

TOP 5

Bericht des Wissenschaftlichen Beirates

Zuletzt abgeschlossene DAI-Forschungsvorhaben



- „ Untersuchungen zum Einfluss des nachhaltigen und gesteinschonenden **Aufbereitungsverfahrens von Asphaltgranulat** auf die Wirtschaftlichkeit von Asphaltflächenbefestigungen“



- „Innovative Qualitätssicherung bei der Asphaltherstellung: Durchgehende **Produktionsüberwachung** und Verbesserung des Arbeits- und **Gesundheitsschutzes** durch erhebliche Reduzierung der Exposition durch Lösemitteldämpfe“

→ Schlussberichte (bald) auf der DAI-Homepage!

Zuletzt abgeschlossene DAI-Forschungsvorhaben

Berührungslose *Temperaturmessung* bei der Verladung von Asphaltmischgut an Asphaltmischanlagen – BETAS

FE: Uni Siegen (Prof. Schulze)

Eigenvorhaben des DAI!

Schlussberichtsentwurf

→ Sichtung durch PA, WB DAI, AG MU

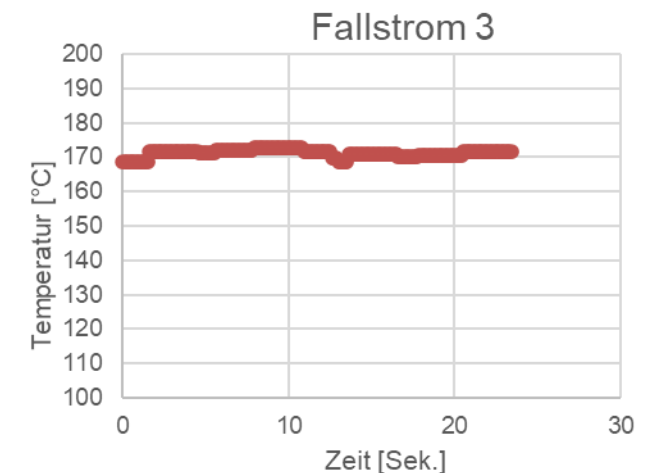
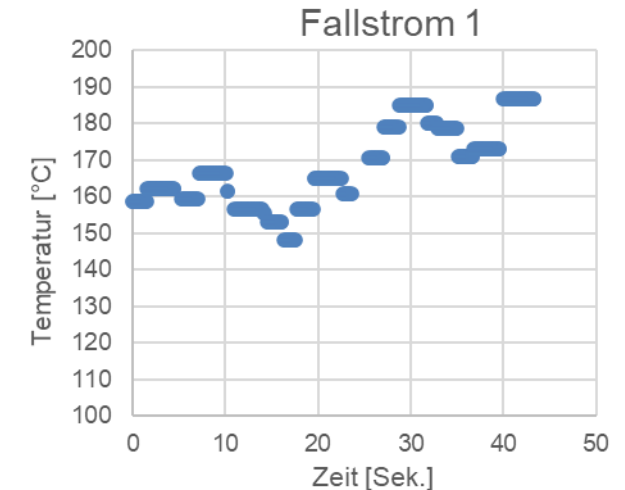


Zuletzt abgeschlossene DAI-Forschungsvorhaben

Kontaktlose Temperaturmessung am Mischgutauslauf ist grundsätzlich möglich!

ABER:

- Auswertung erfolgte nur an homogenen Mischguttemperaturen zwecks Vergleichbarkeit berührend – berührungslos
(Einstechthermometer erfasst nur den obersten Bereich, nicht zwingend repräsentativ für gesamte Ladung)
- „Inhomogene“ Temperaturen kommen in der Praxis vor
- Emissionsgrade der Mischgüter müssen bekannt sein bzw. vorher bestimmt werden



Aktuell laufende DAI-Forschungsvorhaben

Gefördert durch:

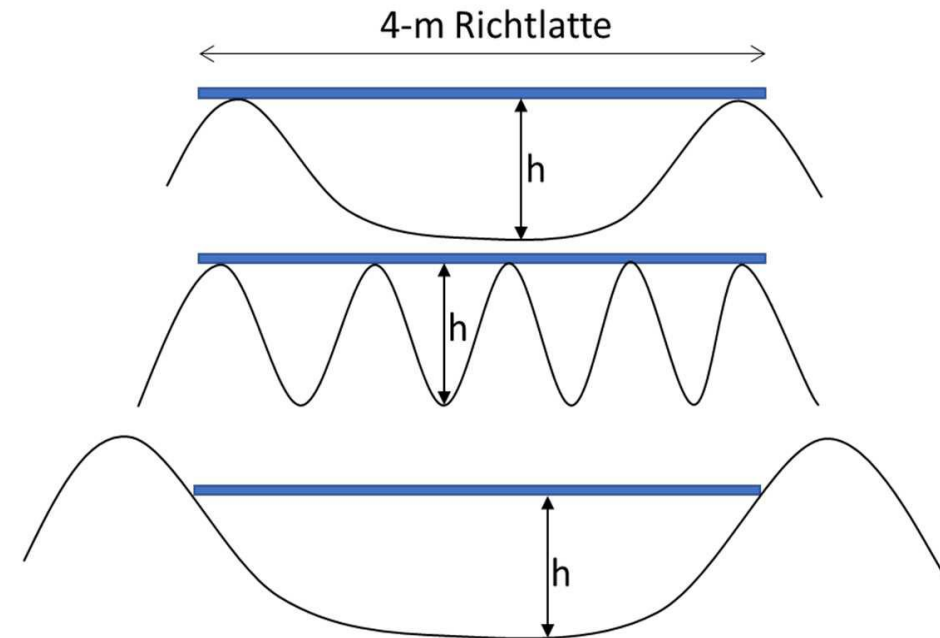


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

*Neue Methoden zur Qualitätsüberwachung für die **Längsebenheit** während des Asphalteinbaus*

- FE 1: FH Aachen
(Prof. Hebel)
- FE 2: RWTH Aachen
(Prof. García Hernandez)
- FE 3: BAST
(Dr.´in Stöckert)

voraussichtlicher Abschluss: 30.06.2027



Quelle: Ueckermann, A., Dissertation, Aachen 2004

Aktuell laufende DAI-Forschungsvorhaben

Ziele:

- Häufig Streitfälle zwischen AN und AG bei Längsebenheit
- Anpassungen während des Einbauprozesses momentan nur schwer möglich
- „Bewertetes Längsprofil“ („Weighted Longitudinal Profile - WLP“) entwickelt
- WLP-Verfahren künftig bei Abnahme relevant (vsl. ab 01.01.2029)
- Geeignetes handgeführtes bzw. langsamfahrendes Messverfahren zur Prüfung der Längsebenheit im Bauprozess nötig (zur Eigenüberwachung)

→ entwickeln!

„Hier könnte Ihr Forschungsvorhaben stehen“

- Erarbeitet von Ihnen
- Vom Wissenschaftlichen Beirat für gut befunden
- Überzeugend genug für die Gutachter der IGF



Fragen, Anmerkungen, Anregungen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!