



## 29. SafeTRANS Industrial Day

### Absicherung hochautomatisierter Systeme/ Validation of Highly Autonomous Systems

13.12.2021, 9 – 16:30, virtual meeting via Zoom Link

Hochautomatisierte Systeme stellen die technologische Basis zukünftiger Mobilitätslösungen dar. Während Prototypen von Robotaxen, Highway-Chauffeurs, autonom fahrenden Straßenbahnen, autonom fahrenden Schiffen oder autonom fliegenden Taxis schon längst in der Erprobung sind, wird in allen Branchen an der Absicherung solcher Systeme geforscht – diese muss den jeweiligen branchenspezifischen und teilweise länderspezifischen Zulassungsbedingungen Rechnung tragen. Der Workshop gibt einen Überblick über den Stand der Forschung zur Absicherung hochautomatisierter Systeme in unterschiedlichen Branchen, vorgetragen von Experten aus Industrie und Forschung, von SafeTRANS Mitgliedern und eingeladenen Referenten, und adressiert alle Phasen in einem DevOP Zyklus. Besondere Schwerpunkte werden auf virtuelle Absicherungsmethoden gelegt, sowie auf Absicherungskonzepte für KI basierten Komponenten.

#### Structure of Workshop

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>9:00 - 11:00</b>  | <b>Block I</b> <i>Virtual Validation of Autonomous Systems – industrial perspective</i>   |
| <b>11:15 – 12:15</b> | <b>Block II</b> <i>Virtual Validation of Autonomous Systems – academic perspective</i>  |
| <b>12:15 – 12:45</b> | <b>Block III</b> <i>Virtual Validation of Autonomous Systems: Where to go.<br/>Panel Discussion with all speakers of Block I and II</i> |
| <b>12:45 – 13:45</b> | <b>Break</b> – Breakout meeting rooms available   |
| <b>13:45 – 14:45</b> | <b>Block IV</b> <i>Methods and Tools for validation of highly autonomous systems</i>  |
| <b>15:00 – 16:30</b> | <b>Block V</b> <i>Approaches to formal Validation of AI based components in autonomous systems</i>                                      |
| <b>16:30</b>         | <b>Closing of Workshop</b>  |
- 
-