zdi Zukunft durch Innovation
Nordrhein-Westfalen

Gemeinsam forschen und verstehen

Die Gemeinschaftsoffensive für MINT-Nachwuchs

Zukunft durch Innovation.NRW (zdi) ist eine Gemeinschaftsoffensive zur Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Nachwuchses in Nordrhein-Westfalen. Die Federführung liegt beim NRW-Wissenschaftsministerium.

Mit über 4.000 Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft, Schule, Politik und gesellschaftlichen Gruppen ist sie die größte ihrer Art in Europa. Im ganzen Land verteilt gibt es inzwischen über 40 zdi-Netzwerke und mehr als 60 zdi-Schülerlabore. Hinzu kommen zahlreiche weitere Einrichtungen, die vielfältige zdi-Aktivitäten entlang der gesamten Bildungskette (vom Kindergarten bis zum Übergang in Studium und Beruf) umsetzen. Darunter: Lernwerkstätten an Grundschulen sowie außerschulische Lernorte an Forschungseinrichtungen und in Unternehmen.

Die gemeinsamen Ziele der Partner lauten:

- Gewinnung von mehr jungen Menschen für ein MINT-Studium oder eine MINT-Ausbildung und dadurch eine langfristige Sicherung des MINT-Nachwuchses
- Heranführung Jugendlicher an gesellschaftlich relevante Themen wie Ressourcenschonung, Klimawandel, Energieversorgung und Armutsbekämpfung über MINT-Zugänge
- Talente möglichst vieler junger Menschen fördern und so einen Beitrag zur Bildungsgerechtigkeit und Durchlässigkeit im Bildungssystem leisten
- Ausbilder*innen, Lehrkräfte, aber auch Hochschulen dabei unterstützen, ihre Arbeit noch praxisnäher, attraktiver und abwechslungsreicher zu gestalten

Jährlich mehr als **300.000** junge Menschen zwischen 3 und 23 Jahren bei zdi-Maßnahmen

Rund **41 %** der weiterführenden Schulen in NRW machen mit

Mädchenanteil von aktuell rund **43 %**

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik

Impulse für Bildungsgerechtigkeit und Durchlässigkeit im Bildungssystem

Mehr als **60** zdi-Schülerlabore in NRW

Über **40** zdi-Netzwerke in NRW

Beitrag zur Innovationsfähigkeit des Lebens- und Wirtschaftsraums NRW

Über **4.000** Partner aus Wirtschaft, Wissenschaft, Schule, Politik und gesellschaftlichen Gruppen

Das ist zdi …

… für Unternehmen

Ein Unternehmen lebt von den Menschen, die in ihm arbeiten. Nachwuchssicherung, gerade in dem naturwissenschaftlich-technischen Bereich, ist daher für jeden Betrieb unerlässlich. Mit zdi treffen Sie schon frühzeitig mögliche Mitarbeiter*innen von morgen. Schüler*innen lernen in von Ihnen entwickelten Projekten und Kursen Ihr Unternehmen, wichtige Tätigkeitsfelder und potenzielle neue Kolleg*innen kennen. Als Unternehmen können Sie dabei talentierte Jugendliche identifizieren, für eine Berufsausbildung begeistern und möglicherweise für Ihren Betrieb gewinnen. Mit Ihrem Engagement bei zdi beugen Sie einem drohenden Fachkräftemangel in Ihrem Betrieb vor und fördern die MINT-Bildung junger Menschen. Wenden Sie sich an Ihr regionales zdi-Netzwerk, um herauszufinden, wie Sie sich in die zdi-Arbeit vor Ort einbringen können.

Anne-Catrin Schürer
Bio-Circle Surface Technology GmbH, Gütersloh
„Als Chemie-Unternehmen sind wir auf der Suche nach motiviertem und talentiertem Nachwuchs. Mit zdi knüpfen wir früh Kontakte zu Schülerinnen und Schülern, die später als Praktikanten, Azubis oder Werkstudierende bei uns einsteigen. Die praxisnahen Projekte helfen uns, unsere soziale Verantwortung für die Jugend wahrzunehmen. Eine gute Investition."

