



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR BILDUNG



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
WISSENSCHAFT  
UND GESUNDHEIT



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
WIRTSCHAFT, VERKEHR,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND WEINBAU



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
KLIMASCHUTZ, UMWELT,  
ENERGIE UND MOBILITÄT

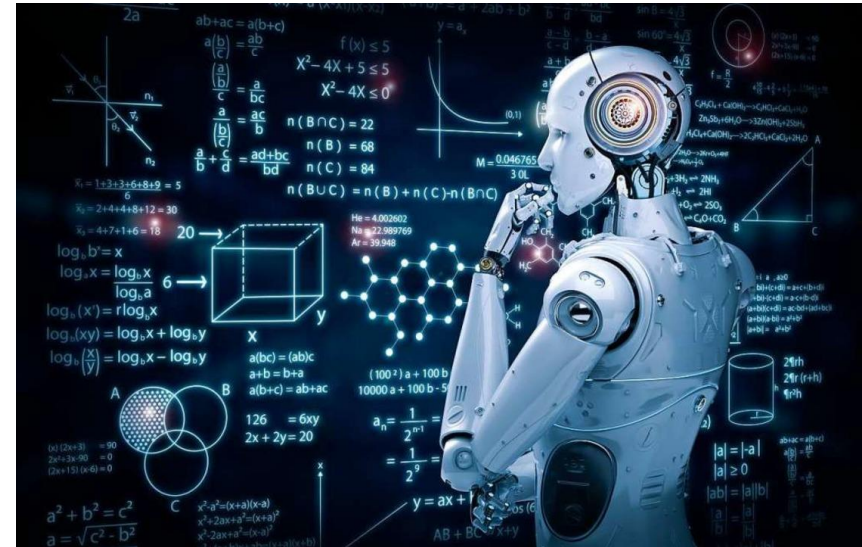
# Regionalentwicklung und MINT-Förderung in Rheinland-Pfalz

- Förderprogramme, Kooperationen und Angebote

Tim Thielen (Leiter MINT-Geschäftsstelle RLP)



# MINT-Bildung als (eine) Antwort auf mehrere, große Chancen und Herausforderungen unserer Zeit ...



<p>1 KEINE ARMUT</p>	<p>2 KEIN HUNGER</p>	<p>3 GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN</p>	<p>4 HOCHWERTIGE BILDUNG</p>	<p>5 GESCHLECHTER-GLEICHHEIT</p>	<p>6 SAUBERES WASSER UND SANITÄR-EINRICHTUNGEN</p>
<p>7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE</p>	<p>8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTS-WACHSTUM</p>	<p>9 INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR</p>	<p>10 WENIGER UNGLEICHHEITEN</p>	<p>11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN</p>	<p>12 NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION</p>
<p>13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ</p>	<p>14 LEBEN UNTER WASSER</p>	<p>15 LEBEN AN LAND</p>	<p>16 FRIEDEN, GERECHTIGKEIT UND STARKE INSTITUTIONEN</p>	<p>17 PARTNER-SCHAFTEN FÜR ERREICHUNG DER ZIELE</p>	<p>ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG</p>

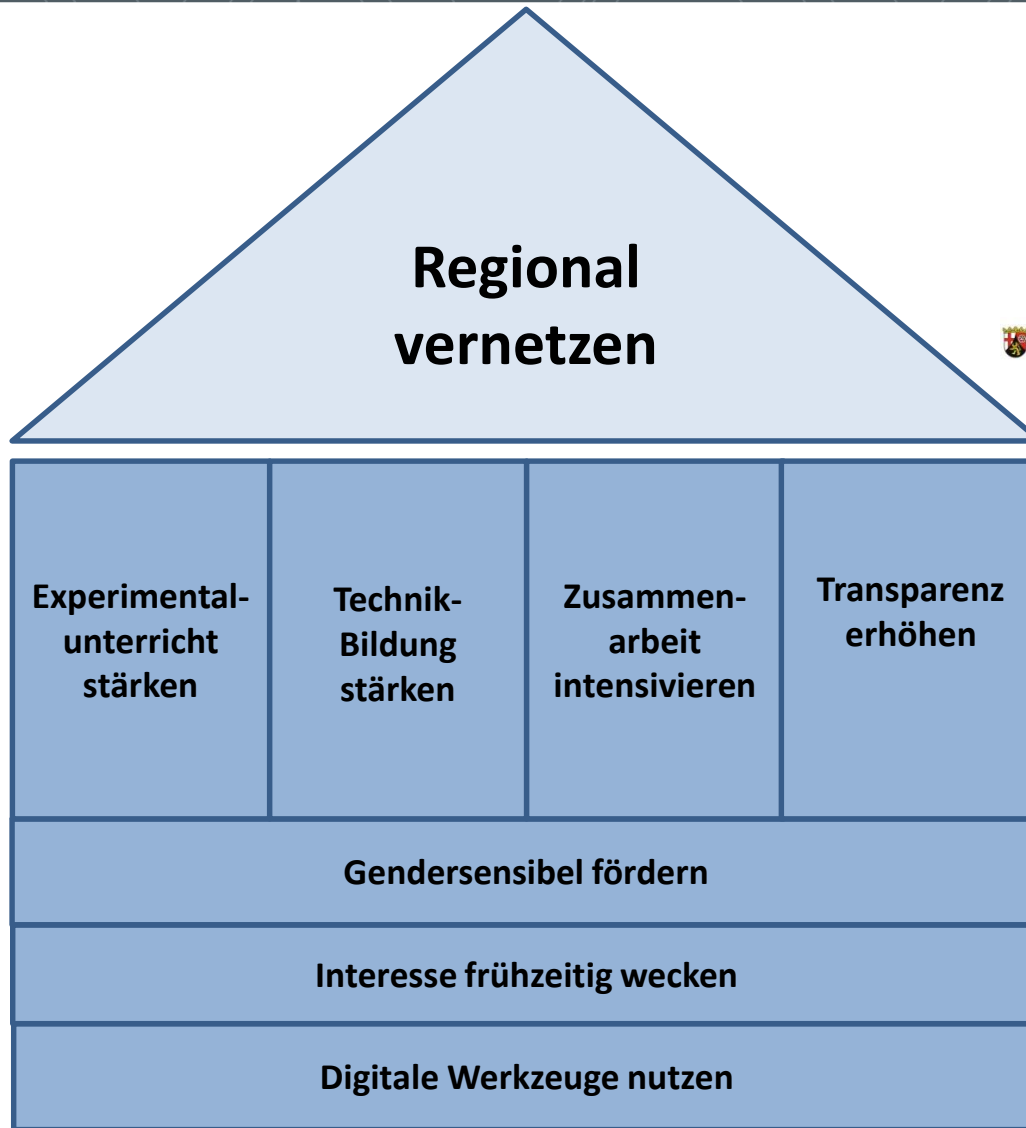
# Vision und Mission

**Wir wollen, dass Rheinland-Pfalz ein starkes MINT-Land wird. Um dies zu erreichen müssen wir ...**

- bei Kindern und Jugendlichen früh Interesse und Begeisterung für MINT wecken und erhalten,
- mehr Jugendliche, insbesondere Mädchen, für eine Ausbildung in MINT-Berufen oder ein Studium in MINT-Fächern gewinnen,
- Einblicke in die MINT-Praxis und
- eine passgenaue MINT-Förderung entlang der Bildungskette in den Regionen in Rheinland-Pfalz ermöglichen



