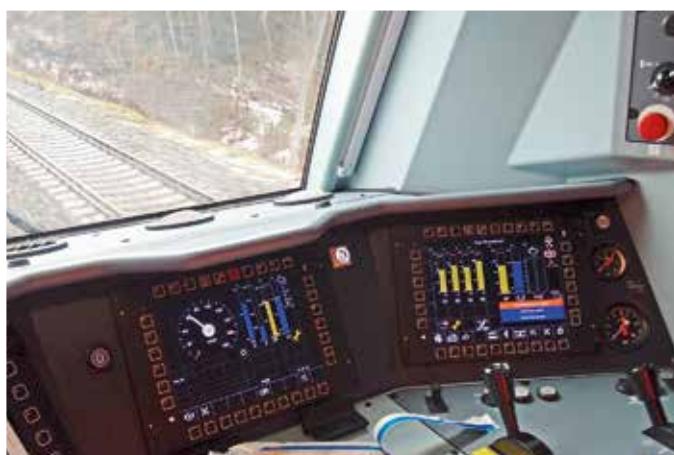


<p>7</p> <p>Die Fahrzeugstrategie des SBB Personenverkehrs</p> <p>Jeannine Pilloud</p> <p>Vehicle Strategy of the SBB Passenger Traffic Division</p>	<p>32</p> <p>Moderne Lokomotiven von Siemens für den nordamerikanischen Personenverkehr</p> <p>Dipl.-Ing. Christof Schieber Dr. Werner Breuer Dr. Heinz-Peter Kotz</p> <p>Modern Locomotives from Siemens for the North American Passenger Rail Systems</p>
<p>8</p> <p>Antworten auf die Herausforderungen der Deutschen Bahn: Neue Konzepte für das Flottenmanagement, Beschaffungs- und Technikstrategie für Schienenfahrzeuge</p> <p>Hans Peter Lang Frank Fürstenu Björn Heerdegen</p> <p>Answers to the Challenges of Deutsche Bahn: New Concepts For the Fleet Management, Procurement and Technic Strategy for Rolling Stock</p>	<p>42</p> <p>Smarte elektrohydraulische Aktuatorik – Eine Lösungsvariante zur Verschleißreduzierung und Komfortsteigerung mit Zukunft?</p> <p>Dipl.-Ing. Paul Hofbauer Dipl.-Ing. Christian Deutsch Dipl.-Ing. Dr. techn. Ernst Hofmann</p> <p>Smart Electrohydraulic Actuators – Variants of Solutions for Wearreduction and Enhancement of Comfort for the Future?</p>
<p>18</p> <p>Steuerung und Regelung der Traktion bei TRAXX-Lokomotiven – Optimierung im Spannungsfeld Performance, Energieeffizienz und Verschleiß in Einzel- und Mehrfachtraktion</p> <p>Dipl.-Ing. Peter Honegger Dipl.-Ing. Rüdiger Kögel Dr.-Ing. Norbert Hohenbichler</p> <p>Control of Traction at TRAXX Locomotives – Optimisation under the Constraints of Performance, Energy Efficiency and Wear in Single and Multiple Traction</p>	<p>49</p> <p>Eine hybride Antriebslösung für eine Elektro-Verschublok mit Akkus als Energiespeicher</p> <p>Dr. Manfred Hofer Mag. Christian Peer MSc BSc DI Josef Kometer</p> <p>A Hybrid Traction Concept for an Electric Shunting Locomotive with Batteries as Energy Storage</p>
<p>26</p> <p>Series E235 Rolling Stock – New EMU Commuter Train in Tokyo Area</p> <p>Keisuke Mizutani</p> <p>Schienenfahrzeuge der Baureihe E235 – Neue Elektrotriebzüge für den S-Bahn-Betrieb im Großraum Tokio</p>	<p>58</p> <p>Oberleitungsfreier Betrieb einer Straßenbahn – Topologie und Betriebskonzept</p> <p>Dr.-Ing. Frank Becker Dipl.-Ing André Dämmig Dr.-Ing. Markus Klohr Dipl.-Ing. Christian Hufenbach</p> <p>Catenary Free Operation of a Tram – Topology and Operational Concept</p>



