

# HiTec Robotics

Unser anspruchsvollster Technikkurs --- seit Jahren ein Hit!

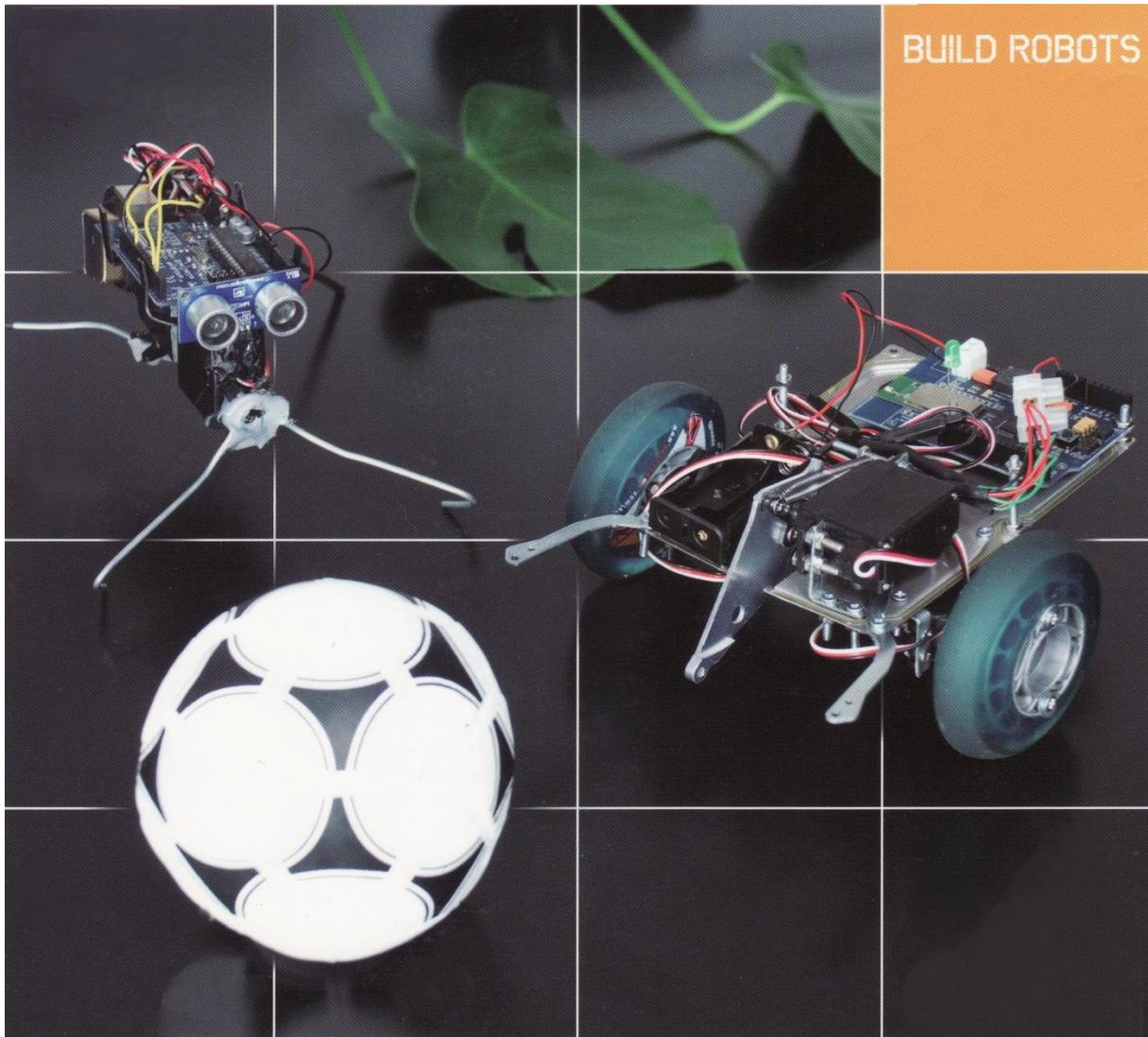
Einsteiger ab 12 Jahren

**ROBOTIK - STEUERUNGEN - PROGRAMMIERUNG**

**SENSORIK - DATENKOMMUNIKATION**

**HANDY-APPS - FERNÜBERWACHUNG**

(usw. usw. usw.)



**Wir schaffen Dinge, die es nicht zu kaufen gibt!  
Erst lernen wir die Basics - dann ziehen wir alle Register !  
Für Querdenker, Tüftler und Hacker!**

## **Der Mikrocontroller - wir lernen ihn verstehen!**

Aus der modernen Technologie nicht mehr fortzudenken, hat er alle Nischen der Automatisierung, Steuerung und Messtechnik erobert. Seine Fähigkeiten und Einsatzmöglichkeiten sind grenzenlos. Dank seiner können Maschinen aller Kategorien miteinander kommunizieren.

Im Zuge der Heimautomatisierung hält er Einzug in die Wohnungen der Menschen: Video-Überwachung, Heizungs- und Jalousien-Steuerung, Lichtregelung über Handy-App, Staubsaug-Roboter!

## **Programmierung - Elektronik - Sensoren - Aktoren - Datenübertragung**

In diesen Technologiefeldern begeben wir uns im Kurs auf universitäres Niveau. Wir messen, steuern und regeln, erstellen eigene Handy-Apps und Monitoring-Tools für den PC. Elektronische Schaltungsentwicklung sowie Programmierung in der Hochsprache C++ sind unsere ständigen Begleiter.

## **Arduino - Raspberry Pi - Processing**

Diese revolutionären Komponenten haben die Welt erobert! Im Kurs setzen wir sie ein! Der Arduino (ein Mikrocontroller-Board), der Raspberry Pi (ein Minicomputer) und Processing (eine Programmiersprache zur visuellen grafischen Darstellung).

## **Dieser Kurs braucht gute Leute!**

Schaltet Ihr den PC nur ein, um zu gamen oder zocken? Dann werdet Ihr in diesem Kurs nicht bestehen! Ihr benötigt Konzentration und Maker-Qualitäten! Zuhören können ist essentiell!

Beherrscht Ihr Euren PC? Seid Ihr fit im Umgang mit Eurem Betriebssystem und habt Ihr bereits erste Berührungen mit einer Programmiersprache gehabt? Seid Ihr voller Ideen, liebt Ihr technische Herausforderungen und gebt so schnell nicht auf?

Dann seid dabei im fortschrittlichsten Technikkurs, den die HBF je hatte!

Ich freue mich auf Euch!

*Euer Thomas*

**(Dipl. Ing. Thomas Krämer)**