Paderborn

Tel. 05251 88-0 (Zentrale)  
[www.paderborn.de](http://www.paderborn.de)

### **Universität Paderborn**

Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

Tel. 05251 60-1831  
(Vanessa Dreibrod, Stabsstelle Presse und Kommunikation)  
[www.uni-paderborn.de](http://www.uni-paderborn.de)

### **HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum**

Fürstenallee 7  
33102 Paderborn

Tel. 05251 306-664  
[www.hnf.de](http://www.hnf.de)

## **Impressum**

Herausgeber und Veranstalter:

Stadt Paderborn (V.i.S.d.P.: Jens Reinhardt,  
Amt für Öffentlichkeitsarbeit und Stadtmarketing)

Universität Paderborn (V.i.S.d.P.: Tibor Werner Szolnoki,  
Pressesprecher; Redaktion: Vanessa Dreibrod)

HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum  
(V.i.S.d.P.: Dr. Wiltrud Viehoff, Leitung Marketing)

Auflage: 20.000 Stück



# PADERBORNER WISSENSCHAFTSTAGE

13. – 16. Juni 2015



#### **Stadt Paderborn**

Amt für Öffentlichkeitsarbeit und  
Stadtmarketing  
Marienplatz 2a  
33098 Paderborn  
Tel.: 05251 88-0  
[www.paderborn.de](http://www.paderborn.de)

#### **Universität Paderborn**

Stabsstelle Presse und  
Kommunikation  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn  
Tel.: 05251 60-1831  
[www.uni-paderborn.de](http://www.uni-paderborn.de)

#### **HNF**

**Heinz Nixdorf MuseumsForum**  
Fürstenallee 7  
33102 Paderborn  
Tel.: 05251 306-664  
[www.hnf.de](http://www.hnf.de)

#### **Impressum**

Herausgeber und Veranstalter:  
Stadt Paderborn  
Universität Paderborn  
Heinz Nixdorf MuseumsForum

Alle Angaben nach bestem Wissen, aber ohne  
Gewähr. Änderungen bleiben vorbehalten.

[www.paderborn.de/wissenschaftstage](http://www.paderborn.de/wissenschaftstage)