

Shaping the future
Mobility Solutions

Selamat datang
स्वागत
Bienvenue
ຍິນດີຕ້ອນ
歡迎

Bun venit
Vítejte
саламдашуу
Vitajte
歡迎

Welcome

Partner Dialogs

dSPACE はシミュレーション
および妥当性確認分野の信頼できる
パートナーであることを自負

第1回 dSPACE WorldConference のモットーは「次世代のモビリティソリューションに力を」。会場では世界中からやって来た業界リーダーたちが最新の開発活動の一端を参加者に披露しました。dSPACE は、データドリブン開発やシナリオドリブン開発に対応した独自のソリューションチェーンと、電動化モビリティアプリケーションを開発およびテストするための総合的なソリューションポートフォリオを展示しました。



dSPACE GmbHのCEO、Martin Goetzelerによる開会の挨拶



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



初のdSPACE World Conferenceが、2019年11月にドイツのミュンヘンで開催されました。500名を超える自動車業界の専門家たちが、日々の忙しい業務の合間を縫って、世界をまたぐ活動家や革新的リーダーたちのプレゼンテーションから刺激を受けようと30ヶ国から集まりました。また参加者たちはこのカンファレンスを、電気自動車や自動運転領域の先駆的ソリューションについて、他の業界エキスパートたちと議論を交わすプラットフォームとしても活用しました。

シミュレーションおよび妥当性確認分野のパートナー

dSPACEのCEOであるMartin Goetzelerは、「業界が目まぐるしく変化中、このカンファレンスは、お客様が現在直面している課題にさまざまな考え方や解決策を

提供する場となりました」と述べています。電気自動車や自動運転車両の開発は、シミュレーションや妥当性確認、認証へ新たな要件を提起させます。Goetzelerは、「dSPACEがこのような状況における、シミュレーションおよび妥当性確認分野の信頼できるパートナーであることを強く自負しております」とも述べました。

展示品のハイライト

このカンファレンスでは、さまざまなプレゼンテーションの他にも、dSPACEやパートナー企業の新しいテクノロジーおよびソリューションが紹介されました。dSPACEの社員は展示会場で約30種類のデモを行い、エンドトゥエンドのソリューションを用いて自動車メーカーが電気自動車のバッテリーやモーターをどのようにテストし

ていくかや、自動運転機能をいかに迅速に実用化できるかなどを示しました。また、データドリブン開発プロセス向けのソリューションを提供するというのも、本カンファレンスの重要なテーマの1つでした。これについてもデモ用ステーションを使用して、データの記録やシナリオ生成からクラウドテストや妥当性確認に至るまで、十分に解説がなされました。

謝辞

dSPACEは講演者、お客様、およびパートナーの皆様にご心よりの感謝を述べたいと思います。ご参加、ありがとうございました。2日間のカンファレンスで皆様と過ごした時間は非常に有意義なものでした。次回のdSPACE World Conferenceでも皆様と再びお会いできることを楽しみにしています。■

E-Mobility | 05

Power Electronics Simulation

- Real-time simulation of power electronics circuits
- Ideal for chargers, converters and smart grids
- Learn to use FPGA without programming
- Highest switching frequencies up to 400 kHz

E-Mobility | 06

E-Mobility | 05

Battery Management Testing

- Exact battery cell voltage emulation
- High scalability due to modular design
- Cost-effective customization
- Open ready-to-use multi-cell battery models

E-Mobility | 06

E-Mobility | 05

Smart Charging Solution

- Prototyping and testing charging communication
- Region-specific charging standards supported
- Fault simulation at protocol level
- Emulation of charging stations with real power

E-Mobility | 06



講演者

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, Scientific Director, German Research Center for Artificial Intelligence**
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 MMIC Lab Validation
12. **Jordan Roe, Hardware-in-the-Loop Verification and Validation, Nexteer Automotive**
End-to-End HiL Testing Using Electromechanical Test Benches
13. **Dr. Chen Ma, Product Owner, Volkswagen AG**
Virtualization of ECU compound test – an agile journey

14. **Jean-Marie Quelin, Powertrain management system validation specialist, 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, Expert in Test Automation, 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 Co., Ltd.**
Honda's Automated Driving Technologies Aiming at Collision-free Society with the Joy & Freedom of Mobility for Everyone
18. **Ahmed Yousif, Software Design Engineer, Valeo**
Virtual Validation and Verification

カンファレンスの動画とプレゼンテーションのスライドは、こちらからご覧いただけます。



www.dspace.jp/go/dWC19