

EFRE-zdi TP 2

„MINT wird mobil“

Rahmendaten

| | |
|--|--|
| Antragsteller | Stadtwerke Herford |
| Partner zdi-Zentrum/Netzwerk(e) | zdi-Zentrum Herford |
| Bezeichnung/angesprochener Zwendungsbereich | „Mobile zdi-Schülerlabor“ |
| Durchführungszeitraum (von/bis) | 01.01.2014 – 30.04.2015 |
| Gesamtausgaben | 105.000 EUR |
| Gesamtzuwendung | 52.500,00 EUR |
| Ansprechpartner | Imke Rademacher 0521 98877522 rademacher@experiMINT.de |

Projektbeschreibung

Ziel

Mithilfe eines Elektrofahrzeugs, das als mobiles zdi-Schülerlabor eingesetzt wird, sollen die Schülerinnen und Schüler des Kreises Herford und Bielefeld sich mit dem Bereich erneuerbare Energien auseinandersetzen können. Der Kreis Herford verfügt über kein Schülerlabor, so dass er bislang auf die Zusammenarbeit mit Angeboten aus den Nachbarkreisen angewiesen war. Ziel ist auch, durch das mobile Angebot diese Lücke nachhaltig zu schließen.

Einsatz der EFRE-Förderung

Mit der EFRE-Förderung konnte ein passendes Fahrzeug (Renault Kangoo Maxi Z.E.) beschafft und entsprechend ausgestattet werden. Optisch gestaltet wurde der Wagen im Design des zdi-Zentrums.



Das MINT-Mobil
(Bild © www.mintmobil.experimint.de)

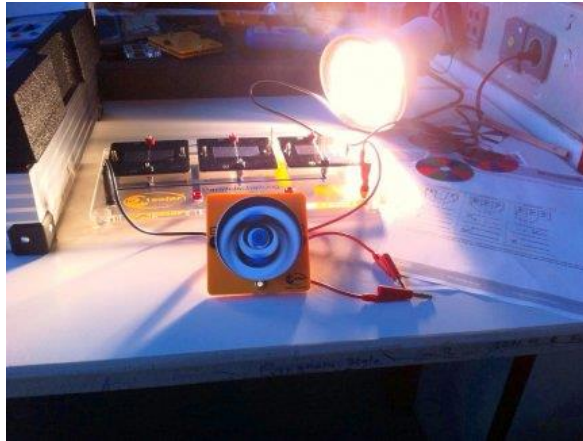
Angebot

Schulen und Ausbildungsbetriebe können das MINT-Mobil buchen und mit den mitgebrachten Experimentiermaterialien zum Thema regenerative Energien arbeiten. Dabei hat das Berufskolleg Kreis Herford die Lehrkräfte der weiterführenden Schulen im Bereich erneuerbare Energien und Klimatechnik geschult und bei der Auswahl von Übungen und der Erstellung von Schulungsmaterial unterstützt.

Im MINT-Mobil ist jeweils ein Satz von zwölf Koffern zu den Themenfeldern Photovoltaik, Windenergie und Brennstoffzelle und zu Brennstoffzellen-Autos enthalten. Die Lehrkräfte bieten in ihren MINT-Kursen Übungen unter Nutzung der Koffer an wie z. B. „Von der Glühlampe zur LED“, „Spannungsversorgungssysteme in modernen Fahrzeugen“ oder „Wie funktioniert Windkraft?“



Experimentiermaterial Windenergie
(Bild © www.mintmobil.experimint.de)



Photovoltaik-Experiment (Bild © www.mintmobil.experimint.de)

Weiterentwicklung

Alle weiterführenden Schulen im Kreis Herford sowie die Partner von experiMINT können das MINTmobil ausleihen.



www.mintmobil.experimint.de/de/mobiles-labor