

KLASSEN-
FAHRT INS HNF
EINTRITT
FREI!



Raus aus der Schule,
rein ins Museum!

Angebote für Schulen

Über uns

- 3 Lernen im größten Computermuseum der Welt

Angebote für Schulen

- 4 Führungen
8 Auf den Spuren von Heinz Nixdorf
9 Heinz-Nixdorf-Code-Project
10 Schülerlabor coolMINT.paderborn
12 Medienpädagogik und Medienbildung im HNF

Weitere Ausflugsziele

- 14 Klassenfahrt ins Paderborner Land

Besucherinformationen

- 15 Öffnungszeiten, Eintritt, Ansprechpartner,
Verpflegung, Museumsshop, Anreise

Impressum

V.i.S.d.P.: HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum GmbH
Redaktion: Benjamin Athens, Dr. Wiltrud Viehoff, Johanna Nolte
Fotos: alle HNF, bis auf S. 14 rechtes Foto: Karl Heinz Schäfer,
Tourist Info Paderborn; Collage Titel: RoboThespian, ein
Roboter von Engineered Arts Ltd; Pepper, ein Roboter von
SoftBank Robotics; Aibo, ein Roboter von Sony
Layout: junit – Netzwerk Visuelle Kommunikation
Copyright: HNF Heinz Nixdorf MuseumsForum GmbH
Fürstenallee 7, 33102 Paderborn
Geschäftsführung: Dr. Jochen Viehoff

5.000
EXPONATE
AUF
6.000 QM

Lernen im größten Computermuseum der Welt

Begeben Sie sich mit Ihrer Schulklasse auf eine Zeitreise durch 5.000 Jahre Geschichte der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Heinz Nixdorf MuseumsForum (HNF) ist für Ihre Klassenfahrt ein außerschulischer Bildungspartner, der einzigartige Erlebnisse bietet. Ihre Schüler* entdecken die ersten Schriftzeichen auf Tontafeln aus Mesopotamien, verfolgen die Geschichte der Zahl und Schrift bis hin zu Robotern, die mit ihnen interagieren.

Aufgrund der vielfältigen Themenbereiche lässt sich ein Besuch im HNF in den Lehrplan verschiedener Fächer integrieren. Die zahlreichen Führungen bieten spannende Möglichkeiten, um in Themen wie »Geschichte des Schreibens«, »Codes und Chiffren« und »Mensch, Roboter!« einen Überblick zu gewinnen oder Unterrichtsinhalte zu vertiefen.

Im Schülerlabor coolMINT.paderborn, eine Kooperation mit der Universität Paderborn, können Schüler in MINT-Themen experimentieren und forschen.

Gestalten Sie mit uns einen spannenden Schultag!
Wir freuen uns auf Sie und Ihre Schüler!

*Aus Gründen der einfacheren Lesbarkeit wird im Folgenden das generische Maskulinum verwendet. Es sind immer Personen aller geschlechtlicher Identitäten gemeint.

Angebote für Schulen

IN VIELEN
SPRACHEN
MÖGLICH

F

Dauer: 1 Stunde | Kosten pro Gruppe: 45 €
max. 25 Teilnehmer | ab Klasse 3

Allgemeine Führung durch die Dauerausstellung

Bedeutende Erfindungen, berühmte Persönlichkeiten und interaktive Exponate: Ihre Schüler erwarten auf zwei Etagen über 5.000 Jahre Informationsgeschichte. Die allgemeine Führung eignet sich perfekt für einen grundlegenden Streifzug durch das weltgrößte Computer-museum.

F

Dauer: 2 Stunden | Kosten pro Gruppe: 125 €
max. 16 Teilnehmer | ab Klasse 3

Museumsrallye

Einer der Klassiker im HNF. Nach einer kurzen Führung werden die Schüler mit Rallyebögen, Bleistift und Kamera ausgestattet und begeben sich auf Erkundungstour. Wer kann die Rätsel im Museum lösen und alle Geheimnisse lüften?

F

Dauer: 2 Stunden | Kosten pro Gruppe: 125 €
max. 16 Teilnehmer | ab Klasse 3

Geheimschriften – Eine Schnitzeljagd durch das HNF

Du bist gefragt: Überall im Museum befinden sich geheime Botschaften, die du entschlüsseln musst. Auf deiner Reise erfährst du, wo Schriften überhaupt herkommen und zum Schluss wirst du zu einem richtigen Kryptologieexperten!

