



www.siemens-stiftung.org/International

Zukunft braucht Wissen: Experimento in Kenia

Zeitgemäße Angebote für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht

Habari gani, Kenia? Wie geht es dir, Kenia? Wirtschaftlich entwickelt sich das ostafrikanische Land vielversprechend. Gerade Zukunftsfelder wie die Informationstechnologie boomen. Sie bieten hervorragende Chancen für die überwiegend jungen Menschen im Land, die kreativ und tatkräftig die Zukunft mitgestalten wollen. Ein großes Potenzial mit Perspektiven für eine erfolgreiche Entwicklung Kenias.

Voraussetzung dafür ist eine fundierte Bildung in Naturwissenschaft und Technik. Sie ist das Ticket zur erfolgreichen Teilnahme am Arbeits- und Wirtschaftsleben, ein Schlüssel für individuelle Lebenschancen und gesellschaftliche Entwicklung. Gut ausgebildete Lehrer sind deshalb die wichtigste Ressource, weil sie die Bildungsqualität und die Lernerfolge von jungen Menschen ganz entscheidend prägen. Kenia aber fehlt es an Lehrern. Ein Mangel, der individuelle Bildungsfortschritte bremst und wirtschaftlichen Wohlstand gefährdet.

Mit ihrem internationalen Bildungsprogramm Experimento engagiert sich die Siemens Stiftung in Kenia für eine erfolgreiche Aus- und Weiterbildung von Lehrern für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht. Wir orientieren uns dabei an den international vereinbarten Zielen für nachhaltige Entwicklung und tragen dazu bei, dass Menschen ein Verständnis von naturwissenschaftlich-technischen Zusammenhängen haben, sich individuell entwickeln können und verantwortungsvoll die Gesellschaft mitgestalten.

Naturwissenschaft und Technik lebensnah vermitteln

Naturwissenschaftlich-technische Zusammenhänge entdecken und verstehen: Diesen Ansatz verfolgt die Siemens Stiftung mit dem internationalen Bildungsprogramm Experimento. Es bietet den Lehrkräften eine alltagsgerechte und lehrplanorientierte Auswahl an Themen rund um die Bereiche Energie, Umwelt und Gesundheit. Rund 130 Experimente motivieren Schüler dazu, sich selbstforschend mit naturwissenschaftlich-technischen Zusammenhängen auseinanderzusetzen und werteorientiertes Handeln zu entwickeln.



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

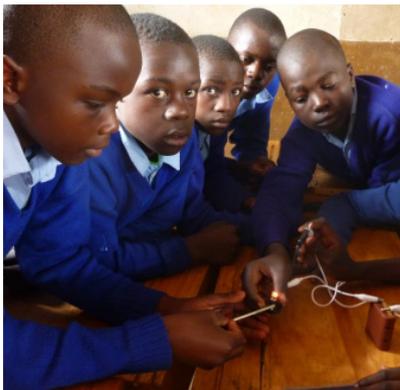
Bildungsengagement mit Wirkung

Mit Experimento ist die Siemens Stiftung seit 2014 in Kenia mit Schwerpunkt auf Nairobi und Umgebung operativ tätig. Die Verbreitung und Vermittlung der Programminhalte erfolgt über sogenannte Multiplikatoren: Lokale Pädagogen, die in speziellen Fortbildungen zu den didaktischen und methodischen Ansätzen von Experimento geschult werden. Sie vermitteln ihr Wissen an die Lehrkräfte von weiteren Schulen. Unterstützt werden sie von einer lokalen Projektleitung vor Ort, die ein umfangreiches Netzwerk mit Kontakten aus der kenianischen Bildungslandschaft pflegt und den Zugang etwa zu Ministerien herstellt.

Der Einsatz von Experimento zeigt auf unterschiedlichen Ebenen Wirkung: Lehrer bieten einen fachlich-qualitätsvollen und methodisch-zeitgemäßen naturwissenschaftlich-technischen Unterricht. Die Schüler beteiligen sich aktiv und motiviert am Unterricht und transferieren das Gelernte verantwortungsvoll in ihre Lebenswelt. Das erlernte Wissen und die erworbenen Kompetenzen befähigt sie für eine erfolgreiche Aus- und Weiterbildung: Gute Voraussetzungen für individuelle Lebenschancen und den Wirtschaftsstandort Kenia.

Kontakt

Siemens Stiftung
Rebecca Ottmann
Senior Project Manager Education Africa
Phone: +49 9131 9207 9 15
Mobile: +49 174 1559483
rebecca.ottmann@siemens-stiftung.org



Lehrer bilden. Schüler fördern. Zukunft entwickeln.
Experimento, das internationale Bildungsprogramm der Siemens Stiftung.

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.