

# 5. Landesolympiade Informatik

*für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Klassen 8 bis 10:*

## *Programmierung der LEGO® Mindstorm NXT*

- Konstruktion und Bau von Robotern am Beispiel der LEGO®-Mindstorms
- Vermittlung von Grundlagen der graphischen Programmiersprache LabView
- Entwicklung von Problemlösestrategien im Team am Beispiel von praktischen Aufgaben aus dem Bereich der Mechatronik
- Konzeption von Softwarelösungen auf Basis von Zustandsautomaten
- praktische Anwendung und Umsetzung des vermittelten Wissens

*für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Klassen 10 bis 12:*

## *Programmiersprache Python*

- Einführung in die Programmiersprache Python
- Anwendung grundlegender Sprachelemente und Kontrollstrukturen
- Anwendung der verschiedenen Klassen, Objekte und Methoden
- Problemlösestrategien
- Implementierung in Python

## *Netzwerktechnologie*

- Konfiguration von Netzwerken
- Routingalgorithmen
- Praktische Übungen Konfiguration
- Schichtenmodell und Beispiel-Protokolle

***Meldet euch, wenn wir euer Interesse geweckt haben...***

## Kontakt:

mediabusinessline GmbH  
Kerstingstr.2  
18273 Güstrow

Stefan Berndt  
Tel.: 03843 77 36 221  
Fax: 03843 77 36 299  
Mail: stefan.berndt@mediabusinessline.de