F

Dauer: 2 Stunden
Kosten pro Gruppe: 75 €
Alle Klassenstufen

Anfassen erlaubt – Führung für Blinde

In dieser Führung dürfen ausgewählte Exponate der Dauerausstellung berührt werden. Unterstützt durch Audiodeskription werden 5.000 Jahre Kultur- und Technikgeschichte erfühlt – unter anderem mit Federn, Pergament, Elektronenröhren und Mikrochips.

FÜHRUNG
FÜR
BLINDE



AUSWAHL

F

Mehr Führungen unter www.hnf.de/fuehrungen

Themenführungen

Kinderführung Geld – Von Kröten, Zaster und Penunzen

Wir gehen auf Geldsuche! Wie bezahlte man vor 5.000 Jahren? Warum hat man etwas auf dem Kerbholz? Und was war vor dem Euro? (Grundschulklassen bis einschließlich Klasse 8)

Mensch, Roboter! – Träume, Erfolge und Enttäuschungen

Das HNF ist voller Roboter! In flexiblen Führungen zeigen wir, wie sie aussehen können, ob man mit ihnen spielen oder sprechen kann und wie sie uns im Alltag helfen. (alle Jahrgangsstufen)

Von der Feder bis zum Smartphone – Geschichte des Schreibens

Hier geht's um die Entwicklung menschlicher Schriftkultur. Worauf kann man überhaupt schreiben und wie schafft es ein Computer, Text zu verarbeiten? (ab Klasse 4)

Zahlen, Wörter und Maschinen – Geschichte des Rechnens

Die Welt der Zahlen ist voller Überraschung. Wir zeigen den Schülern, wie sich das Rechnen und Arbeiten mit Ziffern im Laufe der Jahrtausende entwickelte. (ab Klasse 5)

Kommunikation – Vom reitenden Boten zu Mail und Messenger

Flaggenalphabet, Morsen, Telegrafie: Bei dieser Führung erleben Schüler alle Kommunikationsmittel, die auf dem Weg zum Smartphone wegweisend waren. (ab Klasse 5)

F | Führung **W** | Workshop **SL** | Schülerlabor

Alle Informationen zu Dauer, Kosten und Buchung: www.hnf.de/schulen
Beratung unter 05251-306-660 oder service@hnf.de

Angebote für Schulen



F

Dauer: 1 Stunde | Sprache: Deutsch

Kosten pro Gruppe: 45 €

Aus dem HNF – Eine digitale Führung

Sie können nicht vor Ort sein? Kein Problem! Unsere Museumsführer nehmen Ihre Schüler auch virtuell mit durch 5.000 Jahre Informationsgeschichte! Alles, was Sie benötigen, ist eine stabile Internetverbindung. Per YouTube-Livechat können Sie während der Führung Fragen stellen und mit Ihrem Museumsführer sprechen.

ONLINE

F

Dauer: 1 Stunde

Kosten pro Gruppe: 110 €

Vom Neandertal ins DigiTal – Online durch das Anthropozän

Das Zeitalter des Menschen aus zwei Perspektiven gleichzeitig: In dieser virtuellen Führung zeigen wir zusammen mit dem Neanderthal Museum in Mettmann die Geschichte unserer Spezies. Wie entwickelten sich die heute vertrauten Formen der Kommunikation? Lassen sich die Hirne der Neandertaler mit den Schaltkreisen moderner Roboter vergleichen? Und warum macht dem Homo ludens das Smartphone so viel Spaß? Reisen Sie mit uns von den ersten Menschen bis in die digitalisierte Gegenwart.

ONLINE



INKL.
UNTERRICHTS-
MATERIAL

F

Dauer: 90 Minuten, davon 45 Minuten geführt

Kosten pro Gruppe: 45 € | Klasse 5–10

Das HNF als »Schulbuch zum Anfassen«

Unsere Welt ist voller digitaler Technik. Schüler wie Lehrer können jederzeit und überall Informationen einholen und miteinander kommunizieren. Auch die Unterhaltungsindustrie und die Art, wie wir unsere Freizeit gestalten, wurde mit sozialen Medien und schnellem Internet revolutioniert.

Welche Rolle spielen Facebook, Twitter und Co. für die Gesellschaft? Wie haben moderne Technologien, wie z.B. Roboter, unsere Arbeitswelt verändert? Und was machen neue Medien mit unserer Demokratie? Als Anknüpfungspunkt zu Unterrichtseinheiten in den Fächern Arbeitslehre/Technik, Politik und Wirtschaft dient Ihnen unsere Dauerausstellung als »Schulbuch zum Anfassen«.

