

# Forum Bau

Sommersemester 2017

Mittwoch, 26. April 2017  
18:00 Uhr  
Hörsaal G 327

Dr.-Ing. Hartmut Freystein  
Eisenbahn-Bundesamt,  
Leiter der Außenstelle Berlin



## Feste Fahrbahnen auf Brücken Eine anspruchsvolle Aufgabe im Eisenbahnbau



Der Übergang zwischen einer Brücke und dem dahinterliegenden Erddamm stellt besondere Anforderungen an die planenden und bauenden Ingenieure. Grund hierfür sind die Bewegungen von Gleis und Brücke – dies fungiert unter dem Begriff Interaktion Gleis/Brücke. Bei Gleisen in Schotterbauweise gibt es über Jahrzehnte entwickelte und erprobte Lösungen. Bei modernen Hochgeschwindigkeitsstrecken, deren Gleise überwiegend als Feste Fahrbahn ausgebildet werden, sind die Aufgabenstellungen umso anspruchsvoller.

Im Vortrag werden – ausgehend von Schadensfällen in der Vergangenheit – ein kurzer Überblick über die Interaktion Gleis/Brücke gegeben und Fragestellungen zu Übergangskonstruktionen an Brücken beantwortet. Im Weiteren werden besondere Aspekte aus der Bauweise der Festen Fahrbahn beleuchtet. Aus der Praxis wird abschließend über aktuelle Anwendungen auf der NBS Halle/Leipzig-Erfurt berichtet.

