



Projektkoordination

Leibniz Universität Hannover
Institut für Mikroproduktionstechnik
Dipl.-Ing. (FH) Anja Wienecke
An der Universität 2, 30823 Garbsen
Telefon: 0511/762-2395
Telefax: 0511/762-2867
E-Mail: wienecke@impt.uni-hannover.de

Projektpartner

Ada Lovelace's Urenkelinnen Initiative der Leibniz Universität Hannover (LUH)
Agentur für Arbeit Hannover
Christian-Gymnasium Herrmannsburg
Cybermentor / Universität Regensburg
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.
GET-IN-FORM - Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH
Gleichstellungsbüro der LUH
Gymnasium Goetheschule Hannover
Hannoverimpuls Ausbildung e. V.
Institut für Mehrphasenprozesse der LUH
Institut für Werkstofftechnik der LUH
Jugend Technik Club Pattensen (Kooperation der KGS Pattensen, Deutscher Amateur Radio Club und VDI, Bezirksverein Hannover)
LPKF Laser & Electronics GmbH
LZH Laser Akademie GmbH
Region Hannover
Ricoh
Schillerschule Hannover
Schülerlabor TechLab der LUH
Stiftung Jugend forscht e. V.
VDI - Landesverband Niedersachsen
Volkswagen Coaching GmbH / Volkswagen Nutzfahrzeuge
Zentrum für Biomedizintechnik der LUH
Sponsoren:



Produktionstechnisches Zentrum Hannover (PZH)

Anmeldung

Zur Anmeldung füle einfach den Anmeldecoupon aus und schicke ihn bis zum 10.10.2010 an die folgende Adresse:

Institut für Mikroproduktionstechnik
Betreff: Mädchen-und-Technik-Kongress 2010
An der Universität 2
30823 Garbsen

Oder melde dich ganz einfach im Internet an, unter www.maedchen-und-technik.de

Gib bitte auch dein Lieblingsprojekt an, in dem du gern aktiv werden möchtest sowie zwei Alternativvorschläge. Sobald deine Anmeldung dann bei uns angekommen ist, übersenden wir dir den genauen Plan zum Ablauf des Kongresses.



Anmeldung

Vorname: _____

Nachname: _____

Alter: _____

Postanschrift: _____

E-Mail: _____

Schule/ Ort: _____

Projektwahl 1: _____

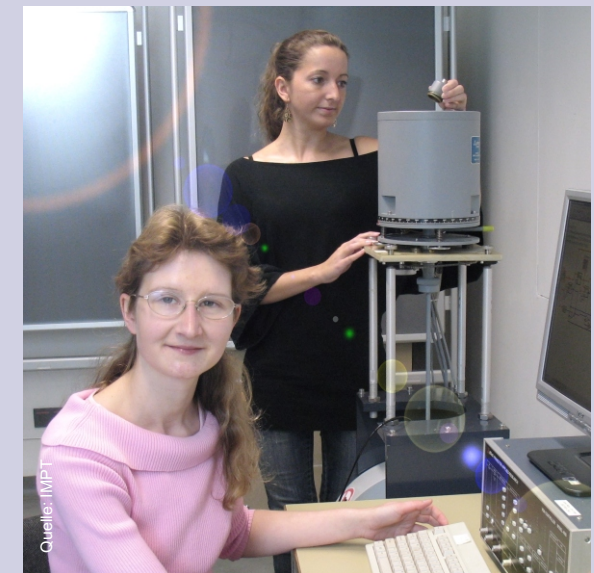
Projektwahl 2: _____

Projektwahl 3: _____

Innovationen brauchen

MuT!

Mädchen und Technik



Sei dabei beim
Mädchen- und-Technik-Kongress
am 11.11.2010!

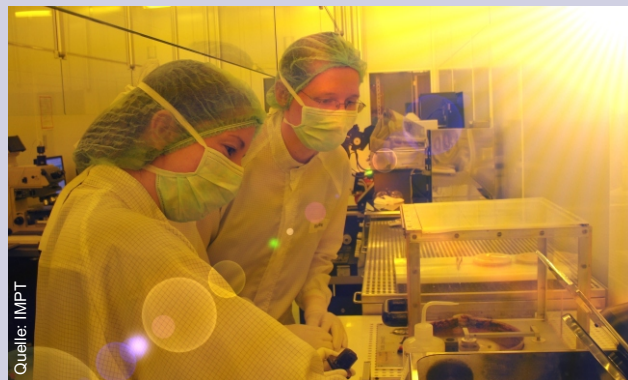
Für alle Mädchen, die sich zutrauen,
die Welt zu verändern

Innovationen brauchen MuT!



