



**Parasoft Corp.**  
**Headquarters**  
101 E. Huntington Drive  
Monrovia, CA 91016  
USA  
[www.parasoft.com](http://www.parasoft.com)  
[info@parasoft.com](mailto:info@parasoft.com)

Pressemitteilung

## Parasoft auf der embedded world: H4.318

### **Parasoft setzt mit zertifiziertem GoogleTest und Agentic AI neue Maßstäbe für die Testautomatisierung von C/C++**

**Monrovia (USA)/Berlin, 9. März 2026** - [Parasoft](http://www.parasoft.com), ein weltweit führender Anbieter von automatisierten Softwaretestlösungen, präsentiert auf der embedded world in Halle 4.318 neu entwickelte Funktionen, die die Automatisierung von Softwaretests für die C-/ C++-Entwicklung neu definieren.

Der Fokus liegt auf den Lösungen C/C++test und C/C++test CT. Letzteres ist das erste branchenweit TÜV-zertifizierte GoogleTest-Framework für funktionale Sicherheit. Damit werden langjährige Hindernisse für den Einsatz von Open-Source-Unit-Tests in regulierten Umgebungen beseitigt. Beide Tools wurden um agentenbasierte KI-Workflows erweitert, die der neue MCP-Server von Parasoft ermöglicht. Zusammen verlagern diese Innovationen die Testautomatisierung von toolzentrierten Ansätzen hin zu einer autonom gesteuerten Qualitätssicherung, bei der Konformität, Abdeckung und Qualität über den gesamten Software-Lebenszyklus hinweg kontinuierlich durchgesetzt werden.

#### **Zertifiziertes GoogleTest ohne Zertifizierungsaufwand**

GoogleTest ist der De-facto-Standard für C++-Unit-Tests. Seine Einführung war in regulierten Branchen jedoch bislang mit einem erheblichen Aufwand verbunden, da das Tool qualifiziert werden musste, was sich über Monate hinziehen konnte. Parasoft beseitigt nun diese Hürde: Das in Parasoft C/C++test CT integrierte, branchenweit erste TÜV-zertifizierte GoogleTest-Framework ist für die sicherheitskritische Entwicklung zugelassen und unterstützt Standards wie ISO 26262, IEC 61508, IEC 62304 und EN 50716.

Teams können weiterhin das ihnen vertraute Open-Source-Framework verwenden. Es verfügt jetzt über integrierte Nachweise zur Konformität, Rückverfolgbarkeit und Audit-Bereitschaft. Weder eine benutzerdefinierte Qualifizierung noch ein Export aus GoogleTest in andere Unit-Test-Tools sind notwendig. Somit läuft die Zertifizierung nun schneller ab und das Risiko ist geringer.

### **Agentische KI speziell für sicherheitskritische Tests**

Parasoft führt außerdem KI-Workflows ein, die speziell für die regulierte C- und C++-Entwicklung entwickelt wurden. Im Mittelpunkt dieser Funktion steht der neue MCP-Server von Parasoft. Er verbindet KI-Agenten sicher mit den von C/C++test und C/C++test CT generierten, strukturierten und standardkonformen Daten. Anstatt als Black-Box-Assistenten zu fungieren, können die KI-Agenten Testergebnisse, Abdeckungsmetriken, Verstöße gegen Codierungsstandards und Compliance-Artefakte bewerten. Wiederkehrende und zeitintensive Aktivitäten wie die Testgenerierung, MISRA- und CERT-Konformitätsanalysen, Abdeckungsbewertungen und die Erstellung von Dokumentationen können automatisiert werden, während Ingenieure die volle Transparenz und Kontrolle behalten.

