

Stadt der jungen Forscher 2012 – Die Gewinnerprojekte

Nr.	Projekt	Schule	Partner
1	Kommunizieren mit LEGO-mindstorms Robotern	Bismarck-Gymnasium (Stefan Klär, Markus Finkenbein)	Hochschule für Technik und Wirtschaft - Fachgebiet Informatik (Prof. U. Haneke)
2	Karlsruhe im Nationalsozialismus - Ein digitaler Stadtrundgang	Bismarck-Gymnasium (Tobias Markowitsch)	Karlsruher Institut für Technologie, Fachgebiet Building Lifecycle Management (Dr.-Ing. Volker Koch)
3	Simulation und Wirklichkeit	Bismarck-Gymnasium (Peter Lürßen)	Karlsruher Institut für Technologie, Campus Nord - Steinbuch Centre of Computing (Dr. Rüdiger Berlich)
4	Wie kommt das Wissen zu den Menschen? Wir stressen Pflanzen und schreiben darüber!	Bismarck-Gymnasium (Rene Kahlmeyer)	Karlsruher Institut für Technologie (Prof. Nick (Botan. Institut), Herr Rümmele (PKM))
5	Weiterentwicklung eines High-Tech-Blindenstocks	Edith-Stein-Gymnasium Bretten (Dipl.-Phys. Markus Venschott, StR)	Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft (Prof. Dr.-Ing. K. Gintner, Dipl.-Ing. B. Beck)
6	Analyse der Facebook Kontakte der 10. Klasse der Europäischen Schule Karlsruhe	Europäische Schule Karlsruhe (Martin Baumgarten)	Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Soziologie (Paul Eisewicht)
7	Emergency-Communication Simulator Karlsruhe (ECS)	Europäische Schule Karlsruhe (Markus Sperl)	Karlsruher Institut für Technologie, Fakultät für Informatik, Berufsfeuerwehr Karlsruhe
8	Wie kommunizieren wir mit Kleidung? Ein Beispiel für Trendforschung mit der praktischen Durchführung (Produktdesign) und wissenschaftlichen Untersuchung (PH Karlsruhe) der Einführung eines neuen Labels	Goethe-Gymnasium (Katrin Bux, Andreas Winkler)	Pädagogische Hochschule Karlsruhe (Prof. Dr. Annette Treibel-Illian) + Schülerfirma des Fichte-Gymnasiums "Farblos" (Herr Köhler)

Stadt der jungen Forscher 2012 – Die Gewinnerprojekte

Nr.	Projekt	Schule	Partner
9	Internethauptschulklassenzimmer 2022 - können smartphone, facebook, skype & Co beim Lernen helfen?	Gutenbergschule GWRS (Claudia Pangh)	Karlsruher Institut für Technologie, Fernstudienzentrum (Andreas Sexauer)
10	Verborgene Mensch-Maschinen-Kommunikation	Hector-Seminar (Siegfried Mörtl)	Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik (Volker Hartmann)
11	Alternative Methoden der Mensch-Maschinen-Kommunikation	Hector-Seminar (Siegfried Mörtl)	Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik (Matthias Vogelgesang)
12	Grünasium - Heisenberg-Gymnasium Bruchsal communicates green	Heisenberg-Gymnasium Bruchsal (Vera Honert)	Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft (Prof. Dr. rer. nat. Klaus Wolfrum)
13	Forschung durch Kommunikation und weltweiten Austausch von Daten am Beispiel der Erforschung hochenergetischer Teilchen aus dem Kosmos.	Helmholtz-Gymnasium (Volker Rust)	Karlsruher Institut für Technologie (Prof. Dr. Quast)
14	Die Rolle von Kryptographie, Codierung und Verschlüsselung in der heutigen Kommunikation	Helmholtz-Gymnasium (OStR Dr. Matthias Gercken)	Karlsruher Institut für Technologie, Abteilung Didaktik der Mathematik (Dr. Ingrid Lenhardt, Ernestina Dittrich) + 1&1 Internet AG (Christine Bohnenberger)
15	Erstellung eines Workshops zum Thema Kryptographie für Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe 2	Helmholtz-Gymnasium (OStR Dr. Matthias Gercken)	Karlsruher Institut für Technologie, Abteilung Didaktik der Mathematik (Dr. Ingrid Lenhardt, Ernestina Dittrich)
16	Drahtlose Kommunikation	Humboldt-Gymnasium (Jeannine Deger-Glaeser)	Hochschule Karlsruhe Wirtschaft und Technik (Prof. Dr.-Ing. Manfred Litzenburger)
17	BIOSpin	Markgrafen-Gymnasium (D. Kaminske)	Fraunhofer IOSB (Alexander Streicher)

Nr.	Projekt	Schule	Partner
18	Verzeichnissuche der Zukunft	Markgrafen-Gymnasium (Herr Siebach)	Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, TheoPrax-Zentrum (Martina Parrisius) + G. Braun Telefonbuchverlage (Mareike Hertweck)
19	Hopp oder Topp - Wie funktioniert der Unterricht über Webcam? Welche Unterschiede gibt es in einem virtuellen Klassenzimmer und welche Kommunikationsart gefällt uns besser?	Nordschule Neureut (Nina Wendel)	Pädagogische Hochschule Karlsruhe (Herr Prof. Dr. Dengler + Herr Hansmann)
20	CloudLog – Unterrichtslogbuch	Otto-Hahn-Gymnasium (Rüdiger Engelhardt)	Karlsruher Institut für Technologie, Fernstudienzentrum (Andreas Sexauer)
21	Kommunikation von Mensch und Maschine	Otto-Hahn-Gymnasium (Jürgen Manner)	Karlsruher Institut für Technologie, Campus Süd - Institut für Automation und Robotik (Prof. Heinz Wörn, Dr. Jörg Raczkowsky) + Tangro GmbH (smart software components) (Andreas Schumann)
22	Eintauchen in die Welt der Kryptologie	Realschule Linkenheim (Bettina Freittag)	Pädagogisch Hochschule Karlsruhe (Dr. Thomas Borys)
23	Fördert Musik die Konzentration?	St. Dominikus-Gymnasium (Dr. Ingrid Geschwenter)	Karlsruher Institut für Technologie, Bereich II: Technische Biologie (Ines Schulze)
24	Musik: Kommunikation für Verständigung und Frieden	St. Dominikus-Gymnasium (Dr. Ingrid Geschwenter)	Karlsruher Institut für Technologie (Prof. Dr. Ulrich Ebner-Priemer)
25	Denkmäler - noch ein Denkanstoß? Denkmalintentionen, Denkmalfronten und Denkmalstürze in Karlsruhe	Tulla-Realschule (Marco Wottge)	Pädagogische Hochschule Karlsruhe (Prof. Dr. Meier) + Stadtarchiv Weingarten (Frau Sauer)