

HNF-Programm

Okt–Dez '18

Mensch, Roboter!
Neue Ausstellungs-
bereiche ab 27. Oktober

Seite 4



Vortragsreihe

- 3 Vorträge zu Künstlicher Intelligenz und Robotik

Dauerausstellung

- 4 Neue Ausstellungsbereiche
»Mensch, Roboter! Leben mit Künstlicher Intelligenz und Robotik«

Events

- 6 Ausstellungseröffnung und Level 3 Party
7 Roboter in Aktion:
NOX in the City und Familientag

Termine

- 8–19 Events, Vorträge, Workshops,
Museumspädagogik

Kalender

- 20–22 Alle Termine auf einen Blick

Besucherinformationen

- 23 Öffnungszeiten, Eintritt, Führungen

Impressum

V.i.S.d.P.: HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum GmbH

Redaktion: Andreas Stolte, Dr. Wiltrud Viehoff,

Lisa Flieger, Kerstin Capone

Fotos: BRAUN media GmbH/HNF, alle bis auf:

Cozmo, ein Roboter von Anki, www.anki.com (S. 1); Aibo, ein Roboter von Sony (S. 4); Archimedes Exhibitions GmbH (S. 4 u. 8); Pepper, ein Roboter von SoftBanks Robotics (S. 7); www.NOXrobots.com (S. 9); Prof. Dr. Julian Nida-Rümelin (S. 11)

Layout: junit – Netzwerk Visuelle Kommunikation,
Frauke Walter, Bünde

Copyright: HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum GmbH

Fürstenallee 7, 33102 Paderborn

Geschäftsführung: Dr. Jochen Viehoff

Vorträge zu Künstlicher Intelligenz und Robotik

Kaum ein technisches Thema wird unsere Zukunft so bestimmen wie Künstliche Intelligenz (KI) und Robotik. Am 26. Oktober eröffnet das HNF dazu einen neuen umfassenden Ausstellungsbereich. Die Hintergründe des Themas vermittelt an fünf Abenden eine Vortragsreihe. Namhafte Experten beleuchten bestimmte Aspekte und erläutern auf allgemein verständliche Weise, was uns die Zukunft bringt. Dabei gehen sie sowohl auf die technischen Grundlagen als auch auf die Auswirkungen für unseren Alltag ein. Zum Auftakt am 7. November informiert Prof. Dr. Ulrich Trottenberg über den Kern der Technologie, die Algorithmen. Am 13. Dezember stellt Stefan Jacob vor, wie man mit KI Videospiele produziert. Weitere Vorträge beschäftigen sich mit der Moral der Maschinen, mit der Leistungsfähigkeit von IBM Watson und mit den angeblichen Verheißungen von Siri und Alexa.

Eintritt frei | Mehr unter www.hnf.de/vortraegeKI

**EINTRITT
FREI!**



Neue Ausstellungsbereiche »Mensch, Roboter! Leben mit Künstlicher Intelligenz und Robotik«

Längst startet das Smartphone den Rasenmäheroboter per Sprachbefehl über das Internet und selbstfahrende Autos sind heute keine Technikutopie mehr. Wozu KI und Robotik mittlerweile in der Lage sind, zeigt das neue Highlight im HNF: Beppo, ein Industrieroboter aus der Autoproduktion, hat hier im HNF eine Stelle als Hausmeister angetreten und fegt mit seinem Besen unermüdlich feine Muster auf dem Boden. Kommunizieren Sie mit ihm!

Sehen Sie Roboter in Bewegung, erfahren Sie mehr über Social Robots und robotische Assistenten im Alltag. Auch die Publikumslieblinge Pepper, Nao, Max und RoboThespien sind wieder an Bord und freuen sich auf alle großen und kleinen Besucher. Für die Kleinen sind die cleveren Lernroboter Dash und Dot eine Attraktion.

In der Quizarena werden Sie zum Champion: »1, 2 oder 3« – welche Antwort ist richtig? Testen Sie Ihr Wissen über die Region Ostwestfalen-Lippe! In dem neuen Ausstellungsbereich können Sie das bekannte Fernsehquiz mit Ihrer Familie nachspielen.

ab 27. Oktober | 2. OG
Mehr unter www.hnf.de/hnfKI



Ab 27. Oktober ist es soweit: Erkunden Sie die neuen Ausstellungsbereiche und erfahren Sie einiges über Künstliche Intelligenz (KI) und Robotik, die unser Leben immer stärker prägen.



