

Schwamm-findet-Stadt

Schwammstadtprinzip in der ungebundenen Pflasterbauweise: Durchlässig - Tragfähig - Nachhaltig

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|
| Programm / Ausschreibung | IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2026 | Status | laufend |
| Projektstart | 22.10.2025 | Projektende | 31.10.2026 |
| Zeitraum | 2025 - 2026 | Projektlaufzeit | 13 Monate |
| Keywords | | | |

Projektbeschreibung

- Straßenbautechnische Eignung der zusätzlichen Schichten nach dem Schwammstadtprinzip
- Herleitung eines neuen Schadenskriteriums für ungebundene Schichten
- Materialkennwerte und Parameter der zusätzlichen Schichten nach dem Schwammstadtprinzip
- Optimierte Pflasterdrainbetonrezeptur samt Materialkennwerten
- Durchführung von Reibungsversuchen
- Festlegung der Modellparameter & Modellerstellung
- Inputparameter zur Beschreibung der Fugeninteraktion zusätzlicher Stein- und Fugensysteme
- Durchführung von FE-Simulationen und Dimensionierungsberechnungen zur Festlegung von Oberbaustandards
- Ausarbeitung von Standarddetails
- Herstellung der Versuchsfläche für Tragfähigkeitsmessungen
- Monitoring der Entwässerungssituation

Projektpartner

- "Forum Qualitätspflaster" - Qualitätsgemeinschaft für Flächengestaltung mit Pflastersteinen und Pflasterplatten