



SCHÜLERFORSCHUNGSVERBUND WESTPFALZ

1. Ausgangssituation

Die Westpfalz

Eine Region
mit Geschichte und Zukunft



Geprägt durch Industrie, Handwerk
und Gewerbe

Tradition und Lebensart

Engagement und Ideenreichtum

Innovative Produktion, Dienstleistung und
Forschung



Burg Falkenstein



Elf Freunde Kreisel
Kaiserslautern

EDV Schrank bei SLS Hub





Smart factory DFKI

s en mouvement

oscilles.
ment des objets!

jet, il commence inévitablement à
vement? Donne des impulsions
a. Sans les ondes oscilles. Tous
lançant. Et découvre comment
très légers. Ici tu apprendis les tr



Dynamikum Pirmasens



Intelligente Landmaschinen von John Deere



Fertigung bei Keiper Recaro



Wirtschaftsraum Westpfalz

Die Westpfalz

Ländlicher Raum

Extrem dünn besiedelt



Stagnierende Schülerzahlen

Demografischer Wandel

Abwanderungstendenzen

→ Es fehlen bereits heute
qualifizierte Fachkräfte

Unser Ziel

Nachwuchs in den MINT-Fächern

MINT als Zukunftschance

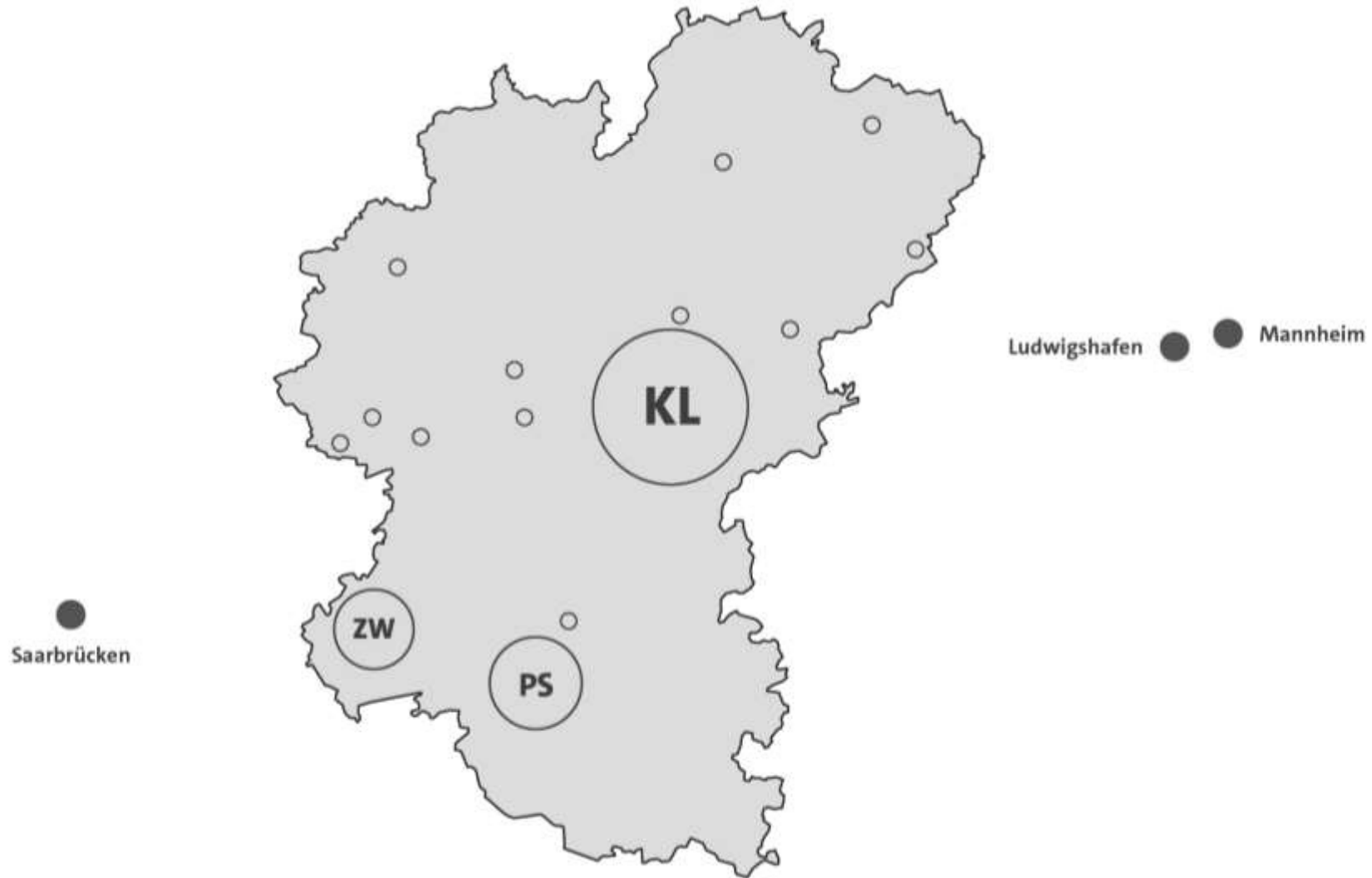
- Allgemeinbildung
- Ausbildung
- Studium
- Beruf