# Handlungsfelder der MINT-Strategie RLP



## Handlungsfelder



## Querschnitts- themen



# Transparenz erhöhen: Der MINT Bildungsserver

The screenshot shows the homepage of the MINT Bildungsserver. At the top right is the logo for Rheinland-Pfalz. Below it is a search bar with the text 'Suchanfrage' and a search icon, and a checkbox labeled 'Nur in MINT suchen'. The main navigation bar features the 'BILDUNGSSERVER' logo and the slogan 'mint läuft' in large, colorful letters. To the right of the slogan are icons representing various fields: a calculator for Mathematik, a laptop for Informatik, a microchip for Naturwissenschaften, and a wrench for Technik. Below these icons are the corresponding category names. On the left side, there is a vertical menu with categories such as 'MINT-STRATEGIE', 'MINT-ANGEBOTE', 'MINT-LANDKARTE', 'MINT-PROJEKTE', 'MINT-FÄCHER', 'MINT-WETTBEWERBE', 'MINT-ZERTIFIKAT', 'MINT-GENDER', 'MINT-REPORT', 'MINT-BERUF', 'MINT-DIGITAL', 'MINT-LABOR', 'MINT-BILDUNGSKETTE', 'MINT-REGIONEN', 'MINT-REGIONALPATE', 'MINT-FÖRDERMITTEL', and 'MINT-MATERIALEN AUSLEIHEN!'. At the bottom of this menu are links for 'Startseite', 'Impressum', 'Datenschutzerklärung', 'Erklärung zur Barrierefreiheit', 'Sitemap', and 'www.rlp.de'. The main content area on the right is titled 'Aktuelles' and lists three news items. The first item is dated 26.06.23 and is about climate change. The second is dated 21.06.23 and is about borrowing teaching materials. The third is dated 14.06.23 and is about a classroom project. Each item includes a date, a category, a headline, a short description, and a 'Lesen Sie weiter' link. On the far right, there is a small box titled 'MINT-Bildung zu Hause' with a logo that says 'Wir bleiben SCHLAU!' and the text 'Ein Jahr Allianz für MINT-Bildung zu Hause'.

Suchanfrage   Nur in MINT suchen

**BILDUNGSSERVER**  
**mint läuft**

Mathematik Informatik Naturwissenschaften Technik

MINT-STRATEGIE  
MINT-ANGEBOTE  
MINT-LANDKARTE  
MINT-PROJEKTE  
MINT-FÄCHER  
MINT-WETTBEWERBE  
MINT-ZERTIFIKAT  
MINT-GENDER  
MINT-REPORT  
MINT-BERUF  
MINT-DIGITAL  
MINT-LABOR  
MINT-BILDUNGSKETTE  
MINT-REGIONEN  
MINT-REGIONALPATE  
MINT-FÖRDERMITTEL  
MINT-MATERIALEN AUSLEIHEN!

Startseite  
Impressum  
Datenschutzerklärung  
Erklärung zur Barrierefreiheit  
Sitemap  
www.rlp.de

Bildungsserver > MINT  
**Aktuelles**  
26.06.23 | MINT, Naturwissenschaften  
**Ozeane: Akteure und Zeugen des Klimawandels**  
Online-Veranstaltung für Schülerinnen und Schüler  
[Lesen Sie weiter](#)

21.06.23 | Naturwissenschaften, MINT  
**Unterrichtsmaterial zum Ausleihen: Janoschs Spatzenkiste der Deutschen Wildtier Stiftung**  
Die Deutsche Wildtier Stiftung setzt sich mit der Janosch-Spatzenkiste für die Naturbildung von Kindern ein. Dafür wurde dort eine umfangreiche Vogelerlebniskiste entwickelt. Diese kann deutschlandweit von Kitas und Schulen ausgeliehen werden. In...  
[Lesen Sie weiter](#)

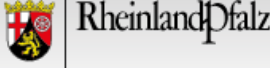
14.06.23 | MINT, Naturwissenschaften  
**Unterrichtsmaterial: „Act Now – Die UN-Nachhaltigkeitsziele im MINT-Unterricht“**  
Die Unterrichtsmaterialien von Science on Stage zeigen konkrete und praxisnahe Konzepte, wie die 17 Ziele der UN für nachhaltige Entwicklung im MINT-Unterricht behandelt werden können. Mit den sechs, von internationalen Lehrkräften entwickelten...  
[Lesen Sie weiter](#)


14.06.23 | MINT, Naturwissenschaften  
**Ihr Klassenzimmer auf 35.000 m Höhe**  
Starten Sie Ihre eigene MINT-Forschungsmission vom Schulhof in die Stratosphäre  
[Lesen Sie weiter](#)

MINT-Bildung zu Hause  
Wir bleiben SCHLAU!  
Ein Jahr Allianz für MINT-Bildung zu Hause

<https://mint.bildung-rp.de/>

# Experimentalunterricht und Technikbildung stärken




Suchanfrage  

Nur in MINT suchen

---

**BILDUNGSSERVER** Bildungsserver > MINT > MINT-Materialien ausleihen!



## MINT-Materialien zum Ausleihen

Das Pädagogische Landesinstitut und seine Partner bieten auch Material zum Ausleihen für den Unterricht an welches Lehrkräfte in Rheinland-Pfalz kostenlos für den Unterricht ausleihen können.

Aktuell werden folgende Materialien zum Ausleihen angeboten:


- [Alzheimer-Koffer](#)
- [A.N.T.S.-Experimentierkoffer](#)
- [Erneuerbare Energien](#) - Energieexperten an Schulen entwickelt von der VRD Stiftung
- [Photometer-Sets](#) von Desk-Lab
- [Klimakoffer](#) entwickelt von Professor Harald Lesch und Dr. Cecilia Scorza in Zusammenarbeit mit der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München
- [Keep-Cool-Spiel](#)
- [Stochastik-Box](#)
- [WELT MACHT HUNGER](#)


Bei Interesse oder wenn Sie weitere Anregungen haben wenden Sie sich bitte an [MINT-Ausleihe\(at\)pl.rlp.de](mailto:MINT-Ausleihe(at)pl.rlp.de).

- MINT-STRATEGIE
- MINT-ANGEBOTE
- MINT-LANDKARTE
- MINT-PROJEKTE
- MINT-FÄCHER
- MINT-WETTBEWERBE
- MINT-ZERTIFIKAT
- MINT-GENDER
- MINT-REPORT
- MINT-DIGITAL
- MINT-LABOR
- MINT-BILDUNGSKETTE
- MINT-REGIONEN
- MINT-REGIONALPATE
- MINT-FÖRDERMITTEL
- MINT-MATERIALEN  
AUSLEIHEN!**

<https://mint.bildung-rp.de/mint-materialen-ausleihen.html>

# Experimentalunterricht und Technikbildung stärken


 Rheinland-Pfalz



Nur in MINT suchen

---

## BILDUNGSSERVER



Bildungsserver > MINT > MINT-Labor

### MINT-Labor

#### Mobiles Gen-Labor für Schulen in Rheinland-Pfalz

Entwickelt und etabliert wurde das „Mobile Gen-Labor – Schule“ an der Paul-Ehrlich-Schule in Frankfurt/Main von Frau Dr. Christina Schultheis und Herrn Dr. Alexander Rotthues (<https://www.csimainhattan.de>). Sie bieten bereits seit mehreren Jahren Kolleginnen und Kollegen an, das Labor auszuleihen und molekularbiologische Versuche mit ihren Schülerinnen und Schülern durchzuführen.


Das Bildungsministerium, die Chemieverbände Rheinland-Pfalz und das Pädagogische Landesinstitut ermöglichen eine Leihe nun auch den Lehrkräften in Rheinland-Pfalz durch den Erwerb zweier Labore im Wert von je 20.000 Euro.

