



LEBENSWELT

HNF-Programm

Okt–Dez '15

Sonderausstellung
Am Anfang war Ada. Frauen in der
Computergeschichte

Seiten 4–7

Im HNF gibt es
immer etwas Neues
zu entdecken.
www.hnf.de

H HNF
N Heinz Nixdorf
F MuseumsForum
Paderborn

Neu in der Dauerausstellung

3 Vincent und Enigma

Sonderausstellung

4-15 Am Anfang war Ada. Frauen in der Computer-
geschichte

6-17 **Rahmenprogramm Sonderausstellung**
Geburtstagsfeier, FabLab und Tanzstunde

Termine

8-23 Events, Sonderausstellung, Vorträge,
Workshops, Museumspädagogik

Kalender

24-26 Alle Termine auf einen Blick

Besuchereinformationen

27 Öffnungszeiten, Eintritt, Führungen

Impressum

V.i.S.d.P.: HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum GmbH
 Redaktion: Andreas Stolte, Dr. Wiltrud Viehoff,
 Annika Fritzlär, Kerstin Capone
 Fotos: Jan Braun/HNF, alle bis auf: Michaela Wecker/HNF,
 S. 6 o.; Sydney Padua/Penguin Random House, S. 12;
 Science Museum/Science & Society Picture Library, S. 13
 Layout: junit – Netzwerk Visuelle Kommunikation,
 Frauke Walter, Bünde
 Copyright: HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum GmbH
 Fürstenallee 7, 33102 Paderborn
 Geschäftsführung: Dr. Kurt Beiersdörfer, Dr. Jochen Viehoff

Vincent und Enigma

Zwei neue Attraktionen bereichern seit neuestem die Dauerausstellung des HNF. Im ersten Obergeschoss hilft das Funktionsmodell einer Enigma-Walze zu verstehen, wie mit der legendären Verschlüsselungsmaschine Texte codiert wurden. Eine Etage höher hat Vincent seine Heimat gefunden. Der Porträtroboter zeichnet in rund zehn Minuten ein verblüffend realistisches Bild der Besucher. Ein einzigartiges Andenken an den Museumsbesuch!

Enigma-Walze | Dauerausstellung 1. OG

Porträtroboter Vincent | Dauerausstellung 2. OG





Die Geschichte des Computers begann mit einer Frau. Bereits 100 Jahre vor seiner Erfindung verfasste Ada Lovelace das erste Programm.



Am Anfang war Ada. Frauen in der Computergeschichte

Leben und Leistungen von Ada Lovelace stehen im Mittelpunkt der Ausstellung, die mehrere weitere Pionierinnen präsentiert und bis in die Gegenwart reicht.

Die Ausstellung illustriert den Kampf gegen Konventionen, technische Meisterleistungen und bewegende Lebensläufe. Dabei ist »Am Anfang war Ada« für die Besucher eine kurzweilige Reise durch die Geschichte des Computers, bei der es viel auszuprobieren und zu erleben gibt. So richtet sich die Ausstellung an die gesamte Familie, Schulklassen ab 8. Jahrgangsstufe und an alle, die sich für Technik- und Frauengeschichte interessieren. Davon überzeugten sich bei der Eröffnung auch Bundes-

Rahmen-
programm
S. 617

bildungsministerin Johanna Wanka und NRW-Schulministerin Sylvia Löhrmann (oben). Herausragend ist die menschenähnliche Roboterdame Nadine, die mit den Besuchern spricht und ihre Bewegungen imitiert. Einzigartig ist auch das nachempfundene Modul des ENIAC-Computers, an dem Berechnungen wie beim Original vor 70 Jahren ausgeführt werden können.

Bis 10. Juli 2016

Eintritt: 3 Euro, 1,50 Euro (ermäßigt), Kombikarte mit Dauerausstellung 8,50 Euro, 5 Euro (ermäßigt), Familienkarte 7 Euro, Familien-Kombikarte mit Dauerausstellung 15 Euro, Gruppenermäßigung, Schulklassen kostenlos bei Voranmeldung
Mehr unter www.hnf.de/adalovelace

Geburtstagsfeier, FabLab und Tanzstunde

Ein volles Programm begleitet die neue Sonderausstellung – und für jeden ist etwas dabei: egal ob Tüftler, Wissenshungrige, Alt oder Jung. Vertiefen Sie Ihr Wissen bei der Vortragsreihe zur Ausstellung – hierzu erscheint die Publikation »Ada Lovelace. Die Pionierin der Computertechnik und ihre Nachfolgerinnen«. Werden Sie selbst aktiv: Bauen Sie einen 3D-Drucker oder lassen Sie einen Roboter tanzen. Oder besuchen Sie eines der beiden Events:

Ada Lovelace Day

Weltweit wird am 13. Oktober die Leistung von Ada Lovelace mit Aktionen gewürdigt. Auch das HNF beteiligt sich: Der Eintritt in die Sonderausstellung ist frei, die bis 19 Uhr geöffnet ist. Außerdem gibt es zwei kostenlose Führungen, zwei Workshops für Jugendliche und einen Vortrag der Berliner Autorin Annette Pohlke.

Happy Birthday, Ada!