Bindung an die Region

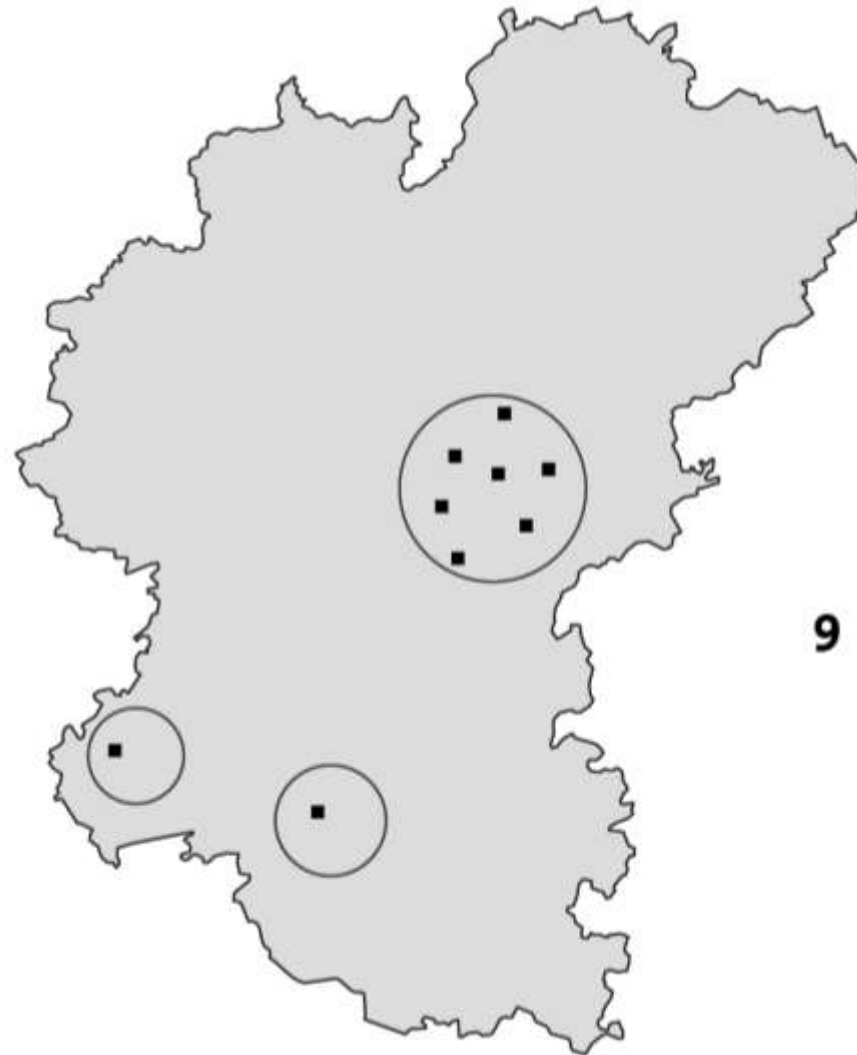


2. Fläche als Herausforderung

Ein „Eingebettetes System“

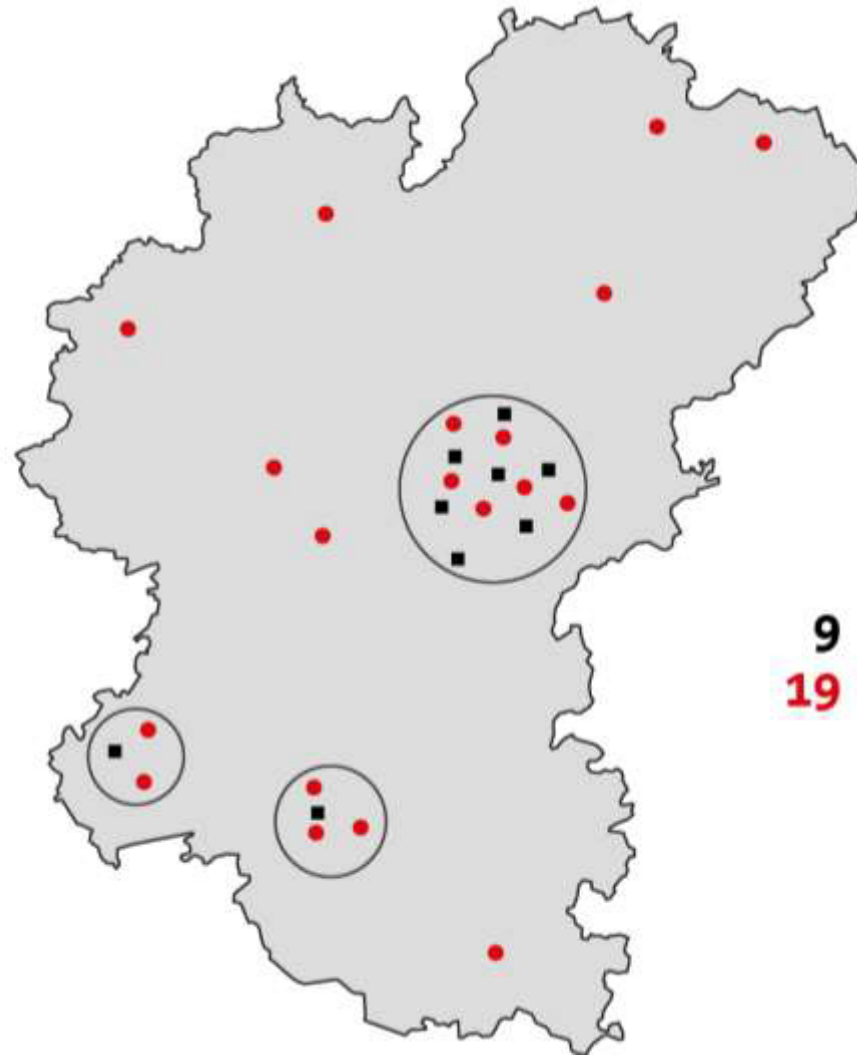


Ober- / Mittelzentren = Wissenschaftsstandorte



