

Machen Sie MI(N)T?

Gemeinsam Bildung und
Innovation im Rheinland fördern



WISSEN 
schaf(f)t SPASS

Förderverein für Bildung & Innovation im Rheinland e.V.



Sabine Rentrop VNR Verlag für die Deutsche Wirtschaft
»Bildung und Förderung für unsere Kinder ist die wichtigste Investition in unser aller Zukunft und mir persönlich ein großes Herzensanliegen.«

Waldemar Zgrzebski Bechtle GmbH & Co. KG

»Viele junge Leute nutzen digitale Technologien zwar täglich mit großer Selbstverständlichkeit, hinterfragen aber nicht, wie etwas funktioniert oder was dahintersteckt. Daher gilt es, junge Menschen für die IT zu begeistern, aber vor allem auch dazu zu motivieren, Verantwortung für IT-Technologien zu übernehmen.«



Karl-Friedrich Linder Dr. Reinold Hagen Stiftung

»Ich bin Mitglied, weil wir rechtzeitig das notwendige Interesse bei Kindern und Jugendlichen und insbesondere bei Mädchen für MINT-Themen wecken müssen, wenn wir auch zukünftig genügend gewerblich-technische Fachkräfte, Ingenieure und Naturwissenschaftler haben möchten.«

Holger Schwan PROJEKTSERVICE Schwan GmbH

»Die Entwicklung und Förderung unserer Kinder liegt mir am Herzen und in unserer technischen Branche brauchen wir gut ausgebildete Nachwuchskräfte.«





Guido Degen GKN Powder Metallurgy

»Es ist elementar wichtig, junge Menschen für technische Berufe zu gewinnen. Das Deutsche Museum Bonn ist eine aus unserer Region nicht mehr wegzudenkende WissensWerkstatt, in der genau diese Begeisterung geweckt wird.«

Katja Dörner Oberbürgermeisterin Bundesstadt Bonn

»Das Deutsche Museum gehört zu Bonn. Hier wird erfolgreich Technik und Wissenschaft früh verständlich und unmittelbar erfahrbar gemacht und – das ist besonders wichtig – Begeisterung geweckt. Das brauchen wir dringend, denn Wissen und Innovation sind der Rohstoff unserer Zukunft.«



Thomas Wagner Schuldezernent Rhein-Sieg-Kreis

»Die schneller werdenden Entwicklungen in unserer Gesellschaft erfordern lebenslanges Lernen, um den Wandel aktiv mitzugestalten. Je mehr Kinder und Jugendliche schon frühzeitig diese Kompetenzen erlangen, umso mehr gewinnen wir alle gemeinsam.«

Dr. Patricia Peill Mitglied des Landtags NRW, Düren

»Die Zukunft darf keine Blackbox sein. Wir müssen die Forschung verstehen, wir müssen aber auch die Anwendung neuer Entwicklungen verstehen. Das Deutsche Museum Bonn ist genau das Bindeglied - das Forum, das Forschung und Anwendung erfahrbar macht.«





Wer wir sind und was wir tun

WISSENSchaf(f)t SPASS wurde im August 2015 von namhaften Unternehmern und Wissenschaftlern aus der Region gegründet, um sich für MINT-Bildung und Innovation im Rheinland einzusetzen.

Seitdem engagieren wir uns sehr erfolgreich für schulische und außerschulische Angebote in der Region, die Kinder und Jugendliche für technische und wissenschaftliche Themen begeistern.

Unsere Website:

www.wissenschaft-spass.de



Einen Schwerpunkt bildet die Unterstützung des von der Schließung bedrohten **Deutschen Museums Bonn** und seine Weiterentwicklung zum zentralen Forum für Künstliche Intelligenz in NRW. Denn hier werden die Inhalte der MINT-Fächer für Kinder und Jugendliche besonders gut erlebbar.

Unsere strategische Zielsetzung geht jedoch weit darüber hinaus. Unsere wichtigsten Projekte und Handlungsfelder stellen wir in dieser Broschüre vor.

Wofür steht MINT?

- **Mathematik**
- **Informatik**
- **Naturwissenschaften**
- **Technik**





- MINT-BeFörderung
- MINT-Patenschaft
- Mission KI



**TuWa! Technik und
Naturwissenschaften
an Schulen**

WISSEN 
schaf(f)t SPASS
Förderverein für Bildung & Innovation im Rheinland e.V.



