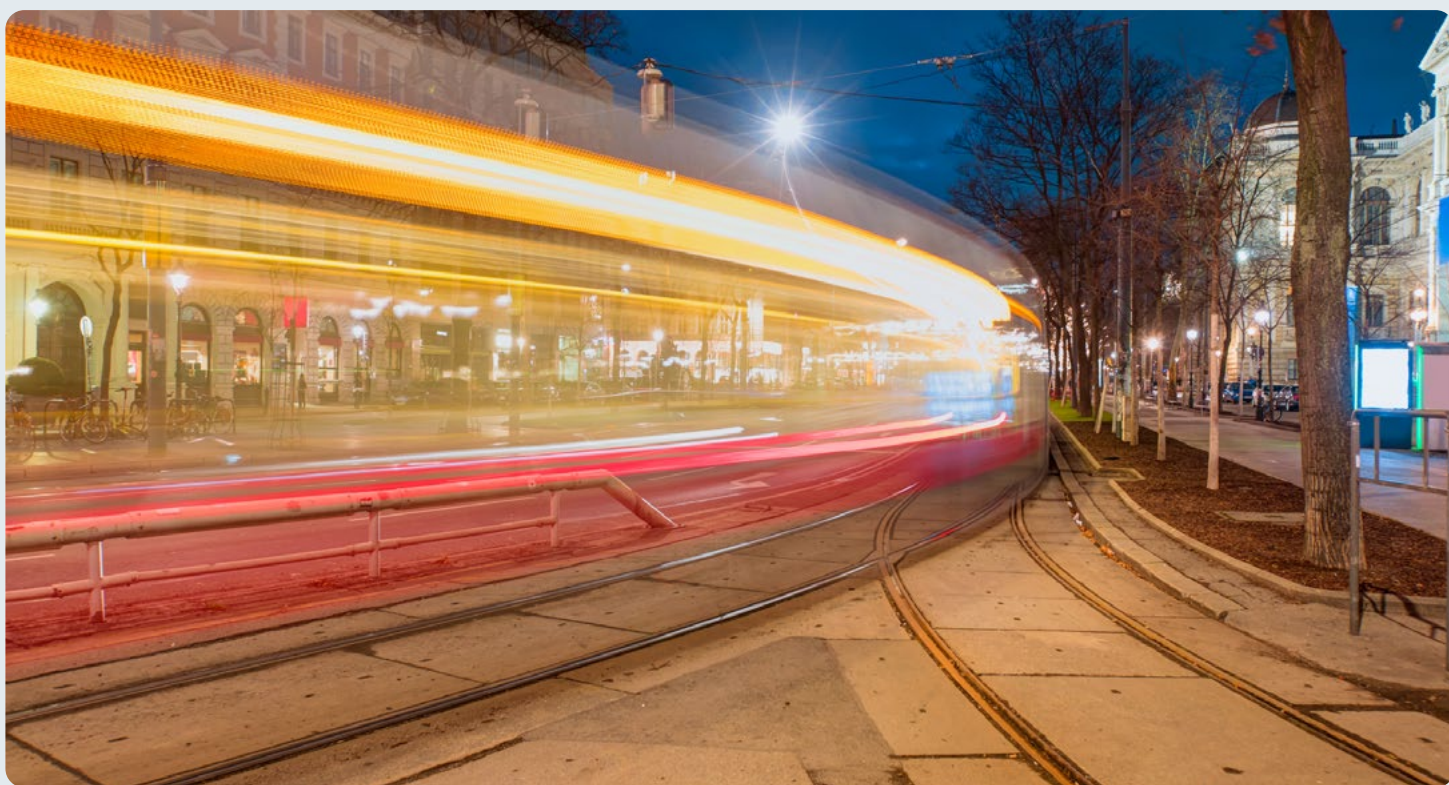


KTC

KIEPE Traction Control

ANTRIEBSSTEUERUNGSSOFTWARE



KIEPE Traction Control (KTC) ist eine fortschrittliche Traktionskontrollsoftware, die entwickelt wurde, um die Antriebssteue-

rung in Elektrofahrzeugen zu optimieren, und bietet zahlreiche Vorteile

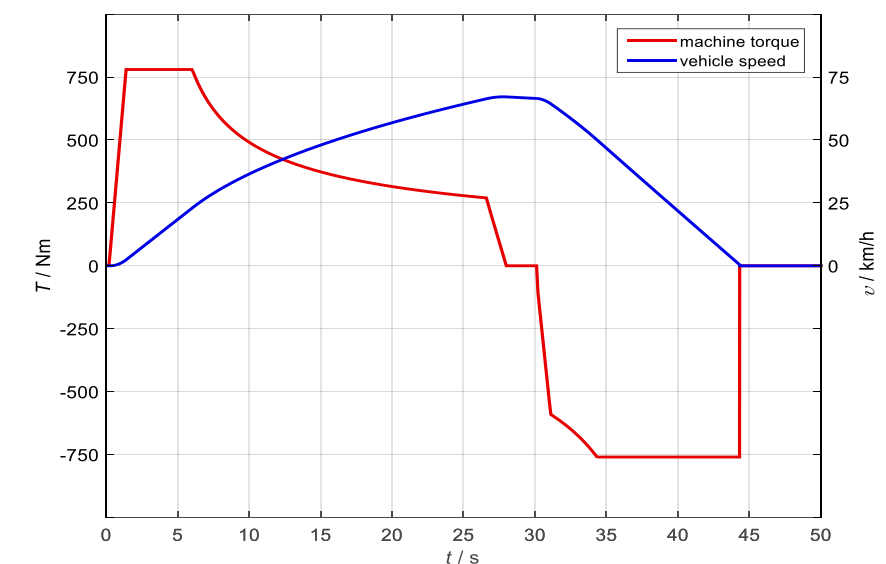
Merkmale

Die KIEPE-Traktionssteuerungssoftware KTC stellt eine Weiterentwicklung der Antriebssteuerung für Schienenfahrzeuge dar und zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

ge dar und zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Sehr dynamische elektronische ASR (innerhalb der Umrichtersteuerung)
- Variable Schaltfrequenz (Frequenzbandmodulation)
- Reduktion der subjektiven und objektiven Geräuschwahrnehmung
- Optimiertes Systemgeräusch
- Spezieller Regelalgorithmus für die Beschleunigung bei sehr steilen Steigungen (bis zu 22 %)
- Hohe Priorität auf elektrische Bremsfähigkeit (bis Drehzahl Null)
- Übermodulation mit synchronen Impulsen (+15 % Maschinenspannung) bei geringem Energieverbrauch
- Energieoptimierte Fahrweise (optimaler Maschinenfluss bei geringerem Drehmoment)

Innovationen bei der Traktionskontrolle Energieeinsparpotenziale



ISR-Diagramm

