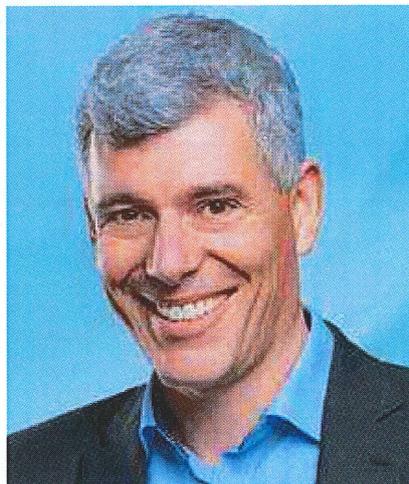


# Neue Norm ermöglicht noch sicherere Software im Auto

Im Automotive-Bereich ist die Softwarequalität bereits zweifellos hoch. Es ist aber ebenso sicher, dass die Anforderungen in Zukunft keinesfalls sinken werden – im Gegenteil: Sie werden weiter steigen. Das hochautomatisierte bzw. autonome Fahren wird zunächst wie aktuell in (Teil-)Assistenzsystemen bis hin zu voll entscheidungsfähigen Systemen kommen. Der Softwarequalität kommt also schon deswegen aus starken Gründen zentrale Bedeutung zu, zumal auch die rechtliche Relevanz an Safety und Security steigt. Zu den bekannten Normen und Richtlinien wie ISO 26262 und SIL im Entwicklungsbereich hat sich seit 2013 die Normenreihe zum Softwaretest ISO 29119 hinzugesellt.

Ist sie wirklich notwendig? Ja, denn sie ergänzt methodische Lücken, die z. B. die ISO 26262 und andere Richtlinien bisher offen ließen. Diese schreiben beispielsweise nur vor, dass in bestimmten Schritten Unit-Tests oder andere Tests durchzuführen sind. Das ist auch gut so, allerdings ließen sie offen, wie genau diese Tests durchzuführen sind. Die Normierung solcher Tests ist nicht Aufgabe dieser Richtlinien, sondern hierzu wurde die ISO 29119 erarbeitet. Sie definiert Testbegriffe, um eine klare Kommunikation zu ermöglichen, gibt bewährte und auch durch theoretische Überlegungen konsolidierte Praktiken und Prozesse vor, wie die in den anderen Normen aufgeführten



Paul Privler ist Geschäftsführer der Mixed Mode GmbH in Gräfelfing bei München. (© Mixed Mode)

Tests in der Praxis durchzuführen sind. Umfangreiche Anhänge und Beispiele, die auch auf agile Entwicklungsansätze eingehen, ergänzen die ISO 29119 und machen sie zu einer praktischen Hilfe in der täglichen Qualitätssicherung.

Wir bei Mixed Mode sind überzeugt, dass der Test nach bewährtem und normiertem Vorgehen sinnvoll und notwendig ist, um eine notwendige hohe Qualität bei sicherheitsrelevanten Entwicklungen sicherzustellen.

Ihr Paul Privler

Jetzt kostenlosen Eintrittsgutschein sichern:  
[www.sensor-test.com/gutschein](http://www.sensor-test.com/gutschein)

Willkommen zum  
**Innovations-  
dialog!**



**SENSOR+TEST**  
DIE MESSTECHNIK - MESSE

**Nürnberg,**  
**26. – 28. Juni 2018**

- **Effizient und persönlich**
- **Wissenschaftlich fundiert**
- **Vom Sensor bis zur Auswertung**



AMA Service GmbH  
31515 Wunstorf  
Tel. +49 5033 96390  
[info@sensor-test.com](mailto:info@sensor-test.com)