

Einladung zum XXX. Vortragsabend in der Reihe „Technik und Wirtschaft“

Mirko Bruns, telent GmbH

LoRa® – Eine neue schmalbandige und energieeffiziente
Funktechnologie als Basis für Smart City und Industrie 4.0

01.12.16 | 18 Uhr

Technische Hochschule Bingen
Campus Büdesheim
Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein
Gebäude 5, Raum 206

Prognosen zufolge werden bis zum Jahr 2020 etwa 20 Milliarden Geräte miteinander vernetzt sein. Das reicht vom Mülleimer mit Füllstandsmeldung bis hin zu komplexen Industrie 4.0 - und Smart City Modellen. In dieser Zukunft werden Daten in Echtzeit erhoben und ausgewertet, damit bspw. der Verkehr besser fließt, Anlagen produktiver arbeiten und letztlich somit Ressourcen effizienter genutzt werden. Bislang war das Internet zur Informationsvermittlung fast vollständig von Menschen dominiert, in Zukunft aber werden Geräte („Dinge“) Daten selbstständig einbringen. Über die physische Welt wird quasi ein Netz gelegt, das die Datenpakete der „intelligenten“ Dinge verknüpft und verarbeitet. Zu nennen sind hier insbesondere Sensoren für unterschiedlichste Messgrößen. Voraussetzung für diese Entwicklung sind

Netzwerk-Infrastrukturen, die Sensoren und andere Endgeräte standardisiert und preiswert miteinander verbinden und so neue Anwendungsgebiete und Geschäftsmodelle ermöglichen. Die bisher bewährten Technologien sind für die speziellen Anforderungen des Internets der Dinge jedoch nicht ausgelegt. Im Hinblick auf die zukünftigen Anforderungen für diese Art der digitalen Netze eignet sich deshalb eine LPWAN Netzinfrastruktur auf Basis des LoRa® Standards.

Der Vortrag gibt einen Einblick auf die neue Funktechnologie LoRa®, die aufgrund ihrer Eigenschaften äußerst energieeffizient, bei gleichzeitig sehr guter Netzabdeckung, Lösungen in den Bereichen Smart City sowie Industrie 4.0 ermöglicht. Neben den technischen Eigenschaften werden die vielseitigen Einsatzgebiete der Technologie näher betrachtet.

Mirko Bruns hat ein Studium mit den Schwerpunkten Innovationsmanagement und Geschäftsentwicklung absolviert. In der Funktion des Business Development Managers bei der telent GmbH berät er Kunden im Hinblick auf neue Technologien und Geschäftsmodelle. Durch seine Erfahrung im Bereich der kritischen Infrastrukturen leitet er heute branchenübergreifend Projekte in Zukunftsbereichen wie dem „Internet der Dinge“. Nach dem Vortrag steht der Referent zur Diskussion und für individuelle Fragen aus dem Publikum zur Verfügung. Aufgrund der zu erwartenden hohen Teilnehmerzahl, wird um Voranmeldung gebeten an:
Prof. Dr. Markus Lauzi unter der Mail-Adresse vdi@lauzi.de .
Hinweis: Die Veranstaltung beginnt pünktlich um 18:00 Uhr. Einlass ist ab 17:30 Uhr.



VDI Rheingau-Bezirksverein e.V.
Arbeitskreis Mess- und
Automatisierungstechnik