Unternehmen haben basieren auf dem Feedback von Kunden aus der Praxis zu generativen KI-gestützten Test-Workflows Folgendes berichtet:

- Verkürzung der Testzykluszeit um bis zu 43%
- 38% weniger manueller Testaufwand
- bis zu 72% niedrigere Kosten für die Fehlerbehebung

### **Erweiterung der Validierung über den Embedded-Code hinaus**

Zur Unterstützung von Tests auf Systemebene und Integrationstests hat Parasoft seine Tools *SOAtest* und *Virtualize* so verbessert, dass nun skalierbare Tests auf Serviceebene und API-Tests möglich sind. Mithilfe dieser Funktionen können Teams servicebasierte Architekturen, APIs und Integrationen früher und konsistenter validieren – selbst wenn abhängige Systeme oder Hardware nicht verfügbar sind. In Verbindung mit C/C++test und C/C++test CT unterstützen sie Unternehmen dabei, eine kontinuierliche Verifizierung über embedded, verteilte und serviceorientierte Systeme innerhalb von CI/CD-Pipelines aufrechtzuerhalten.

### **Von toolzentrierten Tests zur automatisierungsgesteuerten Qualitätssicherung**

„Bei der modernen Testautomatisierung geht es nicht nur darum, mehr Tests durchzuführen, sondern auch darum, Reibungsverluste bei der Konformitäts- und Validierungsprüfung zu beseitigen“, so Igor Kirilenko, Chief Product Officer bei Parasoft. „Durch die Zertifizierung von GoogleTest für funktionale Sicherheit und die Kombination mit KI-Agenten, die von unserem MCP-Server unterstützt werden, bieten wir Teams einen intelligenteren und schnelleren Weg zur Entwicklung von sicherer, konformer Software, ohne sie zu proprietären Workflows zu zwingen.“

Für Unternehmen, die unter funktionalen Sicherheitsvorschriften arbeiten, verkürzt dieser Ansatz die Zertifizierungszyklen, reduziert manuelle Workarounds und

ermöglicht eine skalierbare, nachhaltige Automatisierungsstrategie, die auf moderne Softwarearchitekturen abgestimmt ist.

### **Parasoft auf der Embedded World Conference 2026**

Parasoft ist auf der Embedded World Conference mit zwei Vorträgen am Mittwoch, dem 11. März, vertreten:

- 12:45 Uhr, Session 5.8: Miroslaw Zielinski zum Thema „KI-generierter Code für kritische Systeme: Können wir ihm vertrauen?“

15:00 Uhr, Sitzung 7.3: Ricardo Camacho zum Thema „Implementierung von ISO/PAS 8800:2024 zur Gewährleistung der Sicherheit und zum Einsatz von KI in Embedded-Systemen“.

# # #

### **Über Parasoft ([www.parasoft.com](http://www.parasoft.com)):**

Parasoft unterstützt Unternehmen mit seiner KI-basierten Software-Testplattform und automatisierten Testlösungen bei der kontinuierlichen Bereitstellung qualitativ hochwertiger Software. Die bewährten Technologien von Parasoft sind auf die Märkte für Embedded-, Enterprise- und IoT-Software ausgerichtet. Sie reduzieren den Zeit-, Arbeits- und Kostenaufwand für die Bereitstellung sicherer, zuverlässiger und konformer Software, indem sie alles von der tiefen Codeanalyse und Unit-Tests über Web-UI- und API-Tests bis hin zu Service-Virtualisierung und vollständiger Codeabdeckung in die Delivery-Pipeline integrieren. Durch die Kombination all dieser Elemente bietet das preisgekrönte Reporting- und Analyse-Dashboard von Parasoft einen zentralen Überblick über die Qualität und ermöglicht es Unternehmen, zuverlässige Software zu liefern und in den strategisch wichtigsten Ökosystemen und Entwicklungsinitiativen von heute – Safety, Security, Agile, DevOps und Continuous Testing - erfolgreich zu sein.

### **Pressekontakt:**

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations, [www.lorenzoni.de](http://www.lorenzoni.de)  
Beate Lorenzoni, Tel: +49 8122 55917-22; [beate@lorenzoni.de](mailto:beate@lorenzoni.de)