

# Lernwerkstatt Zauberhafte Physik



Kinder experimentieren in der Lernwerkstatt mit einer Kerze (März 2010)

„Magnetismus: Anziehen und Abstoßen“ oder „Was ist schwerer?“ – diese oder ähnliche Themen begeistern die Kinder beim Experimentieren in der „Lernwerkstatt Zauberhafte Physik“. Das Projekt wird in Kooperation mit dem Kitaverbund des Brunnenviertels durchgeführt. Mit Unterstützung von ErzieherInnen sollen Vorschulkinder an naturwissenschaftliche und experimentelle Arbeitsweisen herangeführt werden. In Kleingruppen können Kinder gemeinsam ihr Umweltwissen erweitern und mit Experimentierfreude erste Grundkenntnisse der Physik sammeln.

Die Experimentiereinheit „elektrischer Strom“ ist ganz neu im Programm: Hier werden nicht nur die Unterschiede zwischen dem Strom aus der Steckdose und dem aus der Batterie erforscht. Auch an mögliche Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom werden die Kinder herangeführt.

Ziel des Projektes ist es, bessere Startbedingungen für die Schule zu

schaffen. Dazu soll unter anderem die zusätzliche Sprachförderung beitragen. Spielerisch lernen die Kinder, das Experimentiermaterial konkret zu benennen und die Beobachtungen genau zu formulieren. Durch das selbstständige Durchführen der Versuche wird außerdem das Selbstbewusstsein der Kinder gestärkt.

Im Mai 2010 fand die erste Fortbildung mit zehn ErzieherInnen aus insgesamt fünf Kitas zum Thema „Forschendes Experimentieren“ statt. Zwei weitere sollen folgen, um die Nachhaltigkeit des Projektes zu erhöhen. Durch das Verwenden von Alltagsmaterialien können die Kinder auch in der Kita oder zu Hause physikalische Phänomene erforschen.

Im Jahr 2011 werden wieder 40 Vorschulkindergruppen für Versuche, Spiele oder kleine Basteleien die Lernwerkstatt besuchen. Da das Projekt von den Kitas als wichtig und erfolgreich bewertet wurde, wird es auch in den Jahren 2012/2013 fortgeführt.

**Herausgeber und Layout:**  
S.T.E.R.N. Gesellschaft der behutsamen Stadterneuerung mbH

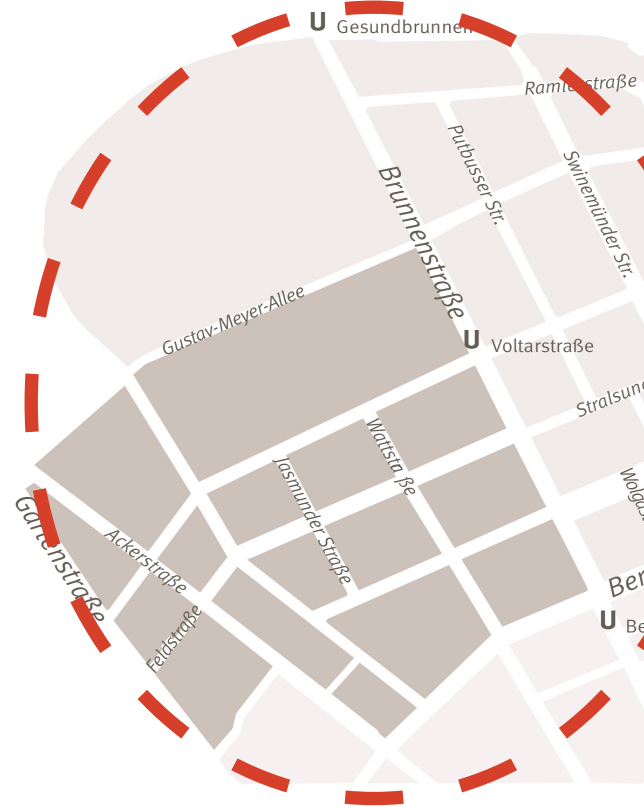
**Auftraggeber:**  
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Referat IV B, Soziale Stadt

**Fotos:**  
S.T.E.R.N. GmbH

**S.T.E.R.N.**  
Behutsame Stadterneuerung



Ort	Lernwerkstatt Zauberhafte Physik und in den Kitas im Brunnenviertel
Projektträger	C.P. Beuth-Gesellschaft e.V.
Schwerpunkt	Bildung (Z 24 OP 4)
Finanzierung	20.000 EUR, Programm „Soziale Stadt“ (QF 3)
Zeitraum	von 2010 bis 2013



Erste eigene Experimentierversuche in einer Kleingruppe (2010)

**Quartiersmanagement  
Brunnenviertel - Ackerstraße**

Jasmunder Str. 16, 13355 Berlin  
brunnenviertel-ackerstrasse@stem-berlin.de  
www.brunnenviertel-ackerstrasse.de  
Telefon 4000 73 22