

„Erfolgreicher Aufbau des Unternehmensnetzwerks im Kontext der Gründung des **Schülerforschungszentrum** Prümer Land“



Michaela Ostermann

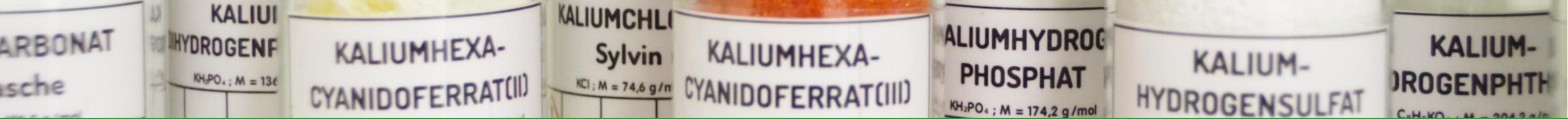
(Fachdidaktische Leiterin
des SFZ Prümer Land)

&

Max Zacharias

(Geschäftsführer Naturpark
Nordeifel e.V. (RLP))



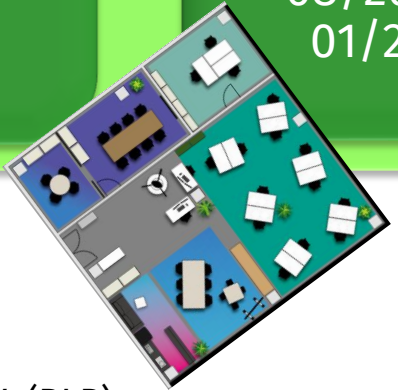


ENTWICKLUNGSSCHRITTE – VON DER IDEE ZUM RAUMKONZEPT



Die Idee wird geboren!

