



AVL Virtual German Simulation Conference 2020

22.–24. September 2020 | Online via Webex Events

Be Part of the Simulation Community!

Austausch neu denken und Community online erleben - das ist die **AVL Virtual German Simulation Conference 2020**.

Wir gehen neue Wege und vernetzen Sie online. Erleben Sie mit uns Vorträge und Diskussionen zu den neuesten Anwendungen und Methoden in der Antriebsstrang- und Gesamtfahrzeugsimulation.

Unsere kostenlose virtuelle Tagung richtet sich sowohl an Anwender als auch Interessenten gleichermaßen und bietet Ihnen das ideale Forum für den Ideen- und Erfahrungsaustausch mit CAE-Experten aus den unterschiedlichen Bereichen der Automobil- und Nutzfahrzeughersteller sowie deren Zulieferer.

Unser Online-Konferenzkonzept verbindet Erfahrungsberichte modernster Antriebsstrang- und Gesamtfahrzeugsystem-Simulation mit Einblicken in die neuesten Trends und Innovationen in der Elektrifizierung, Emissionsreduktion, Effizienzsteigerung sowie dem assistierten und autonomen Fahren.

Ihre Vorteile der virtuellen Konferenz:

- Kostenlose Teilnahme
- Zugriff auf die Veranstaltung von überall, sie brauchen nur einen Internetzugang
- Keine aufwendige Reise und keine damit verbundenen Reisekosten
- Interaktionsmöglichkeiten mit den Referenten
- Konferenz-Proceedings werden im Nachgang für die Teilnehmer bereitgestellt

Das Format der virtuellen Konferenz:

- Thematisch fokussierte Sessions zu je zwei Stunden
- Moderation durch das AVL-Solution-Management und die AVL-Experten
- Live-Präsentation der Referenten
- Vortragslängen von circa 20 Minuten inklusive Diskussion, Vortragssprache ist Deutsch

Alle Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie auf der [Konferenz-Homepage](#).

Session 1 – Virtuelle Integration und virtuelles Testen

Dienstag, 22.09.2020 | 10:00–12:00 | Moderator: Dr. Christoph Triebel

[Registrierung](#)

10:00–10:20	<i>Conference Opening</i> Dr. Roland Wanker, Vice President Advanced Simulation Technologies, AVL List GmbH
10:20–10:30	<i>Session Opening</i> Dr. Christoph Triebel, Solution Manager Virtual System Development, AVL List GmbH
10:30–10:50	<i>Smart Transient Testing - Beschleunigte Attribut-Optimierung im Hinblick auf zukünftige Anforderungen</i> Dr. Harald Stoffels, Technischer Expert Systemintegration und Abstimmung, Ford-Werke GmbH
10:50–11:10	<i>Modellbasierte Energieeffizienzoptimierung von hybridisierten Fahrzeugen unter Verwendung einer durchgängigen Modellarchitektur</i> Alexander Kuznik, Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Fahrzeugantriebe, TU Darmstadt
11:10–11:30	<i>Testen von ADAS/AD Funktionen als MiL, SiL und HiL</i> Dr. Christian Gutenkunst, Senior Application Engineer, AVL Deutschland GmbH
11:30–11:50	<i>Simulation-as-a-Service durch Cloud-Technologien</i> Simon Terres, Berechnungs- und Supportingenieur, AVL Deutschland GmbH
11:50–12:00	<i>Verbesserte Einbindung der Plant Modelle in die virtuelle Testumgebung</i> Dr. Christoph Triebel, Solution Manager Virtual System Development, AVL List GmbH

Session 2 – Simulation in der Gesamtfahrzeugentwicklung

Dienstag, 22.09.2020 | 14:00–16:00 | Moderator: Dr. Stefan Schmid

[Registrierung](#)

