

# Diplomarbeit

## Aufbau eines Master-Slave Netzwerks über Funk mit bis zu 20 Teilnehmern

Transceiver: CC2420 von Chipcon  
Protokoll: MAC IEEE 802.15.4/Zigbee  
gesteuert von: Mikrocontroller Atmega128

Wichtige Gesichtspunkte:

- die Leistungsaufnahme/Stromaufnahme der Teilnehmer
- Sicherheit der Kommunikation
- geordnetes Sprechen der Teilnehmer

bei der Firma:

**pro-micron**

**GmbH & Co. KG modular systems**

Innovapark 20

D - 87600 Kaufbeuren

Tel. +49 (0)8341/ 9164-10

[www.pro-micron.de](http://www.pro-micron.de)

# Tätigkeitsbereiche von promicron:

## **Miniaturisierte Systeme „Intelligenz im Metall“**

Kundenspezifische Sensor- und Aktorsysteme

## **Mikrotechnische Fertigung**

Mechanische Bearbeitung

Laser-Bearbeitung

Abformtechnologie

## **Aufbau und Verbindungstechniken (AVT)**

Handling/Mikromontage

Bonding

Packaging

# Kontakt:

Andreas Lutzenberger

Wirtschaftsingenieurwesen E&I

eMail: [ALutzenberger@gmail.com](mailto:ALutzenberger@gmail.com)

Zeitraum der Diplomarbeit:

15.5.2006 – 15.8.2006

Gerne stehe ich für Fragen zur Verfügung