Ausstellungseröffnung und Level 3 Party

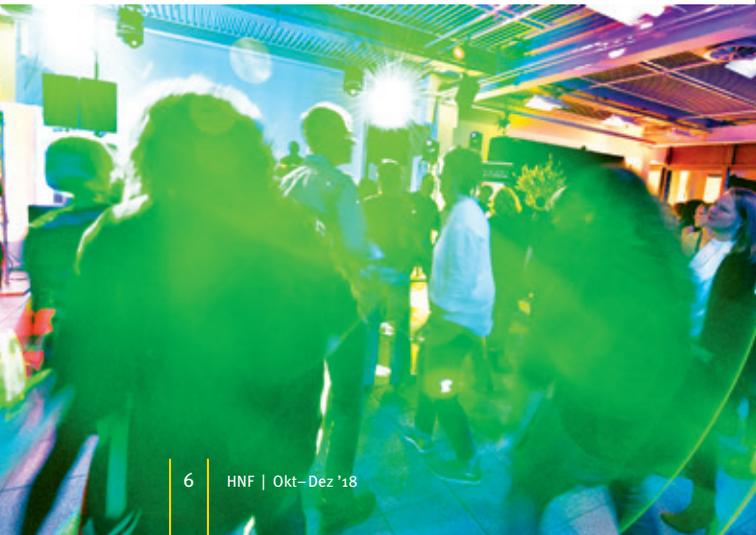
EINTRITT
FREI!

Das HNF hat seine Ausstellung erneuert. Im Bereich »Mensch, Roboter! Leben mit Künstlicher Intelligenz und Robotik« lernen Sie Beppo, Pepper, Aibo, Cozmo und weitere spektakuläre Roboter kennen. Wie bewegen sich Roboter? Was sehen sie? Können sie denken und fühlen?

Im Anschluss an die Eröffnung der neuen Bereiche am 26. Oktober startet die große Level 3 Party im HNF. Tanzen Sie in der außergewöhnlichsten Location Paderborns im 3. Obergeschoss mit Blick über die Stadt! DJ Markus Korte, erstklassige Drinks und Cocktails, stilvolle Loungebereiche und Roboter Pepper sorgen für ein außergewöhnliches Partyerlebnis. Happy Hour von 21 bis 22 Uhr. Die Dauerausstellung ist bis 24 Uhr geöffnet.

Eröffnung | 26. Oktober | 19 Uhr | Anmeldung bis 12. Oktober:
eroeffnung@hnf.de, Telefon 05251-306-927

Level 3 Party | 26. Oktober | 21 Uhr | ohne Anmeldung | Eintritt frei
Mehr unter www.hnf.de/hnfKI



EINTRITT
FREI!

Roboter in Aktion: NOX in the City und Familientag

»NOX the Robot« macht am Samstag, 27. Oktober vor dem Paderborner Rathaus in drei Shows auf die neuen Ausstellungsbereiche aufmerksam.

Auch beim Familientag im HNF einen Tag später geht der riesige Roboter mit Besuchern auf Tuchfühlung und steht für Fotos bereit. Zudem können Kinder bei einer KI-Rallye die Ausstellung erkunden, mit Nintendo Labo durch virtuelle Welten fliegen oder ein Rennen gegen eine selbstlernende Carrera-Bahn fahren. Eine Jedi Challenge mit VR-Brille und Lichtschwert sowie ein R2-D2-Roboter laden zu intergalaktischen Abenteuern ein.

Eigene Roboter können nach Anmeldung in mehreren Workshops gebaut werden. Von 14 bis 17 Uhr stehen selbstgebaute Roboter aus Alltagsgegenständen im Rampenlicht: Im ersten HNF-Hebocon-Wettkampf treten sie gegeneinander an und müssen sich in einer Art Sumo-Ringen messen.

Roboter-Event vor dem Rathaus Paderborn | 27. Oktober
Shows: 10.30, 13, 15.30 Uhr | Mehr unter www.hnf.de/nox
Familientag im HNF | 28. Oktober | 10–18 Uhr | Eintritt frei
Mehr unter www.hnf.de/familientag2018 und www.hnf.de/hebocon

Termine

E

Mo 22. Oktober | 12.30 Uhr bis Di 23. Oktober | 13 Uhr
Teilnahmebeitrag: 35 €

Heinz-Nixdorf-Kolloquium 2018: Denkende Maschinen

Die Fachtagung begleitet die aktuelle Diskussion um die Themenwelten Künstliche Intelligenz und Robotik. Sie nimmt sowohl technische als auch historische und philosophische Fragestellungen in den Fokus. Die zweitägige Veranstaltung bietet eine Plattform zur Information und zum regen Gedankenaustausch.