Jedes mobile Gen-Labor beinhaltet modernste Laborausstattung, wie sie in Forschungseinrichtungen eingesetzt wird. Verpackt in vier Kisten machen sie ein Experimentieren in jedem Klassenraum möglich. Somit können Schülerinnen und Schüler selbst einen vereinfachten genetischen Fingerabdruck durchführen: Mittels Polymerasekettenreaktion (PCR) wird ein bestimmter Bereich der DNA amplifiziert. Anschließend wird diese DNA mittels Gelelektrophorese aufgetrennt und sichtbar. Das Ergebnis können die Schülerinnen und Schüler dann auswerten.

#### Die Gen-Labore sind

- *ready-to-use*: direkter Einsatz ist möglich: abholen, auspacken, loslegen. Pflege und Wartung des Systems werden vom Leihgeber übernommen.
- *adressatengerecht*: regulärer Zeitaufwand im Rahmen eines Schultags.
- *digital*: zeitgemäße Arbeitsmaterialien ermöglichen eigenständige Arbeit in Teams.
- *mobil*: es kann modernste Forschung im Klassensaal betrieben werden.
- *berufsorientierend*: reales, professionelles Laborequipment und aktuelle Methoden gewähren einen Einblick in die Welt des Forschens. Am Ende der Workshops steht auch die Frage: Kann ich mir diese Tätigkeit als Beruf vorstellen?

Diese Labore stehen ab sofort allen rheinland-pfälzischen Schulen für ihren Unterricht zur Verfügung. Seit Frühjahr 2020 können die Labore von Schulen nach einer vorherigen Schulung der Lehrkräfte durch Besuch einer Fortbildung am Pädagogischen Landesinstitut ausgeliehen werden (Kontakt: [stefanie.boehm@pl.rlp.de](mailto:stefanie.boehm@pl.rlp.de)).



Startseite  
Impressum  
Datenschutzerklärung  
Erklärung zur Barrierefreiheit  
Sitemap  
[www.rlp.de](http://www.rlp.de)

<https://mint.bildung-rp.de/mint-labor.html>

# Transparenz erhöhen: Das MINT-Zertifikat RLP für Schüler/innen der Sek I

Entdecken – Entwickeln – Zukunft gestalten

**mint»ZERTIFIKAT**

**Vor - und Nachname**

geboren am 01.01.2019

hat das

**MINT-Zertifikat  
für die Sekundarstufe I**

am 01.01.2019

**mit Erfolg**

am Name der Schule

erworben.

*J. Hubig*

Dr. Stefanie Hubig Ministerin für Bildung	Vor- und Nachname Schulleiter	Vor- und Nachname MINT-Koordinator
--	----------------------------------	---------------------------------------



**Der Schülerin** wird die Teilnahme an folgenden MINT-Aktivitäten bescheinigt:

Das MINT-Zertifikat wird für überdurchschnittliches Engagement in den Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) vergeben.

Je nach Anzahl und Qualität der belegten MINT-Aktivitäten kann es in drei Stufen erworben werden: „mit Erfolg“ – „mit besonderem Erfolg“ – „mit Auszeichnung“



# Gendersensibel fördern – Das Praxishandbuch

## MI(N)Tmachen erwünscht!

Qualitätskriterien für gendersensible MINT-Nachwuchsprojekte  
in Rheinland-Pfalz



Zentrale Fragen, die in der Broschüre behandelt werden:

- **Welche Qualitätskriterien müssen in MINT-Projekten beachtet werden, um Jugendliche für diese Maßnahmen**
  - zu gewinnen,
  - nachhaltig für MINT zu begeistern und
  - ihr Selbstvertrauen in die eigenen Fähigkeiten zu stärken
- **Wie können insbesondere Mädchen gewonnen werden?**
- **Welche weiteren Zielgruppen müssen angesprochen werden?**

**Download (Web):**

<https://mint.rlp.de/de/angebote/mediathek/mint-gender-broschuere/>

**Bestellung (Print):**

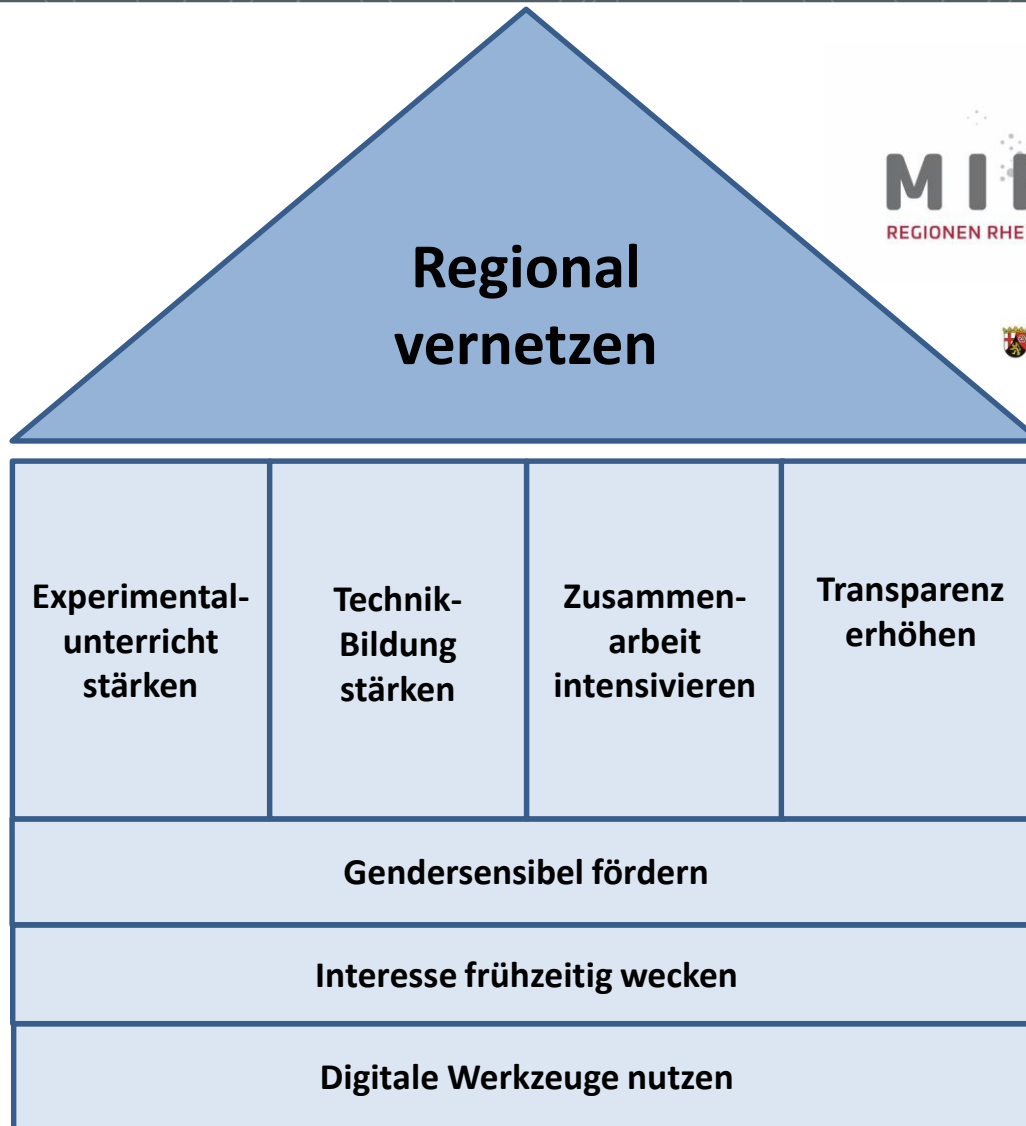
[geschaeftsstelle@mint.rlp.de](mailto:geschaeftsstelle@mint.rlp.de)