Schirmherrschaft:
Prof. Dr. Johanna Wanka,
Niedersächsische Ministerin
für Wissenschaft und
Kultur

„Mädchen sollen so schnell wie möglich die „Männerwelten“ der Technikwissenschaften für sich erobern – diese Forderung stellen angesichts der Entwicklung auf dem deutschen Arbeitsmarkt längs nicht mehr nur Frauen. Die entscheidende Frage heißt: Wie und wo lernen Mädchen diese Welten kennen? Der Mädchen-und-Technik (MuT) – Kongress des Produktionstechnischen Zentrums der Leibniz Universität Hannover gibt hier Antworten. Die Veranstalter laden Schülerinnen ein, einen Tag lang in einer „echten“ Forschungsumgebung auszuprobieren, ob hinter Begriffen wie Nanotechnologie, Robotik oder Medizintechnik vielleicht auch eine ganz persönliche Option steckt. Sie wollen damit Mut für die Zukunft machen. Als niedersächsische Wissenschaftsministerin und als Professorin eines der sogenannten MINT-Fächer – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik – bin ich fest davon überzeugt, dass sich viele Teilnehmerinnen an diesem Tag für die Naturwissenschaft und Forschung begeistern werden. Das wünsche ich den Mädchen, den MuT-Machern und uns allen.“



Mädchen- und-Technik- Kongress

Wenn auch du wissen möchtest, was Mikroproduktionstechnik mit Fotografie zu tun hat, wie man Herzklappen spinnen kann und Roboter zum Laufen bringt oder warum die Zwergenwelt so interessant für die Wissenschaft ist, dann komm zum Mädchen-und-Technik-Kongress. Entdecke am 11.11.2010 deine naturwissenschaftlichen und technischen Fähigkeiten und erfahre die Möglichkeiten, mit denen du die Zukunft der Welt gestalten kannst!

Mädchen-und-Technik-Kongress
am **11.11.2010** von **10-16 Uhr**
im **Produktionstechnischen Zentrum Hannover**
An der Universität 2
30823 Garbsen
(Teilnahme ist kostenfrei)

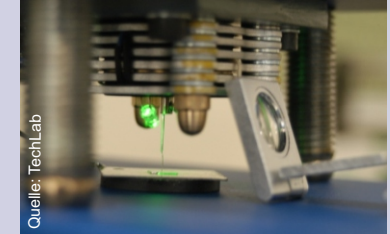
- Werde aktiv in kleinen Forschungsprojekten,
- sammle Informationen bei Unternehmen und MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik)-Initiativen und profitiere von den Erfahrungen erfolgreicher MINT-Frauen,
- begib dich mit dem nanoTruck auf eine Reise in die Zwergenwelt,
- und erlebe hautnah die Magie der Physik mit der Experimentalshow von artewis!



Projekte

Projekt 1: Nanotechnologie I (10 - 14 Jahre)
Die Natur als Vorbild

Projekt 2: Nanotechnologie II (> 14 Jahre)
Blick in die Zwergenwelt mit dem Rastertunnelmikroskop



Projekt 3: Thermografie (10 - 18 Jahre)
Welche Farbe hat die Temperatur?

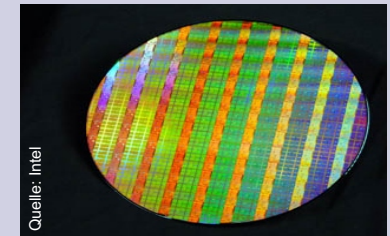
Projekt 4: Kryotechnik (> 12 Jahre)
Die Wissenschaft des Einfrierens

Projekt 5: Akustik & Mechanik (10 - 18 Jahre)
Betörende Sirenen

Projekt 6: Werkstofftechnik I (12 - 18 Jahre)
Plasmaschweißen – heißer als die Sonne

Projekt 7: Werkstofftechnik II (10 - 18 Jahre)
GET-IN-FORM – Metallguss in der Schule

Projekt 8: Fotolithografie (> 14 Jahre)
Wie entstehen Bauteile, die kleiner sind als einen Millimeter?



Projekt 9: Medizintechnik (> 14 Jahre)
Selbstgesponnene Herzklappen

Projekt 10: Robotik (> 16 Jahre)
Wie Roboter laufen lernen

Projekt 11: Informationstechnik I (> 14 Jahre)
Blender Workshop – Der Trick hinter Trickfilmen und 3D-Bildern

Projekt 12: Informationstechnik II (> 14 Jahre)
Was haben Ameisen mit Informatik zu tun?