11/2016



Raumentwurf im Naturparkzentrum

08/2017 & 01/2019



Fundraising

03/2016 bis 12/2019



Ausräumen und Beginn der Umbauarbeiten

ab 06/2020

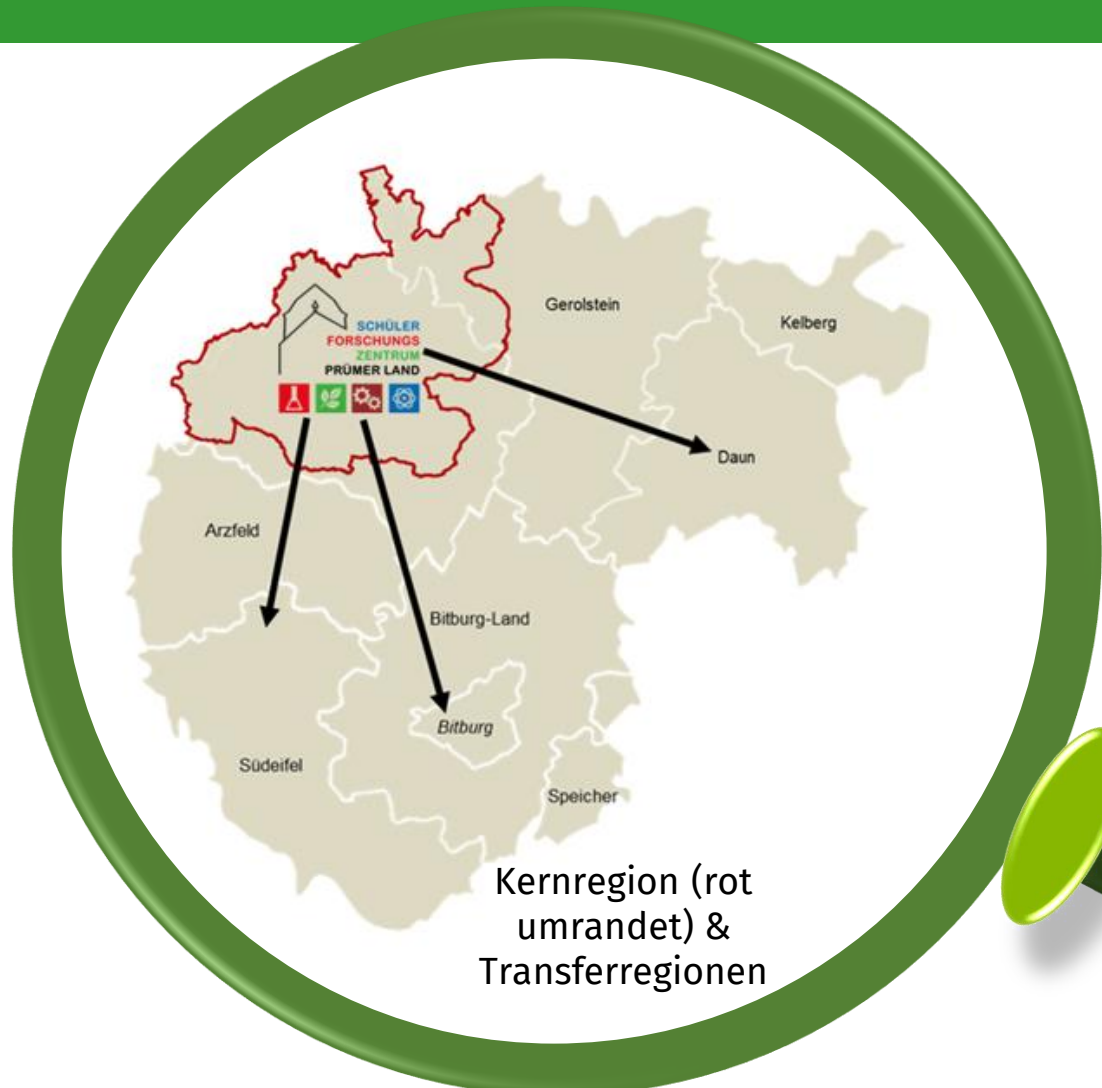


Bewerbung „Förderwettbewerb MINT-Regionen RLP“

11/2020



MINT-REGION EIFEL – GEOGRAFISCHE LAGE



Kernregion (rot umrandet) & Transferregionen



MINT-REGION EIFEL – STRATEGISCHE LEITZIELE

Gender-sensible Begabungs- und Begabtenförderung



Experiment. & wissenschaftspropädeutisches Arbeiten



Bildung für Nachhaltige Entwicklung




Fachkräftesicherung im MINT-Bereich



Netzwerkbildung und Wissenstransfer




MINT-REGION EIFEL – KOOPERATIONSVEREINBARUNGEN




 Kooperationsvereinbarung – MINT-Förderwettbewerb 2020


MINT-Region Eifel

Antragstellende Institution: 

Name und Rechtsform der Institution: Naturpark Nordeifel e.V. (Teilgebiet Rheinland-Pfalz)
 Gemeinnütziger, eingetragener Verein


Ansprechpartner: Max Zacharias
 Zuständigkeit: Geschäftsführer
 Anschrift: Tiergartenstraße 70 – 54595 Prüm
 Telefon: 06551 / 98 57 55
 E-Mail: naturpark@pruem.de & max.zacharias.naturpark@pruem.de

Prüm, den 15. 07. 2020 

Kooperationspartner: 

Name und Rechtsform der Institution: Arla Foods Deutschland GmbH
 Niederlassung Pronsfeld

Ansprechpartner: Jürgen Wolf
 Abteilung/Zuständigkeit: Senior Site Director
 Anschrift: Im Scheid 1 - 54597 Pronsfeld
 Telefon: 06556 / 79 103
 E-Mail: jurgen.wolf@arlafoods.com

Pronsfeld, den 09.07.2020 



 Kooperationsvereinbarung – MINT-Förderwettbewerb 2020

MINT-Region Eifel

Antragstellende Institution: 

Name und Rechtsform der Institution: Naturpark Nordeifel e.V. (Teilgebiet Rheinland-Pfalz)
 Gemeinnütziger, eingetragener Verein

Ansprechpartner: Max Zacharias
 Zuständigkeit: Geschäftsführer
 Anschrift: Tiergartenstraße 70 – 54595 Prüm
 Telefon: 06551 / 98 57 55
 E-Mail: naturpark@pruem.de & max.zacharias.naturpark@pruem.de

Prüm, den 20. 07. 2020 

Kooperationspartner: 

Name und Rechtsform der Institution: Zahnen Technik GmbH

Ansprechpartner: Sabine Zahnen
 Abteilung/Zuständigkeit: Personalabteilung
 Anschrift: Bahnhofstraße 24, 54687 Arzfeld
 Telefon: 06550/9290-131
 E-Mail: s.zahnen@zahnen-technik.de