**Informations-
und Netzwerk-
veranstaltungen**



**Informationskam-
pagnen über MINT-
Berufsfelder**

MINT-BeFörderung: Raus aus der Schule, rein ins Museum

Das **Deutsche Museum Bonn** ist das führende Kompetenzzentrum für außerschulische MINT-Bildung in der Region. Hier haben Kinder und Jugendliche viele Möglichkeiten, durch eigene Experimente mit MINT-Themen buchstäblich in Berührung zu kommen. Wir setzen uns dafür ein, Schüler*innen aus der Region ungeachtet von Schulform und sozialer Herkunft den Zugang zu diesen Bildungsangeboten zu erleichtern.

»Mit normalen öffentlichen Verkehrsmitteln zum Deutschen Museum Bonn zu kommen wäre für uns gar nicht machbar gewesen.«

Jana Weyer

Lehrerin Gemeinschaftsgrundschule Forsbach



Mehr darüber:
wissenschaft-spass.de/mint_befoerderung





»Ich kann es gar nicht glauben! Ich habe einen geschlossenen Stromkreislauf hergestellt und jetzt leuchten beide Lämpchen! Wie toll ist das denn? Ich möchte jetzt alles über Strom wissen!«

Juliana

Workshopteilnehmerin,
Katholische Grundschule Meckenheim



Mit der MINT BeFörderung, einer Kooperation mit der Regionalverkehr Köln GmbH (RVK), ermöglichen wir Schulklassen die Fahrt zu einem Workshop in der »WissensWerkstatt« Deutsches Museum Bonn, ohne dafür die Klassenkasse oder den Geldbeutel der Eltern zu belasten. Die RVK koordiniert die Fahrten und führt sie aus, die Fahrtkosten trägt WISSENSchaf(f)t SPASS.

Unsere Vision: Jeder Jugendliche nimmt mindestens einmal in seiner Schullaufbahn an einem Workshop im Deutschen Museum Bonn teil.



MINT-Patenschaften für Schulklassen und Jugendgruppen



Wir organisieren und vermitteln **MINT-Patenschaften**, die Schulklassen und Jugendgruppen aus der Region unterstützen.

Dabei übernimmt ein Pate oder eine Patin die Gebühren für die Teilnahme einer selbst ausgewählten Klasse, Klassenstufe oder Jugendgruppe an einem Workshop im **Deutschen Museum Bonn**.

Seit dem Start dieses Projekts 2018 haben wir bereits mehr als 100 Patenschaften vermittelt – eine Erfolgsgeschichte, auf die wir sehr stolz sind!

»Wenn es gelingt, Kinder mit Spaß und Freude an das Begreifen von Technik heranzuführen, ist der Lernerfolg garantiert.«

Carolin Krause

Dezernentin für Soziales, Bildung und
Gesundheit Bundesstadt Bonn



»Die kleinen Bastler und Tüftler von heute werden mal die großen Forscher und Entdecker von morgen.«