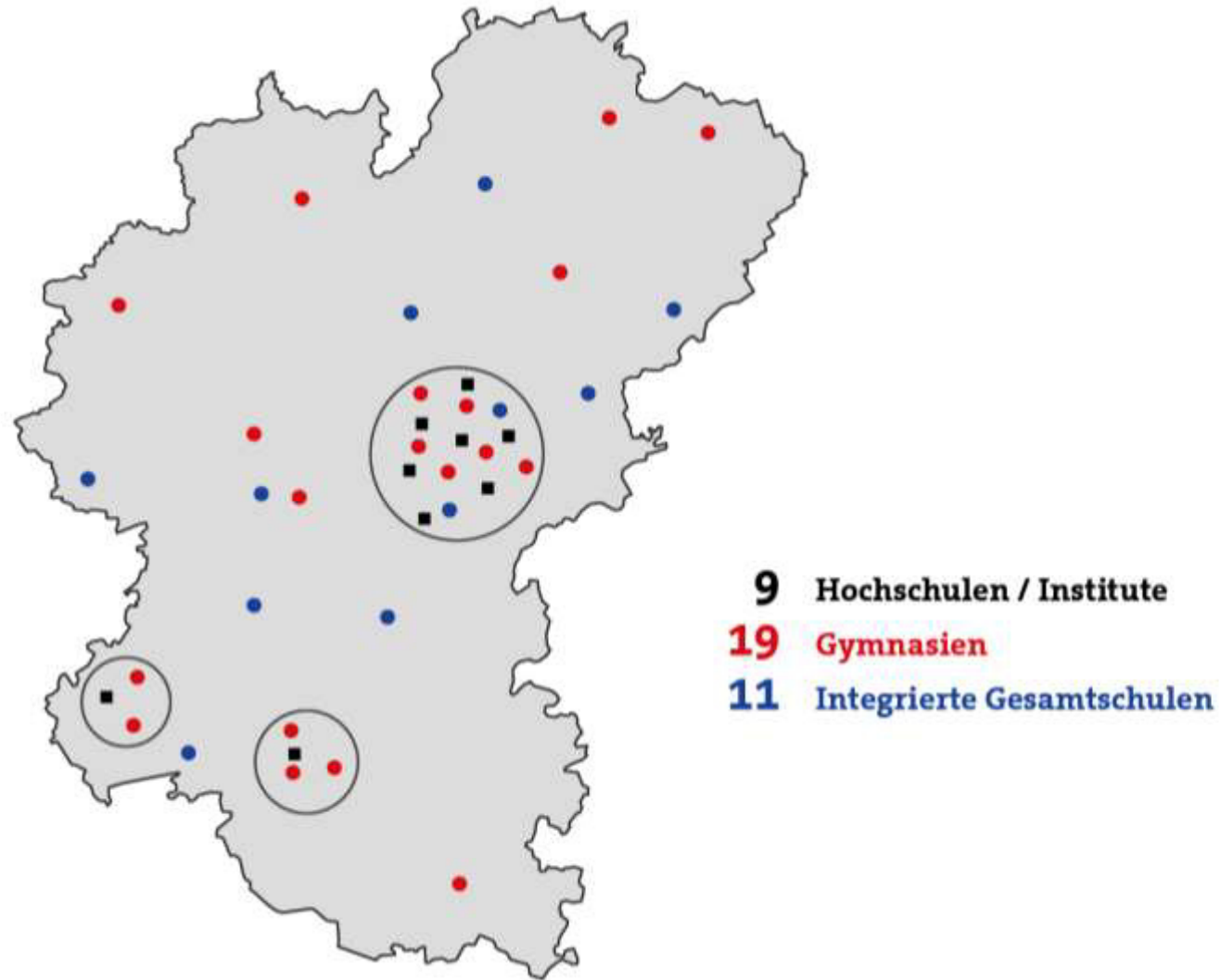
9 Hochschulen / Institute

Lernort Schule = Nachwuchsquelle

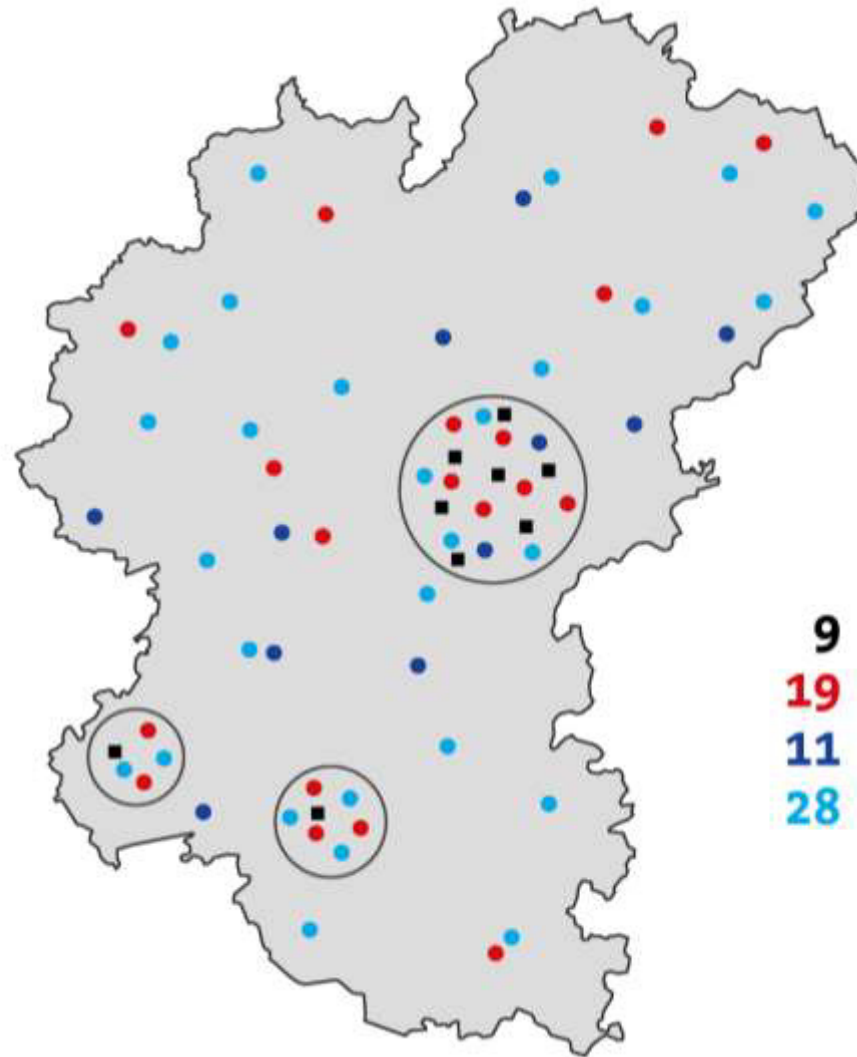


9 Hochschulen / Institute
19 Gymnasien

Lernort Schule = Nachwuchsquelle



Lernort Schule = Nachwuchsquelle



- 9** Hochschulen / Institute
- 19** Gymnasien
- 11** Integrierte Gesamtschulen
- 28** Realschulen plus

