

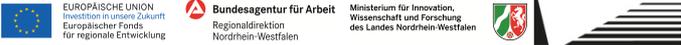


zdi-Netzwerk Aachen



zdi Netzwerk
Aachen
Nordrhein-Westfalen

www.aachen.de



MINT – Fachkräftemangel und Imageproblem



Zahl der Ausbildungsverträge und bestandenen Prüfungen geht zurück

Verträge
-8%




Abschlussprüfungen
-21%




Image und Realität von MINT-Berufen
klaffen auseinander

Vorstellungen von
Schülerinnen und Schülern

wenig mit Menschen zu tun
61%
gefährlich
50%
kalt
32%





Erfahrungen von
Auszubildenden

wenig mit Menschen zu tun
17%
gefährlich
21%
kalt
8%

MINT
Nachwuchs-
barometer
2015

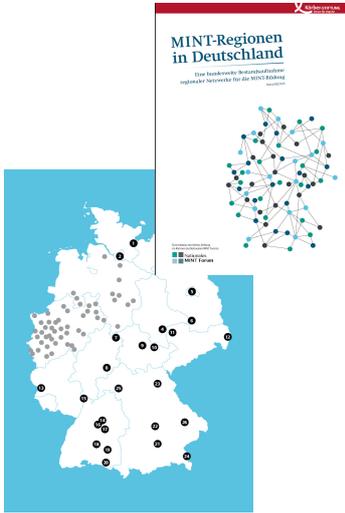
MINT-Ausbildungsberufe haben ein Imageproblem: Die Vorstellungen von Schülerinnen und Schülern weichen stark von den realen Berufserfahrungen in der Praxis ab. Selbst technisch interessierte Jugendliche werden so von einer MINT-Ausbildung abgehalten.

Quelle: MINT Nachwuchsbarometer 2015, IfUg, acatech und Körber-Stiftung, eigene Berechnung (Datenbasis: IFFL & Sifftung | VDAMA)





MINT-Regionen ein bundesweites Erfolgsmodell

Zielsetzungen
(Mehrfachnennungen möglich)

Schüler und SchülerInnen für MINT begeistern	100%
Fachkräftenachwuchs sichern	92%
Akteure vernetzen und Aktivitäten koordinieren	87%
Kooperationen (z. B. zwischen Schulen und Unternehmen) stiften	86%
Berufs- und Studienorientierung	83%
Talentförderung im MINT-Bereich	82%
Eigene Angebote entwickeln	80%
Öffentlichkeitsarbeit für MINT	79%
Vorhandene MINT-Angebote bündeln und zugänglich machen	76%
Mädchenförderung	74%
Lehrerfortbildung	67%
Qualitätssicherung und Evaluation	50%

MINT-Regionen dienen der Koordinierung und Vernetzung. Das inhaltliche Ziel, Kinder und Jugendliche für MINT zu begeistern, ist eng mit der Absicht verbunden, den Fachkräftenachwuchs zu sichern.

In den meisten Regionen gibt es bereits hauptamtliche Koordinatoren; die dauerhafte Finanzierung der Netzwerke bleibt eine große Herausforderung.

Die verstärkte Debatte über einen drohenden Fachkräftemangel und die bildungspolitische Wiedereindeckung der Kommune sind mögliche Ursachen für die Gründungswelle seit 2008.



„Zukunft durch Innovation.NRW“ – Die Gemeinschaftsoffensive



Was ist zdi?

Darum geht es bei zdi

zdi versteht sich als Kommunikations- und Arbeitsplattform und dient der Bündelung, Vernetzung und Stärkung von bereits bestehenden Initiativen und Aktivitäten von auf regionaler Ebene.



Gemeinsame Ziele:

- Gewinnung von mehr jungen Menschen für ein MINT-Studium oder eine MINT-Ausbildung
- Dadurch: Langfristige Sicherung des MINT-Nachwuchses auf regionaler Ebene
- Frühzeitige Heranführung junger Menschen an gesellschaftlich relevante Themen über MINT-Zugänge, etwa zu den Themen Ressourcenschonung, Klimawandel, Energieversorgung und Armutsbekämpfung
- Förderung von Talenten möglichst vieler junger Menschen als Beitrag zur Bildungsgerechtigkeit und Durchlässigkeit im Bildungssystem

zdi-Übersicht 

Regionale Netzwerke – Das Herzstück





- 43 regionale zdi-Netzwerke
- ca. 50 zdi-Schülerlabore
- 24 zdi-RobertaZentren

Regionales zdi-Netzwerk
Gremienstruktur

Beirat / Lenkungsreis

- Trägerorganisation
- Schule
- Hochschule
- Wirtschaft
- Kreis / Stadt



Koordinatoren-Team des zdi-Netzwerks

- Trägerorganisation
- Schule
- Hochschule
- Wirtschaft
- Kreis / Stadt

Abstimmung

- Arbeitsagentur
- Koko KAOA
- Reg. Bildungsbüro
- Fachkräfteinitiative

Organisation

- Regelmäßige Partnertreffen

Trägerorganisation (beispielhaft):
Wirtschaftsförderung / Hochschule / Förderverein / Kommune / Kreis / Stiftung / Verband