# Experimentalunterricht und Technikbildung stärken - Schulförderungen 2023



1. **MINT-Zertifikat RLP Sekundarstufe I**
2. **Ausstattung von 10 Schulen mit der Mathematikbox Stochastik**
3. **Ausstattung von 30 Schulen mit der Mathematikbox Escape-Rooms**
4. **Ausstattung von 15 Schulen mit der Mathematikbox Outdoormathematik**
5. **Ausstattung von 15 Schulen mit Materialien für den sprachsensiblen Mathematikunterricht**
6. **Online-Lernangebot OMB+ (Online Mathematik Brückenkurs) für alle Schülerinnen und Schüler in der Sekundarstufe II**
7. **Verlängerung der Landeslizenz bettermarks**
8. **Ausstattung von 20 Schulen mit Calliope<sup>IoT</sup> mit entsprechenden Erweiterungen (WLAN-Module und externe Sensoren)**
9. **LowCost-Experimentierkoffer zum Einsatz im Chemieunterricht**
10. **Ausstattung von 24 Schulen mit der ChemieBox: Ideen – Experimente – Modelle**
11. **Photometer-Sets zum forschungsorientierten Arbeiten in den naturwissenschaftlichen Fächern**
12. **Ausstattung von 30 Schulen mit Sets hochauflösender Handmikroskope**
13. **Mobile Genlabore (auch mit neuen Experimenten)**
14. **Ausstattung von 15 Schulen mit Modellen für den Physik-Unterricht**
15. **Ausstattung von 15 Schulen mit Wärmebildkameras für den Physik- und Chemieunterricht**

# Handlungsfelder der MINT-Strategie RLP

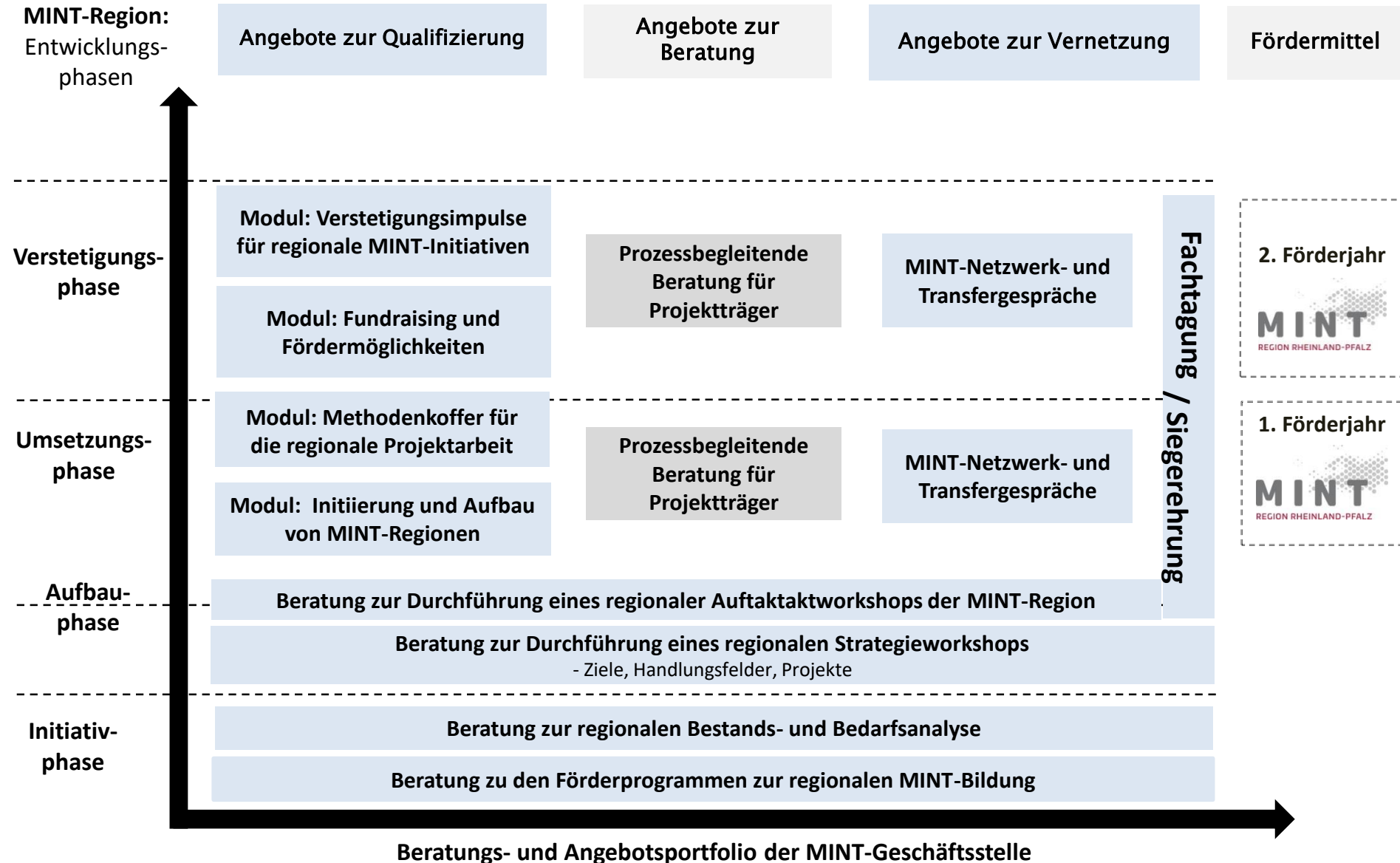


## Handlungsfelder



## Querschnitts- themen

# MINT- Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz: Allgemeines Dienstleistungsportfolio

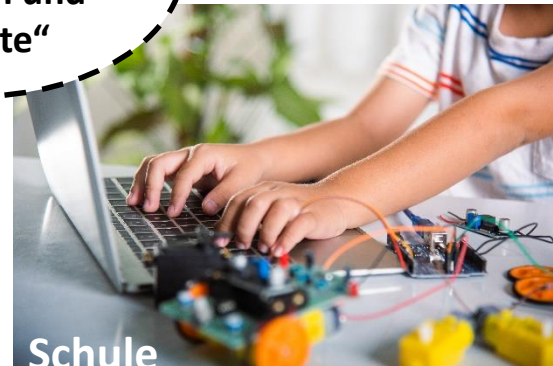




# Förderwettbewerb: „Auf- und Ausbau MINT-Regionen und MINT-Projekte“



„Auf- und  
Ausbau MINT-  
Regionen und  
Projekte“





# MINT- Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz:

## Eckpunkte der regionalen MINT-Förderung ab 2023

Rahmenbedingungen	Programmteil: „Auf- und Ausbau von MINT-Regionen“	Programmteil: „Regionale Projekte“
<b>Fördercluster</b> Festlegung auf 1 Schwerpunkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MINT-Studienorientierung im städtischen und ländlichen Raum</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Berufliche Orientierung für MINT-Ausbildungsberufe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(MINT-)Bildung für nachhaltige Entwicklung</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<b>Handlungsfelder</b> Mehrfachauswahl für bis zu 3 HF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzahnung schulischer und außerschulischer MINT-Bildung               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf- und Ausbau von MINT-Lernorten                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergangsmanagement</li> </ul> </li> <li>• Berufs- und Studienorientierung                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffentlichkeitsarbeit</li> </ul> </li> <li>• MINT-Bildung im ländlichen Raum                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Breiten- und Spitzenförderung                       <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichstellung</li> </ul> </li> <li>• Umwelt-, Natur- und Klimaschutz</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Zukunftsthemen der MINT-Bildung (Biotechnologie, KI, digitale Bildung, Biodiversitätserhalt etc.)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonstige, regionale Bedarfsthemen mit Begründung</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Ziel der Förderung</b>	<b>Auf- und Ausbau von MINT-Regionen</b>	<b>Pilotierung innovativer, neuer, regionaler Projekte und deren Transfer</b>