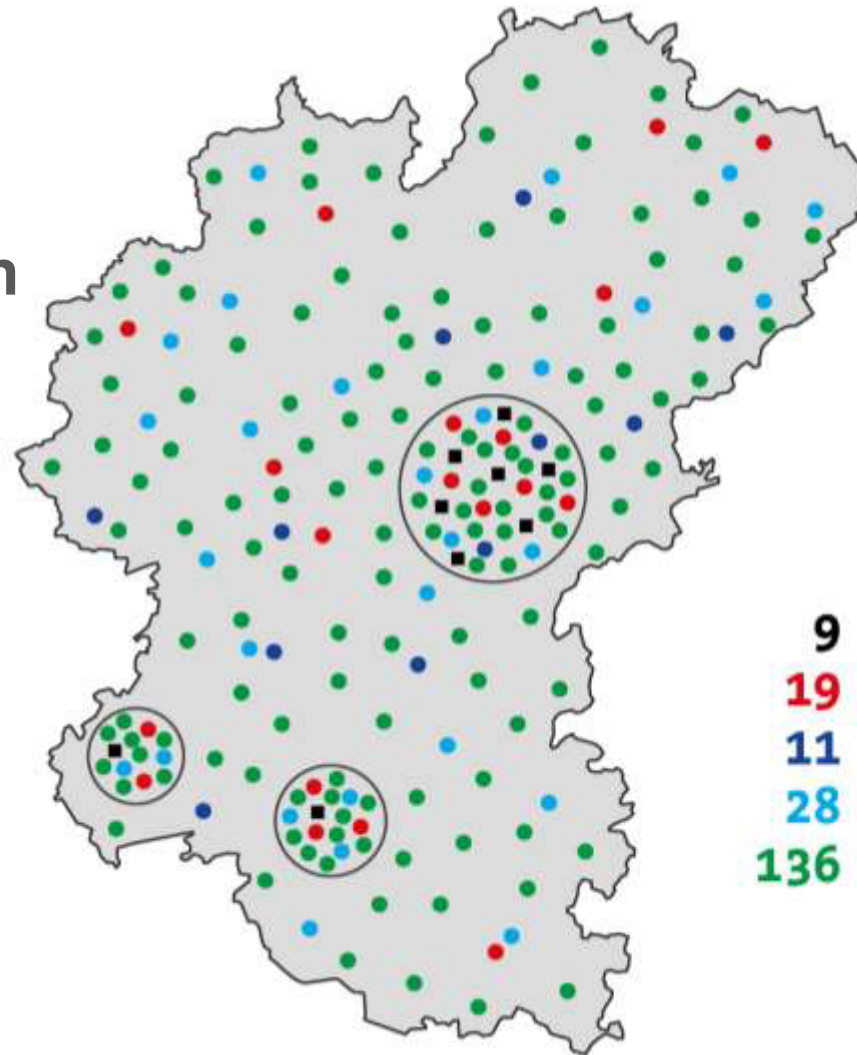
Lernort Schule = Nachwuchsquelle

53.000 Schülerinnen
und Schüler

auf 3085 km²

3,5 X Berlin

4 X Hamburg



- 9** Hochschulen / Institute
- 19** Gymnasien
- 11** Integrierte Gesamtschulen
- 28** Realschulen plus
- 136** Grundschulen













4. Unser Ansatz

Regional. Ressourcenorientiert. Dezentral.

MINT- Region als Standortentwicklung

Region als Spielfläche und
Auftrag

Vorhandene
Ressourcen und
Potentiale nutzen



Intelligentes Abdeckungskonzept:

- aufsuchen
- motivieren
- vernetzen

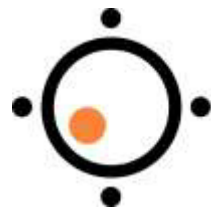
Ein starkes Netzwerk : Schülerforschungsverbund



Hochschule
Kaiserslautern
University of
Applied Sciences



MAX PLANCK INSTITUTE
FOR SOFTWARE SYSTEMS



ZukunftsRegion
Westpfalz



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN



Fraunhofer
ITWM



Fraunhofer
IESE

Unterstützer:
Schulaufsichtsbehörde ADD
Science Alliance e.V.
Initiator: Xaver Jung, MdB



Institut für
Verbundwerkstoffe

Leitziele

1. Ressourcen bündeln
2. MINT-Laufbahnen aufzeigen und begleiten
3. Herausforderungen der Fläche meistern



Ressourcen: Bestandsaufnahme

Fachrichtung	# Formate
Mathematik	25
MINT (interdisziplinär)	19
Informatik	18
Physik	16
Elektrotechnik und Informationstechnik	11
Chemie	9
Biologie	8
Ingenieurwesen	7
Physische Geographie	4
Angewandte Logistik- und Polymerwissenschaften	3
Technische Betriebswirtschaft	1