Arzfeld, 17.07.2020 



 Kooperationsvereinbarung – MINT-Förderwettbewerb 2020

MINT-Region Eifel

Antragstellende Institution: 

Name und Rechtsform der Institution: Naturpark Nordeifel e.V. (Teilgebiet Rheinland-Pfalz)
 Gemeinnütziger, eingetragener Verein

Ansprechpartner: Max Zacharias
 Zuständigkeit: Geschäftsführer
 Anschrift: Tiergartenstraße 70 – 54595 Prüm
 Telefon: 06551 / 98 57 55
 E-Mail: naturpark@pruem.de & max.zacharias.naturpark@pruem.de

Prüm, den 30. 07. 2020 

Kooperationspartner: 

Name und Rechtsform der Institution: Tesla Grohmann Automation

Ansprechpartner: Florian Enders
 Abteilung/Zuständigkeit: Recruiting Manager
 Anschrift: Rudolf-Diesel-Strasse 14 – 54595 Pruem
 Telefon: 06551 / 68340
 E-Mail: fenders@tesla.com

Prüm, den 07.09.2020 

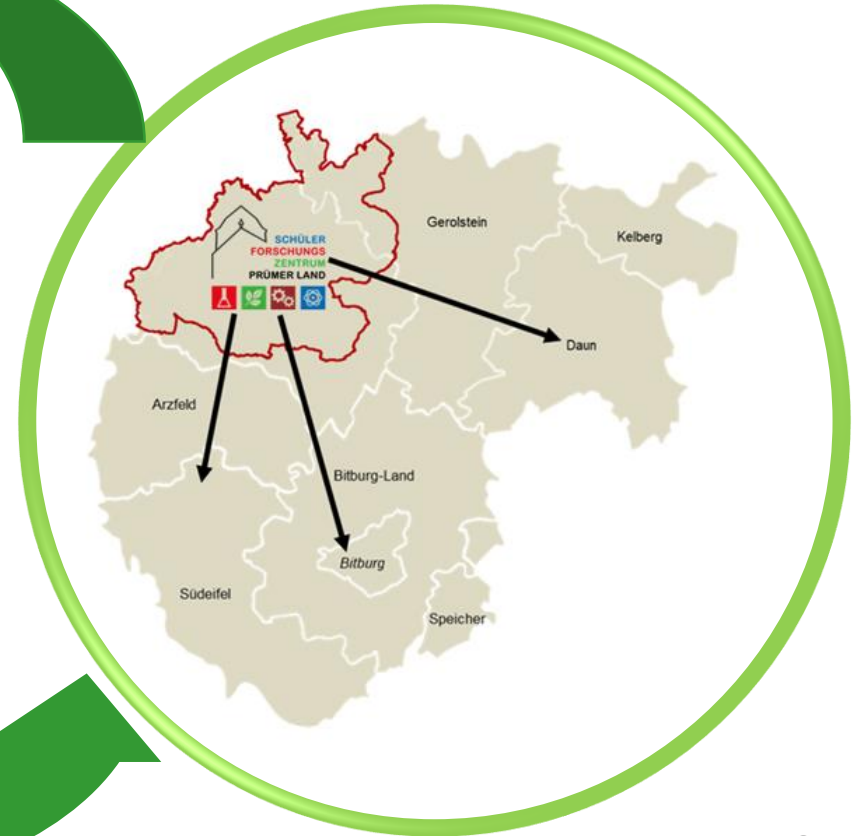


SFZ PRÜMER LAND ↔ MINT-REGION EIFEL



Die Gründung und Entwicklung des SFZ Prümmer Land und die der MINT-Region EIFEL bedingen sich gegenseitig.

