

**Mitteilung**  
für den  
**öffentlichen Sitzungsteil**

Gremium	Datum	Zuständigkeit
Ausschuss für Schule und Bildungskordinierung	23.11.2022	Kenntnisnahme

<b>Tagesordnungs-Punkt</b>	<b>MINT im Rhein-Sieg-Kreis und Bildung in der digitalen Welt; aktuelle Entwicklungen</b>
----------------------------	---

**Vorbemerkungen:**

Das Regionale Bildungsbüro (**RBB**) informiert den Ausschuss für Schule und Bildungskordinierung regelmäßig über die 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. Weitere Einblicke in Angebote des Netzwerkes sind auf der Homepage [www.mint-rhein-sieg.de](http://www.mint-rhein-sieg.de) zu finden.

**Erläuterungen:**

Trotz erster Entspannung gab es auch in den vergangenen Monaten Beeinträchtigungen im MINT-Bereich durch die Pandemie. Schulen legten häufig einen Fokus auf Kernlehrfächer und waren auch durch die Auswirkungen des Krieges in der Ukraine gefordert. Doch auch in dieser schwierigen Zeit wurden einige zusätzliche MINT-Angebote realisiert, die zumeist mit herausragendem Engagement von Kooperationspartnern des zdi-Netzwerkes einhergehen.

**1. Siegerteams des zdi-Roboterwettbewerbs - Finale**

Wie in der Vorlage zur Sitzung des Ausschusses für Schule und Bildungskordinierung am 09.05.22 mitgeteilt, fand im Juni 2022 in Mülheim an der Ruhr das Finale des

diesjährigen zdi-Roboterwettbewerbs statt. Bei insgesamt 16 Lokal- und 8 Regionalwettbewerben erkämpften sich mehr als 1.000 Schülerinnen und Schüler die Teilnahme am Finale. Sie traten in zwei Kategorien (Robot Game und Robot-Performance) und zwei Altersklassen (Grundschule und weiterführende Schulen) an. Das Motto des diesjährigen Wettbewerbs hieß „RE•use | RE•duce | RE•cycle – aus Alt mach Neu“.

Durch den vorherigen Regionalwettbewerb, der im Mai am Heinrich-Böll-Gymnasium Troisdorf stattfand, hatte sich das Team Saint Joes Garage - Dohmen Allstars von der Erzbischöflichen Sankt Josef Schule in Bad Honnef und ein Team aus Bonn für die Teilnahme am Finale in der Kategorie „Robot Game“ qualifiziert. Beim Finale erreichte das Team aus Bad Honnef den 10. Platz. In der Kategorie „Performance“ nahmen insgesamt nur fünf Teams (drei Teams von Grundschulen, zwei Teams von weiterführenden Schulen) teil. Aus dem Rhein-Sieg-Kreis konnte sich das Mädchen-Team „Robot-A-nier“, der GGS Siegtal, Hennef den zweiten Platz und ein Preisgeld von 400,00 € sichern.

Beim Robot-Game absolvieren die Teams mit selbstgebauten und selbstprogrammierten LEGO Mindstorms®-Robotern in einer bestimmten Zeit einen Parcours mit vorgegebenen Aufgaben. Bei der Robot-Performance entwickeln die mitmachenden Teams eine eigene Choreographie zu einer spannenden Geschichte. Die Umsetzung des Wettbewerbsthemas erfolgt frei und kreativ. Ziel des Wettbewerbs ist es, für die Teilnehmenden einen niederschweligen und spielerischen Zugang zur Informatik sowie zu interessanten Berufen und Studiengängen in diesem Bereich zu schaffen. Dabei haben die jährlich wechselnden Aufgabenstellungen immer einen Bezug zu den großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit.

## **2. Auszeichnung „MINT-freundliche Schule“ und/oder „digitale Schule“**

Am 08.09.22 wurden 209 Schulen aus NRW durch die NRW-Bildungsministerin und die bundesweite Initiative „MINT Zukunft schaffen“ in einer Onlineveranstaltung ausgezeichnet. 71 Schulen erhielten den Titel „Digitale Schule“, 166 Schulen den Titel „MINT-freundliche Schule“. 28 der 209 Schulen konnten sich über beide Auszeichnungen gleichzeitig freuen. Die Auszeichnungen sind für drei Jahre gültig. Die Signets werden nach intensivem Prüfverfahren vergeben, in denen die Schulen weisen müssen, dass sie mindestens 10 von 14 Kriterien im Bereich der nachhaltigen MINT-Förderung erfüllen. Neun Schulen aus dem Rhein-Sieg-Kreis waren im diesjährigen Durchlauf dabei.