Anmeldung bis zum 15.10.: www.hnf.de/hnk

E

Fr 26. Oktober | 19 Uhr | Eintritt frei

Eröffnung der neuen Ausstellungsbereiche

Mit einem außergewöhnlichen Event startet die Eröffnung des neuen Ausstellungsbereichs »Mensch, Roboter!«. Roboter NOX ist dabei und die »Pepper Late Night Show«. Nach der kurzweiligen Veranstaltung können Sie bei Getränken und kleinen Snacks die neuen Ausstellungsbereiche erkunden.

Anmeldung bis zum 12.10.: 05251-306-927, eroeffnung@hnf.de oder www.hnf.de/hnfKI



E

Fr 26. Oktober | 21 Uhr | Eintritt frei

Level 3 Party – DIE Party über den Dächern von Paderborn

So haben Sie das Museum noch nie erlebt: Tanzen Sie in der außergewöhnlichsten Location Paderborns im 3. Obergeschoss mit Blick über die nächtlich erleuchtete Stadt! DJ Markus Korte, erstklassige Drinks & Cocktails, stilvolle Loungebereiche und Roboter Pepper sorgen für ein außergewöhnliches Erlebnis.

E

Sa 27. Oktober | 10.30, 13, 15.30 Uhr
Rathaus Paderborn

NOX in the City

Der Roboter NOX tritt vor dem Paderborner Rathaus auf. Erleben Sie den 2,40 Meter großen Roboter live in Aktion. Nach drei spektakulären Shows steht er für Selfies zur Verfügung. Zudem erhalten Sie Informationen über die neuen HNF-Ausstellungsbereiche.



E

So 28. Oktober | 10–18 Uhr | Eintritt frei

Familientag KI und Robotik

Mit VR-Brille und Lichtschwert in die Welt von Star Wars eintauchen, eine selbstlernende Carrera-Bahn erleben oder klassisch mit Papier und Schere basteln. Das Angebot ist umfassend. Höhepunkte sind der Auftritt von Roboter NOX und der Wettkampf der Hebocon-Roboter.

E

So 02. Dezember | 11 Uhr

Kostenlos inkl. Museumseintritt

Erwin Grosche – Mein HNF

Wenn Erwin Grosche zum Museumsführer wird, sind Humor, skurrile Zwischenfälle und originelle Ideen garantiert. Der Kabarettist wirft seinen ganz eigenen Blick auf 5.000 Jahre Informationstechnik und fördert manch bisher übersehenes Detail zutage.

Anmeldung: Telefon 05251-306-660 oder www.hnf.de/GroscheDezember2018

E | Event V | Vortrag

W | Workshop M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: www.hnf.de, service@hnf.de, 05251-306-660

Termine

E | Do 27. bis So 30. Dezember | ganztägig | Eintritt frei
Paderborner Schachtürken-Cup

Dieses Turnier bietet zwischen den Jahren immer wieder faszinierenden Sport. Großmeister, Hobbyspieler sowie Kinder und Jugendliche lassen die Faszination des königlichen Spiels lebendig werden. Wer mitspielen möchte, sollte sich rechtzeitig anmelden. Zuschauer sind herzlich willkommen. Das Jugendturnier findet am 29. Dezember statt.

Anmeldung: www.schachturken-cup.de



V | Do 11. Oktober | 17 Uhr | Eintritt frei
**Vorträge der Gesellschaft für Informatik |
Eliminierung von Sabotageakten und Hackerangriffen**

Andreas Roscher, Arosoft network GmbH, Berlin

Cyberangriffe werden immer erfolgreicher. Da ist es nur ein kleiner Schritt von der sanften Beschädigung eines Systems bis zum Totalausfall. Doch dieses Szenario wird mit End-Point-Security-Lösungen, Firewalls und weiteren Schutzschilden nicht abgedeckt. Der Vortrag zeigt echte Sabotageakte und liefert Konzepte, wie schon vor dem Schaden eine kluge Abwehr organisiert werden kann.