WIN-WIN-SITUATION





... DAS „HERZSTÜCK“ DER MINT-REGION EIFEL



Ort, an dem das Netzwerk mit Leben gefüllt wird



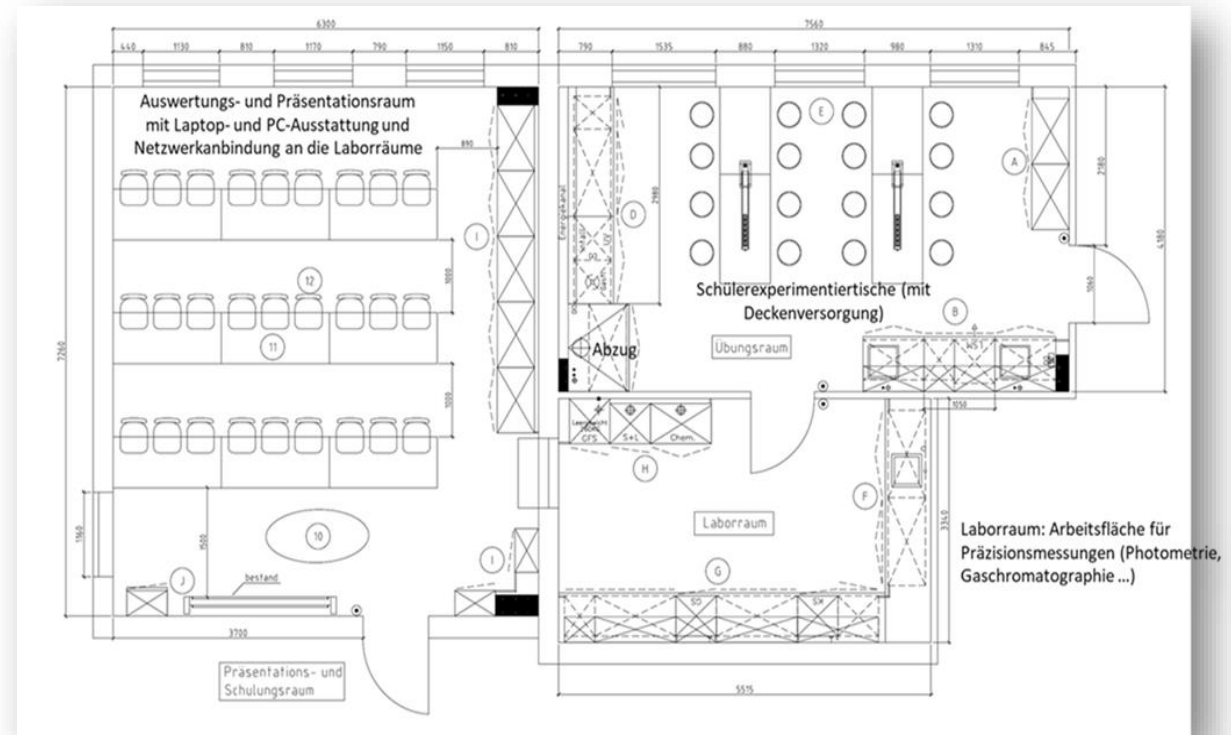
Ort, an dem die Netzwerkarbeit aktiviert, organisiert, koordiniert und weiterentwickelt wird



Ort, an dem die Begegnung der Partner mit den Kindern und Jugendlichen stattfindet



Ort, an dem neue Partner in das Netzwerk integriert werden und der gemeinsamen Arbeit neue Impulse geben können



Breit gefächerte Möglichkeiten **zum individuellen naturwissenschaftlichen Experimentieren, zum Forschen, Entwickeln, Auswerten und Präsentieren ...** und dies **für Kinder und Jugendliche aller Schulformen entlang der gesamten Bildungskette**

MINT-REGION EIFEL – DIE ERSTEN KOOPERATIONSPARTNER “UNTERNEHMEN”



Tesla Automation

Li-Ionen-Akku,
Automatisierungs-
technik ...)



Stihl Magnesium Druckguss

Werkstoff Magnesium,
Mechatronik



STREIF Fertighaus

Dämmstoffe



Arla Foods Deutschland

Milchtechn. Labor-
Untersuchungen,
Abwasserreinigung



Zahnen Technik

Abwassertechnik
– Projekt
„Wasser 3.0“



Westenergie

Regenerative
Energien, 3malE



Prüm Türenwerk

Automatisierungstechnik,
Schreinerwerkstatt



Euro Forming Services

Metallverarbeitung



Bitburger Braugruppe

Jugend-forscht Wettbewerb,
Qualitätsuntersuchungen, Analytik

Inzwischen gibt es bereits einige mehr!

