



Institut Forschung

[Zielseetzung](#)[Publikationen](#)

Projekte

[Projektserver](#)[Kooperationen](#)[Konferenzen](#)[Workshops](#)

Lehre

Mitarbeiter

Presse und Jobs

Intranet

Sitemap

[Fakultät IEF](#)[Institute der Elektrotechnik](#)[Projekte](#)[Startseite](#) » [Forschung](#) » [Projekte](#) » [Archiv](#) » [Faszination Technik \(BMBF-InnoRegioNukleus\)](#)

Titel

Faszination Technik

Projektziel

Zu wenig Schüler entscheiden sich für ein Studium oder eine Ausbildung im technischen Bereich. Der Anteil der Mädchen und jungen Frauen in den betreffenden Fachgebieten ist immer noch unverhältnismäßig niedrig. Die Wirtschaft und die Forschungseinrichtungen benötigen jedoch gut ausgebildeten und motivierten Nachwuchs. Geburtenschwache Jahrgänge und – hinzukommend – die Abwanderung der Jugend aus strukturschwachen Regionen erschweren die Situation. Dies trifft auch insbesondere für unser Bundesland Mecklenburg-Vorpommern zu. Regional sowie länderübergreifend existieren mittlerweile viele Initiativen und staatlich geforderte Aktivitäten, die dieser Entwicklung entgegenwirken sollen. Beispiele sind die Bildung von Netzwerken zum „Lebenslangen Lernen“, der „Girls' Day“ und Projekte wie „Faszination Technik“, die das Interesse für technische und informationstechnische Berufe wecken und fördern. Die Robotertechnik und Mechatronik schließen eine Vielzahl von technischen und naturwissenschaftlichen Disziplinen ein und sind somit hervorragend geeignet, die Jugendlichen mit technischen Aufgabenstellungen vertraut zu machen. Der Einstieg in die Robotik mittels überschaubarer Methoden und Modelle demonstriert die Möglichkeiten und Zukunftsaussichten in den technischen Berufen.

Laufzeit

- **Dezember 2001 – Mai 2004**

Förderung

- BMBF-InnoRegioNukleus

Projekthinhalt

„Faszination Technik“ betreut den bundesweiten Roboter-Wettbewerb SPURT. Die Aufgabe besteht darin, einen kleinen autarken Roboter zu bauen. Bei dem jährlich stattfindenden Wetrennen gewinnt derjenige, der am schnellsten den herzförmigen Parcours absolviert. Dazu muss der Roboter die schwarz-weiße Markierung der Fahrbahn erkennen, was bereits mit wenigen elektronischen Bauteilen zu realisieren ist. Die Webseiten von SPURT präsentieren viele praktische Tipps und eine Bauanleitung für ein erstes selbstgebautes Mobil. Mit Fragen und Problemen kann man sich an die überdies eingerichtete SPURT-Email wenden. SPURT ist zugleich eine Anregung für ein fächerübergreifendes Unterrichtsprojekt in AWT, Informatik oder Physik. Lehrern, die sich mit ihren Schülern dem Thema Roboter und Technik widmen möchten, bieten wir Unterstützung auch in Form von Tutorien oder Lehrerfortbildungen an. Eine Welt ohne Roboter ist nicht mehr denkbar. Sie sind für jedermann selbstverständlich geworden, aber nur wenige wissen, wie sie funktionieren. Mit SPURT erschließt sich die Möglichkeit, die Lernenden an umfassendere technische Aufgabenstellungen heranzuführen, Spaß am Unterricht durch Basteleien zu haben und den Erfolg der Arbeit bei dem SPURT-Wettbewerb einer breiteren Öffentlichkeit vorzustellen. Dass SPURT im schulischen Bereich durchaus realisierbar ist, beweisen die Resultate der zurückliegenden „Formel SPURT“-Rennen. Erfahrungen mit ähnlich gelagerten Projekten in anderen Bundesländern zeigen, dass auf lange Sicht hierbei eine Zusammenarbeit von Schule, Hochschule und in der Region ansässigen Unternehmen von Vorteil für alle Beteiligten ist.

Kooperationspartner

- NUKLEUS e.V.
- Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur Mecklenburg-Vorpommern
- Landesinstitut für Schule und Ausbildung Mecklenburg-Vorpommern (L.I.S.A.)
- Mecklenburg-Vorpommerns
- Kompetenzzentrum Frauen für Naturwissenschaft und Technik der Hochschulen
- Schulen des Landes Mecklenburg-Vorpommern

Link

- <http://spurt.uni-rostock.de>



Kontakt

Fakultät für Informatik und
Elektrotechnik
Institut für Angewandte
Mikroelektronik und Datentechnik
Haus 1, Raum 1207 (Sekretariat)
Richard Wagner Str. 31
18 119 Rostock-Warnemünde
Telefon: +49 381 498 72 51
Fax: +49 381 498-118 72 51

Schnelleinstieg

[Publikationen](#)[Anfahrt](#)[Kontakt](#)[Laborpraktikum](#)[Lehrangebot](#)[Highlights](#)[Projekte](#)