V | Mo 22. Oktober | 19 Uhr | Eintritt frei
**Digitaler Humanismus – Eine Ethik für das Zeitalter
der Künstlichen Intelligenz**

Prof. Dr. Julian Nida-Rümelin, Ludwig-Maximilians-Universität München

Dürfen Computer alles, was sie können? In Form eines Brückenschlags zwischen Philosophie und Science-Fiction entwickelt der ehemalige Kulturstaatsminister die philosophischen Grundlagen eines Digitalen Humanismus, für den die Unterscheidung zwischen menschlichem Denken, Empfinden und Handeln einerseits und softwaregesteuerten, algorithmischen Prozessen andererseits zentral ist. Eine Alternative zur Silicon-Valley-Ideologie, für die Künstliche Intelligenz zum Religionsersatz zu werden droht.



V | Mi 07. November | 19 Uhr | Eintritt frei
**Mensch, Roboter! | Algorithmen – Kern der digitalen
Revolution**

Prof. Dr. Ulrich Trottenberg, InterScience GmbH, Köln

Algorithmen spielen eine immer zentralere Rolle. In diesem Vortrag geht es um die verschiedenen Arten von Algorithmen, ihre Chancen und Risiken. Zudem plädiert der Referent dafür, die Prinzipien der Algorithmen zu einem zentralen Thema der digitalen Bildung zu machen und sie auch im Schulunterricht zu behandeln.

Termine

Do 22. November | 17 Uhr | Eintritt frei
V **Vorträge der Gesellschaft für Informatik |
Hochleistungsrechner**

Prof. Dr. Christian Plessl, Universität Paderborn

Wie sehen aktuelle Anwendungen von Hochleistungsrechnern aus? Wie können sie sicher und effizient betrieben werden? Konkrete Beispiele und Kennzahlen aus dem Hochleistungsrechenzentrum der Universität Paderborn illustrieren das Thema. So ist die Steigerung des Wirkungsgrades von Solarzellen oder die Untersuchung der Lichtstreuung an Staub und Eisteilchen in der Atmosphäre und im Weltall mit entsprechenden Rechnern möglich.

Mi 12. Dezember | 18–20 Uhr | Teilnahmebeitrag: 4 €
V **Rohlfing redet | Digital Wellbeing – Warum wir die
Finger nicht vom Handy lassen können**

Marc Rohlfing, Dozent, Bielefeld

Kaum jemand verlässt das Haus ohne Smartphone. Ständig sehen wir auf den Bildschirm. Aber was macht diese Geräte so faszinierend? Welche Techniken nutzen Google und Apple, um unsere permanente Aufmerksamkeit zu erhalten? Was bedeuten deren aktuelle »Digital Wellbeing«-Initiativen? Sind wir also noch zu retten, und können uns unsere Smartphones dabei helfen?



Do 13. Dezember | 19 Uhr | Eintritt frei
V **Mensch, Roboter! | Menschlichkeit simulieren –
Künstliche Intelligenz in Videospielen**

Stephan Jacob, BiteTheBytes, Fulda

Wie funktioniert es, dass Figuren im Computerspiel menschliches Verhalten an den Tag legen? Wie erschafft man Gegner, die eine Herausforderung sind, dabei aber Fehler machen und dem Spieler so eine Chance geben, sie auszutricksen? Wie lässt sich überhaupt solches Verhalten mit mathematischer Exaktheit beschreiben? Und was können wir dabei über uns Menschen lernen? Der Vortrag bietet einen Blick hinter die Kulissen der Videospieldentwicklung.

Sa 06. Oktober | 10.30–13.30 Uhr
W **Teilnahmebeitrag pro Team: 8 Euro
Hebocon – Roboter-Sumo-Workshop**

NEU!

Plündert eure Schränke und verbaut alles, was ihr schon immer ausmisten wolltet: Kehrbleche, Kuscheltiere, Küchengeräte oder sonstige Konstrukte. Daraus baut ihr mit ein bis drei Gleichgesinnten – eine(r) sollte mindestens 16 Jahre alt sein – einen Roboter, der seinem Gegner beim Sumo-Ringen die Stirn bietet. Bringt euer Material und Werkzeug mit. Wir bieten euch eine Macher-Atmosphäre mit Lötkolben, Kleinmaterial und stehen euch mit Rat und Tat zur Seite. Am 28. Oktober kann sich eurer Roboter beim Turnier am Familientag im HNF bewähren.