Vier Schulen wurden bereits zum zweiten Mal als „Digitale Schule“ geehrt:

- Erzbischöfliches St. Joseph-Gymnasium Rheinbach
- Europaschule Bornheim
- Anno-Gymnasium Siegburg

- Gymnasium Siegburg Alleestraße

Fünf Schulen wurden nach dreijähriger erfolgreicher MINT-Profilbildung erneut ausgezeichnet:

- Ursulinenschule Hersel (zum 2. Mal)
- Städtisches Gymnasium Rheinbach (zum 2. Mal)
- Albert-Einstein-Gymnasium Sankt Augustin (zum 3. Mal)
- Alexander-von-Humboldt-Realschule Siegburg (zum 3. Mal)
- Städtisches Gymnasium Hennef (zum 4. Mal)

Die Kriterien für eine kontinuierliche und konzeptionell eingebettete MINT-Förderung entsprechen den Zielen des zdi-Netzwerkes, so dass die Bemühungen der Schulen um den Erhalt der Signets als sehr positiv zu werten sind. Als Partner der Bundesinitiative „MINT Zukunft schaffen“ fördert der Rhein-Sieg-Kreis mit seinem zdi-Netzwerk die Ehrungen der Schulen aus dem Kreisgebiet. Das zdi-Netzwerk nahm als Ehrungspartner an der digitalen Auszeichnung der Schulen teil.

### **3. Arbeitskreis Schul-IT im Rhein-Sieg-Kreis – Mobile device management**

Auf Einladung des RBB fand am 19.09.22 erneut der AK-Schul-IT im Rhein-Sieg-Kreis diesmal zum Thema „Mobile Device Management“ statt. Der Arbeitskreis ist ein Resultat des Fachtags „Bildung digital?! – Die besondere Rolle der Schulträger im Schulentwicklungsprozess der Digitalisierung“ im April 2020. Der Fachtag fand pandemiebedingt anstelle einer großen Bildungskonferenz stattfand. Er unterstützt seit dem den Austausch der Verantwortlichen für die Schul-IT der Schulträger im Kreisgebiet.

Die fachliche Expertise wurde diesmal durch Zusammenarbeit mit Vertretern der Medienberatung für den Rhein-Sieg-Kreis gewährleistet, welche den 15 Teilnehmenden aus 12 Kommunen mit ihrer Fachkenntnis und Erfahrung zur Verfügung standen.

Ziel des Austauschs war es zum einen, die technisch-organisatorischen Möglichkeiten einer zentralen Geräteverwaltung kennenzulernen und zum anderen darüber ins Gespräch zu kommen, wie das Gerätemanagement konkret im Zusammenspiel zwischen Schulen und Schulträger organisiert werden kann. Im Mittelpunkt standen Fragen der Gerätekonfiguration, des Erwerbs von Apps sowie deren Ferninstallation. Der kollegiale Austausch war sehr gewinnbringend, vor allem in Bezug auf den Einblick in die unterschiedlichen Verfahrensweisen in den einzelnen kreisangehörigen Kommunen.

### **4. Code Week Bonn-Rhein-Sieg 2022**

Zum dritten Mal wurde die Code Week Bonn-Rhein-Sieg (08.-23.10.22) durch die Deutsche Telekom Stiftung, das Fraunhofer Institut IAIS, den Rhein-Sieg-Kreis und die Stadt Bonn in der Region organisiert.

In insgesamt 45 Workshops im regionalen Netzwerk konnten die Teilnehmenden mit und ohne Vorkenntnisse programmieren und tüfteln. Dabei gab es u.a. Angebote von Bildungseinrichtungen wie dem Deutschen Museum Bonn, dem Fraunhofer Institut IAIS, verschiedenen Stadtbüchereien und Einrichtungen der offenen Jugendarbeit, Maker Spaces, sowie von weiterführenden Schulen und offenen Ganztagsgrundschulen als offene Angebote für alle Kinder und Jugendliche oder in Kooperation mit anderen Schulen.

Zur offiziellen Eröffnung der EU Code Week – mitsamt Livestream Start - wurde den engagierten Coding-, Making- und Digital-Akteuren und -Institutionen in der Region beim sogenannten „Coding-Frühshoppen“ im Medienzentrum Bonn die Möglichkeit zur Vernetzung, zum Austausch und zum Ausprobieren gegeben.

Insgesamt kann festgestellt werden, dass die Code Week ein gutes Mittel ist, um das regionale Netzwerk rund um Themen des Programmierens, der Robotik und des Tüftelns zu stärken und attraktive Angebote in der Region zu etablieren.

Zur Sitzung des Ausschusses für Schule und Bildungskordinierung am 23.11.2022.

Im Auftrag  
gez. Wagner