



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%



2003 2013

Abschlussprüfungen -21%



2003 2013

Image und Realität von MINT-Berufen klaffen auseinander

| Vorstellungen von Schülerinnen und Schülern | Erfahrungen von Auszubildenden |
|---|--------------------------------|
| wenig mit Menschen zu tun | wenig mit Menschen zu tun |
| 61% | 17% |
| gefährlich | gefährlich |
| 50% | 21% |
| kalt | kalt |
| 32% | 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)

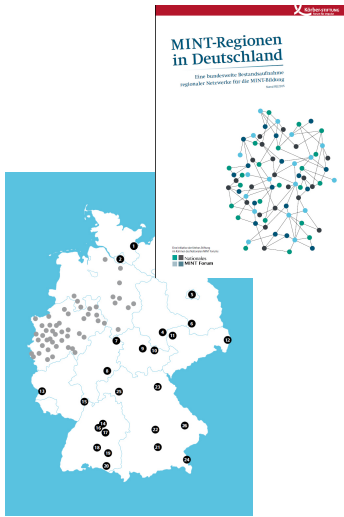
acatech DEUTSCHE AKADEMIE DER INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Körber-STIFTUNG FÜRBEREITUNG



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 Kommunen 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 Kunststoffwerke GmbH

zdi Netzwerk
Aachen
Nordrhein-Westfalen

stadt aachen

MINT in Action – Außerschulisch und schulnah

zdi 2015
Roboterwettbewerb
Nordrhein-Westfalen

go4IT!

CAMMP
CENTRE FOR APPLIED MATERIALS
MANUFACTURING PROCESSING

Sparkasse
Aachen

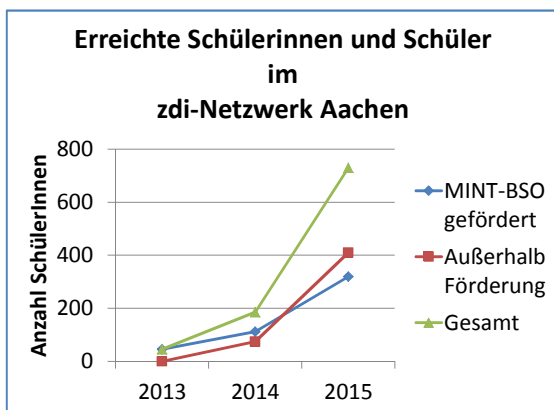
1. & 2. Oktober
Study your job
Duales Studiengänge
live erleben
Für Schülerinnen und Schüler
der 10. und 11. Klasse

FA AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

stadt aachen

zdi Netzwerk
Aachen
Nordrhein-Westfalen

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 Netzwerk Aachen

Nordrhein-Westfalen

zdi praxis MINT-Fonds: Unternehmen finanzieren Angebote für Schulen

- Ein Projekt des zdi-Netzwerks für die Gestaltung neuer Partner
- Neue Wege durch die Einbindung externer Dienstleister
- Einbindung aller Stakeholder und Schulen
- Keine Nebenbedingung zum geringsten Preis
- Keine langfristige Bindung von Unternehmen und deren Einbindung zur Finanzierung

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!**

