

- ▶ **Bestellsystem für Physikexperimente. Nutzung eines vorhandenen Angebots**
- ▶ **Finanzielle Beteiligung von kommunalen Verwaltungen und Wirtschaft. Bereitstellung von Geldern im Wert von 60.000 Euro**
- ▶ **Entwicklung von Experimenten und Begleitmaterial durch einen Wissenschaftspartner**
- ▶ **Effekt: hohe Akzeptanz durch Nutzung eines etablierten Systems und Lehrereinbindung. Steigerung der Unterrichtsqualität**

### Inhalt

Das zdi-Zentrum Rhein-Kreis Neuss übernahm 2009 das von der Bergischen Universität Wuppertal entwickelte Konzept Schulphysik-Offensive „Optimaler Lernerfolg“, kurz SchulPOOL. Das Angebot beinhaltet besonders interessante Versuche und Schülerexperimente für den Einsatz im Physikunterricht. Die Sammlung enthält sowohl Lehrer-Demonstrationsversuche als auch vollständige Klassensätze für Schülerversuche.

### Idee/Zielgruppe

„Wie soll man beschreiben, was man nie gesehen hat?“ Eine Überlegung, welche die Verantwortlichen des zdi-Zentrums angesichts häufig fehlender oder auch veralteter Physiksammlungen in den Schulen beschäftigte. Bei der Suche nach einer Lösung stieß man auf das bereits seit 2003 bestehende Angebot aus Wuppertal. Fast 50 Schulen, aber auch Museen und Volkshochschulen, sind darin eingebunden. Schnell war klar, dass die Idee, viele Experimente für viele Schulen gemeinsam zu nutzen auf ein sehr positives Feedback in der Lehrerschaft stieß. Eine Abfrage bei den Partnerschulen des zdi-Zentrums zeigte, welche Themenfelder diese besonders interessierten.

### Finanzierung

Das Projekt wird durch den Rhein-Kreis Neuss, den Verein PasTeG (Pascal Technikum Grevenbroich), die Stadt Dormagen und das Unternehmen 3M unterstützt, was die kostenlose Ausleihmöglichkeit sicherstellt. Um den Bekanntheitsgrad des SchulPOOL weiter zu erhöhen, wurden ein Flyer entwickelt und Presseaktivitäten angestoßen. Seit Mitte 2010 stehen sieben Experimentierkästen zu unterschiedlichen Themenbereichen zur Verfügung.



## Umsetzung/Praxis

Nachdem die Finanzierung gesichert war, wurde mit der Universität Wuppertal ein Vertrag geschlossen, der unter anderem Aufbau und Wartung der Experimente beinhaltet und die Nutzung der Onlineangebote des SchulPOOLS einschließt. Lehrer, die einen Versuch ausleihen wollen, bestellen diesen einfach einige Tage vorher im Internet. Dazu wird das Buchungssystem der Uni Wuppertal genutzt.

Für die Materialien aus Neuss wurde innerhalb des Buchungssystems ein eigener Bereich aufgebaut. Neben einer Beschreibung aller Experimentierkoffer gibt es dort auch Anleitungen und Arbeitsblätter für Schüler und Lehrer sowie Erfahrungsberichte zu den einzelnen Experimenten. Angeliefert wird das Equipment durch den kostenlosen Transportdienst des Kreismedienzentrums des Rhein-Kreises Neuss. Dank des Angebotes können die teilnehmenden Schulen aktuelle Experimente anbieten, die Lehrer mit didaktisch modernem Unterrichtsmaterial arbeiten und die Schüler spannende Entwicklungen aus dem Themenbereich Physik hautnah erleben. Um das Angebot im Kreis bekannt zu machen, werden vom zdi-Zentrum unter anderem Lehrerfortbildungen angeboten.



## Perspektive

Bis das Angebot so etabliert ist wie in Wuppertal wird es voraussichtlich noch einige Zeit dauern. Eine wichtige Rolle dabei, so die Verantwortlichen, spielt ein starker Partner wie die Bergische Universität und die Beteiligung der Lehrer an den Partnerschulen. Auch in Zukunft soll das Angebot kontinuierlich erweitert und neue Experimente aufgebaut werden.

## Tipps für Nachahmer

Der wichtigste Beitrag zum Gelingen eines solchen Angebotes sind die frühzeitige Einbindung der Lehrerschaft und die Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Partner mit einem etablierten Angebot.

**zdi** Zentrum  
Rhein-Kreis Neuss  
Nordrhein-Westfalen

## Kontakt

Rhein-Kreis Neuss  
Amt für Schulen und Kultur, zdi-Zentrum  
Tanja Thies  
Oberstraße 91  
41460 Neuss  
Tel.: 02131 928-4024  
Mail: [Tanja.Thies@rhein-kreis-neuss.de](mailto:Tanja.Thies@rhein-kreis-neuss.de)  
Internet: [www.rhein-kreis-neuss.de/zdi](http://www.rhein-kreis-neuss.de/zdi)  
SchulPOOL im Internet: [www.schulpool.uni-wuppertal.de](http://www.schulpool.uni-wuppertal.de)

