

1. Record Nr.	UNINA9910587469903321
Autore	Kohm Mareike
Titolo	Entwicklung eines Messsystems zur modalbasierten Schadigungsanalyse von Bruckenuberbauten // Mareike Kohm
Pubbl/distr/stampa	Baden-Baden, Germany : , : KIT Scientific Publishing, , 2022
Descrizione fisica	1 online resource (308 pages)
Disciplina	624
Soggetti	Civil engineering Synchronization Accelerometers
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Brucken sind zentrale Bestandteile von Infrastrukturnetzen, die die Grundvoraussetzung fur eine prosperierende Wirtschaft sind. Hinsichtlich der Erhaltungsplanung ist eine fundierte Kenntnis des tatsächlichen Bruckenzustandes von hohem Interesse. In dieser Arbeit wird ein modalbasiertes Monitoringsystem entwickelt, welches die subjektiv beeinflusste visuelle Prufung von Bruckenbauwerken gemäß DIN 1076 durch eine objektive sensorgestutzte Überwachung erganzen kann. - Bridges are key components of infrastructure networks, which are the basic prerequisite for a prospering economy. Regarding maintenance scheduling, profound knowledge of the current bridge condition is of high interest. In this work, a modal-based monitoring system is developed, which can augment the subjectively influenced visual inspection of bridge structures according to DIN 1076 by an objective sensor-based monitoring.</p>