# MINT- Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz:

## Eckpunkte der regionalen MINT-Förderung ab 2023

	Programmteil: „Auf- und Ausbau von MINT-Regionen“	Programmteil: „Regionale Projekte“
Kooperationskriterien	<p>Mindestens <u>jeweils 1</u> Kooperationspartner:</p> <p>Schule Hochschule Wirtschaft BNE</p> <p><b>+ weitere Partner</b> aus Stiftungen, Zivilgesellschaft, Kommunen, Schulen etc.</p>	<p><u>Mindestens zwei Kooperationspartner</u> aus dem Pool:</p> <p>Schule, Hochschule, Wirtschaft, BNE</p>
Wer kann ein BNE Akteur sein?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zertifizierte Lernorte Nachhaltigkeit aus RLP</li> <li>• (<a href="https://nachhaltigkeit.bildung-rp.de/bne-angebote-in-rlp/ausserschulische-lernorte/lernorte-nachhaltigkeit.html">https://nachhaltigkeit.bildung-rp.de/bne-angebote-in-rlp/ausserschulische-lernorte/lernorte-nachhaltigkeit.html</a>)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• BNE zertifizierte Organisationen in RLP (<a href="https://bne-zertifiziert.de/zertifizierte/">https://bne-zertifiziert.de/zertifizierte/</a>)</li> <li>• Geschäftsstellen der Naturparke in RLP (<a href="https://www.wald.rlp.de/de/bewahren/naturschutz-im-wald/naturparke/">https://www.wald.rlp.de/de/bewahren/naturschutz-im-wald/naturparke/</a>)                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nationalpark Hunsrück Hochwald</li> <li>• Weitere Institutionen mit Begründung und einschlägiger Erfahrung</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>→ Eine Gesamtübersicht der BNE Akteure ist unter kann bei der MINT-GS angefragt werden.</p>	
Wer kann ein Akteur aus der Wirtschaft sein?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unternehmen</li> <li>• Kammern</li> <li>• Wirtschaftsförderungsgesellschaften</li> <li>• Unternehmensverbände, Innungen, Kreishandwerkerschaften etc.</li> </ul>	

# MINT- Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz:

## Eckpunkte der regionalen MINT-Förderung ab 2023

Rahmenbedingungen	Programmteil: „Auf- und Ausbau von MINT-Regionen“	Programmteil: „Regionale Projekte“
Förderumfang	<p><b>Förderung von bis zu 16.500 Euro;</b> Eigenanteil 25 %; Gesamtsumme: 22.000 Euro</p> <p>Laufzeit: 2 Jahre</p> <p>Förderfähige Kosten: Personal- und Sachmittel sowie Honorar-, Werkverträge, Hiwi-Mittel</p>	<p><b>Förderung von bis zu 6.000 Euro;</b> Eigenanteil 10 %; Gesamtsumme: 6.666,67 Euro</p> <p>Laufzeit: 2 Jahre</p> <p>Förderfähige Kosten: Personal- und Sachmittel sowie Honorar-, Werkverträge, Hiwi-Mittel</p>

**Neue Projektbewerbungen ab Sommer 2024 möglich.**

**Aktuelle Siegerprojekte werden im Juli 2023 durch  
Pressemeldung BM veröffentlicht.**



**mint»**  
**regional**  
Ministerium für  
Bildung **pate**



**MINT**  
GESCHÄFTSSTELLE RHEINLAND-PFALZ

# Die Kooperation: MINT-Hub RLP

## Gemeinsame Initiative

von Bildungsministerium, MINT-Geschäftsstelle, Pädagogischem Landesinstitut, Wissensfabrik und der KSB Stiftung, KMZ.

## Das Ziel

Lehrkräfte aus Grund- und weiterführenden Schulen in der technischen und digitalen Bildung in RLP mit den bewährten Materialsets „**KiTec – Kinder entdecken**“ Technik (Grundschulen) oder „**IT2School – gemeinsam IT entdecken**“ (weiterführende Schulen) der Wissensfabrik e. V. unterstützen.

## Die nächsten Schritte:

**Ausbau mit Vertiefungsmodulen:** „KiTec Digital“ für Grundschulen und „IT2School – Künstliche Intelligenz“ für weiterführende Schulen sowie Ausstattung mit Calliope Mini als Teilmodule dieser Materialsets.

**Pilotierung des neuen Materialsets „City4Future“** für bis zu 64 Schulen in RLP (Zeitraum 2023-2024)

**Ausbau der Kooperation mit weiteren, regionale Förderpartnern** (u. a. Unternehmen, Stiftungen, Kommunen etc.)

„Wenn wir auch in Zukunft die Nase vorn haben möchten, müssen wir bereits in der Schule die Begeisterung für MINT fördern. Und das geht nur in enger Partnerschaft zwischen Wirtschaft und Politik“.

*Michael Heinz, ehemaliger Vorstand der BASF und Lenkungskreisvorsitzender der Wissensfabrik*



„Mit unserer MINT-Strategie wollen wir dazu beitragen, das Interesse an Naturwissenschaft und Technik zu fördern“.