E | Event V | Vortrag

W | Workshop M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: www.hnf.de,
service@hnf.de, 05251-306-660

Termine

W

3 Teile | Mo 05., Mo 12., Mo 19. November | 17–21 Uhr

Teilnahmebeitrag: 75 €

Digitale Bildbearbeitung für Einsteiger

Den Hintergrund aufhellen, rote Augen entfernen, einen besseren Bildausschnitt wählen oder unschöne Dinge retuschieren: Die digitale Bildbearbeitung bietet unzählige Möglichkeiten, Fotos zu verschönern. In diesem Kurs lernen Sie, wie das mit Photoshop Elements 13 funktioniert.

W

Mi 07. November | 18–21 Uhr | Teilnahmebeitrag: 20 €

Smartphones – Da geht noch was!

Fast jeder hat es in der Tasche, es bietet ungezählte Möglichkeiten, doch die wenigsten werden genutzt. Erhalten Sie Tipps, was Sie mit Ihrem Smartphone alles machen können: Konten einrichten, Apps, Sprachassistenten und die Cloud nutzen, bezahlen, Datenschutz erhöhen, spielen, Musik hören etc. Der Kurs ist nicht für Anfänger geeignet.

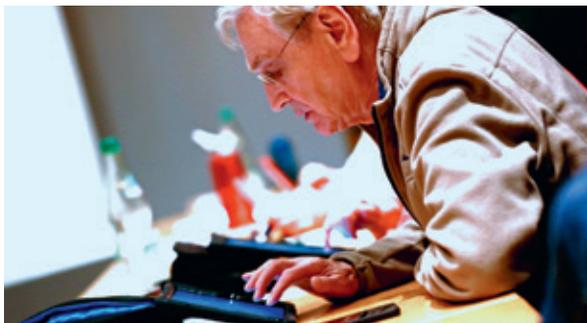
W

Do 08. November, Do 13. Dezember | 18–21 Uhr

Teilnahmebeitrag: 20 €

iOS 12 – Was ist neu?

In unregelmäßigen Abständen gewährt Apple dem iPhone und iPad ein Update. Die zwölfte Version bietet wieder einige Neuerungen. In diesem Kurs erfahren Sie, was Ihr Gerät nun alles zusätzlich kann und worauf man achten sollte.



W

3 Teile | Mo 26. November, Mo 03., Mo 10. Dezember

17–21 Uhr | Teilnahmebeitrag: 75 €

Power Point 2016

Power Point ist die am weitesten verbreitete Präsentationssoftware. In diesem Workshop erhalten Sie eine grundsätzliche Einführung in das Programm und seine vielen Funktionen. Zudem erfahren Sie, was die aktuelle Version an Neuigkeiten bietet.

NEU!

W

Sa 08. Dezember | 10.30–17.30 Uhr

Teilnahmebeitrag: 60 €, inkl. Mittagessen

3, 2, 1... deins! Bücher selbst verlegen

Immer mehr Menschen sind literarisch aktiv und möchten ihr eigenes Buch veröffentlichen. Hier erhalten Sie Tipps zur Vermarktung und zum Vertrieb und erfahren, wie Sie Mitglied der großen Gemeinde der Selfpublisher werden.

W

So 09. Dezember | 11–13 Uhr | Eintritt frei

Buchgemacht?! Der Selfpublisher-Treff

Gemütlich am Sonntagmittag zusammensitzen und über die eigenen Projekte und Probleme mit Gleichgesinnten sprechen: Bei diesem Treff sind alle eingeladen, die eigene Bücher herausgeben (wollen). Im Austausch mit der erfahrenen Autorin und Kulturberaterin Dr. Mareike Menne sind zwei spannende und ergiebige Stunden garantiert.

M

Do 11. Oktober | 16–17.30 Uhr

5–7 Jahre | Teilnahmebeitrag: 5 €

Kibo & Kollegen

Viele Hindernisse versperren dem kleinen Roboter Kibo und seinen Freunden den Weg. Kannst du ihnen helfen, den Parcours zu meistern? Programmiere sie und leite sie mit deinen Befehlen links oder rechts an den Gegenständen vorbei bis ins Ziel.

E | Event V | Vortrag

W | Workshop M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: www.hnf.de, service@hnf.de, 05251-306-660

Termine

M

Mi 17. Oktober | 10–11.30 Uhr (Ferienprogramm)

6–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 7,50 €

Schreiben wie die alten Römer

Papyrus und Rohrfedern wurden im alten Rom zum Schreiben benutzt. Du kannst ausprobieren, wie das funktioniert und deine eigene Wachstafel herstellen. Lerne Spannendes über den Schultag in der Antike vor 2.000 Jahren.

