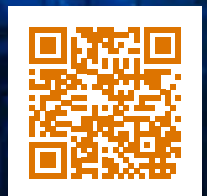


AGENDA

Embedded Testing 2024

vom 27. bis 28. Februar 2024
in München/Unterhaching



SPONSOREN:



VERANSTALTER:



www.embedded-testing.de



Herzlich willkommen zur Embedded Testing 2024

Herzlich Willkommen zur Embedded Testing 2024 in Unterhaching bei München. Über zwei Tage hinweg bieten wir Ihnen ein höchstinteressantes Vortragsprogramm rund um die Thematik Testen von Embedded Software an. Aber auch das Networking untereinander kommt nicht zu kurz. In den Pausen und vor allem auf der Abendveranstaltung am ersten Konferenztag besteht ausreichend Gelegenheit, sich untereinander auszutauschen.

INHALT:

2)
VORWORT

3)
THEMEN

4)
INTENSIV-
COACHING

7)
KURZWORKSHOP

8)
MODERATION

10 – 17)
AGENDA

18-24)
PARTNER

25)
LOCATION / PREISE

26)
SAVE THE DATE 2025

Was ist das Besondere an der Embedded Testing?

- Es gibt eine Vielzahl von Konferenzen im Embedded Umfeld. Dort wird das Thema „Testen“ allerdings oft nur am Rande betrachtet.
- Ebenso gibt es eine Vielzahl von Testkonferenzen. Hier wird aber das Thema „Embedded“ nur selten betrachtet.
- Die Embedded Testing hat es sich zur Aufgabe gemacht, genau diese Lücke zu schließen!

Die Geschichte der Embedded Testing

Die erste Embedded Testing fand im Jahr 2017 statt. Im Laufe der Jahre wurde die Konferenz erweitert um die Bereiche Agiles Testen, Clean Code und Software und Security im Embedded Umfeld und umbenannt in SAEC-Days.

Ab dem Jahr 2024 werden wir den Fokus der Konferenz wieder auf den ursprünglichen Bereich Embedded Testing setzen.

Die Embedded Testing - 2 Tage - 8 Themen

Die Embedded Testing widmet sich zu folgenden Themen aus dem Bereich Software-Testing im Embedded Umfeld:

- *Normen und Richtlinien*
- *Unit Testing*
- *Integration Test*
- *Agiles Testen im Embedded Umfeld*
- *Hardware In The Loop*
- *Test as a Service*
- *Safety Test*
- *Test Automation*

Die Embedded Testing spricht in erster Linie die Branchen Medizintechnik, Automotive, Luft- und Raumfahrt sowie Defense an.





Wir bringen Ihre Projekte voran!

Bei der diesjährigen Embedded Testing wird es parallel zu den Vorträgen zwei Intensivcoachings geben. Hierbei handelt es sich um 100-minütige interaktive Sessions, die von einem ausgewiesenen Experten moderiert werden. Getreu dem Motto: „Von KÖNNERN und nicht nur von Kennern“ haben die Teilnehmer an diesen Intensivcoachings eine herausragende Möglichkeit, Antworten auf die Fragen aus ihrem Projektleben zu erhalten.

Auf diese Intensivcoachings kann man sich als Experte durch den Call for Paper nicht bewerben. Die Coaches wurden von uns anhand ihrer jahrelangen Expertise ausgewählt.

Wie kann ich mein Embedded System früh und effizient testen?

Experte: Thomas Schütz

- Wie kann ich mein Embedded System schon während der Entwicklung testen?
- Welche Aspekte sollte man testen?
- Wie priorisiere ich meine Tests?
- Wie teste ich möglichst viel, mit möglichst wenig Aufwand?
- Wie weiß ich nach jeder Änderung sofort, ob mein System immer noch funktioniert?
- Wie kann man strukturiert und wiederholbar testen und nicht einfach "ausprobieren"?

Nach einer kurzen Einführung zu den genannten Fragen, gehen wir in die Diskussion und ins Coaching. Bringen Sie Ihre Fragen oder Anforderungen mit und wir arbeiten gemeinsam an möglichen Lösungen für Ihr Problem. Wir können flexibel passende Methoden vorstellen und diskutieren.