*Dr. Stefanie Hubig, Ministerin für Bildung des Landes Rheinland-Pfalz*

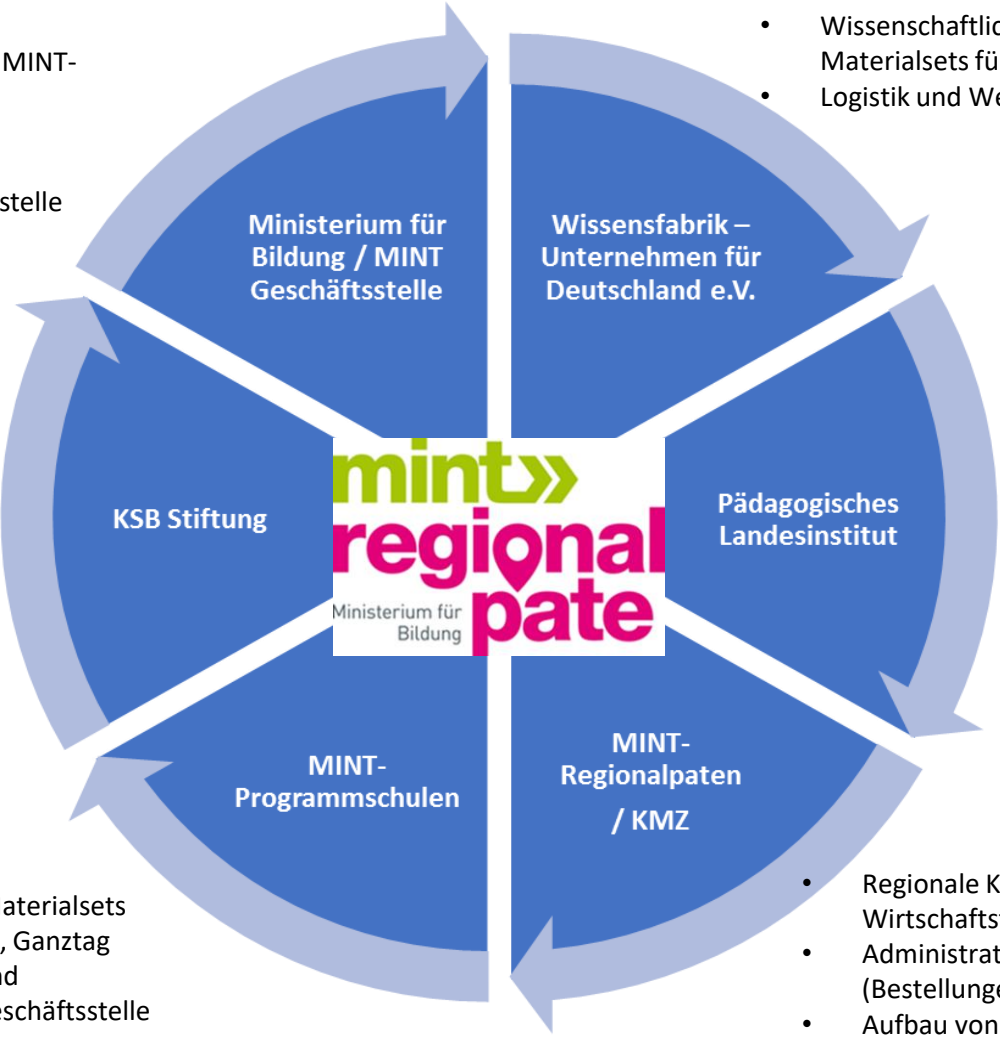


# Systematische Koordination der MINT-Bildung in RLP

- Bereitstellung von Mitteln für MINT-Materialsets
- Aufbau einer landesweiten Kooperationsnetzwerks über landeseigene MINT-Geschäftsstelle

- Bereitstellung von ergänzenden Fördermitteln für Basis- und Vertiefungssets (KiTec, IT2S, KI, Calliope Mini, City 4 Future)

- Einbindung der Module der Materialsets in den Unterricht, Projekttag, Ganztage
- Teilnahme an Evaluationen und Netzwerktreffen der MINT-Geschäftsstelle



- Wissenschaftlich-didaktische Entwicklung der MINT-Materialsets für Grundschulen und Sek I
- Logistik und Webportal für Bestell- und Bezahlprozesse

- Planung und Durchführung der Lehrerfortbildungen
- Beratung zur Einbindung in die Lehrpläne

- Regionale Kooperationspartner (Kommunen, Wirtschaftsförderungen, Hochschulen, Vereine etc.)
- Administration der Förderung (Bestellungen, Budgetsteuerung)
- Aufbau von Netzwerken zwischen Programmschulen, Kommunen, Wirtschaft, Hochschule, Zivilgesellschaft

# KiTec – Kinder entdecken Technik

(Grundschulen)

## Basismodul

### KiTec – Kinder entdecken Technik

- interessierte Grundschulen
- Altersgruppe: 1-6 Klasse
- 3 Materialkisten à 5 Schubladen (Holz, Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien), Handbuch
- Kinder kreieren eigene Bauwerk und setzen Projekte in den Bereichen Bau-, Fahrzeug- und Elektrotechnik um.
- Projektinfos: [www.wissensfabrik.de/kitec](http://www.wissensfabrik.de/kitec)
- Video: <https://youtu.be/VR9R1JT8rkg>

## Vertiefungsmodul

### KiTec Digital inkl. 5 Calliope mini

- Brückenschlag von KiTec zu IT2School
- Holzturm wird zum Leuchtturm; Holzauto wird zum Elektroauto; die Verbindung zwischen Mechanik, Elektrik und Fernsteuerung über Programmierung nachvollziehen
- Zielgruppe: bereits im Programm KiTec befindliche Grundschulen
- Altersgruppe: 3-6 Klasse
- Projektinfos: [www.wissensfabrik.de/kitec](http://www.wissensfabrik.de/kitec)
- Video: <https://youtu.be/tUezEEZRr40>



„KiTec – Kinder entdecken Technik“ und „KiTec Digital“ hat die Wissensfabrik gemeinsam entwickelt mit:

**tu** technische universität  
dortmund  
Fabrik, Master, Ingenieur  
Didaktik

**ZNL** Transferzentrum  
für Neurowissenschaften  
und Lernen

# IT2School

(weiterführende Schulen)

## Basismodul

### IT2School – Gemeinsam IT entdecken

- IT spielerisch erleben, Prozesse verstehen und selbst kreativ gestalten
- modular aufgebaut und kann individuell genutzt werden (Basis- und Aufbaumodule)
- Altersgruppe: 5-13 Klasse
- Projektinfos: [www.wissensfabrik.de/it2school](http://www.wissensfabrik.de/it2school)  
Video: <https://youtu.be/UAZewEzMUys>



IT2School hat die Wissensfabrik  
gemeinsam entwickelt mit

CARL  
VON  
OSSIEZKY  
universität  
OLDENBURG

OFFIS

## Vertiefungsmodul

### IT2School-Künstliche Intelligenz

- durch Experimente, altersgerechtes Programmieren, Rollenspiele künstliche Intelligenz entdecken sogar selbst gestalten
- Zielgruppe: bereits im Programm befindliche, weiterführende Schulen
- Altersgruppe: 7-10 Klasse
- Projektinfos:  
[www.wissensfabrik.de/it2school](http://www.wissensfabrik.de/it2school)



IT2School – Künstliche Intelligenz  
hat die Wissensfabrik gemeinsam entwickelt mit

CARL  
VON  
OSSIEZKY  
universität  
OLDENBURG

OFFIS

Freie Universität



Berlin

# Calliope mini

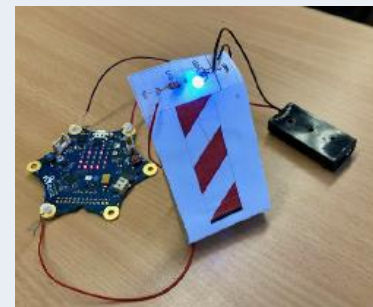
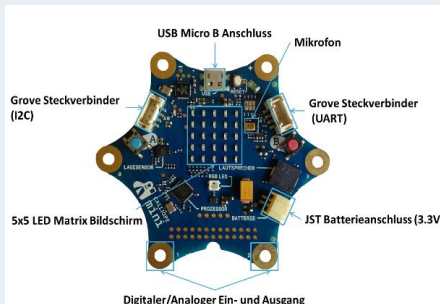
(Grundschulen und weiterführende Schulen)

## Erweiterungsmodul

### Calliope mini (10er-Set)

- handliche Platine mit allen technisch relevanten Komponenten eines Computers um Projekte zum **Programmieren** umzusetzen oder um z.B. Feuchtigkeits-, Temperatur-, Helligkeits-, Laustärke-, CO<sub>2</sub>-Messungen etc. im MINT-Unterricht / Projekten vorzunehmen. Weitere Features sind u.a. Motor-Pins, LED Bluetooth und USB Anschlüsse um weitere Lernprojekte zu realisieren.
- spielerischer Zugang zur digitalen Welt und einen Einblick in die Welt der Informatik
- Calliope mini können sind wesentlicher Bestandteil des Modul B8 von IT2School
- Zielgruppe: bereits im Programm befindliche Grundschulen + weiterführende Schulen
- Altersgruppe: 3-10 Klasse
- Projektinfos:

<https://www.wissensfabrik.de/downloadmaterial-it2school/#modul-b8-calliope>





# City4Future

(weiterführende Schulen)

## City4Future

City4Future entwickelt die  
Wissensfabrik mit  **Wuppertal  
Institut**

### Die Aufgabe

Schüler\*innen der Sekundarstufe entwickeln klimaneutrale Stadt. Verschiedene Stadtteile (= Module, bspw. „Windberg“) mit unterschiedlichen Herausforderungen zu Energie, Klimawandel und Nachhaltigkeit

### Ganzheitlich

Dreischritt aus „Erforschen und Analysieren – Reflektieren und Bewerten – Handeln“ fördert technologisches Verständnis und Urteils-Kompetenz zu gesellschaftlichen Lösungen

### Handlungsorientiert

Jedes Modul führt durch problemorientiertes Lernen zu neuen Kompetenzen.

