DEUTSCHE MASCHINENTECHNISCHE GESELLSCHAFT Forum für Innovative Bahnsysteme



gegründet 188

Seminar E1_2025 (II) "Grundlagen der Bahnsysteme" Ort: Minden 21.-23. Oktober 2025

ENTWURF

			Stand: 14. Noven	1ber 2024	
			Moderator:	Betreuer:	
	g, 14. Ok	tober 2025			
Uhrzeit		Dauer	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges	Referent	Unternehmen
11:30	12:30	1:00	Imbiss		
12:30	13:00	0:30	Begrüßung, Seminareröffnung,	Moderator	DMG
			Organisatorische Hinweise		
13:00	13:15	0:15	Vorstellung DMG	Moderator	DMG
13:15 13:45	13:45	0:30	Vorstellung Gastgeber	N.N.	DMG
13:45	14:30	0.45	Vortrag "Einführung in die Bahnsysteme: Zahlen, Daten, Fakten"	Peter Lankes	IDING
14:30	15:00	0:30	Diskussion zum Vortrag	Moderator	
15:00	16:00	1:00	Vortrag "Trassierung und bauliche Anlagen"	Prof. Dr. Hans-Christoph Thiel	DMG
16:00	16:30	0:30	Diksussion zum Vortrag	Moderator	
16:30	16:45	0:15	Kaffeepause	Drof Dr Bonhael Df-#	EU Agghen
16:45	17:30	0:45	Vortrag "Schienenfahrzeuge und ihre Komponenten"	Prof. Dr. Raphael Pfaff	FH Aachen
17:30	18:00	0:30	Diksussion zum Vortrag	Moderator	
18:00	18:45	0:45	Vortrag "Antriebs- und	Helmut Möller	DB AG
			Bremssysteme"		
18:45	19:15	0:30	Diskussion zum Vortrag	Moderator	
	20:00	0:45	Freizeit DMG-Abend		dia DMO III de alia
19:15			II JIVIC3-ADEDO		die DMG lädt ein.
20:00	22:30	2:30	2		
20:00	•	•	S. C.		
20:00 Mittwocl	•	tober 2025		Peterson	Untimotion
20:00 Mittwocl Uhrzeit	h, 15. Ok	tober 2025	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges	Referent	Unternehmen
20:00 Mittwocl	•	•		Referent Lars Neubauer	Unternehmen Siemens Mobility GmbH
Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45	0:15 0:45 0:30	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag	Lars Neubauer Moderator	Siemens Mobility GmbH
Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45	8:30 9:15 9:45	0:15 0:45 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache	
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30	8:30 9:15 9:45 10:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag	Lars Neubauer Moderator	Siemens Mobility GmbH
Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45	8:30 9:15 9:45	0:15 0:45 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache	Siemens Mobility GmbH
Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00	8:30 9:15 9:45 10:30 11:00	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:10 12:00 12:30 13:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 1:00	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Axel Müller Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 1:00 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30	0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Moderator Thomas Groh	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 14:15 14:45 15:30 16:00	0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 1:00 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Moderator Thomas Groh	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 14:15 14:45 15:30 16:00	0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 1:00 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:30	h, 15. Ok 8:30 9:15 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 15:30 16:00 16:30 18:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30 18:30	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:10 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30 18:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30 Donners Uhrzeit	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30 18:30 19:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 1:00 0:45 0:30 0:45 0:30 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag Transfer zum Hotel	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:30 18:30 Donners Uhrzeit 8:15	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30 18:30 19:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:30 0:30 0:30 0:30	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag Transfer zum Hotel Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional)	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz Referent	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG VDB VDB Unternehmen
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:35 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:30 18:30 Donners Uhrzeit 8:15 8:30	h, 15. Ok 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 16:00 16:30 18:30 19:30 stag, 16. 8:30 9:15	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag Transfer zum Hotel Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Bahntechnische Normung"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz Referent Dennis Holzhauer	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG VDB
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:30 16:30 Donners Uhrzeit 8:15 8:30 9:15	h, 15. Ok 8:30 9:15 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 15:30 16:30 18:30 19:30 19:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:30 0:30 0:30	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Bahntechnische Normung"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz Referent Dennis Holzhauer Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG VDB VDB Unternehmen DIN-FSF / NWB e.V.
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:00 16:30 Donners Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45	h, 15. Ok	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag Transfer zum Hotel Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Nachhaltigkeit des Verkehrsträgers Bahn"	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz Referent Dennis Holzhauer	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG VDB VDB Unternehmen
20:00 Mittwocl Uhrzeit 8:15 8:30 9:15 9:45 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 14:45 15:30 16:30 16:30 Donners Uhrzeit 8:15 8:30 9:15	h, 15. Ok 8:30 9:15 10:30 11:00 11:15 12:00 12:30 13:30 14:15 15:30 16:30 18:30 19:30 19:30	0:15 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:45 0:30 0:30 0:30 0:30	Vortrag / Besichtigung / Sonstiges Transfer (optional) Vortrag "Fahrzeug-IT" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Grundlagen der Fahrdynamik" Diskussion zum Vortrag Kaffeepause Vortrag "Bahnbetrieb" Diskussion zum Vortrag Mittagspause Vortrag "Leit- und Sicherungssysteme" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahnstromversorgung und Fahrleitungen" Diskussion zum Vortrag Transfer zur Besichtigung Besichtigung / Vortrag Transfer foptional) Vortrag "Bahntechnische Normung" Diskussion zum Vortrag Vortrag "Bahntechnische Normung" Diskussion zum Vortrag	Lars Neubauer Moderator Dr. Martin Kache Moderator Dr. Axel Müller Moderator Dr. Matthias Müller Moderator Thomas Groh Moderator Iris Schulz Referent Dennis Holzhauer Moderator	Siemens Mobility GmbH EBA BNetzA Siemens AG DMG VDB VDB Unternehmen DIN-FSF / NWB e.V.