

1. Record Nr.	UNINA9910346942003321
Autore	Geistler Alexander
Titolo	Bordautonome Ortung von Schienenfahrzeugen mit Wirbelstrom-Sensoren
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2007
ISBN	1000006345
Descrizione fisica	1 electronic resource (XII, 147 p. p.)
Collana	Schriftenreihe. Institut für Mess- und Regelungstechnik, Universität Karlsruhe (TH)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Wirbelstrom-Sensoren ermöglichen die Realisierung einer rein bordautonomen Ortung von Schienenfahrzeugen. Diese basiert dabei auf zwei diversitären Verfahren. Zum einen wird die Geschwindigkeit berührungslos gemessen, zum anderen lassen sich Weichen und Weichenbauteile detektieren und mit einem Bayes-Klassifikator klassifizieren. Gestützt mit einem Hidden-Markov-Modell (HMM) zur Modellierung der Infrastruktur lässt sich eine absolute Position bestimmen und somit ein Ortungssystem realisieren.