

# ROBINI

## PROJEKTERGEBNISSE

Die Nachhaltigkeit der Ergebnisse aus ROBINI wird für die verschiedenen Zielgruppen wie folgt angestrebt:

### SCHULEN

- Entwicklung in sich abgeschlossener, zielgruppengerechter Lernmodule für den praxisorientierten Robotikunterricht
- Integration der Lernmodule in den Regelunterricht der beteiligten Schulen
- Übertragbarkeit der Lernmodule auf andere Schulen

### SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER

- Erwerb von praxisrelevanten technischen Kompetenzen, insbesondere im Bereich Robotik

### UNTERNEHMEN

- Leitfaden und Checklisten zur Einführung von roboterbasierter Automatisierungstechnik in kleinen und mittelständischen Unternehmen
- Darstellung von Beispielen guter Praxis zur Nutzung roboterbasierter Automatisierungstechnik als Information für kleine und mittelständische Unternehmen

### ZIELGRUPPENÜBERGREIFEND

- Steigerung der Nachfrage nach naturwissenschaftlich-technischen (Ausbildungs-)Berufen
- Verstärkung des regionalen Robotik-Netzwerkes zur langfristigen Kooperation zwecks Austausch und Weiterentwicklung fachlicher Expertise

## PROJEKTPARTNER

### PROJEKTLEITUNG UND -KOORDINATION

Wirtschafts- und Beschäftigungsförderung Region Hannover  
Reinhard Biederbeck  
www.unternehmerbuero-hannover.de



Region Hannover

Prospektiv GmbH, Hannover/ Dortmund  
Ulrike Weber  
www.prospektiv.de



**Ansprechpartnerinnen**  
Julia Kramer | Kirsten Staubach  
robin@region-hannover.de  
Tel.: 0511/616-23234 | 0231/556976-0

### SCHULEN

Anne Frank Hauptschule, Hannover  
bbslme - Otto-Brenner-Schule, Hannover, Berufsbildende Schule Metall-  
technik - Elektrotechnik  
BBS Burgdorf-Lehrte, Burgdorf, Berufsbildende Schule  
BBZ Neustadt a. Rbge., Neustadt am Rübenberge, Berufsbildende Schule  
Emil-Berliner-Schule, Hannover, Realschule  
Hannah-Arendt-Gymnasium, Barsinghausen  
IGS List, Hannover, Integrierte Gesamtschule  
IGS Stöcken, Hannover, Integrierte Gesamtschule  
IGS Wedemark, Wedemark, Integrierte Gesamtschule

### UNTERNEHMEN

Kleine und mittelständische Unternehmen in der Region Hannover

### STRATEGISCHE PROJEKTPARTNER

Robotation Academy GmbH, Hannover  
Agentur für Arbeit Hannover  
Institut für Mechatronische Systeme der Leibniz Universität Hannover  
Verein Deutscher Ingenieure – VDI, Bezirksverein Hannover e.V.

Nähere Informationen erhalten Sie unter

**WWW.ROBINI-HANNOVER.DE**

# ROBINI

Robotik-Initiative Niedersachsen



APRIL 2009 – MÄRZ 2012



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds



Europa fördert  
Niedersachsen



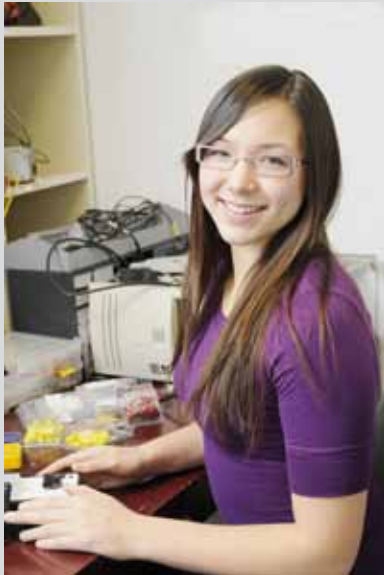
Bundesagentur für Arbeit  
Agentur für Arbeit Hannover