Ada Lovelace würde am 10. Dezember 200 Jahre alt – und das wird gefeiert. Für Schüler und Lehrer gibt es Workshops, die die Leistungen von Ada Lovelace praktisch erfahrbar machen. Um 19 Uhr präsentiert eine Projektgruppe der Universität Paderborn eine medial inszenierte Darstellung mit Texten aus Ada Lovelace' Briefen und Werken, mit Musik und Bildern, die ihre Ideen veranschaulichen und den Geist der Epoche lebendig werden lassen. Der Eintritt ist frei.

Bis 10. Juli 2016

Mehr unter www.hnf.de/adalovelace

Eintritt
frei!



Rahmenprogramm »Am Anfang war Ada«
Oktober–Dezember:

Führungen »Am Anfang war Ada«

Vortragsreihe »Am Anfang war Ada«

Events Ada Lovelace Day | Happy Birthday, Ada!

Workshops FabLab: Mach's selbst! |
Programmieren für Einsteiger | Mach' den
Abflug | Kibo & Kollegen | Make Stuff mit...
Arduino | Roboter-Workshop goes Tanz-
stunde | Roboter-Workshop goes Mars |
Make Stuff mit... Steampunk

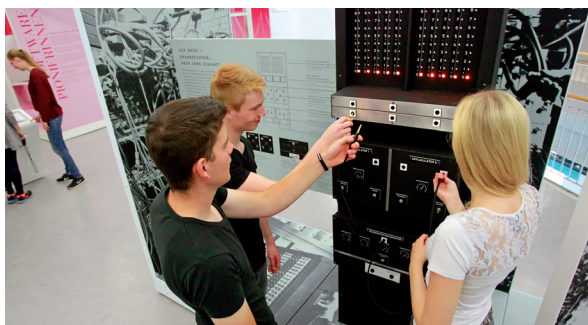


2. September 2015 bis 10. Juli 2016

S Eintritt: 3 Euro, 1,50 Euro (ermäßigt), Familienkarte 7 Euro

Am Anfang war Ada. Frauen in der Computergeschichte

England in den 1830er-Jahren: Hier begann die Geschichte des Computers – dank Ada Lovelace. Sie erkannte in Charles Babbages nie gebauter »Analytical Engine« das Potenzial für eine universelle Maschine und schrieb ein Programm dafür. Die Ausstellung zeigt ihre Leistung und ihr Leben und widmet sich zudem weiteren Pionierinnen der Computergeschichte – von Ada bis heute.



E Di 13. Oktober | ganztägig | Eintritt frei

Ada Lovelace Day

Jedes Jahr am 13. Oktober wird der »Ada Lovelace Day« weltweit gefeiert, um die Leistung der ersten Programmiererin zu würdigen. Auch das HNF feiert mit.

Der Eintritt in die Sonderausstellung ist an diesem Tag frei, die bis 19 Uhr geöffnet ist. Zudem wird ein spezielles Programm angeboten:

Führung »Am Anfang war Ada«

11 und 15 Uhr | kostenlos

Erkunden Sie, wie Ada Lovelace die Geschichte der Informationstechnik beeinflusste und welche Pionierinnen ihr folgten.

Roboter-Workshop goes Tanzstunde

10–16 Uhr | 12–15 Jahre | Teilnahmebeitrag: 18 Euro

Roboter, die tanzen? Aber klar! Ihr programmiert die Bewegungen und dann heißt es: Musik an und los geht's.

Workshop für Mädchen: Informatik-Parcours

10–12 Uhr, 12.30–14.30 Uhr und 15–17 Uhr | ab 14 Jahren

Teilnahmebeitrag: 6 Euro

Macht mit bei einer spannenden Reise durch die Informatik. Mit Schraubendrehern ausgerüstet wird an der Hardware gearbeitet. Außerdem warten spannende Experimente auf euch.

Vortrag »Ada Lovelace und Mary Somerville. Frauen in Mathematik und Naturwissenschaften«

19 Uhr | Eintritt frei

Annette Pohlke, Autorin und Dozentin, Berlin

Mary Somerville war eine der erfolgreichsten Naturwissenschaftlerinnen ihrer Zeit und enge Freundin von Ada. Der Vortrag gibt einen Einblick in ihr Leben.

! Für die Workshops und Führungen gilt eine verbindliche Anmeldung unter Telefon 05251-306-663 oder service@hnf.de.

E Do 10. Dezember | ganztägig | Eintritt frei
Happy Birthday, Ada!

200 Jahre sind es wert, dass man Ada besonders ehrt. Wir feiern Ada Lovelace' Geburtstag und bieten Schülern der Jahrgangsstufen 5 bis 7 und 8 bis 10 die Gelegenheit, in zwei Workshops das Leben und Werk von Ada Lovelace kennenzulernen. Für Lehrer wird ein fachdidaktischer Workshop im Rahmen der Lehrerbildung »Philosophinnen und Wissenschaftlerinnen in die Schule« angeboten. Ausführliche Informationen finden Sie unter www.hnf.de/adalovelace. Um 19 Uhr präsentieren Prof. Ruth Hagengruber, Prof. Gerhard E. Ortner, Ulrich Lettermann, Bernhard Koch und Studierende der Universität Paderborn ihre Medien-Performance »Ada Lovelace – Zauberin der Zahlen«. In der inszenierten Darstellung mit Texten aus ihren Briefen und Werken, mit Musik und Bildern werden die Ideen von Ada Lovelace veranschaulicht und ihre Gedanken und der Geist der Epoche lebendig.

