

MINT-PROJEKTE UND HANDLUNGSFELDER MINT-REGION MAINZ-BINGEN

DR. HEIKE SCHIENER
PROF. DR.-ING. PETER LEIß

- i. Aktuelle Herausforderungen**
- ii. Tagungen und Fortbildungen**
- iii. Inner- und außerschulische MINT-Bildung**
- iv. Netzwerkarbeit & Forschung**

Aktuelle Herausforderungen im MINT-Bildungsbereich

- Pandemie bedingte Bildungsrückstände & Wegfall der für das T im MINT so wichtigen haptischen Erfahrung
- Fachkräftemangel
- Übergang Schule-Beruf
- Digitalisierung



MINT von Anfang an!

1) Konzeptionierung einer at-home Fortbildung (mit dem PL)

- ✓ Für Nawi-Lehrkräfte in ausgewählten TF, ergänzend zur Präsenz-Fortbildung
- ✓ at-home-Konzept

2) Fachtag MINT am 01. Dezember 2021

- ✓ Fortbildung für Erzieher:innen und Lehrer:innen in Kooperation mit medien+bildung.com und der Kreisvolkshochschule MZ-BIN
- ✓ Preisverleihung „Emma im MINT-Land“ mit Landrätin
- ✓ Projektvorstellung Gewinner:innen



Beim Fachtag MINT für Kita-Fachkräfte und Multiplikator:innen am 01.12.2021

Emma im digitalen Kinderzimmer

- Mit dem „Digitalen Kinderzimmer“ bieten wir in Gensingen einen Aktionsraum, eine erfahrbare Ausstellung
- Das „Digitale Kinderzimmer“ ist ausgestattet mit digitalen Spielzeugen, die von den Besucher:innen selbst getestet werden können.
- Die Ausstellung will aufzeigen, welche Möglichkeiten digitale Spiel- und Lernangebote bieten und welche Bildungspotenziale sich daraus ergeben könnten
- Auch Datenschutz, pädagogische Intervention und Jugend(medien)schutz sind Fragen, die anhand der erfahrbaren Ausstellung erörtert werden

INNERSCHULISCHE AKTIONEN

- KITEC an Grundschulen
- Neues „at-home“-Konzept inkl. MOODLE-Kurs für Nawi TF 1 „Von den Sinnen zum Messen“ -> LEGO Messrad



- Techniktage als at-home-Konzept
- Transferkonzept MINTplus für weitere Partnerschulen



AUßERSCHULISCHE AKTIONEN

- Girls´Day at-home
- Kinderhochschule at-home
- Pilot-Projekt mit der VHS Kirn



NETZWERKARBEIT UND FORSCHUNG

MINT-REGIONALPATE SEIT 2021

Kooperationsvereinbarung zwischen Ministerium für Bildung, Landkreis Mainz-Bingen, Landkreis Bad Kreuznach und der Technischen Hochschule Bingen

Ziele:

- Kinder und Jugendliche für MINT-Themen begeistern
- Motivation für Ausbildungs- und Studiengänge im MINT-Bereich fördern

BMBF MINT-CLUSTER ANTRAG

Stärkung außerschulischer MINT-Angebote

Vor-Ort Workshops in der Fläche bzw. im ländlichen Raum (Maker-Space, Lötkurse, VR/AR, Robotik, 3-D-Druck, ...)

Partner:

LK MZ-BIN, LK KH, TH Bingen sowie die Jugend-Feuerwehren der beiden LK

BMBF ANTRAG GELINGENSBEDINGUNGEN GUTER MINT-BILDUNG

Forschungsansatz:

Lehrkräfte als „Gatekeeper“? Gelingensbedingungen in inner-
/außerschulischen Kooperationen in der fächerübergreifenden
Technik-Bildung - Eine Längsschnitt- und Interventionsstudie

Partner:

JGU Mainz im Verbund mit der TH Bingen mit Zugriff auf das
erweiterte Netzwerk der MINT-Region

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

ANSPRECHPARTNER*INNEN

KOMMUNALES BILDUNGSBÜRO LK MZ-BIN

DR. HEIKE SCHIENER

TH BINGEN (MINTPLUS-INITIATIVE)

PROF. DR.-ING. PETER LEIß

DIPL.-BIOL. SVEN FORM

DIPL.-PÄD. HANNAH HOFFMANN

DIPL.-PÄD. MARIA MÜLLER