M

Mi 17., Di 23. Oktober | 10–16 Uhr (Ferienprogramm)

9–13 Jahre | Teilnahmebeitrag: 20 €

Hack 'n' Fun

Mithilfe eines Einplatinencomputers kannst du dein eigenes Projekt erstellen und daran tüfteln. Du lernst, wie technische Befehle und Codes eingegeben werden und wie du mit der richtigen Programmieretechnik deine Ideen kreativ umsetzt.



M

Do 18. Oktober | 10–12 Uhr (Ferienprogramm)

Di 04. Dezember | 16–18 Uhr

7–9 Jahre | Teilnahmebeitrag: 10 €

Abenteuer Roboter

Tauche ein in dein eigenes Forschungsabenteuer! Mit Lego WeDo 2.0 konstruierst und programmierst du Roboter und untersuchst, wie die Aerodynamik von Rennautos wirkt oder wie sich Tiere in ihrer Umwelt verhalten.

M

Di 23. Oktober | 10–11.30 Uhr (Ferienprogramm)

7–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 3,50 €

Geheimschriften

Geheime Nachrichten sollten für fremde Augen unlesbar sein. Erfahre, wie du sie mithilfe von Geheimschriften verschlüsseln kannst oder mit spezieller Tinte unsichtbar machst. Du lernst Techniken aus der Welt der Kryptologie kennen.



M

Do 25. Oktober | 10–16 Uhr (Ferienprogramm)

12–15 Jahre | Teilnahmebeitrag: 18 €

Roboter-Workshop

Roboter werden von Motoren und Sensoren gesteuert. Wie das genau funktioniert, kannst du selbst ausprobieren. Mit Lego Mindstorms EV3 konstruierst und programmierst du einen Roboter und lässt ihn bestimmte Aufgaben ausführen.

M

Fr 26. Oktober | 10–12 Uhr (Ferienprogramm)

7–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 4,50 €

Zeitreise Ägypten

Die Kulturgeschichte Ägyptens reicht 6.000 Jahre zurück. Du begibst dich in der Dauerausstellung auf eine Zeitreise ins Reich der Pharaonen und Pyramiden, lernst das Alphabet der Hieroglyphen kennen und gräbst im Wüstensand nach Schätzen.

E | Event V | Vortrag

W | Workshop M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: www.hnf.de, service@hnf.de, 05251-306-660

Termine

M

Fr 26. Oktober | 10–12 Uhr (Ferienprogramm)

Do 22. November | 16–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 5 €

Undercover – Im Auftrag des HNF

Dein detektivischer Spürsinn ist gefragt: Ermittle, wer das Museum ausgeraubt hat. Dabei begibst du dich auf Spurensuche. Wenn du den Kriminalfall erfolgreich gelöst hast, bekommst du einen Agentenausweis.

M

Di 06. November | 16–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 6 €

Undercover II – Die ungelösten Fälle des HNF

Tritt in die Fußstapfen des Meisterdetektivs Sherlock Holmes und suche im Museum nach geheimen Dokumenten. Du bist mit spezieller Technik wie Walkie-Talkie oder fahrbarer Kamera ausgestattet und versuchst, das Rätsel im Team zu lösen.

M

Do 15. November, Do 13. Dezember | 16–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 9 €

Wandtattoos

Deine Einrichtung im Kinderzimmer sieht eintönig aus? Verschönere sie mit einem Wandtattoo. Am PC entwirfst du dein eigenes Motiv oder suchst dir eine Vorlage wie Tiere, Pflanzen oder Schriftzüge für die bunte, klebende Folie aus.

M

Di 27. November | 16–18 Uhr

7–9 Jahre | Teilnahmebeitrag: 9 €

Malomat – Der malende Becher

Dieser Malroboter ist ein echter Künstler. Er flitzt mit seinen Stiften über das weiße Papier und zaubert farbenfrohe Muster. Baue ganz einfach deinen eigenen Malroboter aus einem Pappbecher, Motor, Batterien und Filzstiften.

M

Fr 30. November | 15.30–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 7 €

T-Shirt Painting

T-Shirts gibt es in vielen Varianten zu kaufen. Mit knalligen Farben, coolen Motiven oder lustigen Sprüchen kannst du selbst zum Designer werden und deine eigene Vorlage am PC entwerfen, die auf Folie gedruckt und auf den Stoff gepresst wird.