Wir bieten den Schülern für 45 Minuten eine themenbezogene Kurzführung, bevor das Lehrpersonal in der zweiten Hälfte der Veranstaltung mit eigenen Impulsen übernimmt. Die Ruhebereiche in den Ecken der Ausstellungsfläche ermöglichen konzentriertes Arbeiten. Altersgerechte Fragebögen zum Ausdrucken finden Sie unter www.hnf.de/schulbuch

F | Führung W | Workshop SL | Schülerlabor

Alle Informationen zu Dauer, Kosten und Buchung: www.hnf.de/schulen

Beratung unter 05251-306-660 oder service@hnf.de

F | Führung W | Workshop SL | Schülerlabor

Alle Informationen zu Dauer, Kosten und Buchung: www.hnf.de/schulbuch

Beratung unter 05251-306-660 oder service@hnf.de

Angebote für Schulen

F
plus
Sport

Dauer: ca. 60 Minuten, Sportangebot ca. 90 Minuten
Gesamtkosten pro Gruppe: 150 €
einmaliger Kostenzuschuss bis max. 500 €
max. 32 Teilnehmer | ab Klasse 4

Auf den Spuren von Heinz Nixdorf

»Nicht nur den Geist, auch den Körper sollte man trainieren.« Dieses Motto hat Heinz Nixdorf gelebt. Der Computerpionier und Unternehmer war begeisterter Segler und Sportförderer. In seinem Sinne hält die Heinz Nixdorf Stiftung ein spezielles Angebot für Schulklassen bereit. Neben einer Führung durch das HNF, in der große und kleine Erfindungen der Computergeschichte sowie das Leben und Wirken Heinz Nixdorfs präsentiert werden, treten die Schüler im benachbarten Ahorn-Sportpark bei unterschiedlichen Sportangeboten, wie z. B. Squash oder Leichtathletik, in die Fußstapfen von Heinz Nixdorf.

Sechs Sportangebote stehen zur Auswahl

Angebot 1: Sportlich aktives Teambuilding

Angebot 2: Squash

Angebot 3: Leichtathletik

Angebot 4: Baseball

Angebot 5: Abenteuer Teambuilding Outdoor (Dauer: ca. 75 Minuten)

Angebot 6: Gaming analog

Die Heinz Nixdorf Stiftung fördert an diesem Programm teilnehmende Klassen mit einem einmaligen Kostenzuschuss in Höhe von 2/3 der entstandenen Reise- und Programmkosten bis max. 500 Euro. Der Zuschuss wird nur gewährt, wenn das komplette Angebot (Führung und Sportmodul) wahrgenommen wird. Bitte beachten Sie, dass dieses Angebot nur begrenzt verfügbar ist.

BIS ZU
500 €
ZUSCHUSS



W

Dauer: ca. 3 Stunden | 50 €
max. 32 Teilnehmer | Klasse 4 bis 8

Heinz-Nixdorf-Code-Project

Das »Code-Project« bietet Kindern und Jugendlichen die Möglichkeit, digitale Medien bewusst anzuwenden. Ihre Schüler lernen mithilfe des Einplatinenrechners micro:bit die Grundlagen von blockbasierter Programmierung. Im Mittelpunkt des dreistündigen Workshops steht das Experimentieren und Tüfteln. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, Versuch und Irrtum ausdrücklich erwünscht.

Durch micro:bit wird Programmierung zugänglich und einsteigerfreundlich. Egal ob als Würfel, Schrittzähler oder Kommunikationsmittel: Die Nutzungsmöglichkeiten des Einplatinenrechners sind so vielseitig wie die Interessen Ihrer Schüler. Jeder Schüler bekommt einen microbit geschenkt.

Das »Heinz-Nixdorf-Code-Project« ist nicht nur im HNF, sondern auch online per Videokonferenz durchführbar. Etwaige anfallende Reisekosten für die Teilnahme vor Ort werden Schulklassen von der Heinz Nixdorf Stiftung erstattet. Der Workshop selbst ist kostenlos. Bitte beachten Sie, dass diese Veranstaltung nur begrenzt angeboten werden kann.