S | Sonderausstellung **E** | Event **V** | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Termine

Di 13. Oktober | 19 Uhr | Eintritt frei

V Am Anfang war Ada | Ada Lovelace und Mary Somerville. Frauen in Mathematik und Naturwissenschaften

Annette Pohlke, Autorin und Dozentin, Berlin

Mary Somerville gehörte zu den erfolgreichsten naturwissenschaftlich tätigen Frauen ihrer Zeit. Ihre Werke verkauften sich hervorragend und wurden in mehrere Sprachen übersetzt. Sie war Lehrerin,



Freundin und Vertraute von Ada Lovelace. Die enge Bekanntschaft zwischen Babbage und Ada entstand durch ihr Mitwirken. Sie trug dazu bei, dass Ada als erste Programmiererin in die Geschichte einging. Der Vortrag betrachtet Somervilles Leben und Karriere und gibt einen Einblick, wie im frühen 19. Jahrhundert wissenschaftlich gearbeitet wurde und welche Rolle Frauen spielten.

Mi 21. Oktober | 17 Uhr | Eintritt frei

V Vorträge der Gesellschaft für Informatik | Software-Qualitätssicherung

Julia Geneberg, Net at Work GmbH, Paderborn

Für den Erfolg einer Software ist die Markteinführungszeit (Time-to-Market) wichtiger denn je. Dabei dürfen aber keine Abstriche bei der Qualität gemacht werden. Ohne einen strukturierten und zielgerichteten Test-Prozess ist dies nicht möglich. Dabei spielt die Test-Automatisierung eine wichtige Rolle. Im Vortrag geht es um das Software-Qualitätsmanagement in der Microsoft-Welt, am Beispiel einer E-Mail-Sicherheitslösung, die auf .NET basiert.

V Do 29. Oktober | 18–20 Uhr | Teilnahmebeitrag: 4 Euro
Rohlfing redet | Wie Wird's Weiter?

Marc Rohlfing, Dozent, Bielefeld

Das Wissen der Welt: immer verfügbar. Digitale Demokratie: Meinungsaustausch jederzeit. Eigene Inhalte gleichberechtigt verbreiten: Ideen, Kreativität weltweit vernetzen. Das World Wide Web hat vieles versprochen. Was aber haben wir bekommen: Online-Werbung, Zensur von Facebook und Selektoren. Marc Rohlfing wirft in seinem Vortrag einen kritischen Blick zurück und nach vorne. Was haben uns 25 Jahre WWW gebracht und was werden uns die nächsten Jahre bringen?



Fr 30. Oktober | 17 Uhr | Eintritt frei

V Vorträge der Gesellschaft für Informatik | Internet-Infrastruktur im Eigenheim

Farid Mésbahi, Dozent, Paderborn

Das Internet ist allgegenwärtig und wird alltäglich genutzt: Gerade deshalb sollte die Infrastruktur beim Hausbau oder einer Renovierung im Vorfeld genau geplant werden. Warum die Telefonleitung eigentlich ausgedient hat, Kabel vielleicht besser als ein WLAN ist und was bei Planung und Kostenbeurteilung zu beachten ist, wird im Dialog besprochen.

S | Sonderausstellung E | Event V | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Termine

Di 03. November | 17 Uhr | Eintritt frei

V **Vorträge der Gesellschaft für Informatik | Beratung in Softwareprojekten**

Tonia Fortmeier und Christina Wiesing, S&N AG, Paderborn

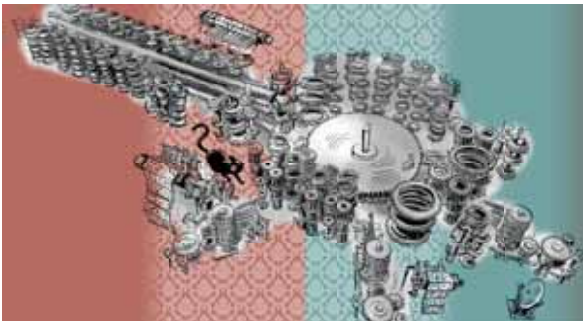
Die Beratung in Softwareprojekten kann vielfältig sein und fordert eine hohe fachliche und methodische Kompetenz. Hierbei fungieren die Berater als Multitalente, die von der Startphase des Projektes bis hin zum Betrieb der Software den gesamten Prozess aktiv begleiten. Sowohl das kommunikative Betreuen innerhalb der einzelnen Projektphasen als auch das Umsetzen und Steuern stehen dabei im Mittelpunkt des Geschehens.