MINT-REGION EIFEL – KOOPERATIONSPARTNER “KOMMUNE”



Stadt Prüm

Eigentümer des
Naturparkzentrums Prümer Land



Verbandsgemeinde Prüm

Verwaltungstechnische
Unterstützung vielfältiger Art



Eifelkreis Bitburg-Prüm

Kreisentwicklung -
Wirtschaftsförderung



Agentur für Arbeit

Engagement des MINT-Beauftragten
im Kontext „Berufsorientierung“

MINT-REGION EIFEL – KOOPERATIONSPARTNER “HOCHSCHULE”



Ada-Lovelace-Projekt

Gender-sensibles naturwissenschaftliches Forschen und Experimentieren, Berufsinformation



Umweltcampus Birkenfeld

Erneuerbare Energien, Innovationslabor Digitalisierung INNODIG, IoT-Werkstatt, Mentoring, Begleitung von Facharbeiten ...



Pädagogische Hochschule Karlsruhe

Lehrerfortbildungen im Schülerforschungszentrum mit dem Ziel, interessante Experimentierworkshops durchführen zu können

MINT-REGION EIFEL – WEITERE KOOPERATIONSPARTNER



Forstamt Prüm

Kooperation im BNE – Waldführungen, Experimentieren im Wald, nachhaltige Waldwirtschaft



Pädagogisches Landesinstitut

Angebot von Lehrerfortbildungen zu naturwissenschaftlich-technischen Themen im Schülerforschungszentrum Prümer Land



Ingenieurkammer Rheinland-Pfalz

Infoveranstaltungen im Kontext Berufsorientierung, „Ingenieure“

MINT-REGION EIFEL – KOOPERATIONSPARTNER “KITA & SCHULE”



Kindertagesstätten

- Kath. Kita St. Salvator Prüm
- Kath. Kita St. Marien Niederprüm
- Integrative Kita der Lebenshilfe Prüm e.V.
- KITA Lasel *
-



Grundschulen

- Bertrada-GS Prüm
- Graf-Hartard-GS Schönecken
- Udo-van-Meeteren-GS Wallerysheim
-



Weiterführende Schulen

- Kaiser-Lothar-Realschule Plus Prüm
- Realschule Plus Bleialf
- Regino-Gymnasium Prüm
- Vinzenz-von-Paul-Gymnasium Niederprüm
- Berufsbildende Schule Prüm *
- St. Willibrord-Gymnasium Bitburg
- St. Matthias-Gymnasium Gerolstein
- Geschwister-Scholl-Gymnasium Daun
- St. Matthias-Schule Bitburg

*** Kooperation im Kontext „Berufspraktikant“**

“BELEBUNG” DER KOOPERATIONEN – AKTIONSFELDER



VOM LABOR- ZUM GROSSMAßSTAB IN DER ANWENDUNG

Vernetzung der experimentellen Unterrichtsmodule für das Schülerforschungszentrum mit der Umsetzung im Unternehmen



BEGABUNGS-UND BEGABTENÖRDERUNG

Zusammenarbeit

- „Hochschule – Schule“
- „Unternehmen – Schule“
- innerhalb des Bildungsbereichs über Jahrgangsstufen hinweg



LEHRERAUS- UND LEHRER-FORTBILDUNG

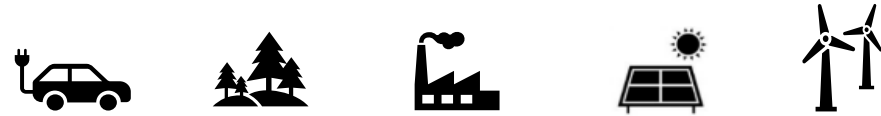
Implementierung des Schülerforschungszentrums in der Bildungslandschaft der Region



BERUFSBERATUNG IM MINT-BEREICH

Individuell gestaltete Angebote einzelner Netzwerkpartner im Schülerforschungszentrum oder in den Unternehmen

AF 01 – VOM LABOR- ZUM GROSSMAßSTAB IN DER ANWENDUNG



Schülerforschungszentrum Prümer Land
Experimentieren und Messen im Labor-Maßstab

Betrieb / Unternehmen
Großmaßstab - Anwendung

Quantitative Fließgewässeruntersuchungen –
biologisch und chemisch

Abwasserreinigung - **Kooperationen:** Arla Foods
Deutschland, Kläranlagen, Zahnen Technik

