

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

22. Juni 2017 || Seite 1 | 3

Programmieren lehren mit »Open Roberta®« – kostenfreie Schulungen für Lehrkräfte

Smartboards, Schulroboter, Lern-Apps – digitale und technische Lernmittel werden in der Schullandschaft immer wichtiger. Die Fraunhofer-Initiative »Roberta® – Lernen mit Robotern« vermittelt Lehrerinnen und Lehrern seit 15 Jahren den Umgang mit neuen Medien im Unterricht. Erstmals haben Lehrkräfte jetzt bundesweit die Möglichkeit, kostenfrei an Roberta-Schulungen teilzunehmen. Ab sofort können sich Pädagogen aller Schulformen für die von Google geförderten Trainings bewerben, in deren Zentrum die frei verfügbare Programmierplattform »Open Roberta« steht.

Deutschlandweit sind Pädagogen gefordert, ihren Schülerinnen und Schülern den Umgang mit dem wachsenden Angebot an digitalen Medien zu vermitteln. Doch wer Kinder für Technik begeistern möchte, muss diese zunächst selbst kennen- und nutzen lernen. In Schulungen bildet die [Roberta-Initiative](#) des Fraunhofer-Instituts für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS zertifizierte Roberta-Teacher aus.

In temporären Trainingszentren, die in unterschiedlichen Bundesländern aufschlagen, erhalten Lehrkräfte von der Grundschule bis zur Sekundarstufe II – mit und ohne Vorkenntnissen – in zweitägigen Roberta-Basis-Schulungen einen Einstieg in die Konstruktion und Programmierung von Roboter-Systemen im Unterricht: Auf der Programmierplattform <https://lab.open-roberta.org/> können sie sowohl »LEGO Mindstorms«-Roboter als auch Mini-Computer wie den »Calliope mini« intuitiv mit der grafischen Programmiersprache »NEPO®« zum Leben erwecken.

Programmieren lernen ab der Grundschule – Startschuss in Berlin

Im Rahmen des »[Zukunftswerkstatt](#)«-Projekts fördert Google im Jahr 2017 Trainings für bis zu 500 Lehrkräfte, die einen kostenfreien Einblick in das langjährig bewährte Roberta-Konzept des Fraunhofer IAIS erhalten. In Berlin fiel im Mai der Startschuss: Allein in der Bundeshauptstadt werden dieses Jahr 100 Lehrerinnen und Lehrer, vor allem aus Grundschulen, im Rahmen eines Leitprojekts der Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie ausgebildet. Zudem sind weitere Trainings in unterschiedlichen Städten geplant, davon zwölf in temporären, von Google initiierten Trainingszentren. 150 Lehrkräfte können hier an Roberta-Schulungen teilnehmen. Anmeldungen sind ab sofort möglich unter: schulungen.open-roberta.org

»Wir haben uns überlegt, wie man nicht nur die Hürden für Kinder und Jugendliche, sondern auch für Lehrkräfte abbaut, um das Programmieren noch einfacher zu vermit-

Redaktion

Elena Zay MA. | Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS | Telefon +49 2241 14-1971 | Schloss Birlinghoven | 53757 Sankt Augustin | www.iais.fraunhofer.de | pr@iais.fraunhofer.de

teln«, sagt Thorsten Leimbach, Leiter der Roberta-Initiative. »Darum bieten wir mit Open Roberta ein unkompliziertes Technologie-Projekt an, das technische und fachliche Barrieren für Lehrkräfte sowie Schülerinnen und Schülern minimiert.«

PRESSEINFORMATION22. Juni 2017 || Seite 2 | 3

Digitale Bildung mit »Roberta« seit 15 Jahren

Die cloudbasierte Programmierumgebung ist frei verfügbar und über jeden gängigen Browser vom Computer, Smartphone oder Tablet abrufbar. Über einen lokalen Server kann die Software zudem offline verfügbar gemacht werden, was die Anwendung in Schulen vereinfacht.

Seit 2002 begeistert die Roberta-Initiative des Fraunhofer IAIS bereits junge Menschen, insbesondere Mädchen, für Technik und Naturwissenschaften. Mehr als 1300 zertifizierte Roberta-Teacher unterrichten inzwischen an Schulen deutschlandweit. Mit einem didaktischen Konzept rund um Roboter Kurse und die Programmierplattform Open Roberta hat Roberta mehr als 400 000 Kinder und Jugendliche in ganz Deutschland und über die Grenzen hinaus erreicht.

Roberta-Teacher-Trainings in ganz Deutschland – die Termine

August	September	Oktober	November	Dezember
17. bis 18.8. Chemnitz	7. bis 8.9. Potsdam	10. bis 11.10. Kiel	9. bis 10.11. Bremen	4. bis 5.12. Erfurt
21. bis 22.8. Magdeburg		18. bis 19.10. Sankt Augustin	13. bis 14.11. Mainz	
28. bis 29.8. Hannover		25. bis 26.10. Kassel	20. bis 21.11. Saarbrücken 29. bis 30.11. Rostock	

Weitere Informationen

Bewerbung um einen Schulungsplatz: schulungen.open-roberta.org

Roberta-Initiative: <http://roberta-home.de/>

Open Roberta Lab: <https://lab.open-roberta.org>

Pressekontakt

Elena Zay

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Telefon 02241 14-1971

pr@iais.fraunhofer.de

Leitung der Roberta-Initiative

Beate Jost

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Telefon 02241 14-2441

beate.jost@iais.fraunhofer.de

Thorsten Leimbach

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Telefon 02241 14-2404

thorsten.leimbach@iais.fraunhofer.de-----
PRESSEINFORMATION22. Juni 2017 || Seite 3 | 3