Mi 11. November | 19 Uhr | Eintritt frei

V **Am Anfang war Ada | Die erschriebene Maschine. Ada Lovelace und der Grundriss der von Charles Babbage erfundenen Analytical Engine**

Prof. Dr. Bernhard Dotzler, Lehrstuhl für Medienwissenschaft, Universität Regensburg

Bei einer Soiree lernt der Mathematiker Charles Babbage die junge Ada Lovelace kennen. Ein regelmäßiger Kontakt entsteht und schließlich präsentiert Babbage ihr eine Zeichnung der Analytical Engine, einer mechanischen Rechenmaschine. Ada erkennt in der nie gebauten Maschine bereits das Konzept eines universellen Computers und verfasst einen Artikel mit Kommentaren, der ihr den Ruhm einbringt, die erste Programmiererin der Welt zu sein. Der Vortrag wird rekonstruieren, in welcher Weise sie dies war.



Do 26. November | 17 Uhr | Eintritt frei

V **Vorträge der Gesellschaft für Informatik | OpenStack zum Aufbau von Cloud-Lösungen**

Christoph Dietzschold, teuto.net Netzdienste, Bielefeld

Die modular konzipierte Software OpenStack dient zum Aufbau und Betrieb von Cloud-Umgebungen. Der Vortrag gibt einen Überblick über die Cloud-Technologie hinter OpenStack und stellt interessante Use-Cases sowohl in der Public wie auch in der Private Cloud vor.

Do 03. Dezember | 19 Uhr | Eintritt frei

V **Am Anfang war Ada | Bilder weben, Musik komponieren. Ada Lovelace und das Universalmedium Computer**

Prof. Dr. Jens Schröter, Lehrstuhl Medienkulturwissenschaft, Universität Bonn

Ada Lovelace' Kommentar zur Analytical Engine bringt ihr bis heute den Ruf ein, das erste Computerprogramm geschrieben zu haben. In diesem Kommentar deutet sie noch weitreichendere Ideen an, etwa



die, dass eine analytische Maschine Musik komponieren könne. Damit scheint Ada die Vorstellung des Computers als »universelles Medium«, das heute gang und gäbe ist, vorwegzunehmen. Doch diese Rückprojektion heutiger Vorstellungen in die Argumente von Lovelace ist problematisch. Im Vortrag wird die Rolle von Lovelace' Erörterungen in einer Mediengeschichte des Computers verortet.

S | Sonderausstellung E | Event V | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Termine

V | Do 10. Dezember | 18–20 Uhr | Teilnahmebeitrag: 4 Euro
Rohlfing redet | Generation YouTube

Marc Rohlfing, Dozent, Bielefeld

YouTube ist längst Mainstream und hat gerade bei Jüngeren das Fernsehen als Leitmedium für Unterhaltung und Information abgelöst. Die »Generation YouTube« ist permanent verbunden, sie shared, liked und remixed Videos. Wie tickt diese Generation? Wer sind ihre Stars? Und was erwartet uns als nächstes?



V | Mi 16. Dezember | 17 Uhr | Eintritt frei
Vorträge der Gesellschaft für Informatik | Software-Anpassungen in Kundenprojekten

Jindra Siekmann, Reply GmbH & Co. KG, Gütersloh

Der Vortrag erklärt am Beispiel der Standardsoftware SAP, wie Software in Kundenprojekten konfiguriert, angepasst und erweitert wird. SAP bietet umfangreiche Prozesse, die beim Kunden angepasst und weiterentwickelt werden. Anhand von Beispielen wird erläutert, wie individuelle Kundenwünsche in SAP umgesetzt werden können.

W | Di 20. Oktober, Do 03. Dezember | 18–21 Uhr
Teilnahmebeitrag: 20 Euro
Tablet-Computer

Mit dem iPad hat Apple eine neue Gerätekategorie geschaffen – die Tablet-Computer. Sie lernen neben Apples Bestseller auch Android-Geräte kennen und können die Handhabung und Funktionen ausprobieren. Was sind Vor- und Nachteile? Worauf ist beim Kauf zu achten?

W | 3 Teile | Mo 26. Oktober, Mo 02., Mo 09. November
17–21 Uhr | Teilnahmebeitrag: 75 Euro
Digitale Bildbearbeitung für Einsteiger

Ihren Fotos fehlt der letzte Schliff? Dank digitaler Bildbearbeitung können Sie das Beste aus Ihren Bildern herausholen. Im Workshop lernen Sie Photoshop Elements 13 kennen und anzuwenden. Wir zeigen Ihnen, welche Tricks und Kniffe es gibt und worauf Sie bei der Optimierung Ihrer Fotos besonders achten müssen.



W | Sa 31. Oktober | 10–18 Uhr | Teilnahmebeitrag: 100 Euro
Am Anfang war Ada | FabLab: Mach's selbst! – Raspberry Pi für Anfänger

Eine Platine soll ein vollwertiger Computer sein? Über das Installieren des Betriebssystems und das Booten lernen Sie Ihre neue Hardware kennen. Sie erfahren, was Sie alles damit tun können: Kamera anschließen, LEDs ansteuern, Fotos machen... Und weil Sie gerade dabei sind, geht's auch ans Programmieren. Im Teilnahmebeitrag sind der Raspberry Pi und ergänzendes Material wie Netzteil, Kamera, LEDs oder USB-Stick enthalten. Was Sie mitbringen müssen? Spaß am Selbermachen.

