



## Amt für regionale Landesentwicklung Leine-Weser

Übersicht über Projekte oder Arbeitsbereiche

Veranstaltung DigiMINT am 28.09.2017 in Hildesheim

Leitung Regionaler Innovationstag Dr. Doris Schmidt (Verwaltungs-Professorin) DigiMINT 28.09.2017 Zukunftslabor MINT Hochschule Hannover Bismarckstr. 2 30173 Hannover Tel: 0511-9296-3780  
Email: [doris.schmidt@hs-hannover.de](mailto:doris.schmidt@hs-hannover.de) Internet: [mint.hs-hannover.de](http://mint.hs-hannover.de)

**Zukunftslabor MINT** der Fakultäten F I Elektro- und Informationstechnik, F II Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik und F IV Wirtschaft und Informatik

Das Zukunftslabor MINT richtet sich an Schülerinnen und Schüler aus Grundschule, Sekundarstufe I und Sekundarstufe II. Darüber hinaus gibt es Angebote für Studieninteressierte sowie für Studierende der MINT-Fakultäten der Hochschule Hannover. Lehrkräfte werden durch Fortbildungsangebote angesprochen.

### Angebote für Schulklassen (MINT-Orientierung)

Die Angebote für Schulklasse sind unter den Aspekten (Erleben – Selber Machen – Nachhaltig Vernetzen) konzipiert. Informatik ist ein thematischer Schwerpunkt im Zukunftslabor MINT und integraler Bestandteil aller MINT-Disziplinen. Unser Fokus liegt auf grafischen Programmieroberflächen. Der Roboter Pepper, entwickelt für die direkte Kommunikation mit Menschen, zeigt eindrucksvoll die Einsatzmöglichkeiten zur Mensch-Roboter-Interaktion im sozialen Bereich.

- Grundschule** halbtägige MINT-Workshops; physikalische und chemische Experimente sowie Informatik aktiv erleben (Programmieren mit Scratch Junior, Roboter und ihr Einsatz)
- Sekundarstufe I** halbtägige Workshops; Elektronikschaltung Blinkie-Bär, Robotik: Lego EV3, Programmieren: App Inventor, Scratch II, Physik mit dem Smartphone, Einstieg in die Technische Redaktion
- Sekundarstufe II** halbtägige Workshops und mehrtägige Angebote nach Absprache Komplexe Aufgabenstellungen zu: Elektronikschaltung Blinkie-Bär, Robotik: Lego EV3, Programmieren: App Inventor, Scratch II, Physik mit dem Smartphone; Programmieren des humanoiden Roboters NAO
- Einzelworkshops** 3-D-Druck, Arduino-Boards, Physik mit dem Smartphone

### Angebote zur Berufsorientierung

- MINT-Mentoring für Schüler\_innen der Oberstufe (Oster- und Herbstferien)
- StudiS – Studierende in Schulen (Berufsorientierungstage, Besuch im Fachunterricht)
- Spezielle Mädchen-MINT Angebote, z.B. E-Fashion und Wearables
- Zukunftstag an der Hochschule Hannover
- Betriebspraktikum im Zukunftslabor MINT



**Amt für regionale Landesentwicklung  
Leine-Weser**

## **Angebote Studieninteressierte und Studieneingangsphase**

- Freiwilliges Wissenschaftliches Jahr im Zukunftslabor MINT
- StudyMINT – das Orientierungssemester der HsH
- StudyFLEX – die entschleunigte Studieneingangsphase (F I Elektro- und Informationstechnik)

## **Angebote für Studierende**

- Praxisprojekte, Weiterentwicklung von *soft skills* als stud. Hilfskräfte in Workshops
- Anfertigung von Bachelor- und Masterarbeiten

## **Angebote für Lehrkräfte**

- Fortbildungen zu den Themen der Schulklassen-Workshops zur Nutzung in der eigenen Schule (Multiplikatoren)