

Inhaltsverzeichnis

0.0	Plenarvorträge	
0.1	Aktuelles aus der Straßenbau-/Mobilitätsverwaltung Andreas Hollatz	17
0.2	Zukunft der Bundesautobahnen gestalten Dr.-Ing. Bastian Wacker, Derya Guran	19
0.3	Straßenverkehrsinfrastruktur: digital, klimafreundlich, sicher PräsProf. Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser, Dr. Karl-Josef Höhnscheid	25
1.0	Nachhaltigkeit	
1.1	Nachhaltiger Straßenbau – Bewertung ökologischer, ökonomischer und sozialer Aspekte Dr. Sonja Cypra, Prof. Dr.-Ing. Christian Holldorb	31
1.2	Umweltleistung von Asphaltmischungen Pamela Del Rosario, M. Sc., Gijs Krekel, M. Sc., Dr.-Ing. Nicolás Carreño, Univ. Prof. Marzia Traverso (PhD)	37
1.3	Wegweiser zu einem ökologischeren und zukunftsfähigen Straßenoberbau Amina Wachsmann, M. Eng.	49
1.4	Vorstellung eines Verfahrens für die Ermittlung und Bewertung von Treibhausgasemissionen an Straßenbaustellen Luigi Paolo Ceci, M. Eng.	59
1.5	CO₂-Bilanzierung für Autobahnen Marieke Tiede, M. Sc.	61
1.6	Nachhaltiger Straßenbau – Möglichkeiten und Grenzen Dr. Thomas Leopoldseder, Marcel Pilger	63
2.0	BIM	
2.1	BIM in der Straßenbauverwaltung BW Tanja Jakovljevic, MBA	73
2.2	7 Jahre Digitalisierung von PPP-Projekten der Verkehrsinfrastruktur Jannis Illgner, M. Sc., Dr. Daniela Schäfer, Anna Andreev	77

3.0	Urbane Herausforderungen	
3.1	Bushaltestellen für barrierefreien ÖPNV Dipl.-Ing. Bau (FH) – BDB – Edgar Theurer	85
3.2	Wassersensible Stadtentwicklung und die Umsetzung im Strassenentwurf Dipl.-Ing. Jens Klähnhammer	99
3.3	Klimaresilienter Ausbau der Alleestraße in Bochum Christian Reichelt, M. Sc.	107
4.0	Digitalisierung im Asphaltbau	
4.1	Qualitätsstraßenbau Baden-Württemberg 4.0 – die Vorteile der Digitalisierung beim Asphaltbau nutzen Vera Schmidt, M. Eng., Dr.-Ing. Thomas Chakar	111
4.2	Künstliche Intelligenz für den digitalen und nachhaltigen Asphaltstraßenbau Dr. Marcus Müller	115
5.0	Kommunale Erhaltung	
5.1	Neue Wege und Methoden zur systematischen Erhaltungsplanung kommunaler Straßen Dr.-Ing. Wolf Uhlig	123
5.2	Der Einfluss lokal erfasster Verkehrsbelastung auf die Substanzbewertung des Oberbaus von Befestigungen in Asphaltbauweise Prof. Dr.-Ing. Jörg Patzak, Prof. Dr.-Ing. habil. Alexander Zeißler	129
5.3	Herausforderungen bei der praktischen Anwendung von Messdaten aus Klima und Verkehr in der Erhaltungsplanung am Beispiel der Stadt Münster Prof. Dr.-Ing. Alexander Buttgerit, Dipl.-Betriebswirt Stefan Gomolluch, Dr.-Ing. Daniel Gogolin	137
6.0	Verkehrsmodellierung	
6.1	Verkehrskonzeption zur intelligenten Verkehrslenkung und -steuerung in Füßen und Schwangau Dr.-Ing. Torsten Heine-Nims	143
6.2	Die Möglichkeiten von makroskopischen Verkehrsmodellen zum Erhaltungsmanagement von Straßenverkehrsinfrastruktur Vincent Müller, M. Sc., Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing Andreas Köglmaier	149

7.0	Erhaltungsmanagement	
7.1	Erhalt der Straßeninfrastruktur Baden-Württemberg Dipl.-Ing. Markus Kübler	159
7.2	Erhaltungsmanagement mit System im Land Baden-Württemberg Daniel Hilpert, Dipl.-Ing. Henning Balck, Dr. rer. nat. Tatjana Epp	165
7.3	Modellbasierte Visualisierung als Grundlage für ein ganzheitliches Erhaltungsmanagement im Verkehrswegebau Anne-Sophie Knappe, B. Sc., Thomas Tschickardt, M. Eng., Dipl.-Ing. Björn Lindner	171
7.4	Auf dem Weg zu einem intelligenten Assetmanagementsystem Marcel Gierse, M. Sc., Niklas Luka Krause, M. Sc.	179
8.0	BIM-Datenmodell	
8.1	OKSTRA® und IFC – Status 2023 Dr.-Ing. Rico Steyer, Štefan Jaud, M. Sc.	189
8.2	Praktische Digitalisierung von der (analogen) Planung zur modellbasierten Baustelle Franziska Asel, B. Sc., Dr. rer. nat. Klaus Tilger	203
8.3	Digitalisierung im Straßenbau: BIM-Datenmodell in der Praxis Dipl.-Ing. (FH) Andreas Dieterle	215
9.0	Innovative neue Ideen	
9.1	Bioasphalt Isa Landthaler	219
9.2	Grenzbetrachtungen zum Einbau von Asphaltmischgut in Steilkurven Dipl.-Ing. (FH) Klaus Görgner	223
9.3	Asphalt mit besonderen Eigenschaften: nachhaltig, sicher und repräsentativ Dipl.-Ing. Sven Gohl	225
10.0	Industriebeiträge Asphalt	
10.1	Die Zukunft des Schichtenverbunds im Asphaltbau? Matthias Geißler	233
10.2	Moderne Baustoffe im Erhaltungsmanagement – Was PMMA-Bindemittel leisten können Arnd Laber	235

