



AGENDA

Low Power Wide Area Networks (LPWAN) im Internet der Dinge – Vorbetrachtung, Wahl der Technologie, HW- & Antennen-Design, Zulassung

Datum 15.03.2018
Uhrzeit 9:00 – 16:30 Uhr
Ort Eurofins Product Service GmbH
Storkower Straße 38c
15526 Reichenwalde bei Berlin

- 09:00 – 09:15 Begrüßung, Vorstellung und Einführung
- 09:15 – 10:00 Technische Unterschiede der LPWAN Technologien (SIGFOX, LoRaWAN, Weightless P, NB-IoT, LTE-Cat-M1)
- 10:00 – 10:30 Modelle zur Funkwellenausbreitung und Analyse der Abdeckungsbereiche, z.B. Okumura-Hata, Egli und Free Space
- 10:30 – 10:45 Auswahl der Antenne. "Make it or Buy it?"
- 10:45 – 11:05 Kaffeepause
- 11:05 – 11:45 Antenna Design und Design In
- 11:45 – 12:15 PCB Layout und Power Supply
- 12:15 – 13:00 Mittagspause
- 13:00 – 14:30 Funkzulassungen von SubGHz Bändern in den USA und der EU
- 14:30 – 14:45 Kaffeepause
- 14:45 – 15:15 Qualifikation bei den verschiedenen Allianzen und SIG Organisationen
- 15:15 – 16:00 akor-IoT Live Präsentation – „Hello World“
Ein Feinstaub-Messsensor wird seine Messwerte in die weite Welt schicken
- 16:00 – 16:30 Laborführung (optional)

Referenten **Wilhelm Oelers**
Technical Director @ Triptec HL UG (haftungsbeschränkt)

Harald Naumann
Sales Director @ tekmodul GmbH
Autor des IoT/M2M Cookbook

Benjamin Kerger
Business Development Manager – E&E Testing @ Eurofins Product Service GmbH