« MINT-Talente fördern – Bildungsgerechtigkeit schaffen »

... für Hochschulen

Sie möchten als Hochschule neue Studierende gewinnen und den wissenschaftlichen Nachwuchs sichern? Engagieren Sie sich in Ihrem regionalen zdi-Netzwerk. Gemeinsam mit Partnern wie Unternehmen und Schulen entwickeln Sie Projekte und Formate, um Jugendlichen die Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik näher zu bringen. Sie können mit zdi erste Kontakte zu späteren Studierenden knüpfen. „Schnupper-Unis" bieten Platz zum Testen von Studiengängen; Interessen und Fähigkeiten können unverbindlich ausgelotet werden. Das erhöht die Trefferquote bei der Wahl des passenden Studiums und hilft, Abbrecherquoten zu reduzieren. Schülerlabore an Hochschulen bieten zudem Einblicke in die Forschungsarbeit, wodurch Schwellenängste vor einem Studium abgebaut werden. Gleichzeitig beschäftigt sich zdi mit Fragen der Durchlässigkeit im Bildungssystem. Wie Sie Teil von zdi werden? Kontaktieren Sie Ihr regionales zdi-Netzwerk oder die zdi-Geschäftsstelle, um Informationen über die Partnerschaft zu erhalten.

Prof. Dr. Christof Wetter
Fachbereich Energie – Gebäude – Umwelt, Fachhochschule Münster

„Wir brauchen mehr Ingenieurinnen und Ingenieure in Deutschland. Die Angebote von zdi tragen dazu bei, dass wir Jugendliche schon in der Schule über entsprechende Studiengänge informieren und für Ingenieurberufe begeistern können. So vermitteln wir, wie reizvoll es ist, in diesem Berufsfeld zu arbeiten."

... für Schulen

Sie wollen Ihre Schüler*innen gut auf die Zeit nach der Schule vorbereiten oder schlicht den naturwissenschaftlichen Unterricht einmal anders gestalten? Dann bieten die zdi-Maßnahmen eine perfekte Lösung. Sei es ein Besuch im Unternehmen oder in einem zdi-Schülerlabor: Die Projekte schaffen MINT-Motivation, lassen Stärken und Talente hervortreten und geben jungen Menschen Orientierung für die Zukunft. Speziell auf Mädchen zugeschnittene Angebote sprechen weibliche MINT-Denkerinnen gesondert an. Die zdi-Netzwerke organisieren Kurse für Klassen sowie für Einzelanmeldungen, während der Schulzeit oder in den Ferien. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Studien- und Berufsorientierung in den naturwissenschaftlichen und technischen Fächern. Und auch Sie als Lehrkraft erhalten einen neuen Blick auf manches MINT-Phänomen. Ihr regionales zdi-Netzwerk hilft Ihnen bei Fragen weiter.

Sina Czempinski
Schülerin aus Bottrop
„Ich nehme immer wieder gerne an Kursen und Wettbewerben von zdi teil, da ich die Vielfalt an Angeboten sehr schätze, die Projekte für alle Altersklassen geeignet sind und so bereits früh für den MINT-Bereich begeistern. Mittlerweile begleite ich selber Teams zu Wettbewerben und es ist immer schön, motivierte, junge Schülerinnen und Schüler zu sehen."

zdi-Förderprogramme

zdi-BSO-MINT

Um Jugendlichen die Berufs- und Studienwahl zu erleichtern, finanzieren die Regionaldirektion NRW der Bundesagentur für Arbeit und das NRW-Wissenschaftsministerium Maßnahmen zur vertieften Berufs- und Studienorientierung im MINT-Bereich. Die regionalen zdi-Netzwerke organisieren Projekte und Kurse, die sich an Schüler*innen allgemeinbildender Schulen wenden. Diese Maßnahmen sollen gezielt einer Fachkräftelücke entgegenwirken.

Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen

EFRE-zdi

Damit noch mehr Jugendliche an zdi-Projekten teilnehmen können, fördern das Wissenschaftsministerium und das Wirtschaftsministerium in NRW die strukturelle Weiterentwicklung von zdi-Netzwerken. Fördermittel werden eingesetzt, um neue Unternehmenspartner in den zdi-Netzwerken zu gewinnen sowie dezentral wirkende MINT-Angebote wie mobile zdi-Schülerlabore in ländlich geprägten Regionen zu entwickeln und aufzubauen, beispielsweise zum Thema Digitalisierung.

EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen

zdi Zukunft durch Innovation
Nordrhein-Westfalen
Gemeinsam forschen und verstehen

Geschäftsstelle der Gemeinschaftsoffensive
Zukunft durch Innovation.NRW
c/o matrix Gesellschaft für Beratung in Wirtschaft,
Politik und Verwaltung mbH & Co. KG

Schloss Elbroich
Am Falder 4
40589 Düsseldorf
Telefon: 0211 75707-910
Fax: 0211 987300
info@zdi-portal.de
www.zdi-portal.de

#zdiNRW in den Sozialen Medien:

- www.zdi-portal.de
- zdi | Zukunft durch Innovation
- Zukunft durch Innovation
- zdiNRW
- MINTblogger

Stand: 12/2018

zdi für Nachhaltigkeit – gedruckt auf Umweltpapier.