



**Prof. Dr.
Werner Knop**

werner.knop
@hs-hannover.de



Kontaktlose Identifikationstechnik (RFID) Lokalisierung und Ortung Energy Harvesting

Tätigkeit an der Hochschule Hannover

Lehrgebiet Physik und Mathematik

Vertretene Fächer:

Physik

Mathematik

Digital- und Mikroprozessortechnik

Forschungsprojekte im Bereich:

kontaktlosen Identifikation (RFID)

Hochfrequenztechnik

Lokalisierung

Übersicht Arbeitsgebiete

Kontaktlose Identifikation (RFID)

RFID basierte Sensorik und Aktorik

Ortung von Objekten

Energy Harvesting

Beispielprojekt – Nutztierortung

UTE2 – Ultrahochfrequente Tiererkennung (Nutztierortung, UHF RFID)

Ziele: Stationäre und mobile Geräte zur Identifikation und Ortung

Dualband Antennen

Antennen mit Strahlformung

Elektronische Ohrmarke