



**Prof. Dr.-Ing.  
Jens Passoke**

jens.passoke@hs-  
hannover.de



## Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik Energy Harvesting funkbasierte Ortung RFID

### Tätigkeit an der Hochschule Hannover

Lehrgebiet Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik

Vertretene Fächer:

- Hochfrequenztechnik
- Mikrowellentechnik
- Mikrowellensensorik
- Antennentechnik
- Mikrowellen CAE

Forschungsprojekte und Forschungskooperationen im Bereich der Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik

### Übersicht Arbeitsgebiete

- Hochfrequenztechnik
- Energy Harvesting
- Funkbasierte Ortung
- RFID
- Antennentechnik

### Beispielprojekte – Funktechnik, Nutztierortung

**Funkbasierte Ortung** – Ortung von Transpondern in Biosubstrat (Funktechnik)

Ziele: Ortung von Transpondern

- Identifikation mittels RFID

- Verfolgung der Wege im Substrat

**UTE2** – Ultrahochfrequente Tiererkennung (Nutztierortung, UHF RFID)

Ziele: Stationäre und mobile Geräte zur Identifikation und Ortung

- Dualband Antennen

- Antennen mit Strahlformung

- Elektronische Ohrmarke