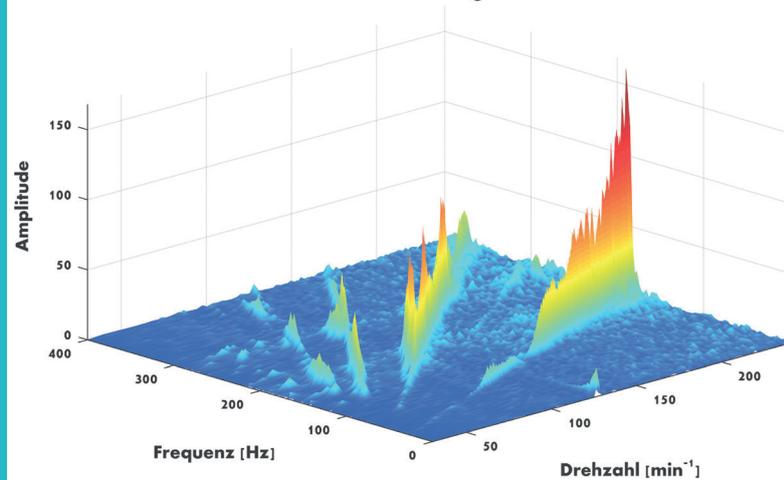


Wandel zur Technologieregion Anhalt



**FORSCHUNG
FÜR DIE
ZUKUNFT**

Wasserfalldiagramm



Zukunftssicherung durch Innovation & Nachhaltigkeit in Anhalt

TRAINS UV12 - Digitale Methoden für vorausschauende Instandhaltung von Schienenfahrzeugen

- Einsatz von digitalen Methoden (Industrie 4.0: Digitaler Zwilling, IIoT, Big-Data, ML-Methoden) zur vorausschauenden Wartung von Schienenfahrzeugen
- Konzentration auf Antriebsstrang des neukonzipierten H₂ - Triebzuges
- Instrumentierung des Antriebsstranges mit IP-Sensoren
- Schnelle Datenaufnahme durch neukonzipierte Messeinheit
- Übertragung der Messdaten in die Cloud und Weiterverarbeitung mittels Deep-Neural-Networks (ML-Methoden)
- Frühzeitige Erkennung von möglichen Schäden
- Funktionale Abbildung des Antriebsstranges
- Konzeption und Test eines Mehrkörpermodells
- Zusammenführung Mehrkörpermodell und ML-Methoden



Förderung

Thema:



Zukunftssicherung der Region
Anhalt durch Innovative & Nachhaltige Technologien
für Schienenverkehrssysteme

FKZ: 03WIR2107F

GEFÖRDERT VOM

Laufzeit: 12/2021 - 08/2023



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Kontakt

Hochschule Anhalt
Prof. Dr. Ingo Chmielewski

✉ ingo.chmielewski@hs-anhalt.de

☎ +49 (0) 3496 67 23 45

🌐 www.hs-anhalt.de

Kooperation