F | Führung W | Workshop SL | Schülerlabor

Alle Informationen zu den Teilnahmebedingungen: www.hnf.de/schulprogramm

Anmeldung unter 05251-306-665 oder service@hnf.de

F | Führung W | Workshop SL | Schülerlabor

Alle Informationen zu den Teilnahmebedingungen: www.hnf.de/code-project

Anmeldung unter 05251-306-660 oder service@hnf.de

Angebote für Schulen

SL

Termine: Mo–Fr 9.15–12.15 Uhr und Mo–Do 14–17 Uhr
Kosten pro Modul: 50 €, Materialkosten: 2 € pro Schüler
max. 32 Teilnehmer im Klassenverband
für Primarstufe, Sekundarstufen I und II
**coolMINT.paderborn – das Schülerlabor
von Universität Paderborn und HNF**

Experimentieren, entdecken, erleben: Das Schülerlabor will Kinder und Jugendliche für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik begeistern. Den Schülern begegnen Fragen des Alltags, sie experimentieren und entwickeln Lösungswege. Hier können sie entdecken, was wissenschaftliches Arbeiten in der Praxis bedeutet und erhalten Denkanstöße für ihre berufliche Orientierung. Wissensvermittlung mit der Methode des forschenden Lernens in einer außergewöhnlichen Lernumgebung, dafür steht das Schülerlabor coolMINT.paderborn.

Zur großen Auswahl spannender Module gehören zum Beispiel:

Primarstufe

Nur ein Knopfdruck? – Der Elektrizität auf der Spur (Klasse 3–4)

Wind – Die Kraft bewegter Luft (Klasse 3–4)

Sekundarstufe I

Interaktive Geschichten mit Scratch (Klasse 5–7)

Besuch im Computer – Wie funktioniert Hardware? (Klasse 7–9)

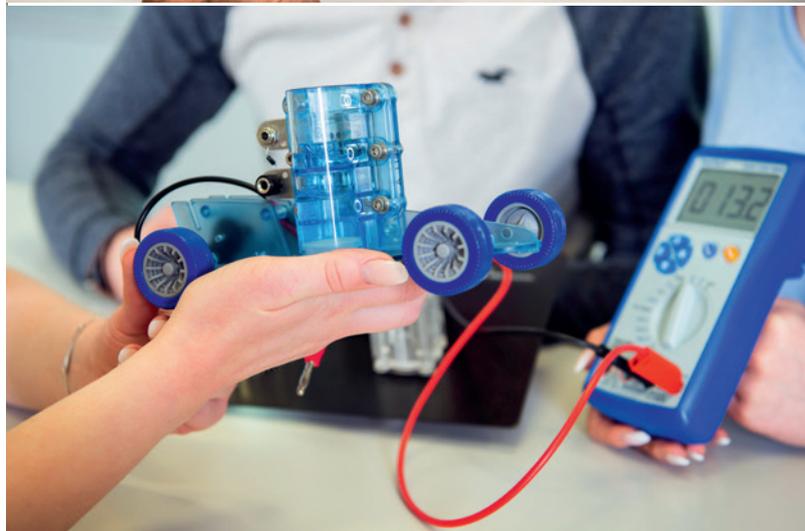
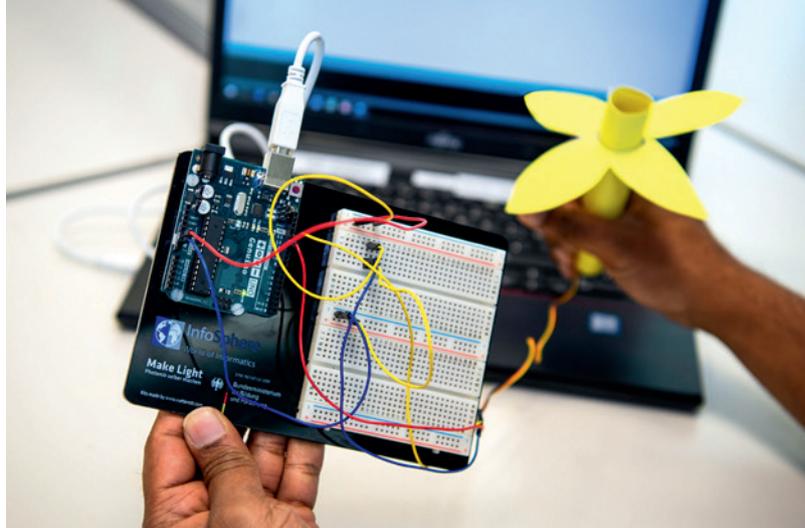
Wie die eigene Hand – Prothesen intuitiv und präzise steuern (Klasse 8–11)