### Flexibel

Umsetzung nach schulischen Rahmenbedingungen: unterrichtsbegleitend oder in Projektwoche. Einzelne Module oder alle. Einbindung Partner-Unternehmen auf verschiedene Weisen möglich.

Verfügbar ab  
Frühjahr 2022

### Modul A Klimawandel



### Modul B - D Stadtteile



### Modul S Stadtratssitzung





# IST-Stand 2016 / 2017: Initiierung MINT-HUBS RLP



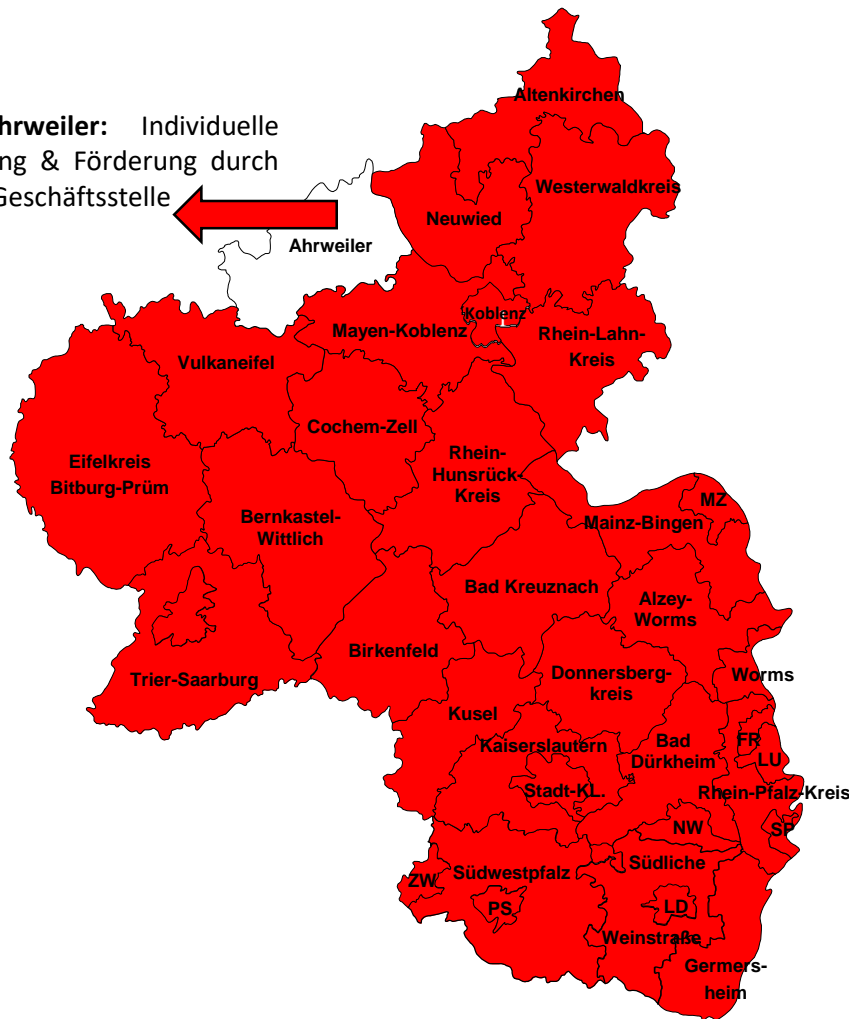
## Kooperationsvereinbarung: Aufbau von MINT-HUB Strukturen



Region	Förderpartner	Anzahl Schulen
Metropolregion Rhein-Neckar	BASF Ludwigshafen	125
Rheinessen	IHK Rheinessen, Boehringer Ingelheim, HWK Rheinessen + weitere, regionale Unternehmen	37
Verschiedene Städte, Regionen	u. a. Robert Bosch GmbH Homburg, Siemens Stiftung SbR, KSB SE & Co. KGaA, HeidelbergCement AG, Bilfinger, IKK Südwest	39
<b>Zwischensumme:</b>		<b>ca. 201</b>

# IST-Stand 2022: nach Ausbau durch MINT-Regionalpatenprogramm

LK Ahrweiler: Individuelle Beratung & Förderung durch MINT Geschäftsstelle



## Kooperationsvereinbarung: Ausbau von MINT-HUB Strukturen



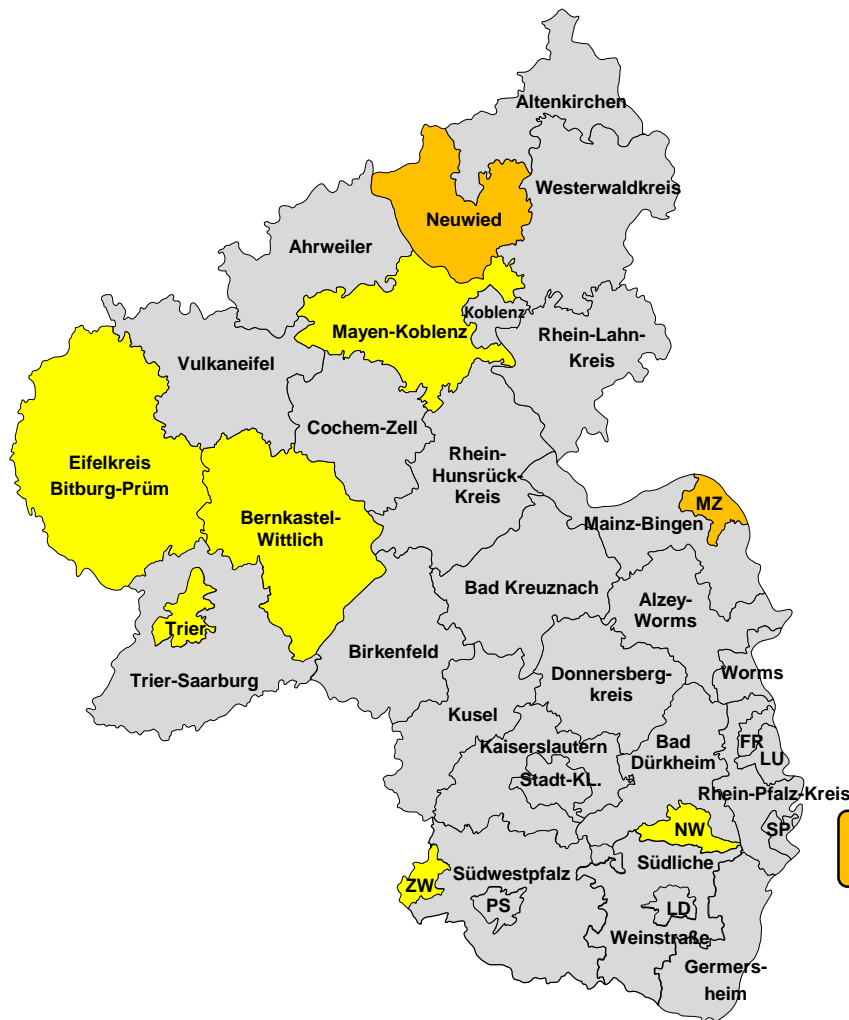
Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR BILDUNG

Wissensfabrik  
Mehr Wissen. Mehr Können. Mehr Zukunft.