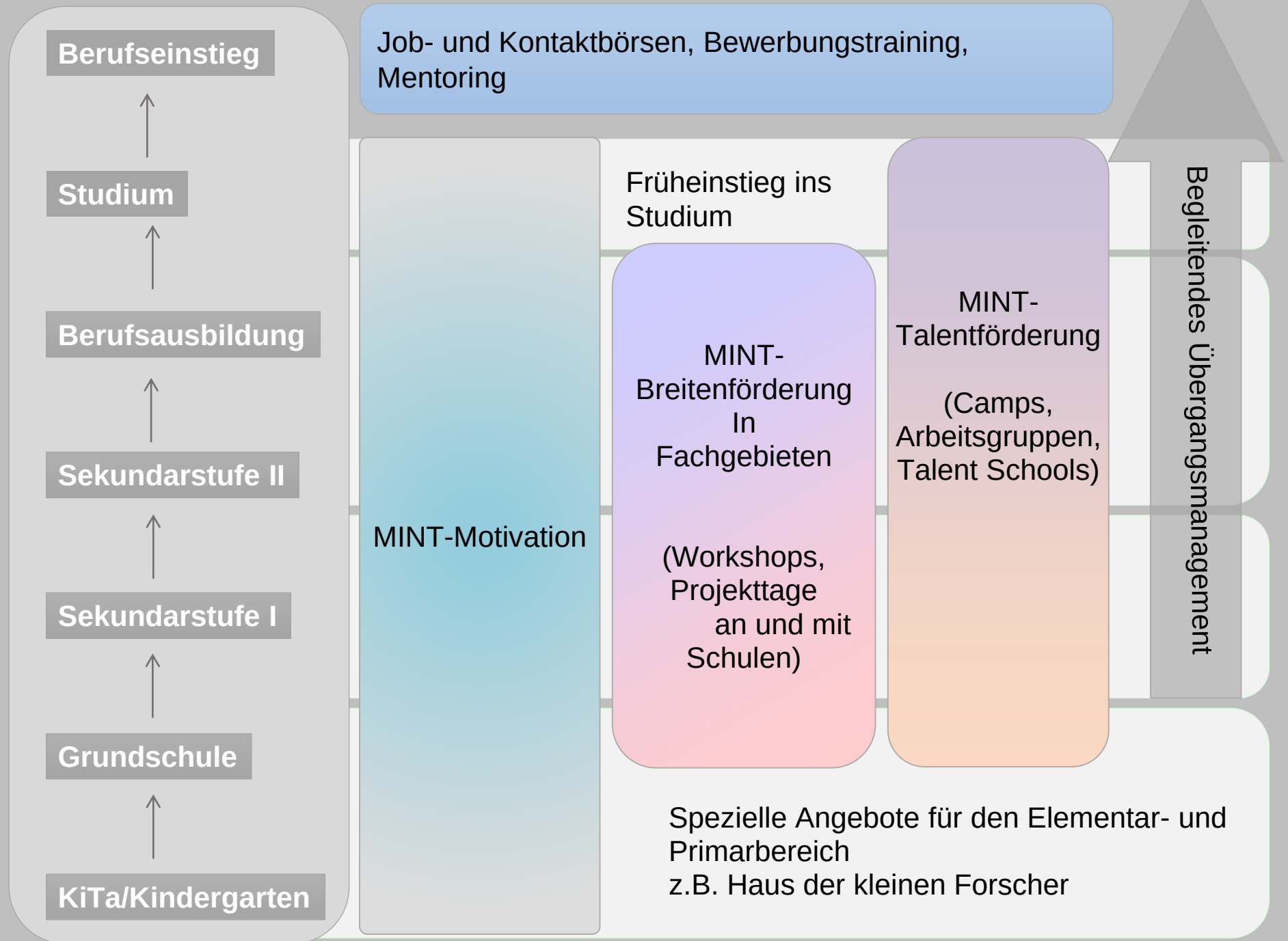


Ressourcen: Bestandsaufnahme

Fachrichtung	# Formate
Mathematik	25
MINT (interdisziplinär)	
Informatik	
Physik	
Elektrotechnik und Informationstechnik	11
Chemie	9
Biologie	8
Ingenieurwesen	7
Physische Geographie	4
Angewandte Logistik- und Polymerwissenschaften	3
Technische Betriebswirtschaft	1

**Vorträge (90 Minuten
Mehrstündige Workshops (3-5
Stunden)
1-2 tägige Veranstaltungen
Praktika /Feriencamps
Projekt- und Themenwochen (z.B.
Modellierungswochen)
Früheinstieg ins Studium**





Berufseinstieg

Studium

Berufsausbildung

Sekundarstufe II

Sekundarstufe I

Grundschule

KiTa/Kindergarten

Job- und Kontaktbörsen, Bewerbungstraining, Mentoring

Früheinstieg ins Studium

MINT-Breitenförderung in Fachgebieten
(Workshops, Projekttag an und mit Schulen)

MINT-Talentförderung
(Camps, Arbeitsgruppen, Talent Schools)

Begleitendes Übergangmanagement

Spezielle Angebote für den Elementar- und Primarbereich
z.B. Haus der kleinen Forscher

MINT-Motivation

Umsetzung Phase I

- **Bedarfsanalyse** an Schulen
- **Koordination** der Angebote
- **Beratung** und Planungshilfen
- **Plattform /APP** als Infopunkt und Zugang
- Einrichten einer **Geschäftsstelle**
- Ausbau **Schulpatenschaften**
- Erweiterung des **Netzwerks**
- **Sponsoring** und **Fundraising** Konzept



Umsetzung Phase II

- Bereitstellung eines koordinierten MINT-Angebots entlang der **Bildungskette** inklusive Primarstufe und Frühförderung
- **MINT-Portfolio** / -Pass für Schüler
- Ausbau und Pflege des **Netzwerks**
- **Community Building** und **Bonding** der Teilnehmenden und Absolventen
- **Fundraising** und **Sponsoring**
- **Drittmittelwerbung** über Partner und Science Alliance



**Die Vergangenheit und die Gegenwart sind
unsere Mittel.**

Die Zukunft allein ist unser Zweck.

