Vorbemerkungen:

Das Regionale Bildungsbüro (RBB) informiert den Ausschuss für Schule und Bildungskoordinierung regelmäßig über den Sachstand zur Weiterentwicklung des kreisweiten **zdi**-Netzwerkes (**Z**ukunft **d**urch **I**nnovation), welches die **MINT**-Förderung (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik) von Kindern und Jugendlichen im Rhein-Sieg-Kreis unterstützt und ausbaut.

Erläuterungen:

1. Das zdi-Netzwerk :MINT im Rhein-Sieg-Kreis

Zukunft durch Innovation.NRW (kurz: zdi) ist eine Gemeinschaftsoffensive zur Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses in Nordrhein-Westfalen. Mit über 4.500 Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft, Schule, Politik und gesellschaftlichen Gruppen ist sie die größte ihrer Art in Europa. In ganz NRW verteilt, gibt es inzwischen 47 zdi-Netzwerke und über 70 zdi-Schülerlabore (www.zdi-portal.de).

Im Laufe des Jahres 2016 ist der Rhein-Sieg-Kreis dem einvernehmlichen Wunsch der kreisangehörigen Städte und Gemeinden gefolgt und hat das vormals lokal aktive zdi-Zentrum in Rheinbach auf den gesamten Rhein-Sieg-Kreis ausgeweitet. Seit der Unterzeichnung der „gemeinsamen Erklärung“ (siehe **Anhang**) im April 2017 ist das „zdi-Netzwerk :MINT im Rhein-Sieg-Kreis“ offiziell aktiv. Mit diesem Bündnis stellt sich der Rhein-Sieg-Kreis engagiert für ein zentrales bildungspolitisches Handlungsfeld auf, welches weiterhin an Bedeutung gewinnt und im Fokus nachhaltiger Aktivitäten steht. Seit seiner Gründung ist das Netzwerk nunmehr auf über 80 verbindliche Partner aus den Bereichen: Kindertageseinrichtungen, Schulen, Unternehmen, Bildung/Wissenschaft, Organisationen und Politik/Verwaltung angewachsen und es wächst beständig weiter. Zudem gehören weitere assoziierte Partner u.a. aus den Bereichen Universität und anderen Bildungseinrichtungen zu seinen Unterstützern.

Die Aktivitäten des Netzwerkes sind auf Kinder und Jugendliche im gesamten Kreisgebiet ausgerichtet, auch wenn einige bedeutende Partner ihren Sitz außerhalb des Rhein-Sieg-Kreises, z. B. in Bonn oder anderen angrenzenden Städten und Kreisen haben. Die enge und zukunftsorientierte Zusammenarbeit mit dem Deutschen Museum Bonn (DMB) ist als zentrales Beispiel für eine überregionale Kooperation zu nennen.

2. Koordinierungsaufgaben

Die Koordinierung des „zdi-Netzwerkes :MINT im Rhein-Sieg-Kreis“ liegt beim Regionalen Bildungsbüro, welches als zentrale Stelle vielfältige Projekte im MINT Bereich initiiert und unterstützt. Generell wird eine umfassende MINT-Förderung angestrebt, wobei ab dem Jahr 2021 eine strategische Schwerpunktsetzung in den Bereichen Coding (Programmieren), Informatik, Künstliche Intelligenz (KI) und Mathematik aufgebaut wird. Die Bereiche werden inhaltlich mit den aktuellen Themenfeldern Digitalisierung, Nachhaltigkeit, Klima, Energie und Umwelt verknüpft. Das Thema KI entspricht auch der neuen zukunftsorientierten Schwerpunktsetzung des DMB, so dass eine enge Verzahnung im Netzwerk und die Nutzung des attraktiven Angebotes des DMB durch die Schulen aus dem Kreisgebiet sinnvoll ermöglicht wird.

Neben regelmäßigen Austauschformaten mit Schulen im Arbeitskreis-MINT werden zahlreiche Projekte vom Regionalen Bildungsbüro initiiert und begleitet, aktuell sind dies z. B.:

- Netzwerkkoordination für die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“, Workshop-Angebote für Kitas und Grundschulen
- Pilotregion für die MINT-Qualitätsoffensive (eine Initiative des Nationalen MINT Forums) mit Workshop-Angeboten für MINT-Initiativen aus dem Rhein-Sieg-Kreis
- Kooperation mit der Deutschen Telekom Stiftung zu Projekten und Initiativen wie: MINTeinander, Sense-Boxen, Code-Week Bonn-Rhein-Sieg
- Kooperation mit dem Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme (IAIS) zur Bildung eines Coding Hubs
- Kooperation mit der Dr. Hans Riegel-Stiftung zu einem Kita-Fachtag
- Kooperation mit der Bildungs-Stiftung der Kreissparkasse Köln zum Projekt „Mit Coding für das Lesen begeistern“
- Kooperation mit dem Medienzentrum des Rhein-Sieg-Kreises zu verschiedenen Angebotsformaten für Lehrkräfte aller Schulformen
- Durchführung des lokalen und regionalen zdi-Roboterwettbewerbs
- Rheinbacher zdi-Projekttage entlang der Bildungskette: Kitas, Grundschulen und weiterführende Schulen veranstalten gemeinsame Projekte zu MINT-Themen
- MINT-Mädchenprojekt
- Ehrungspartner für die Verleihung des MINT-Siegels „MINT freundliche Schule“ und „digitale Schule“ in Kooperation mit der bundesweiten Initiative „MINT Zukunft schaffen“

Als zentrales Element zur Kommunikation über das Angebot des kreisweiten Netzwerkes dient neben regelmäßig erscheinenden zdi-Infoblättern (jeweils für Lehrkräfte und Lernende) die regionale Homepage unter: www.mint-rhein-sieg.de

3. Zdi-BSO-MINT-Projekte

Hierbei handelt es sich um Projekte vertiefter **B**erufs- und **S**tudien-**O**rientierung in einschlägigen MINT-Berufen für Schüler/innen ab der 7. Klasse. Die Projekte werden hälftig durch Mittel des Landes NRW sowie der Regionaldirektion der Bundesagentur für Arbeit NRW gefördert. Die Verteilung des Gesamtbudgets auf die jeweiligen zdi-Netzwerke im Land NRW erfolgt über die zdi-Landesgeschäftsstelle. Die Netzwerke vor Ort übernehmen im Rahmen der zugewiesenen Mittel die Planung, den Abstimmungsprozess mit den Schulen und Kooperationspartnern, das Genehmigungsverfahren, die Hospitationen sowie die Abrechnung.

Seit der Gründung des zdi-Netzwerkes :MINT im Rhein-Sieg-Kreis im Jahr 2017 konnte die

Anzahl der zdi-BSO-MINT-Projekte im Kreisgebiet jährlich ausgebaut werden. Wurden im Jahr 2017 aufgrund eines Budgets von 65.000 € 40 Maßnahmen gefördert, so stand im Jahr 2020 ein Budget von 140.000 € zur Verfügung, dem Bedarfsanfragen der Schulen im Umfang von über 200.000 € gegenüberstanden.
Die Durchführung der zdi-BSO-MINT-Projekte war im Jahr 2020 jedoch deutlich von den Auswirkungen der Corona-Pandemie negativ beeinflusst. Zwar konnten einige Angebote unter Einhaltung der Hygieneregeln in Präsenzform durchgeführt werden, andere Projekte wurden stattdessen in Online-Varianten überführt bzw. als neue digitale Projekte kreiert. Insbesondere in den Bereichen Informatik und Digitalisierung wurde das Angebot für die Schulen attraktiv ausgeweitet. Mehr als 60 angemeldete Projekte mussten jedoch pandemiebedingt ausfallen, so dass im Jahr 2020 nur 47 Projekte im Umfang von 87.500 € umgesetzt werden konnten.

Im Jahr 2020 wurde die Konzeption, Organisation und Durchführung der zdi-BSO-MINT-Maßnahmen in den Regionen in NRW von der Landesgeschäftsstelle für fünf Jahre neu ausgeschrieben. Der Rhein-Sieg-Kreis hat an der Ausschreibung teilgenommen und mittlerweile den Zuschlag für die Koordination der zdi-BSO-MINT-Mittel im Rhein-Sieg-Kreis, sowie eine Budgetzuteilung von 165.000 € für das Jahr 2021 erhalten (zum Vergleich, für das Jahr 2020 standen 140.000 € zur Verfügung, vgl. vorige Seite, bei „3.“, 2. Absatz). Dier Vertragsunterzeichnung wird aktuell vorbereitet. In welchem Rahmen der Ausbau im Jahr 2021 tatsächlich erfolgen kann, wird im hohen Maße von der Pandemie-Entwicklung abhängen und vom Umfang, in dem die Schulen digitale Projekte in Anspruch nehmen können.

Zur Sitzung des Ausschusses für Schule und Bildungskoordinierung am 22.02.2021.

Im Auftrag