Region	Förderpartner	Anzahl Schulen
Metropolregion Rhein-Neckar	BASF Ludwigshafen	+ 71
Rheinessen	IHK Rheinessen, Boehringer Ingelheim, HWK Rheinessen + regionale Unternehmen	+ 20
Verschiedene Städte, Regionen	Weitere Unternehmen (u. a. Westenergie, Stihl AG, Ardagh Group etc.)	+ 10
Landkreise, Städte in Rheinland-Pfalz	Kommunen, Hochschulen, Regionalentwicklungs-Initiativen	+ 248
Ausbau mit IHK Trier	IHK Trier in Kooperation mit Unternehmen für die Region Trier (MINT + Bildungspartnerschaften für BO)	ab 2023
	<b>Gesamtsumme:</b> (ca. 1/3 aller allg. Schulen in RLP)	<b>ca. 551</b>

# Weitere Ausstattungen und Fortbildungen

## - Außerschulische Lernorte und Studienseminare



### Außerschulischer Lernorte

#### Makerspace Wittlich/Stadtbücherei

(KiTec, KiTec Digital, IT2School, IT2School-KI, Calliope mini)

#### Makerspace Mayen Koblenz

(KiTec, KiTec Digital, IT2School, IT2School-KI, Calliope mini)

#### Überbetriebliches Ausbildungszentrum ÜAZ Wittlich

(KiTec, KiTec digital, IT2School, IT2School-KI, Calliope mini)

#### Schülerforschungszentrum Prümer Land

(KiTec, KiTec digital, IT 2 School, IT2School-KI)

#### Der Kleine Forscher-Raum Stadt Trier

(KiTec, KiTec Digital, IT2School, IT2School-KI, Calliope mini)

#### Stadtbücherei Zweibrücken

(KiTec, KiTec Digital, IT2School, Calliope mini)

#### Jugend Forscht AG Neustadt a.d.W.

(IT 2 School, KI, Calliope Mini)

#### Handwerkskammer Trier

(KiTec, KiTec Digital)

### Staatliches Studienseminar für das Lehramt an Grundschulen

#### Neuwied (KiTec)

#### Mainz (KiTec Digital, Calliope mini)

# Weitere Ausstattungen und Fortbildungen

## - Kommunale Medienzentren in Kooperation mit Abt. 3, BM



### Kommunale Medienzentren

Altenkirchen, Alzey-Worms, Bad Kreuznach, Bernkastel-Wittlich, Cochem-Zell, Donnersbergkreis, Eifelkreis Bitburg-Prüm, Germesheim, Koblenz, Kusel, Ludwigshafen (Stadt Ludwigshafen, Stadt Frankenthal, Rhein-Pfalz-Kreis),

Mainz, Mainz-Bingen, Mayen-Koblenz, Neustadt a. d. Weinstraße (Stadt Neustadt a. d. Weinstraße, Landkreis Bad Dürkheim), Neuwied, Rhein-Hunsrück, Speyer, Südliche Weinstraße (Kreis Südliche Weinstraße, Stadt Landau in der Pfalz), Südwestpfalz (Stadt Pirmasens, Stadt Zweibrücken, Landkreis Südwestpfalz), Trier, Westerwaldkreis, Worms



### Regionale Kompetenzzentren i. d. digitalen Welt

Neuwied (Nord), Trier (Nordwest), Rockenhausen (Mitte), Neustadt a. d. Weinstraße (Süd), Rodalben (Südwest)

# Transferschulen KiTec, IT2School



## **Was ist das Ziel der MINT Transferschulen?**

Zur Sicherung der Qualität und der Verstetigung des Einsatzes der MINT-Materialsets im Unterricht, im Ganzttag, in AGs oder Projekten ist ein Austausch zwischen Schulen notwendig. Dieser soll das Expertenwissen von Schulen, die bereits über umfangreiche Kompetenzen in der Einbindung der Materialsets verfügen an Schulen, die sich noch im Entwicklungsprozess befinden, befördern.

## **Wo sollen diese MINT Transferschulen verortet sein?**

Um sicherzustellen, dass Schulen in jeder Region von Rheinland-Pfalz niedrigschwellig eine Transferschule für "KiTec" oder „IT2School“ erreichen können, werden pro Programm aktuell ca. 4 bis 5 Transferschulen initiiert werden ( Nord, Ost, Süd und Mitte).

## **Was bieten diese Transferschulen als Angebot an?**

Die Transferschulen bieten mindestens 2 x pro Jahr MINT Beratungs- und Wissenstransferstage an um weiteren Schulen vertiefte Kenntnisse zur Einbindung der Materialsets in Unterricht, Ganzttag oder Projektform zu ermöglichen

**Link:** <https://mint.rlp.de/de/foerderung/mint-regionalpaten-und-mint-hubs/transferschulen-kitec-it2school/>

# Transferschulen KiTec, IT2School



## IT2School-Transferschulen:

**Konrad-Adenauer-Schule Asbach**  
**Realschule plus und Fachoberschule**  
53567 Asbach

**RSplus & FOS Birkenfeld**  
55765 Birkenfeld

**Kurpfalz Realschule plus Kaiserslautern**  
67663 Kaiserslautern

**Integrierte Gesamtschule Morbach**  
54497 Morbach

**Vinzenz-von-Paul Gymnasium Prüm**  
\*\*ab dem Schuljahr 2023/2024\*\*  
54595 Prüm Niederprüm

**KiTec-Transferschulen:**  
**Grundschule Osburg**  
54317 Osburg

**Termine Beratungs- und Wissenstransfernachmittage:** 19.09.2023 IGS Morbach, 27.09.2023 Grundschule Osburg

<https://mint.rlp.de/de/termine/>

**Link:** <https://mint.rlp.de/de/foerderung/mint-regionalpaten-und-mint-hubs/transferschulen-kitec-it2school/>



# Kontaktdaten der MINT- Geschäftsstelle



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR BILDUNG



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
WISSENSCHAFT  
UND GESUNDHEIT



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
WIRTSCHAFT, VERKEHR,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND WEINBAU



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
KLIMASCHUTZ, UMWELT,  
ENERGIE UND MOBILITÄT

## Kontaktdaten:

Dipl.-Päd. Tim Thielen

Dipl. Biogeographin Carmen Fischer

MINT-Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz  
c/o Aufsichts- und Dienstleistungsdirektion  
Willy-Brandt-Platz 3  
54290 Trier

Telefon: +49 651 9494-184

Telefax: +49 651 9494- 77184

tim.thielen@mint.rlp.de

geschaeftsstelle@mint.rlp.de

## Besuchen Sie uns auch gerne im Internet:

[www.mint.rlp.de](http://www.mint.rlp.de)

Suchbegriff

Rheinland-Pfalz

GESCHÄFTSSTELLE FÖRDERUNG ANGEBOTE TERMINE

Entdecken - Entwickeln - Zukunft gestalten  
mint  
luft

RHEINLAND-PFALZ ZUM STARKEN MINT-LAND MACHEN

### Landesregierung verlängert MINT-Kooperation

Mit der neuen MINT-Kooperation vereinbaren die Ministerien für Bildung, Wissenschaft, Wirtschaft sowie Klimaschutz für vier Jahre die Förderung der MINT-Bildung in allen Regionen in Rheinland-Pfalz. Mit dem Förderwettbewerb „Regionale MINT- Netzwerke und Projekte“ und 150.000 Euro Projektfördermitteln pro Jahr unterstützen die beteiligten Ministerien in den Netzwerken vor Ort individuelle und passgenaue Projekte.

Zur offiziellen Presseinformation

© MINT-Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz

### Aktuelle Nachrichten

Rheinland-Pfalz zum starken MINT-Land machen: Landesregierung verlängert MINT-Kooperation

13.12.2022

Hubig: Rheinland-Pfalz ist MINT-Land – gemeinsam machen wir Kinder und Jugendliche stark für die Herausforderungen unserer Zeit

Landesförderung für innovative Projekte zur MINT-Studienorientierung im ländlichen Raum

26.09.2022