- | | |
|-------------|--|
| 14:00–14:10 | <i>Session Opening</i>
Dr. Stefan Schmid, Sales Engineer, AVL Deutschland GmbH |
| 14:10–14:30 | <i>Virtuelle Gesamtfahrzeugentwicklung zur Optimierung von Energieeffizienz und Fahreigenschaften</i>
Mario Oswald, Skill Team Leader, AVL List GmbH |
| 14:30–14:50 | <i>Subjektive Sicherheit als Indikator für die virtuelle Validierung automatisierter Fahrzeuge</i>
Dr. Philippe Nitsche, Lead Engineer ADAS Simulation, AVL List GmbH |
| 14:50–15:10 | <i>VISION-xEV. Aufbau einer Entwicklungsumgebung für thermische Gesamtfahrzeugsimulationsmodelle in AVL CRUISE™ M</i>
Andreas Raab, Berechnungsingenieur 1D-Simulation, AVL Thermal and HVAC GmbH |
| 15:10–15:30 | <i>PreonLab Evaluierung bei Opel/PSA</i>
Younes Chlyeh, Technical Integration Engineer, Opel Automobile GmbH |
| 15:30–15:45 | <i>Modellierung unterschiedlicher Materialien in PreonLab</i>
Jens Cornelis, Managing Director, FIFTY2 Technology GmbH |
| 15:45–16:00 | <i>Virtualisierung einer Regenkammer für die vorgelagerte Fahrzeugerprobung</i>
Jens Cornelis, Managing Director, FIFTY2 Technology GmbH |

Session 3 – Simulation von Getrieben und elektrischen Antrieben

Mittwoch, 23.09.2020 | 10:00–12:00 | Moderator: Nicolas Rau

[Registrierung](#)

- | | |
|-------------|---|
| 10:00–10:10 | <i>Session Opening</i>
Nicolas Rau, Sales Manager, AVL Deutschland GmbH |
| 10:10–10:30 | <i>Skalenübergreifende Simulationsmethoden für Getriebe</i>
Prof. Dr.-Ing. Karsten Stahl, Director Gear Research Centre (FZG)/Professur am Lehrstuhl für Maschinenelemente, Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG), TU München |
| 10:30–10:50 | <i>Evaluierung von PreonLab mittels einer 3D-Ölverteilungssimulation für ein manuelles PKW-Getriebe</i>
Khaled Totakhel, Simulationsingenieur, Opel Automobile GmbH |
| 10:50–11:10 | <i>Simulation in der E-Motor-Entwicklung (tbc.)</i>
Fredrik Haag, Main Department Manager, AVL Software & Functions GmbH |
| 11:10–11:25 | <i>Speed4E: Elektromagnetische Simulation eines E-Motors</i>
Dr. Rainer Fiereder, Teamleiter Berechnung Mechanik, AVL Deutschland GmbH |
| 11:25–11:40 | <i>Speed4E: NVH-Bewertung eines elektrischen Hochdrehzahlantriebs</i>
Benjamin Schmelzle, Berechnungs- und Supportingenieur, AVL Deutschland GmbH |
| 11:40–11:50 | <i>Speed4E: Ölverteilung im Getriebe</i>
Dr. Alexander Oliva, Solution Expert, AVL Deutschland GmbH |
| 11:50–12:00 | <i>AVL EXCITE™ for eAxle bringt Getriebe- und E-Motor-Simulation auf eine neue Ebene der Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit</i>
Sasa Bukovnik, Solution Manager Virtual Driveline Development, AVL List GmbH |

Session 4 – Simulation in der Entwicklung von BEV und FCEV

Mittwoch, 23.09.2020 | 14:00–16:00 | Moderator: Oliver Knaus

[Registrierung](#)

- | | |
|-------------|--|
| 14:00–14:10 | <i>Session Opening</i>
Oliver Knaus, Skill Team Leader, AVL List GmbH |
| 14:10–14:30 | <i>Hochpräzise Batteriemodelle für AVL CRUISE™ M – Das Tool für die Batteriesystementwicklung!</i>
Dr. Jan Richter, Geschäftsführer, Batemo GmbH |
| 14:30–14:50 | <i>1D-Fahrzyklus-Simulation in der Konzeptphase der Entwicklung eines batterieelektrischen PKW</i>
Ronny Katzorke, Entwicklungsingenieur/Simulation, EDAG Engineering GmbH |
| 14:50–15:10 | <i>Connected Services am Beispiel der Batterie Lebensdauerprognose</i>
Katrin Stürz-Mutalibow, Software & Functions Engineer, AVL Software & Functions GmbH |
| 15:10–15:30 | <i>Modellgestützte Entwicklung von Regelungsstrategien für PEM-Brennstoffzellensysteme</i>
Dr. Sönke Gößling, Gruppenleiter Simulation & Regelung, ZBT GmbH |
| 15:30–15:50 | <i>Schnelle elektrothermische 1D Co-Simulation für leistungselektronische Systeme mit hoher Genauigkeit</i>
Thomas Langbauer, Junior Scientist Power Electronics, Silicon Austria Labs GmbH |
| 15:50–16:00 | <i>Simulation News</i>
Oliver Knaus, Skill Team Leader, AVL List GmbH |