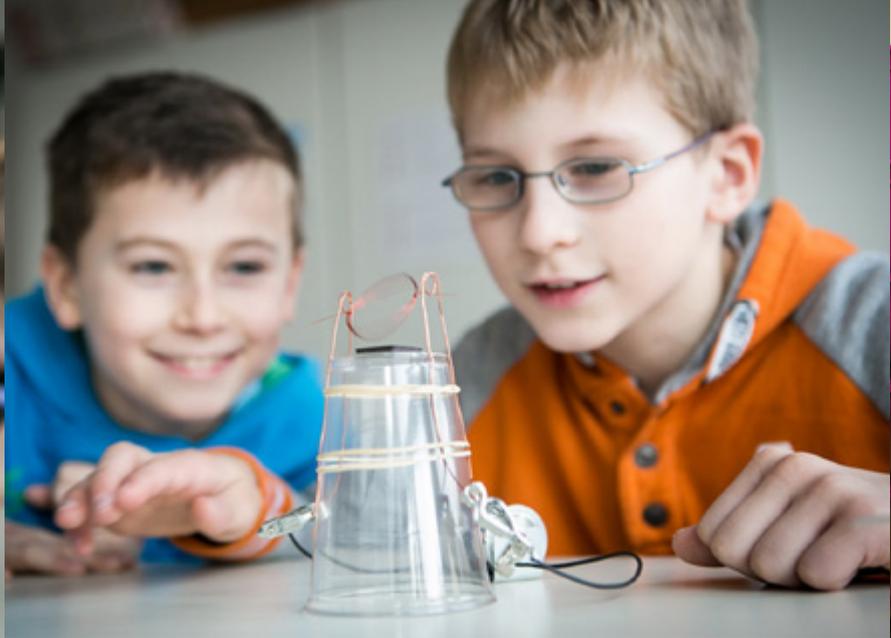
Sebastian Schuster

Landrat Rhein-Sieg-Kreis



Neugierig geworden?

wissenschaft-spass.de/mint-patenschaft



TuWaS! - Technik und Naturwissenschaften an Schulen

TuWaS! ist ein Projekt der Freien Universität Berlin und wird im Rheinland in Kooperation mit den IHKs Bonn/Rhein-Sieg, Köln und Mittlerer Niederrhein angeboten. Seit 2018 ist *TuWaS!* ein Kooperationsprojekt von **WISSENSchaf(f)t SPASS**. Die Initiative verfolgt den Ansatz, schon im Grundschulalter die Begeisterung für Technik und Naturwissenschaften zu wecken und zu fördern.

Dafür stellt *TuWaS!* den teilnehmenden Schulen Experimentierkisten für das »forschende Lernen« zur Verfügung. Genau wie »echte« Wissenschaftler und Ingenieure experimentieren die Kinder damit unter Anleitung selbstständig, beobachten ihre Experimente, notieren die Ergebnisse und entwickeln daraus neue Fragestellungen.



»Um die MINT-Fachkräfte von morgen zu sichern, müssen wir heute die Schülerinnen und Schüler schon früh für die naturwissenschaftlichen und technischen Unterrichtsfächer und für Mathematik begeistern und ihnen vermitteln, wie vielfältig der MINT-Bereich ist.«

Yvonne Gebauer

Ministerin für Schule und Bildung NRW



Mehr darüber:
wissenschaft-spass.de/tuwas

Unsere Unterstützung gilt hier auch den Lehrern: WISSENSchaf(f)t SPASS ermöglicht die Durchführung der dazugehörigen praxisorientierten Fortbildungen im Deutschen Museum Bonn.

Unsere Vision: Jedes Kind im Rheinland soll einmal in seinem Leben das **Deutsche Museum Bonn** besucht und mit Experimenten aus einer TuWaS!-Kiste gelernt haben.





JobCheck MINT - Einblicke in die Arbeitswelt der MINT-Berufe

Vorurteile gegenüber technischen Ausbildungsberufen sind unter Jugendlichen in Deutschland weit verbreitet.

MINT-Arbeitsplätze seien körperlich anstrengend, schmutzig, langweilig, laut und böten wenig soziale Kontakte, lauten die hartnäckigen Vorurteile – denen von Jugendlichen, die in MINT-Berufen arbeiten, zumeist deutlich widersprochen wird.



Diesen jungen MINT-Fachkräften und Auszubildenden geben wir mit unserer Videokampagne **JobCheck MINT** eine Stimme. Gemeinsam mit unseren Mitgliedsunternehmen produzieren wir kurze Videoclips, in denen junge Auszubildende und Fachkräfte ihren technischen oder naturwissenschaftlichen Beruf mit ihren eigenen Worten vorstellen.

Die kurzen Videos sprechen gezielt Jugendliche auf Augenhöhe an, um sie auf MINT-Berufe aufmerksam zu machen, die ihnen sonst oft unbekannt oder nur wenig bekannt sind.



Mehr darüber:

wissenschaft-spass.de/job-check-mint

„Als starker Arbeitgeber ist es uns ein besonders wichtiges Anliegen, Jugendliche für das breite Ausbildungsspektrum in der IT zu begeistern. Dabei liegt es uns vor allem am Herzen, Frauen die Angst vor der Ausbildung in den IT-Berufen zu nehmen“

Sabine Beck

Bechtle GmbH & Co. KG, Bonn





Informations- und Netzwerkveranstaltungen

WISSENSchaf(f)t SPASS bildet mit seinen Mitgliedern, Unterstützern und Partnern ein starkes Netzwerk. Unsere Veranstaltungen im **Deutschen Museum Bonn** schlagen die wichtige Brücke zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

Sie bieten Orientierung über neueste Entwicklungen und Gelegenheit zum Austausch rund um aktuelle technologische Entwicklungen.