Neu!

S | Sonderausstellung E | Event V | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Termine

W

3 Teile | Mi 04., Mi 11., Mi 18. November | 17.30–21.30 Uhr
Teilnahmebeitrag: 85 Euro

Am Anfang war Ada | Programmieren für Einsteiger

Bei der Arbeit, in der Freizeit: Wir verbringen viele Stunden vor dem Computer. Es wird Zeit zu lernen, wie ein Computer programmiert wird. Auf der Basis von »Python« lernen Sie die Grundlagen des Programmierens: Ein- und Ausgabe, Datentypen, Kontrollstrukturen, Funktionen, Objekte und Bibliotheken. Am Ende des Workshops haben Sie Ihr eigenes Objekt programmiert.

W

Do 19. November | 18–21 Uhr | Teilnahmebeitrag: 18 Euro
Serienbriefe mit Word 2010

Schritt für Schritt zum Serienbrief: Im Workshop lernen Sie die zeitsparende und beliebte Funktion von Word kennen. So können Sie unterschiedlichen Empfängern Anschreiben gleichen oder individuellen Inhalts senden.

W

Di 24. November | 18–20 Uhr
Teilnahmebeitrag: 18 Euro
iOS 9 – Was ist neu?

Im Herbst bringt Apple eine neue Version von iOS für Ihr iPhone oder iPad auf den Markt. Dieses Mal liegt der Schwerpunkt auf dem Feinschliff des Betriebssystems, aber auch an Neuigkeiten mangelt es nicht. Wir informieren Sie über alle Änderungen in iOS 9 – die sichtbaren in der Oberfläche ebenso wie die nützlichen Tipps und Tricks, damit Sie Ihr Apple-Gerät ein weiteres Jahr perfekt nutzen können.

W

2 Teile | Di 24., Do 26. November | 18–21 Uhr
Teilnahmebeitrag: 39 Euro
Prezi – Die andere Art der Präsentation

Bringen Sie neuen Schwung in Ihre Präsentation. Mit Prezi gestalten Sie eine dynamische Folie statt mehrere hintereinander zu reihen. Auf einer Fläche werden Texte, Bilder, Filme oder Animationen eingefügt, die beliebig verändert werden können. Durch Heranzoomen an die einzelnen Objekte kommt Leben in die Präsentation.

Neu!

W

Sa 28. November | 10–20 Uhr
Teilnahmebeitrag: 400 Euro
**Am Anfang war Ada | FabLab: Mach's selbst! –
Arduino Mini-Quadrocopter**

Sie bauen einen Mini-Quadrocopter, besser bekannt als Drohne, selbstständig mit Unterstützung des FabLab zusammen und entdecken seine Möglichkeiten. Sie erfahren alles zum Thema Sicherheit und zur rechtlichen Situation: Wo darf ich fliegen? Wie muss ich versichert sein? Im Teilnahmebeitrag sind das DJI F450 Quadrocopter-Kit, Batterie, Ladegerät und Fernsteuerung enthalten.



W

Mi 02. Dezember | 18–20 Uhr
Teilnahmebeitrag: 18 Euro
Windows 10 – Was ist neu?

Mit Windows 10 überspringt Windows nicht nur eine Versionsnummer, sondern vereinheitlicht sein Betriebssystem auch über PCs, Tablets und Smartphones. Lernen Sie die Neuheiten und Änderungen der Oberfläche von Windows 10 kennen, den Upgradevorgang von Windows 7 oder 8 sowie Microsofts Pläne für die Zukunft von Windows – und probieren Sie Windows 10 selber aus.

Neu!

S | Sonderausstellung E | Event V | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Termine

W

4 Teile | Mi 02., Do 03., Mi 09., Do 10. Dezember
18–21 Uhr | Teilnahmebeitrag: 60 Euro

Word 2010: Grundfunktionen effektiv und systematisch nutzen

Wir machen Sie zum Word 2010-Profi: Sie lernen, wie Sie Word effektiv einsetzen, um Texte zu erstellen und diese optisch aufzubereiten, Tabellen und Grafiken einzubauen sowie Serienbriefe zu verfassen.

W

Sa 19. Dezember | 10–20 Uhr | Teilnahmebeitrag: 450 Euro

Am Anfang war Ada | FabLab: Mach's selbst! – 3D-Drucker bauen

Neu!

Der 3D-Drucker µDelta wird von Ihnen montiert und in Betrieb genommen. Ihrem neuen Hobby steht nichts mehr im Weg. Mitbringen müssen Sie etwas handwerkliches Geschick und Werkzeug. Genauer erfahren Sie bei Ihrer Anmeldung. Im Teilnahmebeitrag ist der 3D-Drucker enthalten. **Anmeldung bitte bis Fr 27. November**



M

Di 06. Oktober | 10–12.30 Uhr (Ferienprogramm)
Di 24. November | 15.30–18 Uhr
8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 9 Euro

Am Anfang war Ada | Mach' den Abflug

Neu!