Region Hannover

# ZIELSTELLUNGEN

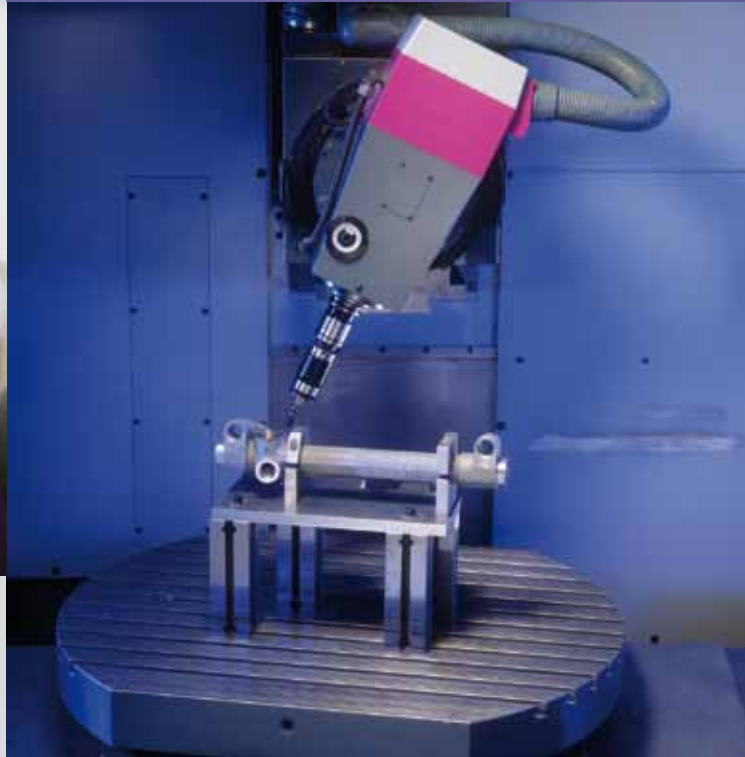
- Schülerinnen und Schüler für Naturwissenschaften und Technik begeistern
- Vertiefende Berufsorientierung im Bereich Robotik für Schülerinnen und Schüler durch Praxisprojekte
- Schaffung von Rekrutierungsmöglichkeiten zukünftiger technischer Fachkräfte für Unternehmen in Niedersachsen
- Sensibilisierung und Unterstützung von Unternehmen in Niedersachsen bzgl. der Einführung und Nutzung von Robotersystemen zur Stärkung ihrer Wettbewerbsfähigkeit und für eine verbesserte Qualität der Arbeit
- Aufbau eines regionalen Netzwerkes für die berufliche Aus- und Weiterbildung im Bereich Robotik in Niedersachsen



# UMSETZUNG

Die Zielstellungen in ROBINI werden erreicht durch eine intensive Kooperation zwischen Schulen unterschiedlicher Bildungsgänge sowie kleinen und mittelständischen Unternehmen in der Region Hannover.

Im Rahmen dieser Kooperation werden Lernmodule für einen praxis- und projektorientierten Robotikunterricht entwickelt und umgesetzt.



# MODULARE SCHWERPUNKTE

liegen dabei auf

- der spezifischen Berufsorientierung
  - » zur Verstärkung des Interesses an technischen Ausbildungsberufen und Studiengängen (allgemeinbildende Schulen)
  - » zur Vertiefung von Wissen zu bestehenden Beschäftigungsmöglichkeiten nach der Ausbildung sowie Weiterbildung im Bereich Robotik (berufsbildende Schulen)
- der Vermittlung von technischen und betriebswirtschaftlichen sowie arbeits- und personalorganisatorischen Kenntnissen in Verbindung mit Roboter-Technologien der betrieblichen Praxis

Durch den interdisziplinären Ansatz des Umsetzungskonzepts werden neben Fachkenntnissen auch methodische und soziale Kompetenzen geschult.

Das Mitwirken bei der praktischen Umsetzung der Lernmodule und der enge Austausch mit den Schülerinnen und Schülern bietet den Unternehmen die Möglichkeit, kompetente Nachwuchskräfte kennen zu lernen.

Darüber hinaus trägt die Projektarbeit zum praxisorientierten Robotikunterricht auch zur Verbreitung von Kenntnissen zu roboterbasierten Automatisierungsmöglichkeiten in kleinen und mittelständischen Unternehmen bei.

# ROBINI

[WWW.ROBINI-HANNOVER.DE](http://WWW.ROBINI-HANNOVER.DE)