Messungen an Modellen von Windkraft- und
Fotovoltaikanlagen

Besichtigung der Technik bei einer realen Anlage
Kooperation: Hardt Strom AG

Messungen an Modellen von Lithium-Ionen-Akkus

Besichtigung von Tesla-Autos und deren Elektroantrieb
bei **Tesla Grohmann Automation**

Erzeugung von Biogas im Labormaßstab, Bestimmung
von Verbrennungsenergien

Besichtigung von Biogasanlagen vor Ort

Untersuchungen von Waldböden (Fichtenreinbestand,
Mischwald, Plenterwald) – biologisch und chemisch

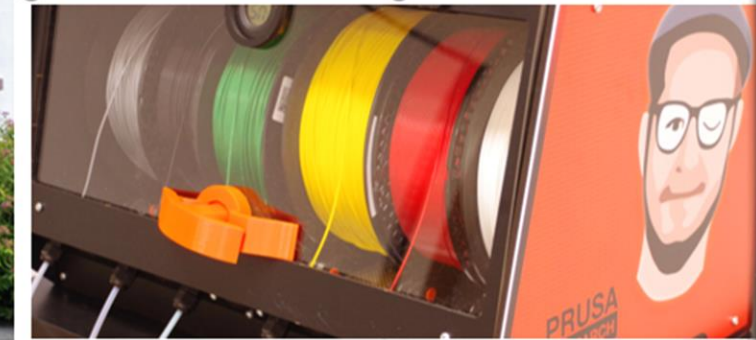
Besichtigung vor Ort - **Kooperation:** Forstamt Prüm

Konstruktionen und Programmierungen mit Lego
Mindstorms

Automatisierungstechnik in der Entwicklung -
Kooperation: Tesla Grohmann Automation