Session 5 – Performance und Emissionen von Verbrennungsmotoren

Donnerstag, 24.09.2020 | 10:00–12:00 | Moderator: Dr. Sascha Seidl

[Registrierung](#)

10:00–10:10	<i>Session Opening</i> Dr. Sascha Seidl, Projektleiter Specialist, AVL Deutschland GmbH
10:10–10:25	<i>Anwendung der Simulation zur CO₂-neutralen Mobilität</i> Dr. Karl Georg Stapf, Senior Manager, Robert Bosch GmbH
10:25–10:45	<i>Case Study: SynFuels in der Verbrennungssimulation</i> Dr. Carsten Schmalhorst, Solution Area Expert, AVL Deutschland GmbH
10:45–11:05	<i>CO₂-Reduktion im Ottomotor: Herausforderungen in der Vorkammerzündkerzenentwicklung</i> Andrej Poredos, Senior Project Manager, AVL-AST d.o.o. Slovenija
11:05–11:40	<i>Der Turbo für Ihren Workflow: ICE-Simulation in AVL FIRE™ M</i> Dr. Carsten Schmalhorst, Solution Area Expert, AVL Deutschland GmbH
11:40–12:00	<i>AVL CRUISE™ M Aftertreatment: Der Wegbereiter für die Entwicklung von Zero Impact Emission-Fahrzeugen</i> Hannes Wancura, Lead Engineer Exhaust Aftertreatment, Christoph Kreis, Development Engineer PC Diesel, AVL List GmbH

Session 6 – Reduktion von Reibung und Verschleiß

Donnerstag, 24.09.2020 | 14:00–16:00 | Moderator: Dr. Moritz Frobenius

[Registrierung](#)

14:00–14:10	<i>Session Opening</i> Dr. Moritz Frobenius, Abteilungsleiter, AVL Deutschland GmbH
14:10–14:30	<i>Tribologie des zukünftigen Verbrennungsmotors und Systems Engineering</i> Univ.-Prof. Dr. Hannes Hick, Institutsvorstand, Institut für Maschinenelemente und Entwicklungsmethodik, TU Graz
14:30–14:50	<i>Experimentelle und simulative Untersuchung des Kontaktes Kolbenring/Zylinder mittels schnelllaufendem, reversierendem Tribometer</i> Björn Michelberger, Steinbeis-Innovationszentrum Werkstoff- und Oberflächentechnologie
14:50–15:10	<i>Untersuchung des Risikos von Verschleiß und Festfressen für die Kolbenbolzenlagerung eines LKW-Motors, analysiert durch die Kombination von EHD2-Lagern im Pleuel und im Kolben</i> Dr. Thierry Garnier, Teamleiter Berechnung, Federal-Mogul Wiesbaden GmbH
15:10–15:30	<i>Koppelung von KI-Methoden und AVL EXCITE™ PowerUnit zur Verschleißprognose von Gleitlagern</i> Florian König, Gruppenleiter Gleitlager, IMSE, RWTH Aachen
15:30–15:50	<i>Wie man den Verschleiß von Ventildführung und Sitz vorhersagen und reduzieren kann</i> Norbert Nerpel, Simulation Engineer Software Services, AVL List GmbH
15:50–16:00	<i>Neue Entwicklungen für die Analyse und Optimierung von Reibung und Verschleiß</i> Dr. Dirk Jaitner, Berechnungs- und Supportingenieur, AVL Deutschland GmbH
16:00	<i>Conference Closing</i>

Haben Sie Fragen zur AVL Virtual German Simulation Conference 2020?



Veranstalter

AVL Deutschland GmbH, Niederlassung München,
Frankfurter Ring 213, 80807 München, Deutschland



Telefon

+49 89 307497 123



E-Mail

gsc2020@avl.com



Website

<https://www.avl.com/web/de/-/avl-virtual-german-simulation-conference-2020>