

# Entwicklungsplattform für IoT-Anwendungen

low power wide area  
up to 2 km  
scriptable  
secure

Der Fachbereich Technische Informatik / Eingebettete Systeme der **Fachhochschule Erfurt** befasst sich mit der Programmierung **verteilter Steuerungsapplikationen** unter Nutzung von **Low Power Wide Area** Netzwerken.

Die Low Power Funktechnologie bietet Mit ihr lassen sich Reichweiten von **(868 bis 870MHz)** erzielen. Damit sind kostenpflichtige GSM/LTE-Lösungen Neben der **sicheren Übertragung** über räumlich weit verteilter Systeme mit-wesentliche Rolle.

dabei ganz neue Anwendungsmöglichkeiten. **mehr als 2 km** im lizenzfreien **ISM-Frequenzband** Steuerungsaufgaben realisierbar, für die zuvor erforderlich waren. eine Funkverbindung spielt die Programmierung tals **domainspezifischer Scriptsprachen** eine

*The faculty of Computer Engineering/ Embedded Systems of the **University of Applied Sciences Erfurt** is concerned with the programming of **distributed control applications** applying **low power wide area networks**.*

*The low power radio transmission allows quite new possible applications. It can reach **up to 2km** in a license free **ISM frequency band** and is therefore capable of replacing fee-based GSM/LTE solutions. Beside a **secure radio transmission** the programming by using a **domain specific scripting language** is a major concern.*



## KONTAKT

## INFO

Fachhochschule Erfurt | Fachrichtung Angewandte Informatik  
Prof. Dr. Uwe Altenburg | Altonaer Straße 25 | 99085 Erfurt  
Tel. +49 361 67 00 355  
E-mail: uwe.altenburg@fh-erfurt.de | www.fh-erfurt.de