

## Chancen bilden. Perspektiven leben. Experimento in Nigeria

Zeitgemäße Angebote für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht

Nigeria's time is now! Das Land steht vor enormen Herausforderungen und für große Hoffnung auf Stabilität und Entwicklung. Dafür braucht es vor allem realistische Ausbildungs- und Berufsperspektiven für die überwiegend jungen Menschen. Sie sind die wichtigste Ressource im Sinne einer friedlichen und prosperierenden Zukunft Nigerias.

Wirksame Bildungsinvestitionen sind deshalb entscheidend. Gerade die naturwissenschaftlich-technische Bildung ist ein Schlüssel für chancenreiche Zukunftsberufe, für neues Wissen und Innovationen. Sie ist eine gute Basis für die berufliche Ausbildung von Fachkräften, für wirtschaftliche Produktivität und eine nachhaltige Wertschöpfung.

Die Siemens Stiftung setzt sich in Nigeria für eine Stärkung der naturwissenschaftlich-technischen Bildung ein. Mit unserem internationalen Bildungsprogramm Experimento unterstützen wir Pädagogen mit zeitgemäßen Unterrichtsmethoden und -materialien und fördern so das naturwissenschaftlich-technische Verständnis der Schüler. Wir orientieren uns dabei an den UN-Entwicklungszielen für nachhaltige Bildung und tragen dazu bei, dass Menschen sich individuell entwickeln können und die Gesellschaft verantwortungsvoll mitgestalten.

## Zukunftswissen begreifen und Bildungschancen ergreifen

Naturwissenschaftlich-technische Zusammenhänge entdecken und verstehen: Diesen Ansatz verfolgt die Siemens Stiftung mit dem internationalen Bildungsprogramm Experimento. Es richtet sich an Pädagogen in Kindergärten sowie an Lehrkräfte in Grund- und weiterführenden Schulen. Rund 130 Experimente aus den Bereichen Energie, Umwelt und Gesundheit vermitteln relevantes Wissen zu Themen, die für Nigerias zukünftige Entwicklung zentral sind. Gleichzeitig motivieren sie Schüler dazu, sich selbstforschend mit naturwissenschaftlich-technischen Zusammenhängen auseinanderzusetzen, werteorientiertes Handeln zu entwickeln und das Gelernte verantwortungsvoll in ihre Lebenswelt zu transferieren.



## Experimento-Faktoren, die das Lehren und Lernen fördern:

- Praxisorientierte Lehrerfortbildungen
- Qualitätsvolle Unterrichtsmaterialien als OER\*
- Wertebildende Materialien und Methoden
- Vernetzung für Lehrkräfte und MINT-Meinungsbildner
- Grundsatzpapiere, Vorträge, Workshops
- Aktive Mitarbeit in Arbeitsgruppen, bei Studien
- \* Die Lehr- und Lernmaterialien sind unter einer freien Lizenz im Medienportal der Siemens Stiftung eingestellt. www.medienportal.siemens-stiftung.org



Engagement für Nigeria: Basis bilden und Brücken bauen

In Nigeria ist die Siemens Stiftung mit Experimento vor allem in Lagos operativ tätig. Für eine erfolgreiche Umsetzung des Bildungsprogramms arbeiten wir eng mit der University of Lagos zusammen. In speziellen Fortbildungen werden hier engagierte Dozenten zu didaktischen und methodischen Ansätzen geschult. Als ausgebildete Experimento-Multiplikatoren geben sie ihr Wissen im Anschluss an die Lehrkräfte und die wiederum an ihre Schüler weiter.

Zusätzlich vermitteln Ausbilder der Lagos Energy Academie (LEA) praktischtechnisches Wissen aus dem Bereich Mechatronik an die Lehrkräfte. Damit wird eine wichtige Brücke in die Praxis geschlagen: Schüler entwickeln relevantes Technikwissen und eine gute Basis für berufliche Ausbildungswege in einem technischen Zukunftsmarkt. Sie erwerben Qualifikationen, die den Weg bereiten für individuelle Lebenschancen, gesellschaftliche Teilhabe und berufliche Perspektiven.



Mit dem internationalen Bildungsprogramm Experimento unterstützt die Siemens Stiftung Pädagogen mit zeitgemäßen Unterrichtsmethoden und fördert so das naturwissenschaftlichtechnische Verständnis der Schüler.

Als gemeinnützige Unternehmensstiftung setzen wir uns für nachhaltige gesellschaftliche Entwicklung ein. Eine gesicherte Grundversorgung, hochwertige Bildung und Verständigung über Kultur sind dafür Voraussetzung. In unserer internationalen Projektarbeit unterstützen wir deshalb Menschen darin, den Herausforderungen unserer Zeit eigeninitiativ und verantwortungsvoll zu begegnen. Hierfür entwickeln wir mit Partnern Lösungsansätze und Programme und setzen diese gemeinsam um. Eine zentrale Rolle spielen dabei technologische und soziale Innovationen. Transparenz und Wirkungsorientierung bilden die Basis unseres Handelns.