UNTERSTÜTZUNG DES SFZ DURCH UNTERNEHMER ALS PRESSEMELDUNG

Auftragsfertigung:
Experimentiermaterialien



Auftragsfertigung:
Ein Schrank für den 3D-Drucker

Kittel-Sponsoring



Experimentierkoffer



MINT-REGION EIFEL – UNTERNEHMERWERTSCHÄTZUNG



Sponsorenstreifen in der Website – „laufend“



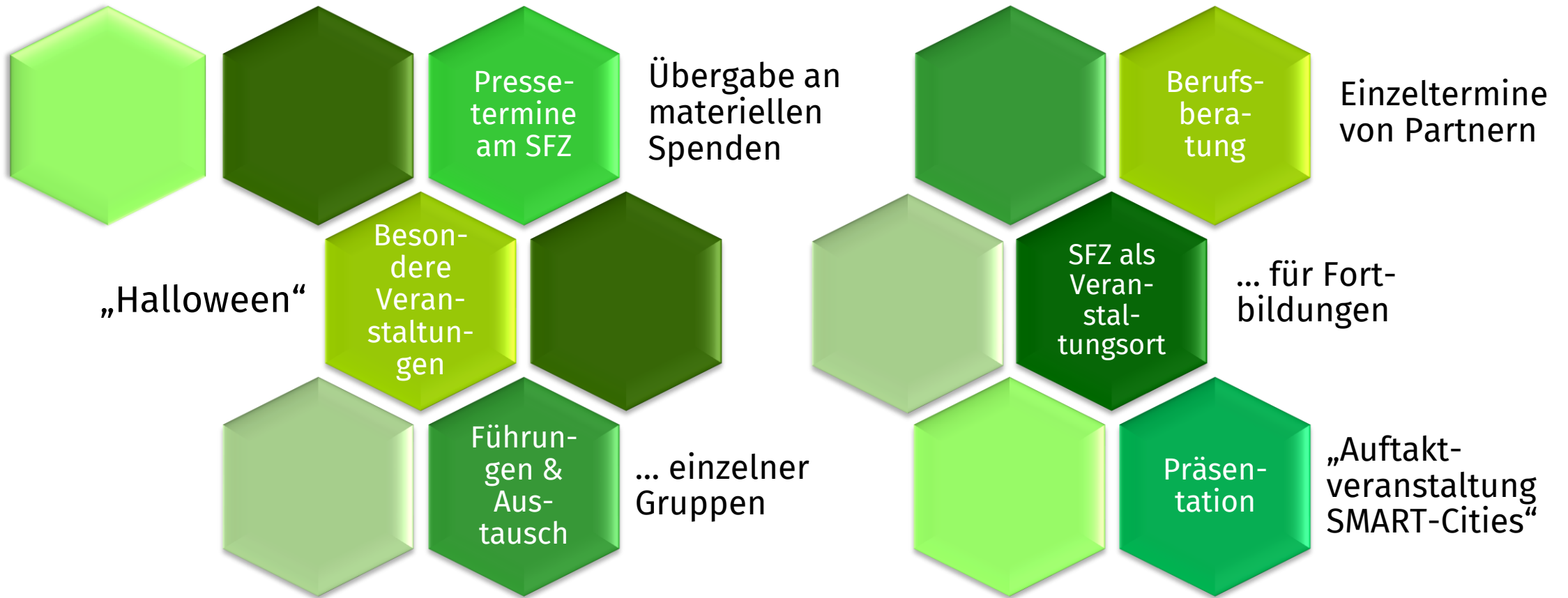
Sponsorenwand im SFZ



Eröffnungsfeier des SFZ am 2. Mai 2022 – Kooperationspartner als Gäste



WEITERE AKTIVITÄTEN MIT DEN KOOPERATIONSPARTNERN



MEHRWERT DES GEMEINSAMEN HANDELNS AUS DER SICHT DER ...



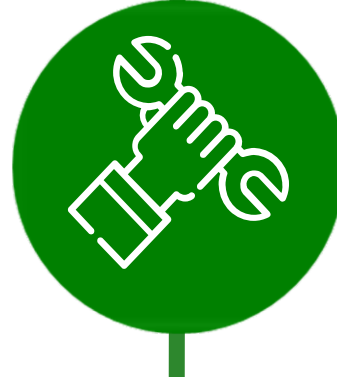
... Kinder & Jugendlichen

- Hilfe bei Referaten, Facharbeiten & Wettbewerben im MINT-Bereich
- MINT-Zertifikat kann erworben werden
- Ältere Jugendliche erhalten die Möglichkeit, jüngere fachlich zu begleiten („Lernen durch Lehren“)
- Mädchenförderung im MINT-Bereich
- Sinnvolle Freizeitbeschäftigung (Experimentierworkshops am Nachmittag und/oder in den Ferien)



... Kommunen

- Fachkräfte bleiben in der Region ansässig bzw. kehren nach dem Studium zurück
- Wirtschaftlich nachhaltige Regionalentwicklung und dauerhafte Stärkung des ländlichen Raumes
- SFZ als Werbeträger



... Unternehmen

- Kontakte zu Schulen knüpfen
- Gewinnung von Nachwuchs- & Fachkräften
- Möglichkeit, Maßnahmen inhaltlich mitzugestalten
- Werbung in eigener Sache durch Engagement in der MINT-Region und im SFZ Prümer Land



... Schule & Kitas

- Netzwerk mit Nachbarschulen
- Netzwerk mit Unternehmen
- Institutionsübergreifende Einrichtung zur Förderung von MINT-Themen auf kurzem Weg erreichbar
- Lehrer gestalten inhaltlich mit

Σ ca.
350.000 €

SFZ PRÜMER LAND - FINANZIERUNG

1

STADT PRÜM & VERBANDSGEMEINDE PRÜM

Sanierung der Außenfassade, Umbau & Renovierung der Räume des SFZ – ca. 75.000 €

2

STIFTUNGSGELDER

Laboreinrichtung & Ausstattung des SFZ – 73.600 €

3

UNTERNEHMEN DER REGION

Laboreinrichtung & Ausstattung – 47.540 €

4

SERVICE-CLUBS & SONSTIGE

Laboreinrichtung & Ausstattung – 13.650 €

5

FÖRDERWETTBEWERB MINT-REGION

Finanzierung von Personalkosten (Netzwerkkoordinatorin, Berufspraktikant ...) – 33.400 €

6

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM

Finanzierung der IT-Ausstattung (SMART-Cities-Programm) – ca. 20.000 €

7

AUSSTEHENDE FONDS & FÖRDERANTRÄGE

Ausstattung & Finanzierung von Ehrenamtspauschalen - 35.000 €

8

IN PLANUNG: UNTERNEHMERFONDS

Finanzierung der laufenden Kosten & Ehrenamtspauschalen

BITTE STELLEN SIE IHRE FRAGEN!



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!