BAHNTECHNIK AKTUELL
Schriftenreihe des
Interdisziplinären
Forschungsverbundes
Bahntechnik e.V.
63 / 2017
(Railway-Network Proceedings)

ifv Bahntechnik
Interdisziplinärer
Forschungs-
verbund
Bahntechnik e.V.

MODERNE STRASSENBAHN-TECHNIK

Offizielle Veranstaltungspartner des Fachsymposiums
MODERNE STRASSENBAHN-TECHNIK 2017:

S&S

BBR
VERKEHRSTECHNIK

Verlag des IFV BAHNTECHNIK e.V. © 2017
WWW.FACHPUBLIKATIONEN-ONLINE.DE
ISBN 978-3-940727-56-5

IFV BAHNTECHNIK e.V. * * * www.ifv-bahntechnik.de/strassenbahn * * * Band 63 / 2017

VERLAG / PUBLISHER: Interdisziplinärer Forschungsverbund Bahntechnik e.V.

MODERNE STRASSENBAHN-TECHNIK 2017
Tagungsdokumentation des 6. internationalen Fachsymposiums zum Thema
STRASSENBAHN-TECHNIK:
Straßenbahn-Fahrzeuge und Bahn-Infrastruktur

Berlin, 11. - 12. Mai 2017 (Tagungsdokumentation)

Hrsg.
Körperschaft: Interdisziplinärer Forschungsverbund Bahntechnik e.V.
Verlag: IFV Bahntechnik e.V.
Verlagsort: Berlin
Auflage: 1. Auflage, 2017

Reihe: BAHNTECHNIK AKTUELL
Band 63, Jahrgang 2017 (railway proceedings in german language)
ISBN: **978-3-940727-56-5**

HERAUSGEBER / EDITOR

Leitender Herausgeber: Dipl.-Volkswirt Eckhard SCHULZ

Interdisziplinärer Forschungsverbund Bahntechnik e.V.
Salzufer 17 - 19, SG20
10587 Berlin / Germany

Telefon: 030 31473807 bzw. Telefax: 030 3142 5452
E-Mail: REDAKTION@IFV-BAHNTECHNIK.DE

1. Auflage, Mai 2017
PRINTED IN GERMANY
by IFV BAHNTECHNIK e.V., Salzufer 17 - 19 / SG20, 10587 Berlin / Germany
www.IFV-BAHNTECHNIK.de = www.RAILWAY-NETWORK.eu

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist immaterialrechtlich geschützt. Es gilt das Urheberrecht der Bundesrepublik Deutschland (UrhG).
Unlizensierte Vervielfältigung dieses Werkes ist verboten. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen bzw. Verbreitung im Internet oder Intranet. Eine elektronische Version dieses Tagungsbandes ist beim Verlag erhältlich.
Die einzelnen Beiträge geben die persönliche Meinung der jeweiligen Autoren wieder.

Do not duplicate or redistribute in any form. All rights reserved.

COPYRIGHT © 2017

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme:
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie.
Detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.ddb.de abrufbar.

DIES IST DIE TEILNEHMER-AUSGABE DER TAGUNGSDOKUMENTATION
TAGUNGSBAND-BESTELLUNGEN DIREKT BEIM VERLAG: WWW.IFV-BAHNTECHNIK.DE
THIS IS THE PARTICIPANT EDITION OF THE PROCEEDINGS
TO ORDER THE DOCUMENTATION PLEASE CONTACT: WWW.IFV-BAHNTECHNIK.DE

INHALTSVERZEICHNIS (Contents)