Gemeinsame Strategien – Gemeinsam den Nachwuchs sichern



- **Gemeinsame Ausrichtung der Ziele des zdi-Netzwerk Aachen**
 - Fachkräftegewinnung
 - Studien- und Berufsorientierung
 - „Kein Abschluss ohne Anschluss“
 - Mädchenförderung
 - Migration
 - ...
- **MINT vor Ort erlebbar machen**
 - Transparent
 - Nachhaltig
 - Gemeinschaftlich








MINT erlebbar machen – Nachwuchs gewinnen

STAWAG

GRÜN SOFTWARE AG

PHILIPS

NATIONAL INSTRUMENTS

Airport Research Center
computing engineers

regio it

RNA
We handle it.

NOVACOM
Westfälische Kunststoff GmbH

stadt aachen

zdi Netzwerk Aachen
Nordrhein-Westfalen

MINT in Action – Außerschulisch und schulnah

zdi 2015
Roboterwettbewerb
Nordrhein-Westfalen

go4IT!

CAMMP
COMPUTER ASSISTED MANUFACTURING PROCESSING

Bürgerfragen für die Region Aachen
Kontakt: Robert Schmitt

Sparkasse Aachen

1. & 2. Oktober

Study your job
Duales Studiengänge
live erleben
Für Schülerinnen und Schüler der 10. und 11. Klasse

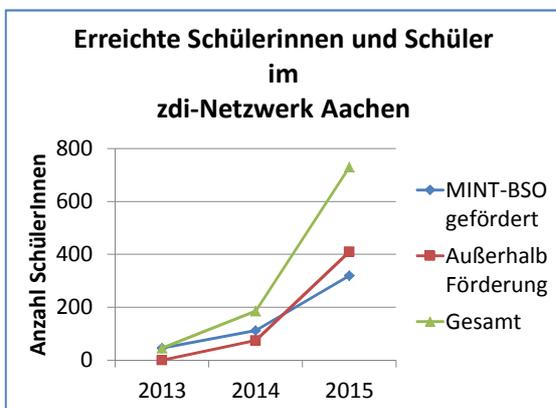
FA AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

stadt aachen

zdi Netzwerk Aachen
Nordrhein-Westfalen

HAUS OVERBACH
Schulmuseum

Stetiges Wachstum und Weiterentwicklung



- (Langzeit)-Praktikas
- Kurse
- Projektwochen
- Wettbewerbe
- Schul-AG's
- Workshops
- Berufsfelderkundungen „Kein Abschluss ohne Anschluss“



Regionale MINT-Förderung – Ein gemeinsamer Prozess



Nationales MINT Forum

Nationales MINT Forum (Hrsg.)
Empfehlungen zur Förderung regionaler Netzwerke für die MINT-Bildung
 Empfehlungen des Nationalen MINT Forums Nr. 31



zdi zu euch durch
Netzwerkpartner

zdi Praxis MINT-Fonds: Unternehmen finanzieren Angebote für Schulen

- Ein Projekt des zdi-Netzwerks für die Gestaltung neuer Partner
- Jeder Step führt die Einbindung weiterer Dienstleister
- Einbindung aller Stakeholder und Schulen
- Keine Nebenbedingung zum geringsten Preis
- Keine langfristige Bindung von Unternehmen und deren Einbindung zur Finanzierung

Fond *Mittelstein*

MINT in Action – Das Netzwerk



Aktuelle Förderungen durch EFRE-zdi



- Kurzfristiger Aufruf zur Einreichung des Antrages
- Erstmalig sind Personalkosten als Kommune nicht als Eigenanteil anrechenbar
- Mittel für Eigenanteil im Etat des FB 02 vorhanden

	2015	2016
Fördermittel EFRE	28.000,- €	28.800,- €
Eigenanteil	28.000,- €	30.000,- €
Gesamtvolumen	56.000,- €	58.800,- €

- Darüber hinaus werden dem zdi-Netzwerk Aachen Mittel zur Durchführung der Maßnahmen zur Verfügung gestellt

MINT-BSO-Mittel (100 % Förderung)		
2013 -2014	2014 - 2015	2015 - 2016
ca. 29.000 €	ca. 41.000 €	75.000 €



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

