



Prof. Dipl.-Ing.
Sascha
Jakoblew

sascha.jakoblew
@hs-hannover.de



Funksysteme Ortung RFID

Tätigkeit an der Hochschule Hannover

Lehrgebiet Hochfrequenztechnik

Vertretene Fächer:

- Bauelemente und analoge Schaltungstechnik
- Hochfrequenz-Schaltungstechnik
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Funksystemarchitekturen
- Radartechnik und Funknavigation

Forschungsprojekte im Bereich der Hochfrequenztechnik

Übersicht Arbeitsgebiete

Digitale und analoge Funksysteme

Funkbasierte Ortung

RFID

Antennen aus textilen Werkstoffen

Beispielprojekte – Funktechnik

Flexible Antennen – Entwicklung einer RFID-Antenne zur Integration in eine ESD-Schutzmatte

- Ziele: Entwicklung einer RFID-Antenne zum Orten von Elektronikbauteilen im Rahmen der Umstellung auf I4.0
Integration in eine ESD-Arbeitsunterlage zur Vereinfachung der Arbeitsplatzeinrichtung
Mobile Gestaltung des Arbeitsplatzes

Energy Harvesting - RF-Energy Harvesting (Funktechnik)

- Ziele: Entwicklung versorgungsunabhängiger Raumsensorik
Entwicklung extrem energiesparender Sensorplattformen
Antennen und Gleichrichter für Low Power bei hohem Wirkungsgrad