	Seite	[Anhang]
Dipl.-Volkswirt Eckhard SCHULZ - Vereinsgeschäftsführer - [IFV Bahntechnik e.V.; Berlin] **MODERNE STRASSENBAHN-TECHNIK:** Technische und wirtschaftliche Herausforderungen für Nachfrager und Anbieter von moderner Straßenbahn-Technik	5	**[ifv.1]**
Dipl.-Ing. (FH) Klaus-Dietrich MATSCHKE - Berater - [ÖPNV-Beratung Klaus-Dietrich Matschke; Berlin] **Straßenbahnen: Ein Überblick über aktuelle Entwicklungen** Ein Erfolgsmodell nicht nur in Berlin sondern auch weltweit!	15	**[A]**
Dipl.-Ing. Patrick SEFZIK - Leiter Vertrieb LRV - [Stadler Pankow GmbH; Berlin] **Innovative Straßenbahn-Fahrzeugtechnik:** Vorteile für Fahrgäste, Betrieb und Instandhaltung	19	**[B]**
Dipl.-Ing. Heribert LEHNA - Leiter Systemtechnik - [Institut für Bahntechnik GmbH; Berlin] **Fahrtechnische Prüfung für Straßenbahnfahrzeuge:** Nachweis der Sicherheit gegen Entgleisen durch Messungen	21	**[C]**
DI Thomas FORSTER - Leiter Produktentwicklung - [SKF Österreich AG ; Steyr / Österreich] **Lebensdaueroptimierung von Wälzlagern in Traktionsmotoren**	31	**[---]**
Dipl.-Ing. Reinhard LOEBNER - Manager - Development Systems - [Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH; Frankfurt / M.] **Zustandsbezogene Wartung:** Condition Based Maintenance am Beispiel hydraulischer Bremssysteme	41	**[D]**
Michael LOOSE und Heinz BALTERS [DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH; Frankfurt / M.] **Digitalisierung in Schienenfahrzeugen:** Vernetzung von Fahrzeug und Landseite sowie digitale Kommunikation mit dem Fahrgast	49	**[E]**
Dipl.-Ing. Philip OTTO - Akademischer Mitarbeiter - [Karlsruher Institut für Technologie; Karlsruhe] et al. **Energiespeicher in Gleichspannungs-Nahverkehrsnetzen als Schnittstelle zum intelligenten Stromnetz**	51	**[---]**
Dipl.-Ing. Udo LENZ - Geschäftsführung - [I.B.U. GmbH; Essen] **Regelwerke zur Beurteilung der schwingungsmindernden Wirkung elastischer Oberbauformen**	63	**[---]**
M.A. Karsten GRZELAK - Strategieingenieur - [BVG; Berlin] **Digitalisierung in der Instandhaltung:** Das „Integrierte Managementsystem Instandhaltung“ (IMSI) bei der Berliner Straßenbahn	73	**[F]**
Dipl.-Volkswirt Eckhard SCHULZ - Vereinsgeschäftsführer - [IFV Bahntechnik e.V.; Berlin] **Innovative STRASSENBAHN-TECHNIK:** Fahrzeuge, Infrastruktur und Instandhaltung im Zeitalter der Digitalisierung (TRAM 4.0: Analoger Ausblick und Digitale Perspektiven)	75	**[ifv.2]**

PRINTED IN GERMANY by IFV BAHNTECHNIK e.V., Salzufer 17 - 19 / SG20, 10587 Berlin
COPYRIGHT © 2017 ● Do not duplicate or redistribute in any form. ● All rights reserved.
ISBN 978-3-940727-56-5 >>> www.fachpublikationen-online.de

Anhang-Verzeichnis

Bei den im Anhang abgedruckten Präsentationsfolien handelt es sich um ggf. gekürzte Fassungen von Fachvorträgen.

Präsentation	**[ifv.1]**	**Schulz**
Präsentation	**[A]**	**Matschke**
Präsentation	**[B]**	**Sefzik**
Präsentation	**[C]**	**Lehna**
Präsentation	**[D]**	**Loebner**
Präsentation	**[E]**	**Loose**
Präsentation	**[F]**	**Grzelak**
Präsentation	**[ifv.2]**	**Schulz**

Grundsätzlich gilt das gesprochene Wort!

PRINTED IN GERMANY by IFV BAHNTECHNIK e.V., Salzufer 17 - 19 / SG20, 10587 Berlin
COPYRIGHT © 2017 ● Do not duplicate or redistribute in any form. ● All rights reserved.
ISBN 978-3-940727-56-5 >>> www.fachpublikationen-online.de