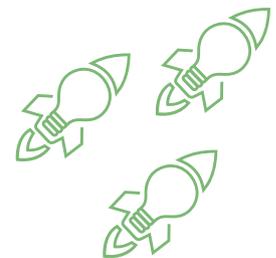


Mit der durch uns geförderten Neuausrichtung zum zentralen Forum für Künstliche Intelligenz in Nordrhein-Westfalen schlägt das **Deutsche Museum Bonn** nun ein spannendes neues Kapitel auf: Als der Ort, an dem sich die Öffentlichkeit mit den Grundlagen, den Chancen und den Herausforderungen der Künstlichen Intelligenz anschaulich auseinandersetzen kann.

»Digitalisierung und Künstliche Intelligenz zählen zu den wichtigsten Triebfedern von Innovation und wirtschaftlicher Entwicklung. Die Neuausrichtung des Deutschen Museums Bonn ist daher auch ein Beitrag zur Stärkung des Wirtschaftsstandorts Bonn/RheinSieg.«

Dr. Hermann Tengler

Referatsleiter Wirtschaftsförderung
und Strategische Kreisentwicklung
Rhein-Sieg-Kreis



**Die „Mission KI“ des
Deutschen Museums Bonn**

wissenschaft-spas.de/deutsches-museum-bonn

Warum MINT-Bildung so wichtig ist

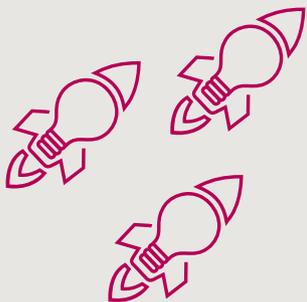
Wussten Sie, dass sich nur 15 Prozent der Schülerinnen und Schüler in Deutschland vorstellen können, einen naturwissenschaftlich oder technisch orientierten Beruf zu ergreifen?

Für das Rheinland ist dies ein besorgniserregender Trend. Denn die Wirtschaft in unserer Region lebt von der Erzeugung technischer Produkte und wissensbasierten Dienstleistungen. Auch zahlreiche bedeutende Forschungseinrichtungen sind hier angesiedelt. In all diesen technisch und wissenschaftlich geprägten Branchen ist der zunehmende Fachkräftemangel heute bereits ebenso deutlich zu spüren wie im Handwerk.



Der Förderverein **WISSEnschaf(f)t SPASS** hat es sich zur Aufgabe gemacht, etwas gegen diesen scheinbaren Status Quo zu unternehmen. Wir sind davon überzeugt: Durch kluge Investitionen in die MINT-Bildung können wir gemeinsam eine Aufwärtsspirale in Gang setzen, die am Ende für Menschen unterschiedlicher Begabungen und familiärer Ausgangsbedingungen zu mehr Wohlstand und Lebensfreude führt.

WISSEnschaf(f)t SPASS kann seine Visionen jedoch nur mit der Unterstützung der Unternehmen und der Politik aus unserer Region umsetzen. Gemeinsam können wir das Rheinland als führende MINT-Region nach vorne bringen, der Innovationskraft einen An Schub geben und die MINT-Fachkräfte der Zukunft für unsere Region sichern.



Aufwärtsspirale durch Investitionen in MINT-Bildung

Steigender Lebensstandard

Perspektive für junge Menschen
in Handwerk und Gewerbe
Verringerung der Arbeitslosigkeit
Steigende Wettbewerbsfähigkeit
Minderung der Sozialausgaben,
Integration von Migranten
Steigerung der Einkommen,
Steuern und Sozialabgaben

Gewinnung von Nachwuchs – Abbau von Fachkräftemangel

Vertrauen in Naturwissenschaften
und MINT-Entscheider
Akzeptanz für Technik und Industrie
Naturwissenschaftliche Grundbildung
Motivation für MINT-Berufe
Wertschätzung und Verständnis von MINT
Begeisterung für MINT-Themen

Invest in MINT Bildung Invest in Bildung



Wir machen MI(N)T!