Ada Lovelace, die erste Programmiererin der Welt, träumte vom Fliegen. Sie wollte einen perfekten Flugapparat herstellen. Gebaut hat sie ihn allerdings nie. Aber du schaffst das, wir unterstützen dich! Aus Styropor, Gummi, Propeller und Schnüren konstruierst du ein Flugobjekt und lässt es mithilfe von Helium in die Luft abheben.

M

Mi 07. Oktober | 10–11.30 Uhr (Ferienprogramm)

Mi 18. November | 15–16.30 Uhr

5–7 Jahre | Teilnahmebeitrag: 5 Euro

Am Anfang war Ada | Kibo & Kollegen

Neu!

Der Roboter »Kibo« und seine Freunde können den Weg nicht finden und die Roboterbiene sucht eine Blumenwiese. Deine Hilfe wird gebraucht: Zeige ihnen den Weg! Aber bevor du Kibo und seine Kollegen triffst, musst du dich in unserem Roboter-Parcours beweisen: Zwei Schritte geradeaus, links herum, drehen, rechts herum, hüpfen, klatschen...

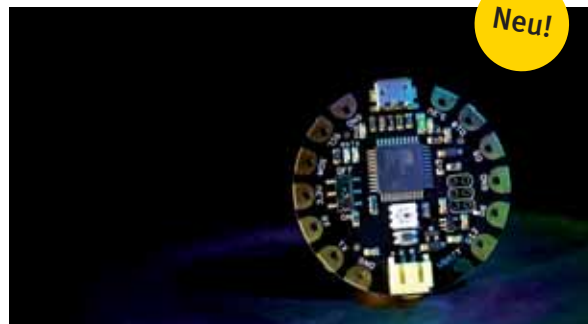
M

Do 08. Oktober | 10–12.30 Uhr (Ferienprogramm)

Do 12. November, Fr 11. Dezember | 15.30–18 Uhr
ab 14 Jahren | Teilnahmebeitrag: 27 Euro

Am Anfang war Ada | Make Stuff mit... Arduino

Designer, Künstler und Tüftler arbeiten mit Arduino, um ihre kreativen Ideen umzusetzen. Auch wenn Mikrocontroller-Board und Open Source-Software für dich kompliziert klingen und du bis jetzt keine Vorkenntnisse hast – kein Problem, das kriegst du hin. Und am Ende nimmst du ein elektronisches Highlight mit nach Hause.



Neu!

Termine

M

Fr 09. Oktober | 10–11.30 Uhr (Ferienprogramm)

7–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 3,50 Euro

Geheimschriften

fkpejwL – du glaubst, das ist nur Buchstabensalat? Nicht ganz, denn dahinter verbirgt sich eine Geheimschrift. Was fkpejwL bedeutet, lernst du bei uns, denn wir machen dich zum Meister der Verschlüsselung. Du verdrehst Buchstaben und schreibst Botschaften, die wie von Geisterhand erscheinen.

M

Fr 09. Oktober | 10–12 Uhr (Ferienprogramm)

Do 26. November | 16–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 5 Euro

Undercover – Im Auftrag des HNF

Dein Detektiv-Spürsinn wird gebraucht: Ein Dieb hat sich ins HNF geschlichen. Du nimmst die Verfolgung auf, wertest Phantombilder aus und löst knifflige Aufgaben. Am Ende bekommst du deinen eigenen Detektiv-Ausweis.

M

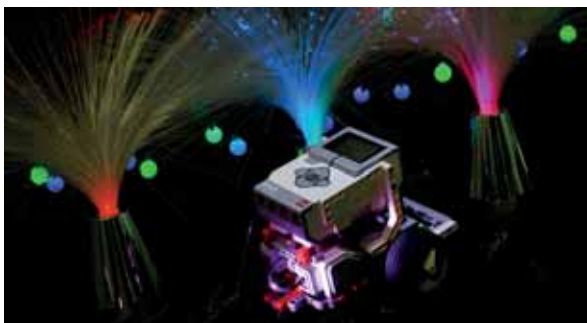
Di 13. Oktober | 10–16.30 Uhr (Ferienprogramm)

2 Teile | Mi 02., Fr 04. Dezember | 15–18 Uhr

12–15 Jahre | Teilnahmebeitrag: 18 Euro

Am Anfang war Ada | Roboter-Workshop goes Tanzstunde

Roboter können tanzen? Ja klar, denn du bringst es ihnen bei! Du programmierst die Bewegungen und coolen Moves deines Roboters und dann heißt es: Musik an und ab auf die Tanzfläche.



Neu!

M

Mi 14. Oktober | 10–12.30 Uhr (Ferienprogramm)

10–15 Jahre | Teilnahmebeitrag: 10 Euro

Schnupperkurs Robotik

Du findest alles, was mit Robotern zu tun hat, spannend? Du würdest gerne wissen, wie sie programmiert werden? Dann bist du hier genau richtig. Du bringst einem Lego EV3-Roboter bei, bestimmte Aufgaben zu lösen und eine vorgegebene Strecke abzufahren.