<p>68</p> <p>Rhein-Ruhr-Xpress – Wie neue Ausschreibungskonzepte Innovationen im Fahrzeugkonzept treiben</p> <p>Dipl.-Ing. Jens Chlebowski B.Eng. Klaus Paffrath (MBA) Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Thomas Zametzer</p> <p>Rhein Ruhr Xpress – How New Tender Concepts Became a Driver for Innovation in the Design of the Vehicle Concept</p>	<p>92</p> <p>Sprinter Next Generation – innovation within a proven rolling stock concept</p> <p>Ir. Esther Tolner Ir. Louis Michielsen</p> <p>Sprinter Nächste Generation – Innovationen in einem bewährten Fahrzeugkonzept</p>
<p>73</p> <p>EcoTrain – der neue Hybridtriebwagen der Erzgebirgsbahn</p> <p>Dr.-Ing. Holger Fichtl Dipl.-Ing. Martin Beims Dipl.-Kfm. Sören Claus Claus Werner</p> <p>EcoTrain – the Erzgebirgsbahn's new hybrid railway vehicle</p>	<p>98</p> <p>Brandereignisse in Schienenfahrzeuge – Ursachen und Erkenntnisse, Schlussfolgerungen und Abgleich zu anerkannten Regeln der Technik</p> <p>Dr.-Ing. Jürgen Heyn</p> <p>Fires in Rail Vehicles – Causes and Findings, Conclusions and Comparison with Accepted Rules of Technology</p>
<p>80</p> <p>TramLink und CityLink Familien – die neue Generation der Straßen- und Stadtbahnen</p> <p>Mar Rivas Navarro</p> <p>TramLink and CityLink Families – the new Generation of Trams and Tram-Trains</p>	<p>108</p> <p>Das Zulassungskonzept für den EC250 / Giruno Hochgeschwindigkeitszug</p> <p>Dr. Alois Starlinger Dipl.-Ök. Reinhart Bühl Dipl.-Ing. Thomas Legler</p> <p>The Vehicle Authorization Concept for the EC250 / Giruno High Speed Train</p>
<p>85</p> <p>Einheitliche, sichere Türen im gesamten Fuhrpark – Wiener Linien rüsten sämtliche Schienenfahrzeuge mit modernen Einklemmerkennungssystemen aus</p> <p>Dipl.-Ing. Johann Richter Ing. Johann Bramauer Ing. Christian Königshofer</p> <p>Uniform Safety of Doors in the Whole Fleet – Wiener Linien Equip All Rail Vehicles with Modern Anti Drag Systems</p>	<p>115</p> <p>Brandschutz von dynamisch beanspruchten Gummi-/Metall-Komponenten, insbesondere zum Einsatz in Drehgestellen</p> <p>Dr.-Ing. Dana Grefen Frank Schmitt</p> <p>Fire Protection for Dynamically Stressed Rubber/Metal Components, in Particular where Used in Bogies</p>



126

Ergebnisse eines Monitorings von Güterwagen – Vergleich zwischen dem herkömmlichen Fahrwerk Y25 und dem innovativen Fahrwerk TVP2007

Dipl.-Ing. František Domanický
 Dipl.-Ing. Dr Marián Moravčík
 Dipl.-Ing. Dr. Martin Joch
 Dipl.-Ing. Christina Ornig

Results of a monitoring of freight wagons – Comparison between the conventional bogie Y25 and the innovative bogie TVP2007

134

Bestimmung des Verschleißminderungspotenzials der ÖBB-Lokomotivflotte – Ergebnisse eines konzernübergreifenden Projekts

Dipl.-Ing. Harald Tisch
 Dipl.-Ing. Roman Schmid
 Dr. Paul Mittermayr
 Ing. Dieter Salvenmoser

Identification of the Wear Reduction Potential of the ÖBB-Fleet of Locomotives – Results of a Group Wide Project

147

Herausforderungen bei der Entwicklung eines Diesel Power Modules (DPM) zur Elektrifizierung der letzten Meile

Dipl.-Ing. Michael Aschaber
 Dr. Johannes Schmid
 Dipl.-Ing. (FH) Jochen Emde
 Walter Hammer
 Dr. Bernhard Höscheler
 Dipl.-Ing. (Univ) Christian Thoma
 Dipl.-Ing. Sebastian Thull

Challenges in development of a diesel power module (DPM) for electrification of the last mile

