



Empowering Future
Mobility Solutions

Selamat datang
환영
स्वागत
Bun venit
Vítejte
саламдашуу
Vítajte
ຍິນດີຕ້ອນ
歡迎
Bienvenue

Welcome

Partner- dialoge

dSPACE positioniert sich
als zuverlässiger Partner für
Simulation und Validierung

„Empowering Future Mobility Solutions“ lautete das Motto der ersten dSPACE World Conference, bei der Branchenführer aus aller Welt den Teilnehmern Einblicke in ihre neuesten Entwicklungsaktivitäten gaben. dSPACE präsentierte seine einzigartige Lösungskette für daten- und szenariogetriebene Entwicklung sowie ein umfassendes Lösungsportfolio für die Entwicklung und den Test von E-Mobilitätsanwendungen.



Martin Goetzler, CEO der dSPACE GmbH, eröffnet die Konferenz.



Autonomous Driving | Cloud Simulation

- Driving millions of test kilometers over night
- Scenario-based testing according to PEGASUS
- Scalability in private and public cloud systems
- Simulation as a Service (SaaS)

UΔ UNDERSTAND.AI | A dSPACE COMPANY

The right data at the right quality and quantity to train and test your AI.

Autonomous Driving | Scenario Generation

- Simulation scenarios from real world data
- Based on sensor raw data or object lists
- Accurate 3-D environments
- Scenario database with complementary edge cases



Die erste dSPACE World Conference fand im November 2019 in München statt. Mehr als 500 Experten der Automobilindustrie aus 30 Ländern kamen zusammen, um sich von den Vorträgen namhafter Global Player und Innovationsführer inspirieren zu lassen. Die Teilnehmer nutzten die Konferenz auch als Plattform, um mit anderen Branchenexperten über zukunftsweisende Lösungen in den Bereichen E-Mobilität und autonomes Fahren zu diskutieren.

Partner für Simulation und Validierung

„Inmitten des dynamischen Wandels unserer Branche hat die dSPACE World Conference Konzepte und

Lösungen für die Herausforderungen unserer Kunden geliefert“, sagte Martin Goetzler, CEO von dSPACE. Die Entwicklung von Elektro- und autonomen Fahrzeugen bringt neue Anforderungen an die Simulation, Validierung und Homologation mit sich. „In diesem Umfeld hat sich dSPACE klar als zuverlässiger Partner für Simulation und Validierung positioniert“, ergänzt Goetzler.

Höhepunkte der Ausstellung

Neben den Vorträgen standen neue Technologien und Lösungen von dSPACE und seinen Partnern im Mittelpunkt der Konferenz. dSPACE Mitarbeiter zeigten anhand von 30 Exponaten, wie Fahrzeughersteller die Batterien oder Motoren für Elek-

troautos testen können und wie sie mit End-to-End-Lösungen autonomes Fahren schneller auf die Straße bringen. Teil der Ausstellung war das Lösungsangebot für einen datengetriebenen Entwicklungsprozess, der von der Datenaufzeichnung über die Szenariogenerierung bis hin zu Cloud-Tests und Validierung mit den Demo-Stationen vollständig dargestellt wurde.

Herzlichen Dank

dSPACE bedankt sich bei allen Referenten, Gästen und Partnern. Wir schätzen Ihr Engagement und die Zeit, die wir an den Konferenztagen miteinander verbringen konnten. Wir freuen uns, Sie bei der nächsten dSPACE World Conference wiederzusehen. ■





Unsere Referenten

1. **Stefan Teuchert, Senior Vice President, MAN Truck & Bus SE**
Keynote: Truck 4.0 – The digital challenge of a truck OEM – autonomous driving
2. **Dr. Peter Oel, Head of E/E Integration, Simulation and Test, Volkswagen AG**
Keynote: 24/7: integration & test factory as a service
3. **Alex Heslop, Electrical Engineering Director, and Andy Griffiths, Chief Engineer – Software Integration & Validation, Jaguar Land Rover**
Keynote: New Defender, new electrical architecture: Enabling the software validation factory – the challenges found and fixed, the challenges that need fixing
4. **Alejandro Vukotich, Senior Vice President Fully Automated Driving and Driver Assistance, BMW AG**
Keynote: Automated Driving at BMW Group – our way towards future mobility
5. **Prof. Philipp Slusallek, wissenschaftlicher Direktor, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)**
Keynote: Understanding the World with AI: Training and Validating Autonomous Systems Using Synthetic Data
6. **Dr. Ondrej Burkacky, Partner, McKinsey & Company, Inc.**
Keynote: Automotive Software Market 2030: the rise of verification and validation
7. **Dr. Tim Fricke, Modeling & Simulation Specialist, BMW AG**
Enabling Efficient Testing of Higher-Level Automated Driving Systems
8. **Gene Afanasyev, Senior Validation Engineer, NIO**
System Validation through Continuous Integration
9. **Ola Jakobson, Test Environment Architect, Volvo Car Corporation**
VCC Complete HIL rigs meeting our next generation core based service oriented architecture
10. **Heiko Ehrich, Head of Department Automotive Electronics, TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG**
Homologation for automated and connected driving – Current status on regulation and existing challenges
11. **Dr. Philipp Freidl, Lead Engineer Radar MMIC Lab Validation, and Dr. Patrick Hölzl, Engineer Radar MMIC Lab Validation, Infineon Technologies AG**
Radar Target Simulation in the context of Radar MMICLab Validation
12. **Jordan Roe, Hardware-in-the-Loop Verification and Validation, Nexteer Automotive**
End-to-End HiL Testing Using Electro-mechanical Test Benches
13. **Dr. Chen Ma, Product Owner, Volkswagen AG**
Virtualization of ECU compound test – an agile journey
14. **Jean-Marie Quelin, Spezialist für die Validierung von Antriebsstrang-managementsystemen, Groupe Renault**
E-mobility impacts on HIL powertrain validations
15. **Fabian Mürdter, R&D Engineer, ZF Friedrichshafen AG**
AI-in-the-Loop – Next Gen AD validation at ZF
16. **Xi Liu, Senior R&D engineer, Experte für Testautomatisierung, Beijing Electric Vehicle Co. LTD**
Relying on dSPACE: Development of Automated Testing Platform for EV Control Units in BJEV
17. **Yuji Yasui, Chief Engineer, Honda R&D**
Honda's automated driving technologies aiming at collision-free society with the joy and freedom of mobility for everyone.
18. **Ahmed Yousif, Software Design Engineer, Valeo**
Virtual Validation and Verification

Ein Video über die Konferenz und die Präsentationsfolien finden Sie unter



www.dspace.com/go/dWC19