M

Do 15. Oktober | 10–16.30 Uhr (Ferienprogramm)

2 Teile | Mi 04., Fr 06. November | 15–18 Uhr

12–15 Jahre | Teilnahmebeitrag: 18 Euro

Am Anfang war Ada | Roboter-Workshop goes Mars

Wir schreiben das Jahr 2015: Viele Lichtjahre von der Erde entfernt, in den unendlichen Weiten des Weltraums, bereitest du eine Mission zum Mars und zum Asteroiden Vesta vor. Begib dich auf eine aufregende Expedition und stelle dir eine Crew zusammen, um einen Forschungsroboter zu befreien und Gesteinsproben zu sammeln.

S | Sonderausstellung E | Event V | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Termine

M

Fr 16. Oktober | 10–11.30 Uhr (Ferienprogramm)

Di 08. Dezember | 16–17.30 Uhr

ab 14 Jahren | Teilnahmebeitrag: 17 Euro

Neu!

Am Anfang war Ada | Make Stuff mit... Steampunk

Steampunker schätzen das Selbermachen und gestalten moderne Technik mit Gegenständen und Material aus der Vergangenheit – ohne dass dabei die Funktion eingebüßt wird. Du fertigst aus einem einfachen USB-Stick ein Speichermedium der besonderen Art.



M

Fr 16. Oktober | 10–12 Uhr (Ferienprogramm)

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 6 Euro

Undercover II – Die ungelösten Fälle des HNF

Geheimagent dringend gesucht! Ein Computer wurde gehackt und dein Auftrag ist es, die entwendeten Daten wiederzuholen. Als Agent im Dienst des HNF nimmst du mit Walkie-Talkie und fahrbarer Kamera die Verfolgung auf.

M

Do 29. Oktober | 16–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 3,50 Euro

Wunderbare Mathematik

Du fragst dich, warum wir Mathe einfach wunderbar finden? Lass dich überraschen von verblüffenden Experimenten: Finde heraus, was eckige Seifenblasen und Reiskörner, die sich wundersam auf einem Schachbrett vermehren, mit Mathematik zu tun haben.

M

Fr 30. Oktober, Do 03. Dezember | 15.30–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 7 Euro

T-Shirt Painting

Modedesigner gesucht: Ein weißes T-Shirt wartet darauf, von dir bunt und kreativ gestaltet zu werden. Am PC entwirfst du ein Motiv, das anschließend auf das T-Shirt gedruckt wird. Ein echtes Unikat!



M

Do 12. November | 15.30–18 Uhr

8–12 Jahre | Teilnahmebeitrag: 7 Euro

Klein trifft Groß

Der Streetart-Künstler Slinkachu macht Fotos der besonderen Art: Er platziert Miniaturfiguren an alltäglichen Orten, woraus völlig neue Situationen entstehen wie ein Skateboarder, der eine Orangenschale als Halfpipe nutzt. Mach' es Slinkachu nach.

M

Fr 20. November | 16–18 Uhr

7–10 Jahre | Teilnahmebeitrag: 9 Euro

Malomat – Der malende Becher

Man nehme: drei Filzstifte, einen Motor, einen Pappbecher, Batterien und ganz viel Kreativität und es entsteht: der Malomat, ein kleiner Roboter, der zeichnen kann. Du baust ihn zusammen und kannst ihn gleich ausprobieren. Was malt er wohl?

S | Sonderausstellung E | Event V | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Oktober

S Am Anfang war Ada. Frauen in der Computergeschichte
(bis 10. Juli 2016)



M	Di	06.	Neu Mach' den Abflug	10 Uhr
M	Mi	07.	Neu Kibo & Kollegen	10 Uhr
M	Do	08.	Neu Make Stuff mit... Arduino	10 Uhr
M	Fr	09.	Geheimschriften	10 Uhr
M	Fr	09.	Undercover – Im Auftrag des HNF	10 Uhr
E	Di	13.	Ada Lovelace Day	ganztägig
M	Di	13.	Neu Roboter-Workshop goes Tanzstunde	10 Uhr
V	Di	13.	Ada Lovelace und Mary Somerville. Frauen in Mathematik und Naturwissenschaften	19 Uhr
M	Mi	14.	Schnupperkurs Robotik	10 Uhr
M	Do	15.	Roboter-Workshop goes Mars	10 Uhr
M	Fr	16.	Neu Make Stuff mit... Steampunk	10 Uhr
M	Fr	16.	Undercover II – Die ungelösten Fälle des HNF	10 Uhr
W	Di	20.	Tablet-Computer	18 Uhr
V	Mi	21.	Software-Qualitätssicherung	17 Uhr
W	Mo	26.	Digitale Bildbearbeitung für Einsteiger, 1. von 3 Teilen	17 Uhr
M	Do	29.	Wunderbare Mathematik	16 Uhr
V	Do	29.	Rohlfing redet Wie Wird's Weiter?	18 Uhr
M	Fr	30.	T-Shirt Painting	15.30 Uhr
V	Fr	30.	Internet-Infrastruktur im Eigenheim	17 Uhr
W	Sa	31.	Neu FabLab: Mach's selbst! – Raspberry Pi für Anfänger	10 Uhr

November

S Am Anfang war Ada. Frauen in der Computergeschichte
(bis 10. Juli 2016)