160

Das neue Güterwagendrehgestell RC25NT – Betriebliche Bewährung und weitere Entwicklungen

Dipl.-Ing. Detlef Scholdan
 David Spieler

The New Freight Car Bogie RC25NT – In-service Experiences and Further Developments

168

Moderne Luftversorgungsanlagen für nordamerikanische Lokomotiven

Dr. Gert Assmann
 Dr. Jonathan Paddison
 Dipl.-Wirtsch.-Ing. Cyril Griebel

Modern air supply units for North American heavy haul locomotives

173

Auswirkungen der aktuellen Anreizsysteme in der Schweiz auf die Fahrzeuggestaltung – Erkenntnisse und Ausblick

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Grossenbacher
 Dipl.-Ing. (FH) Uwe Noll
 Dipl.-Ing. Jürgen Edmaier

Effects of the Current Incentive Systems in Switzerland on Vehicle Design – Findings and Outlook

184

Wheel/Rail-Interface Conditions are influenced either by Rolling Contact Fatigue or by Dynamic Strain Ageing and by Application of Nanotechnology?

PhD, Ing. Bohumil Volf

Sind die Bedingungen an der Rad/Schiene-Schnittstelle beeinflusst durch Rollkontakt ermüdung, dynamische Reckalterung und durch den Einsatz der Nanotechnologie?



189

Universal Cost Model – Ein Ansatz zur wirtschaftlichen Bewertung von Innovationen im Drehgestell

Dipl.-Ing. Jerome de Vré
 Ass.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Stefan Marschnig
 Prof. Dr.-Ing. Sebastian Stichel
 Dipl.-Ing. Dr. techn. Martin Rosenberger
 Dipl.-Ing. Roland Paar

Universal Cost Model – an approach for the economic evaluation of innovative running gear

198

Gleitschutzsysteme – Wirkung, Optimierung und Prüfung

Peter Spiess
 Benjamin Büche

Slide Protection Systems – Effect, Optimisation and Testing

205

openETCS: Modellbasiert, agil und open Source – Ergebnisse aus dem ITEA2-Förderprojekt

Dr.-Ing. Klaus-Rüdiger Hase
 Jakob Gärtner
 Bernd Hekele
 Dr. Michael Jastram
 Stefan Karg
 Dr. rer. nat. Peter Mahlmann

openETCS: Model based, agile, and open Source – Results from the ITEA2 funded R&D Project

214

Monitoring und Zustandsorientierte Instandhaltung von Schienenfahrzeugen und -fahrtweg mittels Mustererkennung in Ereignisdaten

Dr.-Ing. Burkhard Schulte Werning
 Dipl.-Ing. Heiner Möskens
 Dipl.-Ing. Verena Hoksch
 Dipl.-Ing. Lutz Uebel
 Dr.-Ing. Klaus Ulrich Wolter

Monitoring and Condition Based Maintenance of Rail Vehicles and Tracks by means of Pattern Recognition in Event Data

224

Neuer Quality Engineering Standard in der Bahnindustrie

Dipl.-Ing. Sebastian Bartels
 Prof. Dr.-Ing. Ulrich Rudolph
 Dipl.-Ing. Franziska Rüscher

New Quality Engineering Standard for Railway Industry

234

Chancen für die bahngerechte Nutzung von Technologien aus der Automobilbranche

Prof. Dr.-Ing. Corinna Salander
 Dipl.-Ing. (BA) Thomas Kirschbaum
 Timo Strobel M. Sc.

Opportunities for automotive technologies to be implemented in railway operations

240

Weltweite Betriebserfahrung im Hochgeschwindigkeitsverkehr als Basis und Schlüssel für Innovationen

Sabrina Soussan
 Ernst Reuß
 Dipl.-Ing. Tom Kutscher
 Dipl.-Ing. Matthias Maier

Global Highspeed Operations Experience – The Key to Innovations in Rolling Stock

250

Zukunft der Radsatzinstandhaltung durch moderne Messgeräte

Dipl.-Ing. Peter Lehofer
 Christian Trattner

The Future of Wheelset Maintenance by Modern Measuring devices

255

Development of ‘Event Trains’ for local revitalization

Hideaki Michita

Entwicklung von Eventzügen für Erholung im Zug

