

**Projekttitlel:** Innovative Pavement  
**Partner:** Huesker, Evonik, Swarco, Wirtgen, ADM, ISAC, IFAM  
**Laufzeit:** 9/2015 – 8/2018  
**Förderträger:** Bundesministerium für Bildung und Forschung - Initiative „HighTechMatBau“

**Univ.-Prof.**  
**Prof. h.c. (Moscow State Univ.)**  
**Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing.**  
**Thomas Gries**  
 Institutsleiter

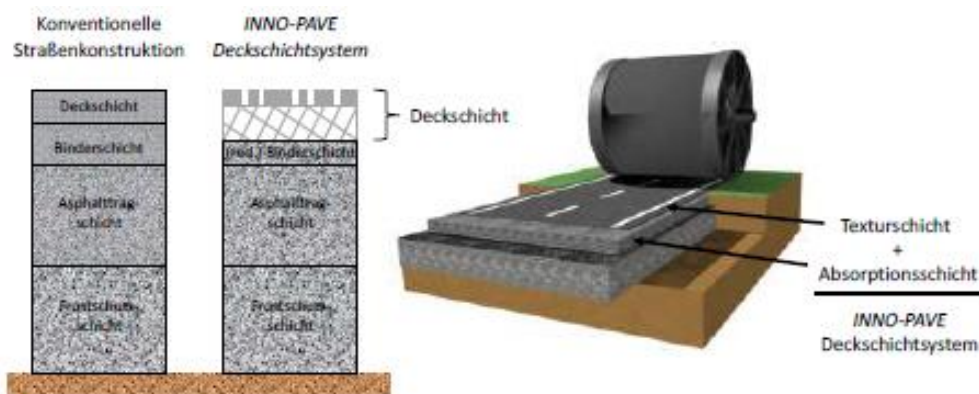
Christian Kochanek

31. Mai 2016

### Mission Statement

Das Ziel des Projektes „Innovative Pavement“ (INNO-PAVE) ist die Entwicklung einer lärmreduzierten, rollbaren Straßendeckschicht auf Basis Polymerer Werkstoffe mit textilen Verstärkungselementen. Das Projekt umfasst, neben der Entwicklung der Werkstoffe, Technologien zur qualitätsgesicherte Fabrikfertigung und Einbringung der Fahrbahndeckschicht.

Angestrebt wird eine dauerhafte lärmreduzierende Wirkung von bis zu 10 dB(A) in Verbindung mit einem konstanten Griffigkeitsniveau von mindestens 60 SRT-Einheiten.



**Bild 1:** Konzept INNO-PAVE

Die Deckschicht wird in einem mehrschichtigen Aufbau konzipiert (Bild 1). Eine obere Texturschicht reduziert die Schallentstehung, während eine darunter befindliche Absorptionsschicht zusätzlich Lärm absorbiert. Die einzelnen Schichten von INNO-PAVE werden industriell vorgefertigt, aufgerollt, auf der Baustelle in einem Arbeitsgang zusammengefügt und auf den vorhandenen Unterbau schubfest aufgebracht. Durch die industrielle Vorfertigung werden die Ausbringungszeiten des Fahrbahnbelages um mind. 30 % reduziert. Die Eingriffe in den Verkehr und die damit verbundenen Verkehrsbeeinträchtigungen, sowie die daraus resultierenden betriebswirtschaftlichen und volkswirtschaftlichen Kosten werden vermindert.

### Danksagung

Wir bedanken uns beim Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) für die Förderung der Initiative „HighTechMatBau“ und der VDI Technologiezentrum GmbH für die Koordination des Projektes.

### Kontakt

Dipl.-Ing. Christian Kochanek

Institut für Textiltechnik (ITA) der RWTH Aachen University

Otto-Blumenthal-Straße 1, 52074 Aachen

Fon +49 (0) 241 80 27662, Fax +49 (0) 241 80 224 22

E-Mail christian.kochanek@ita.rwth-aachen.de

<http://www.ita.rwth-aachen.de>