



digitale Systeme e.K.

# Diplomarbeit

Entwicklung und Aufbau eines Wireless LAN Modules  
für Embedded Systeme



digitale Systeme e.K.

Wichtige Eckpunkte des Modules:

- Kleiner Formfaktor
- Nahtlose Integration in ein WLAN nach 802.11 Standard
- Serielle Schnittstelle zum embedded Host
- Verschlüsselte Kommunikation
- Realisierung mit Hilfe von *SlimOS*



digitale Systeme e.K.

Zur Firma:

- Kundenspezifische Hard- und Softwareentwicklung
- *SlimOS* – Echtzeitbetriebssystem
- Erfahrung mit den Kommunikationsstandards
  - Profinet
  - CAN
  - Ethernet
  - BACnet



digitale Systeme e.K.

Kontakt:

dSys – digitale Systeme e.K.  
Söflinger Strass 100  
89077 Ulm  
Tel: 0731/151579-1  
Email: martin.korn@dsys.de

Martin Korn  
Elektro- und  
Informationstechnologie  
Email: martinkorn@gmail.com