



Die **BAST** sucht für das Aufgabengebiet „Grundsatzfragen der Bauwerkserhaltung“ ab sofort – **befristet für die Dauer von vier Jahren** – für Forschungsaufgaben zum Themenfeld „Digitale Technologien“ im Rahmen des BMDV-Expertennetzwerks eine/einen

Bauingenieurin / Bauingenieur (m/w/d) (Master/Uni-Diplom)

Dafür brauchen wir Sie

Seit 2016 existiert das BMDV-Expertennetzwerk. Innerhalb dieses Netzwerkes gibt es verschiedene Themenfelder, darunter das Themenfeld 4 „Digitale Technologien“.

Ihr Aufgabengebiet umfasst:

- Weiterentwicklung und exemplarische Anwendung eines verkehrsträgerübergreifenden Vorgehens zur Technologiebewertung in Zusammenarbeit mit den anderen beteiligten Behörden im Themenfeld 4
- Konzeptionelle Arbeiten zur Identifizierung, Bewertung und Nutzbarmachung künftiger (transformativer) digitaler Technologien sowie Analysen zu deren Nutzen für das Lebenszyklusmanagement von Verkehrsinfrastrukturen (z. B. Technologien der virtuellen und erweiterten Realität und ihre Anwendung zur Unterstützung von Prozessen in der Bauwerkserhaltung, insbesondere der Bauwerksprüfung [DIN 1076])
- Konzeptionelle Arbeiten zur Identifizierung, Bewertung und Nutzbarmachung derzeit vorhandener und künftig im Rahmen einer zunehmenden digitalen Transformation zur Verfügung stehender Daten für den Lebenszyklus von Verkehrsinfrastrukturen, insbesondere auch Datenquellen (wie z. B. Car-to-Infrastructure, Open Data, Smartphones, IoT-Sensoren)
- Analysen und Identifizierung von Analyseverfahren (z. B. Data Mining, Deep Learning, KI) hinsichtlich Verbesserung von Prozessen des Lebenszyklusmanagements von Verkehrsinfrastrukturen
- Durchführung von Pilotstudien und Nutzerbeteiligung im Rahmen des BMDV-Expertennetzwerks zur Identifikation von Nutzenpotenzialen betrachteter digitaler Technologien sowie zur Überprüfung der Umsetzungsfähigkeit abgeleiteter Methoden

Ihr Profil

Das sollten Sie unbedingt mitbringen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Uni-Diplom/TH) der Informatik, Elektroingenieurwesen, Bauingenieurwesen, Physik oder vergleichbare Fachrichtung

Das wäre wünschenswert:

- Fachkenntnisse auf folgenden Gebieten:
 - Kenntnisse auf dem Gebiet der Zustandsbewertung von Ingenieurbauwerken, insbesondere von Betonbrücken
 - Kenntnisse auf dem Gebiet der Erhaltung von Ingenieurbauwerken
 - Kenntnisse im Bereich digitaler Technologien (z. B. BIM, VR/AR)
- Darstellungsvermögen, insbesondere Fähigkeit zur Aufbereitung komplexer wissenschaftlicher Sachverhalte für die Entwicklung von Konzepten
- Sichere Kenntnisse und geübter Umgang in Microsoft Office, Windows 10
- Denk- und Urteilsfähigkeit sowie Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Präsentationskompetenz
- Gute englische Sprachkenntnisse, vergleichbar Sprachniveau B2 nach GER
- Bereitschaft zu mehrtägigen Dienstreisen

Kennziffer:

20241053

Bewerbungsfrist:

22.05.2024

Arbeitsbeginn:

Ab sofort, befristet

Arbeitszeit:

Vollzeit/Teilzeit

Arbeitsort:

Bergisch Gladbach

Auskünfte:

Frau Schef

Telefon:

02204 43-2109

Das bieten wir Ihnen

Die Eingruppierung erfolgt unter Berücksichtigung der persönlichen Voraussetzungen in die **Entgeltgruppe 13 TVöD**.

Ihre Berufserfahrung wird bei der Stufenzuordnung berücksichtigt. Promotionsvorhaben werden unterstützt.

Wir bieten familienfreundliche und flexible Arbeitsbedingungen, mobiles Arbeiten, Teil- und Gleitzeit sowie ein vergünstigtes Jobticket. Ihre kontinuierliche Aus- und Fortbildung ist für uns selbstverständlich.

Fühlen Sie sich angesprochen?

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Karriereseite:

www.bast.de/karriere

