

Pressemitteilung

Offizielle Eröffnung der LEGO® Education Center in Deutschland

Schüler verbinden Mechanik mit Fantasie bei der offiziellen Eröffnung des ersten vollintegrierten LEGO Education Centers in Deutschland

Das Innovationszentrum Schule-Technik in Bochum ist die erste Schule in Deutschland, die ein LEGO® Education Center (LEC) eingerichtet hat. Am 23. September 2010 wurde das Bildungszentrum von Dr. Norbert Lammert, Präsident des Deutschen Bundestags, offiziell eröffnet.

Für die Schüler des Innovationszentrums Schule-Technik in Bochum an der Heinrich-von-Kleist-Schule wird damit das Bauen von Robotern Teil ihres Schulalltags. Das LEC soll grundlegende Fähigkeiten in den Schlüsselbereichen Mathematik, IT, Naturwissenschaften und Technik (MINT) entwickeln und ein Zentrum für Innovation und Kreativität schaffen, das mit der örtlichen Gemeinde interagiert.

“Wir sind äußerst stolz darauf, die erste Schule in Deutschland zu sein, die ein LEGO Education Center eröffnet”, sagte Klaus Trimborn, Leiter des IST Bochum.

“Mit unserer Spezialisierung in den Bereichen Naturwissenschaft und Technik nehmen wir im Bereich Bildung eine führende Rolle ein, und die LEGO Education Produkte werden unsere Bedeutung als innovative und zukunftsorientierte Einrichtung noch verstärken. Wir glauben, dass der Erwerb von Kompetenzen in bestimmten Bereichen der Technik der Schlüssel zum zukünftigen Erfolg unserer Schüler ist und dass die LEGO Education Center ihnen nicht nur großartige Fähigkeiten vermitteln, sondern auch Inspiration und Entwicklungsmöglichkeiten bieten werden.”

Für das Jahr 2010 plant LEGO Education die Eröffnung weiterer 12 LECs in Deutschland. Seit 2003 sind in Skandinavien und im Vereinigten Königreich über 140 LECs eingerichtet worden.

Ein LEGO Education Center besteht aus mehreren Schlüsselkomponenten: einzigartige LEGO Education Baukästen, Lehr- und Lernmittel für Lehrer und Schüler, einen Unterrichts- und Übungsplan und speziell gefertigte Möbel. Durch den Bau von Modellen und die Entwicklung eigener Ideen soll eine neue Lernerfahrung ermöglicht werden. Die Schüler betrachten ihr Ergebnis, vertiefen ihr Verständnis, stellen sich neuen Herausforderungen und bilden sich somit ständig weiter fort.

Die Schüler schaffen ihre eigenen LEGO Kreationen und programmieren sie mit Hilfe einfacher, symbolbasierter Software. Dadurch werden ihre Fantasie und ihre Fähigkeiten zur Problemlösung gefördert: Kann die Klasse einen Roboter bauen, der den Raum bewacht und Alarm gibt, sobald jemand durch die Tür kommt? Können die Schüler ein “Kraftwerk” bauen, das Energie mit Hilfe von Wind oder Wasser erzeugt?

“In den Schulen in Skandinavien sind die Zentren ein Riesenerfolg, und wir zweifeln nicht daran, dass sie die Schüler in Deutschland in gleichem Maße inspirieren und bilden werden wie dies im Ausland der Fall ist”, sagt Jacob Kragh, Präsident von LEGO Education.

“Es ist äußerst wichtig für junge Menschen, die Gebiete Mathematik, IT, Naturwissenschaft und Technik mit Hilfe von Kreativität, Problemlösungstechniken und Teamwork zu erforschen. Sie stellen die nächste Generation von Ingenieuren, Mechanikern und sogar Raumfahrttechnikern. Die LEGO Education Center können die erste Stufe auf dem Weg zur Entwicklung der Fähigkeiten sein, die in diesen Berufen benötigt werden.”

Die Mitarbeiter des Innovationszentrums Schule-Technik in Bochum wissen, wie sie ihre Mittel für die Bereiche Technik, Ingenieurwissenschaften und Mathematik (MINT-Bereiche), die drei Kernbereiche des LEGO Education Programms, am besten verwenden. Die Produkte beinhalten die Baukästen Einfache Maschinen und Elektromaschinen, Pneumatik, Erneuerbare Energien und LEGO® MINDSTORMS mit Data Logging. Diese Produkte versetzen die Schüler in die Lage, die Gesetzmäßigkeiten zu erfassen, die im Alltag verwendeten technischen und mechanischen Geräten, der Erzeugung und Speicherung von Energie und dem Bau von Robotern zugrunde liegen.

Vertrieben werden die Produkte von der Firma **LPE Technische Medien GmbH**, die seit 25 Jahren innovative Lehr- und Lernmittel für Kindergärten und den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht an allgemeinbildenden Schulen entwickelt und vertreibt. Seit 1997 ist LPE Vertriebs- und Kooperationspartner von LEGO Education in Deutschland und Österreich und hat durch Vertrieb, Lehrerfortbildungen und Beratungen die Unterrichtsmedien und Lernkonzepte von LEGO Education an Bildungsinstitutionen vom Kindergarten bis zur Hochschule etabliert. Das Konzept des LEGO Education Centers wurde von LPE für den deutschsprachigen Markt adaptiert und weiterentwickelt, und wird seit 2010 Bildungsinstitutionen angeboten. Weitere Informationen sind unter www.technik-lpe.de zu finden.

Über das 1. ZDI Zentrum IST.Bochum.NRW (Innovationszentrum Schule-Technik)

Das IST.Bochum.NRW. bietet Schülerinnen und Schülern der Oberstufe aus Bochum und Umgebung Technikunterricht als zentrales Angebot an. Die Jugendlichen können einen regulären **Grundkurs Technik** bis hin zur Abiturprüfung belegen. Darüber hinaus stellt das IST.Bochum.NRW. allen Bochumer Gymnasien und Gesamtschulen **technische Lehr-Exponate** mit und ohne Lehrer zur Verfügung, die für den Regelunterricht, für Sonderveranstaltungen und Projekttag auch für jüngere Jahrgänge gebucht werden können. Die **Vermittlung von Experten** aus der Bochumer Wirtschaft gehört ebenso zum Angebot wie die Vermittlung von Exkursionszielen. Seit Mai 2010 gehört die Nutzung des LEGO Education Centers im Rahmen des MINT-Unterrichts zum Angebot des ZDI Zentrums IST.Bochum.NRW
Die ausführliche Angebotspalette ist unter www.ist-bochum.de zu finden.