Blaise Pascal

Bildnachweis

Präsentation Schülerforschungsverbund Westpfalz beim Finale des Förderwettbewerbs „MINT-Regionen“ in Berlin am 22. Februar 2017

Folie #	Bildquellen
Titelfolie	Bildrechte bei der TU Kaiserslautern Links: https://www.physik.uni-kl.de/iphysicslab/themenmodule/naturwissenschaftliches-arbeiten/ Mitte: https://www.physik.uni-kl.de/iphysicslab/themenmodule/iacoustics/ Rechts: https://www.physik.uni-kl.de/schuelerlehrer/tagderphysik/2015/bilder/ Hintergrund: Blick vom Schlüsselfelsen Media-ID: 15362971 * Fotograf: Christian Fernández Gamio Aufnahmeort: Erlenbach (Dahn)
Folie 2	Eigene Grafik
Folie 3	Burg Falkenstein Media-ID: 15362689 * Fotograf: Gérard Stammeler Aufnahmeort: Falkenstein
Folie 4	Elf-Freunde-Kreisel Media-ID: 15362852 Fotograf: Harald Kröher Aufnahmeort: Kaiserslautern
Folie 5	EDV Schrank bei SLS Hub Media-ID: 15362812 * Fotograf: Harald Kröher Aufnahmeort: Dahn
Folie 6	https://www.heise.de/ct/zcontent/12/10-hocsmeta/1336067949418244/tn_SmartFactory.bdb_PR.jpg
Folie 7	Besuch im Dynamikum Media-ID: 15362809 * Fotograf: Harald Kröher Aufnahmeort: Pirmasens
Folie 8	https://www.deere.de/de_DE/products/equipment/tractors/5g_series_specialty_tractors/5g_series_specialty_tractors.page
Folie 9	http://de.recaro-as.com/kompetenzen/final-assembly.html
Folie 10	http://www.westpfalz.de/wirtschaft/produkte-unternehmen-1/produkte-unternehmen Website der Planungsgemeinschaft Westpfalz (PGW)

* Westpfalz Mediathek der ZukunftsRegion Westpfalz e.V. – abrufbar unter <https://westpfalz-mediathek.de/>

Folie 11	Eigene Grafik
Folie 12	Fotolia_88942322_XXL (erworben von ZukunftsRegion Westpfalz e.V.)
Folie 14 - 19	Eigene Grafik
Folie 20	Battweiler Media-ID: 15363322 * Fotograf: Melanie Ostertag Aufnahmeort: Battweiler
Folie 21	Biedershausen Media-ID: 15363328 * Fotograf: Melanie Ostertag Aufnahmeort: Biedershausen
Folie 22	Großsteinhausen Media-ID: 15363333 * Fotograf: Melanie Ostertag Aufnahmeort: Großsteinhausen
Folie 23	Kleinbundenbach Media-ID: 15363338 * Fotograf: Melanie Ostertag Aufnahmeort: Kleinbundenbach
Folie 24	Krähenberg Media-ID: 15363341 * Fotograf: Melanie Ostertag Aufnahmeort: Krähenberg
	Mauschbach Media-ID: 15363346 * Fotograf: Melanie Ostertag Aufnahmeort: Mauschbach
Folie 27	Eigene Grafik
Folie 29-31	Bildrechte bei den Partnern des Schülerforschungsverbundes
Folie 32	Eigene Grafik
Folie 33	https://www.physik.uni-kl.de/iphysicslab/home/
Folie 35	Fotolia_61912628_Subscription_L – Kopie (erworben von ZukunftsRegion Westpfalz e.V.)

* Westpfalz Mediathek der ZukunftsRegion Westpfalz e.V. – abrufbar unter <https://westpfalz-mediathek.de/>