

# SERVICE-LEARNING IN DEN MINT-FÄCHERN

Eine Lehr- und Lernform für den **forschenden, handlungsorientierten** und **Werte bildenden** MINT\*-Unterricht.

**Fachliches Lernen im MINT-Unterricht mit einem gesellschaftlichen Engagement verbinden.**

*SchülerInnen einer 9. Klasse lernen in Physik, wie eine Solarzelle aufgebaut ist UND bauen mit den Kindern eines benachbarten Flüchtlingsheims einfache, solarbetriebene Spielzeuge.*

*GrundschülerInnen beschäftigen sich mit Natur, Wasser und Pflanzen UND legen gemeinsam mit den BewohnerInnen eines Seniorenheims einen kleinen Teich im Garten zur Verschönerung der Einrichtung an.*

*SchülerInnen einer 5. Klasse setzen sich in Biologie mit Nährstoffen und der Zusammensetzung von Lebensmitteln auseinander UND entwickeln ein kindgerechtes Lernspiel mit Tipps für eine gesunde Ernährung, mit dessen Hilfe sie in Grundschulen ihrer Stadt für ein gesundes Schulfrühstück werben.*

\* Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik

## WERDEN SIE MODELLSCHULE WERTEVERMITTLUNG IM MINT-UNTERRICHT

### DIE IDEE

Die Siemens Stiftung und die Freudenberg Stiftung möchten sich gemeinsam für einen Werte bildenden MINT-Unterricht einsetzen. Aus diesem Grund verknüpfen sie ihre Programme: das naturwissenschaftlich-technische Bildungsprogramm *Experimento* der Siemens Stiftung mit Service-Learning – *Lernen durch Engagement* (LdE) der Freudenberg Stiftung.

### Wir suchen

Schulen und LehrerInnen in Sachsen-Anhalt, die

- ihren MINT-Unterricht bewusst mit Wertebildung verknüpfen wollen,
- bei ihren SchülerInnen einen verantwortungsbewussten Umgang mit Naturwissenschaften und Technik fördern möchten,
- sich vorstellen können, mit uns zusammen die Lehr- und Lernform Service-Learning im MINT-Unterricht zu erproben und erste Lehr- und Lernmaterialien mitzugestalten.

### Wir bieten

- Lehrerfortbildungen zum forschenden experimentellen Lernen und zur Lehr- und Lernform Service-Learning – *Lernen durch Engagement*.
- Lehr- und Lernmaterialien für den Einsatz in der Praxis.
- Individuelle Unterstützung durch erfahrene LdE-SchulbegleiterInnen und MINT-Experten: fachliche Beratung und pädagogische Begleitung bei der Umsetzung von Service-Learning in den MINT-Fächern.
- Ein bundesweites und regionales Netzwerk zum gegenseitigen Austausch.

### WARUM SOLLTEN SIE MITMACHEN?

#### Ihre SchülerInnen ...

- ... wenden ihr Wissen und Können aus den MINT-Fächern praktisch an.
- ... entwickeln ein Gespür für gesellschaftliche Herausforderungen und deren Lösungen.
- ... bringen sich aktiv in ihre Gemeinde/ihren Stadtteil ein und lernen, dass ihr Einsatz sich lohnt.
- ... trainieren Demokratie- und Sozialkompetenz.
- ... können ihre Wertevorstellungen aktiv aufbauen.

#### Sie als LehrerIn ...

- ... verleihen den Inhalten aus Ihrem MINT-Unterricht mehr Relevanz, Handlungsbezug und Verständnistiefe.
- ... steigern die intrinsische Lernmotivation und das Interesse bei Ihren SchülerInnen an den Lerninhalten.
- ... wecken frühzeitig ein Bewusstsein für bürgerschaftliches Engagement bei Ihren SchülerInnen.
- ... beziehen außerschulische Lernorte mit ein.
- ... erkennen neue Potenziale bei Ihren SchülerInnen.
- ... tauschen sich mit anderen KollegInnen aus.
- ... erhalten neue Ideen, Methoden und Materialien für Ihren Unterricht.

#### Ihre Schule ...

- ... erweitert ihr pädagogisches Profil.
- ... baut ein Klima der Anerkennung und Kooperation auf.
- ... öffnet sich nach außen und vernetzt sich stärker mit Stadtteil und Gemeinde.
- ... erfüllt einen wichtigen Teil des Bildungsauftrages: Lernen, um die Gesellschaft mitzugestalten.
- ... ist Vorreiter – das Projekt hat Modellcharakter.

## IHRE MITWIRKUNG

Unser Angebot richtet sich an Grundschulen und weiterführende Schulen in Sachsen-Anhalt.

### Aus jeder Schule kommt ein Lehrerteam zusammen:

- ein/e LehrerIn, die bereits mit Service-Learning im Unterricht arbeitet und erste Erfahrungen hat und
- ein/e LehrerIn, die ein MINT-Fach im Sinne des forschenden und entdeckenden Lernens unterrichtet.