Sekundarstufe II

Make Light – Mehr Licht für Informatik und Elektrotechnik (Klasse 8–13)

Energieumwandlung bei Windkraftanlagen (Klasse 9–13)

Strahlungsmesstechnik mit Röntgen und Isotopenstrahlung (Klasse 11–13)



F | Führung W | Workshop SL | Schülerlabor

Alle Informationen zu den Teilnahmemöglichkeiten: www.coolmint-paderborn.de
Anmeldung unter 05251-306-660 oder www.hnf.de

Medienpädagogik und Medienbildung im HNF

Die medienpädagogische Bildung im HNF beschäftigt sich intensiv und kritisch mit unterschiedlichen Medien. Das HNF ist mit seinen medienpädagogischen Programmen darauf ausgerichtet, Medienkompetenz in einer digitalen Gesellschaft zu fördern und legt den Schwerpunkt auf Kreativität, Informationsvermittlung und Kommunikation. Hierbei geht es nicht nur um die Beherrschung von Hardware und Software, sondern darum, Medien als aktives Gestaltungsmittel zu begreifen – zum Erstellen von Inhalten, Teilen von Ideen oder kritischem Hinterfragen von Informationen.

In der Dauerausstellung des HNF zeigt die Medienbildung auf innovative Weise, wie die Geschichte des Computers auch als eine Geschichte von Medienrevolutionen zu verstehen ist. Mit Partnern wie dem Bildungsbüro Kreis Paderborn entstehen medienpädagogische Veranstaltungen, bei denen Sie die Medienwelten von Kindern und Jugendlichen erkunden können. Alle Termine finden Sie immer aktuell auf www.hnf.de/veranstaltungen.

Wir laden Sie herzlich ein, mit dem HNF Ihre Medienkompetenz zu erweitern und gemeinsam die Chancen und Herausforderungen der digitalen Gesellschaft zu gestalten.

Aktuelle Informationen: www.hnf.de



Klassenfahrt ins Paderborner Land

Die Heimat des Heinz Nixdorf MuseumsForums bietet neben dem weltgrößten Computermuseum weitere kulturelle Angebote, die eine ein- oder mehrtägige Klassenfahrt abrunden. Mit Museen wie dem Diözesanmuseum, dem Stadtmuseum und dem LWL-Museum in der Kaiserpfalz oder auch dem Naturkundemuseum in Schloß Neuhaus hat Ihre Klasse eine Fülle an Möglichkeiten, um Paderborn kennenzulernen. Oder Sie erkunden die zahlreichen Sehenswürdigkeiten in der Umgebung wie die Wewelsburg, das Hermannsdenkmal oder die Externsteine.

Tourist Information Paderborn:

Telefon 05251-882980, www.paderborn.de

Jugendherberge: www.djh-wl.de

Infos über das Paderborner Umland:

www.paderborner-land.de

www.teutoburgerwald.de

www.ostwestfalen-lippe.de



Öffnungszeiten

Di–Fr 9–18 Uhr und Sa/So 10–18 Uhr

Sonderregelung an den Feiertagen: www.hnf.de/besuch

Eintritt

Allgemeinbildende und berufliche Schulklassen, Studierende von Universitäten und Fachhochschulen sowie Kindergärten- und Kita-Kinder in Gruppen haben freien Eintritt nach vorheriger Anmeldung.

Alle regulären Eintrittspreise unter www.hnf.de/besuch

Sie haben Fragen oder möchten buchen?

Unser Besucherservice ist für Sie da:

Telefon +49-05251-306-660 (Mo–Fr, 9–15 Uhr)
service@hnf.de, www.hnf.de/schulen

Verpflegung und Museumsshop

Im Museumscafé »F7 | Café & Co.« können Sie mit Ihren Schülern eine Pause einlegen. Der anliegende Shop bietet attraktive Geschenkideen, Bücher und Spiele aus der Welt der Informationstechnik.

Anreise

Busverbindung ab Paderborn Hauptbahnhof: Linie 11, Haltestelle »MuseumsForum«. Vor dem Museum stehen ausreichend kostenlose Busparkplätze zur Verfügung.



Heinz Nixdorf MuseumsForum

Fürstenallee 7 | 33102 Paderborn

T +49-05251-306-600 | F +49-05251-306-609

www.hnf.de

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.

Das HNF ist im Rahmen der bundesweiten Kennzeichnung »Reisen für alle« zertifiziert und trägt die Auszeichnung »Barrierefreiheit geprüft«.