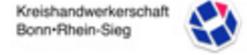


auskunft.de



CHEMIE RHEINLAND
Die Arbeitgeber





Warum sind Sie noch nicht dabei?



Jetzt Mitglied werden:
wissenschaft-spass.de/mitglied_werden



Wir danken unseren Mitgliedern, Partnern und Spendern für ihre Unterstützung!

**WISSENSchaf(f)t SPASS -
Förderverein für Bildung und Innovation im Rheinland e.V.**

Geschäftsstelle:

Luisenstraße 95

53721 Siegburg

Tel. +49 / (0) 2241 / 39 747 65

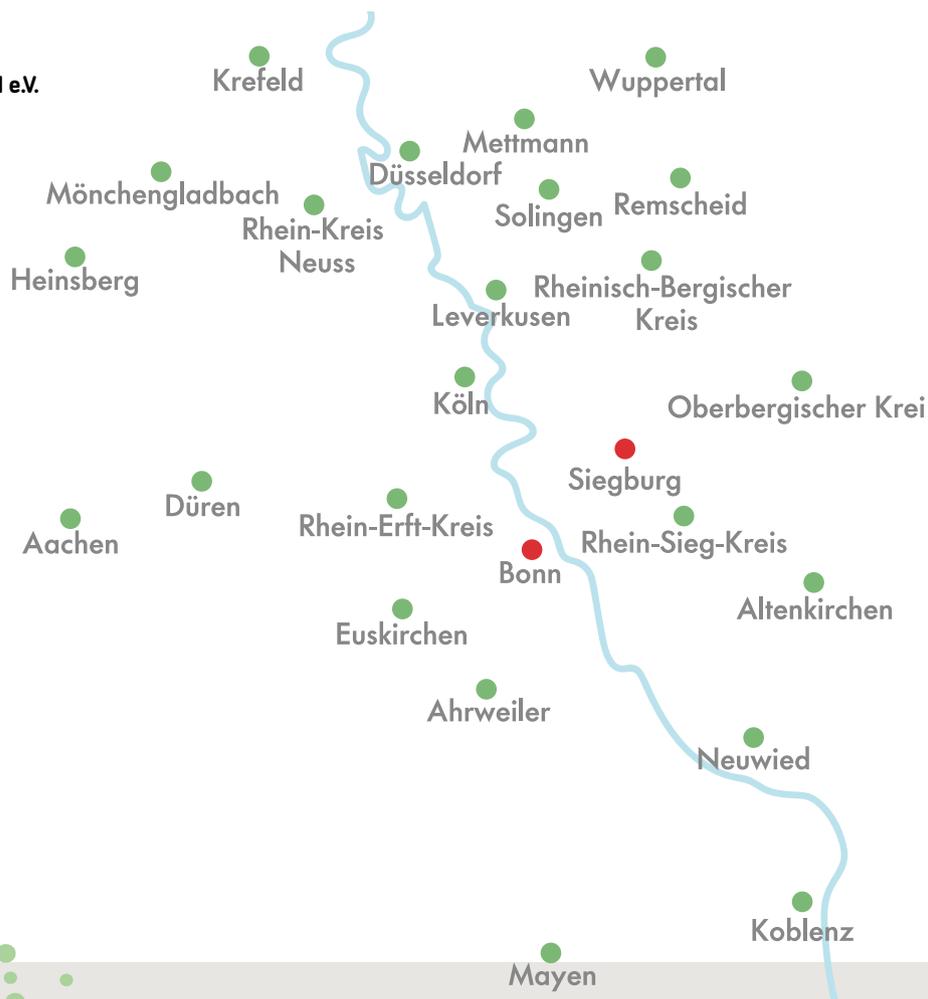
Fax +49 / (0) 2241 / 39 747 75

geschaeftsstelle@wissenschaft-spass.de

www.wissenschaft-spass.de

**WISSEN
schaf(f)t SPASS**

Förderverein für Bildung & Innovation im Rheinland e.V.



©WISSENSchaf(f)t SPASS - Förderverein für Bildung und Innovation im Rheinland e.V.

Konzeption und Text: Verena Reuther Text & Kommunikation

Gestaltung und Realisation: CasellasDesign