V	Di	03.	Beratung in Softwareprojekten	17 Uhr
M	Mi	04.	Roboter Workshop goes Mars, 1. von 2 Teilen	15 Uhr
W	Mi	04.	Programmieren für Einsteiger, 1. von 3 Teilen	17.30 Uhr
V	Mi	11.	Die erschriebene Maschine. Ada Lovelace und der Grundriss der von Charles Babbage erfundenen Analytical Engine	19 Uhr
M	Do	12.	Klein trifft Groß	15.30 Uhr
M	Do	12.	Neu Make Stuff mit... Arduino	15.30 Uhr
M	Mi	18.	Neu Kibo & Kollegen	15 Uhr



W	Do	19.	Serienbriefe mit Word 2010	18 Uhr
M	Fr	20.	Malomat – Der malende Becher	16 Uhr
M	Di	24.	Neu Mach' den Abflug	15.30 Uhr
W	Di	24.	Neu iOS 9 – Was ist neu?	18 Uhr
W	Di	24.	Prezi – Die andere Art der Präsentation, 1. von 2 Teilen	18 Uhr
M	Do	26.	Undercover – Im Auftrag des HNF	16 Uhr
V	Do	26.	OpenStack zum Aufbau von Cloud-Lösungen	17 Uhr
W	Sa	28.	Neu FabLab: Mach's selbst! – Arduino Mini-Quadrocopter	10 Uhr

S | Sonderausstellung **E** | Event **V** | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Dezember

S	Am Anfang war Ada. Frauen in der Computergeschichte (bis 10. Juli 2016)	
M Mi 02.	Neu Roboter-Workshop goes Tanzstunde 1. von 2 Teilen	15 Uhr
W Mi 02.	Neu Windows 10 – Was ist neu?	18 Uhr
W Mi 02.	Word 2010: Grundfunktionen effektiv und systematisch nutzen, 1. von 4 Teilen	18 Uhr
M Do 03.	T-Shirt Painting	15.30 Uhr
W Do 03.	Tablet-Computer	18 Uhr
		
V Do 03.	Bilder weben, Musik komponieren. Ada Lovelace und das Universalmedium Computer	19 Uhr
M Di 08.	Neu Make Stuff mit... Steampunk	16 Uhr
E Do 10.	Happy Birthday, Ada!	ganztägig
V Do 10.	Rohlfing redet Generation YouTube	18 Uhr
M Fr 11.	Neu Make Stuff mit... Arduino	15.30 Uhr
V Mi 16.	Software-Anpassungen in Kundenprojekten	17 Uhr
W Sa 19.	Neu FabLab: Mach's selbst! – 3D-Drucker bauen	10 Uhr
E So 27.	Paderborner Schachtürken-Cup (bis 30. Dez.)	ganztägig

S | Sonderausstellung E | Event V | Vortrag

W | Workshop Verbindliche Anmeldung: 05251-306-662, service@hnf.de

M | Museumspädagogik Verbindliche Anmeldung: 05251-306-661, service@hnf.de

Öffnungszeiten

Di–Fr 9–18 Uhr und Sa/So 10–18 Uhr

Tag der Dt. Einheit (Sa 3.10.15) geöffnet, Allerheiligen (So 01.11.15) geöffnet, Heiligabend (Do 24.12.15) geschlossen, 1. Weihnachtstag (Fr 25.12.15) geschlossen, 2. Weihnachtstag (Sa 26.12.15) geöffnet, Silvester (Do 31.12.15) geschlossen, Neujahr (Fr 01.01.16) geschlossen
Bei Vorträgen der Reihe »Am Anfang war Ada« ist die Sonderausstellung bis 19 Uhr geöffnet.

Eintritt Dauerausstellung

	Regulär	Ermäßigt
Erwachsene	7,- Euro	4,- Euro
Familienkarte	14,- Euro	
Gruppen ab 10 Personen	4,50 Euro	2,50 Euro
Jahreskarte	25,- Euro	15,- Euro
Familienjahreskarte	50,- Euro	

Allgemeinbildende und berufliche Schulen, Universitäten, Fachhochschulen in Gruppen haben freien Eintritt nach vorheriger Anmeldung. Kinder unter zehn Jahren können das HNF nur in Begleitung Erwachsener besuchen.

Museumsführungen (Dauer- und Sonderausstellung)

Di–Fr	35,- Euro
Sa–So	45,- Euro

Führungen auch in Englisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Russisch und Spanisch

Telefon 05251-306-660, service@hnf.de

Kostenlose öffentliche Museumsführungen

Dauerausstellung: So 15 Uhr, Kosten: Museumseintritt
Sonderausstellung: So 16 Uhr, Kosten: Museumseintritt

Multimedia-Guide (kostenlos)

Deutsch, Englisch, Französisch

Bistro HOTSPOT

Telefon 05251-306-887


HNF-Newsletter

Abonnieren Sie den kostenlosen elektronischen Newsletter und Sie sind immer aktuell informiert. Mehr unter www.hnf.de/newsletter



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



 Besuchen Sie uns
 auch auf Facebook!
[www.facebook.com/
 heinznixdorf museumsforum](http://www.facebook.com/heinznixdorf museumsforum)

Fürstenallee 7
 D-33102 Paderborn
 Telefon +49-05251-306-600
 Telefax +49-05251-306-609
www.hnf.de

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