### Ihre Aufgaben als Lehrerteam:

- Teilnahme an der Auftaktveranstaltung
- Teilnahme an unseren Fortbildungen zu Experimento und Service-Learning – *Lernen durch Engagement*
- Durchführung eines Service-Learning-Projekts im MINT-Bereich im Schuljahr 2015/2016
- Dokumentation Ihrer Praxis
- Teilnahme an der Abschlussveranstaltung
- Mitwirkung an einer abschließenden Evaluierung

## PROJEKTDATEN\*

### 27. Februar 2015: Auftaktveranstaltung

Mit allen mitwirkenden Schulen

### 20. März und 27./28. April 2015: Fortbildungen

Qualifizierung der LehrerInnen in Experimento und Service-Learning – *Lernen durch Engagement*

### Juli 2015: Individueller Auftakt in den Schulen

Beratung und Projektplanung: Wie wollen wir starten?

### August 2015 bis Februar 2016: Praxisphase

Durchführung des Service-Learning-MINT-Projekts mit individueller Schulbegleitung

### Frühjahr 2016: Abschlussveranstaltung

Start für die Aufbereitung der Ergebnisse

\* alle Veranstaltungen finden in Sachsen-Anhalt statt

## STARKE PARTNER UND EIN ERPROBTES NETZWERK

**Was ist Experimento:** Experimento ist ein internationales Bildungsprogramm der Siemens Stiftung, das sich an ErzieherInnen in Kindergärten und an Lehrkräfte in Grund- und weiterführenden Schulen richtet. Experimento unterstützt pädagogische Fachkräfte mit einer alltagsnahen, abwechslungsreichen, lehr- und bildungsplanorientierten Auswahl an Experimenten zu den Themen Energie, Umwelt und Gesundheit. Im Zentrum des Programms stehen Fortbildungskurse für ErzieherInnen und Lehrkräfte, die den Einsatz der Experimente im Unterricht vermitteln. Experimentierkästen mit Materialien und ausführliche Anleitungen erleichtern die praktische Umsetzung. Anhand von Experimenten befassen sich Kinder und Jugendliche selbstständig mit Naturphänomenen und lernen durch eigenes Forschen und Entdecken technisch-naturwissenschaftliche Zusammenhänge zu verstehen. Experimento gibt es für die Altersstufen 4-7 (Experimento | 4+), 8-12 (Experimento | 8+) und 10-18 (Experimento | 10+). Weitere Informationen finden Sie unter [www.siemens-stiftung.org/experimento](http://www.siemens-stiftung.org/experimento).

**SIEMENS** | Stiftung

**Was ist Service-Learning – Lernen durch Engagement (LdE):** Service-Learning ist eine Lehr- und Lernform, die gesellschaftliches Engagement von SchülerInnen mit fachlichem Lernen verbindet. Die Kinder und Jugendlichen setzen sich für das Gemeinwohl ein, tun etwas für andere Menschen und die Gesellschaft und sammeln dabei demokratische Erfahrungen (Service). Sie engagieren sich nicht losgelöst von oder zusätzlich zur Schule, sondern als Teil von Unterricht und eng verbunden mit dem fachlichen Lernen. Das Engagement wird im Unterricht geplant, die Erfahrungen, welche die SchülerInnen beim praktischen Einsatz sammeln, werden reflektiert und mit Inhalten der Bildungs- und Lehrpläne verknüpft (Learning). Service-Learning ist für alle Schulformen, Altersstufen und Unterrichtsfächer geeignet. Weitere Informationen finden Sie unter [www.lernen-durch-engagement.de](http://www.lernen-durch-engagement.de).

Im **Netzwerk** Service-Learning – *Lernen durch Engagement* begegnen sich bundesweit engagierte Schulen, die mit LdE arbeiten, sowie Partner aus der Zivilgesellschaft und Bildungspolitik und -verwaltung, die sie dabei unterstützen. Alle Mitwirkenden verbindet die Idee des gegenseitigen Erfahrungsaustauschs und der qualitätsvollen Umsetzung und Verbreitung von Service-Learning. Das Netzwerk wird unterstützt und gefördert von der Freudenberg Stiftung.

In Sachsen-Anhalt berät und begleitet die *Freiwilligen-Agentur-Halle-Saalkreis e.V.* als landesweite Netzwerkstelle und LdE-Kompetenzzentrum die Schulen bei der Umsetzung von Service-Learning – *Lernen durch Engagement*.



Lernen durch Engagement  
Netzwerkstelle Sachsen-Anhalt

**Haben Sie Interesse? Dann melden Sie sich bei uns!**

**Ihre Ansprechpartnerin bei allen Fragen rund um das Projekt und Ihre Mitwirkung ist:**

Franziska Nagy

Freudenberg Stiftung  
Team „Lernen durch Engagement“  
Brunnenstraße 29  
10119 Berlin  
Telefon: +49- 30-44046028  
E-Mail: [franziska.nagy@freudenbergstiftung.de](mailto:franziska.nagy@freudenbergstiftung.de)  
[www.lernen-durch-engagement.de](http://www.lernen-durch-engagement.de)

**Wir freuen uns auf Sie!**

FREUDENBERG  
STIFTUNG