11.0	BIM – Digitale Zwillinge	
11.1	Digitale Zwillinge zur Bewertung von Maßnahmen für die Mobilitätswende Dipl.-Ing. (FH) Eugen Hilbertz	241
11.2	Digitale Zwillinge von Straßeninfrastrukturen – Theorie, Umsetzungsbausteine und Implementierung Dipl.-Ing. Christian Forster, Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tim Zinke	247
11.3	Field 2 BIM Jan Köchy, M. Sc., Dipl.-Ing. (FH) Alexander Haag	253
12.0	Boden/Erdbau	
12.1	Neuerungen im qualifizierten Umgang mit Böden und mineralischen Ersatzbaustoffen in Baden-Württemberg Dr.-Ing. Thomas Chakar	263
12.2	Bodenschutz im Verkehrswegbau Janis Grozinger, M. Sc.	265
13.0	Bauweisen/Textur	
13.1	Durchgehend bewehrte Betonfahrbahndecke und Gussasphalt nebeneinander: die Versuchsstrecke auf der Autobahn A 61 ORR Dipl.-Ing. Stefan Höller	269
13.2	Leistungsoptimierte Oberflächentexturen Dipl.-Ing Tim Alte-Teigeler	279
13.3	Einfluss von straßenseitigen Parametern auf das Entwässerungsverhalten von Fahrbahnoberflächen Barbara Johansson, M. Sc., Dr.-Ing. Stefan Alber, Matthias Stein, M. Sc., Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel	281
14.0	Recycling	
14.1	Kombinierte Bauweise Beton – Asphalt Dipl.-Ing. Dr. Alfred Weninger-Vycudil, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Michael Wistuba	289
14.2	Vom Abfall zum Rohstoff Dipl.-Ing. David Heijkoop	293

15.0	Qualitätssicherung	
15.1	Qualitätssicherung von Kampagnen der Zustandserfassung und -bewertung kommunaler Verkehrsflächen	307
	Dipl.-Ing. Christiane Krause, Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Pfeifer, Prof. Dr.-Ing. Markus Stöckner, Dr.-Ing. Ute Stöckner	
15.2	Mobiles Laserscanning zur Qualitätssicherung im Betonstraßenbau	317
	Dipl.-Geogr. Maximilian Sesselmann, Dipl.-Ing. Steffen Scheller, Dipl.-Ing. Chris Herrmann, Prof. Dr.-Ing. Andreas Großmann	
16.0	Infrastrukturbau	
16.1	Auswirkungen von Infrastrukturkanälen auf die Nachhaltigkeit von Quartierserschließungen	331
	Marius Raff, B. Eng	
16.2	Instandsetzung einer Natursteinmauer	337
	Dipl.-Ing., Dipl.-Ing. (FH) Michael Schätzl	
16.3	Modulare Bauverfahren zur Böschungssicherung	343
	Mark Biesalski	
17.0	Radverkehr	
17.1	Förderung des Radverkehrs im Winter durch optimierten Winterdienst	349
	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Cypra, Prof. Dr.-Ing. Christian Holldorb, Tim Wiesler, M. Sc., Niklas März, M. Eng.	
17.2	Netzkategorisierung für den Radverkehr in Baden-Württemberg nach den Richtlinien für integrierte Netzgestaltung (RIN)	355
	Yannik Wohnsdorf, M. Sc.	
17.3	Mobilitätswende gestalten – Projekte mit agilem, integrativen Arbeiten erfolgreich umsetzen	357
	Prof. Dr.-Ing. Alexander Buttgereit, Katharina Thomalla, M. Sc. Geographie, Dipl.-Ing. Andreas Pott, Dipl.-Ing. Andreas Groot-Körmelink	
17.4	Qualitätsbewertung von Radverkehrsnetzen	363
	Prof. Dr.-Ing. Markus Stöckner	

18.0	BIM auf der Baustelle	
18.1	Modellbasierte Prozesssteuerung im Tief- und Straßenbau in der Bauausführung Martin Grüninger, Steffen Matthes	375
18.2	RealSite5D: Technologie der echten modellbasierten Leistungsmeldung beim Bauen Dr. Veit Appelt	381
19.0	Pflaster	
19.1	Das neue Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen in der Praxis (M RR) Dipl.-Ing. (FH) Bernd Burgetsmeier	391
19.2	Das erweiterte Merkblatt für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Platten- und Großformatbelägen sowie von Einfassungen (M BEP) Dipl.-Ing. (FH) Bernd Burgetsmeier	405
19.3	Rutschwiderstand von Pflaster- und Plattenbelägen für Fußgängerverkehrsflächen Prof. Dipl.-Ing. Berthold Best, Marcel Ayasse, Jaqueline Mailer, Carolin Moritz, Abdullah Özgül, Hannah Schumann	425
19.4	Ansatz zur rechnerischen Dimensionierung ungebundener Pflastersteinaufbauten in Österreich Dipl.-Ing. Franziska Gober, Assistant Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Lukas Eberhardsteiner, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Ronald Blab	433
Anhang		
Programmausschuss		443
Autorenverzeichnis		445