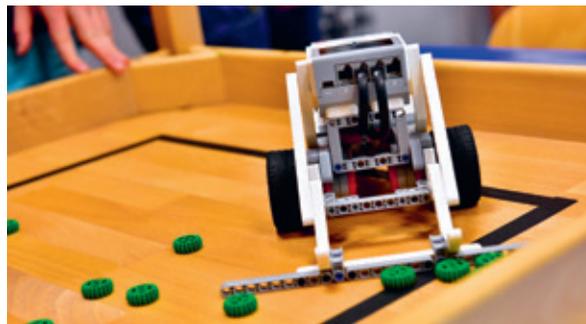
M

Fr 07. Dezember | 15.30–18 Uhr

10–15 Jahre | Teilnahmebeitrag: 10 €

Schnupperkurs Robotik

Du möchtest Robotikluft schnuppern und dich an der Programmierung versuchen? Mit Lego Mindstorms EV3 fährst du festgelegte Strecken ab und löst Aufgaben.



M

Di 11. Dezember | 16–17.30 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 7,50 €

Lichtgestalten

Lichtgestalten wie Tiere, Blumen oder Fantasiewesen, die im Dunkeln leuchten, sind faszinierend. Mithilfe von bunten LEDs, Batterien, Kabeln und Deko kannst du deine eigenen Lichtkunstwerke zum Leuchten bringen.

Oktober

W Sa	06. Hebocon – Roboter-Sumo-Workshop	10.30 Uhr
M Do	11. Kibo & Kollegen	16 Uhr
V Do	11. Eliminierung von Sabotageakten und Hackerangriffen	17 Uhr
M Mi	17. Schreiben wie die alten Römer	10 Uhr
M Mi	17. Hack 'n' Fun	10 Uhr
M Do	18. Abenteuer Roboter	10 Uhr
E Mo	22. Heinz-Nixdorf-Kolloquium 2018: Denkende Maschinen (bis Di 23.10.)	
V Mo	22. Digitaler Humanismus – Eine Ethik für das Zeitalter der Künstlichen Intelligenz	19 Uhr
M Di	23. Geheimschriften	10 Uhr
M Di	23. Hack 'n' Fun	10 Uhr
M Do	25. Roboter-Workshop	10 Uhr
M Fr	26. Zeitreise Ägypten	10 Uhr
M Fr	26. Undercover – Im Auftrag des HNF	10 Uhr
E Fr	26. Eröffnung der neuen Ausstellungsbereiche	19 Uhr
E Fr	26. Level 3 Party – DIE Party über den Dächern von Paderborn	21 Uhr
E Sa	27. NOX in the City	10.30, 13, 15.30 Uhr
E So	28. Familientag KI und Robotik	10 Uhr



November

W Mo	05. Digitale Bildbearbeitung für Einsteiger, 1. von 3 Teilen	17 Uhr
M Di	06. Undercover II – Die ungelösten Fälle des HNF	16 Uhr
W Mi	07. Smartphones – Da geht noch was!	18 Uhr
V Mi	07. Algorithmen – Kern der digitalen Revolution	19 Uhr
W Do	08. iOS 12 – Was ist neu?	18 Uhr
M Do	15. Wandtattoos	16 Uhr
M Do	22. Undercover – Im Auftrag des HNF	16 Uhr
V Do	22. Hochleistungsrechner	17 Uhr
W Mo	26. Power Point 2016, 1. von 3 Teilen	17 Uhr
M Di	27. Malomat – Der malende Becher	16 Uhr



M Fr	30. T-Shirt Painting	15.30 Uhr
-------------	-----------------------------	-----------

E | Event V | Vortrag

W | Workshop M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: www.hnf.de,
service@hnf.de, 05251-306-660



Kostenlose Parkmöglichkeiten vor dem Haus
 Busverbindung: Linie 11, Haltestelle »MuseumsForum«

Das Heinz Nixdorf MuseumsForum wird getragen durch die von Heinz Nixdorf gegründete **Stiftung Westfalen**. Diese fördert vorrangig Wissenschaft und Lehre, insbesondere auf dem Gebiet der Informationstechnik.



Heinz Nixdorf MuseumsForum
 Fürstenallee 7 | 33102 Paderborn
 T +49-05251-306-600 | F +49-05251-306-609
www.hnf.de