Arbeiten wir gemeinsam an Ihrem Testproblem!



Termin:
27. Februar
14:10 –
15:50



Mit besserer Software schneller am Markt

QAMISRA

Statische Analyse

- › Fehler vermeiden, bevor es teuer wird
- › Coding Standards, Bug Catching, Metriken und Management Reports

CANTATA

Dynamisches Testen

- › Schnell und kostengünstig zu standard-konformem Code
- › Unit-, Integrations- und Systemtest, Codeabdeckung und Regressionstest

Mit den Tools von QA Systems erfüllen Sie alle wichtigen Industriestandards:

AUTOSAR-C++14, MISRA C/C++, CERT® und CWE™, ISO 26262, IEC 61508, IEC 62304, IEC 60880, EN 50128, DO-178B, DO-178C/DO-330

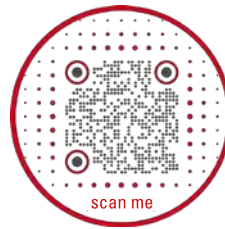
Mehr Infos unter
www.qa-systems.de



AbsInt Angewandte Informatik GmbH - Science Park 1 - 66123 Saarbrücken - 0681 383 600 - info@absint.com

Sichere statische Quellcodeanalyse mit **Astrée**

- + Garantierte Erkennung aller Laufzeitfehler, Datenwettläufe, Deadlocks, ...
- + Software-Architekturanalyse
- + Sichere Daten- und Kontrollflussanalyse
- + Freedom of Interference
- + Prüfung von Codierichtlinien



Nie mehr Stacküberlauf!

- + garantiert durch **StackAnalyzer**

Nachweis von Echtzeitanforderungen...

... mit **aiT** oder **TimeWeaver** auch für Ihren Prozessor

Automatische Tool-Qualifizierung

IEC 62304, ISO 26262, DO-178C, IEC 61508, ...



AbsInt
www.AbsInt.com

Das Format "Kurzworkshop" bietet ein Zeitfenster von 100 Minuten. Profitieren Sie von dem gemeinsamen Erfahrungsaustausch, lernen Sie starke Methoden kennen und erhalten Sie Lösungen für Ihre Herausforderungen im Unternehmen.

Signalflussanalyse

Referenten: **Dr. Jörg Herter** und **Ben Posner**

Viele Automobilhersteller und -zulieferer beschäftigen sich derzeit mit der Thematik, welche Eingabesignale welche Ausgabesignale beeinflussen und welche Funktionen von welchen Eingabesignalen durchlaufen werden. Dies steht im Zusammenhang mit neuen Regulierungen für Abgassteuerungen. Doch auch allgemein sind diese Aspekte von Interesse. Lassen sich diese Fragen zuverlässig beantworten, so kann die Softwarearchitektur auf der Implementierungsebene, also direkt auf dem Quellcode, überprüft werden.

In diesem Workshop zeigen wir, wie man Signalflussanalysen durchführt, um die genannten Fragestellungen zuverlässig und ohne „false negatives“ zu beantworten.

Der Workshop behandelt außerdem weitere Themen wie:

- Was macht statische Analysen verlässlich?
- Wie funktioniert eine verlässliche Signalflussanalyse?
- Was sind die Unterschiede zwischen Testen und statischer Analyse des dynamischen Verhaltens?



Termin:
27. Februar
16:20 –
18:00



Moderation der Embedded Testing

Über beide Konferenztage werden die Speaker und die Teilnehmenden von Track Chairs betreut. Neben der Vortragsankündigung und Abmoderation gehört insbesondere die Moderation der Fragen und Antworten im Anschluss eines Vortrages zu ihren Aufgaben. Wir greifen hier auf erfahrene Moderatoren der letzten Jahre zurück und versuchen diese frühzeitig in die Konferenz mit einzubinden.



Moderator: Thomas Franke

Der Wirtschaftsinformatiker Thomas Franke rundete seine Expertise im Bereich der SW-Entwicklung für Medizinprodukte mit dem M.Sc. am Johner-Institut ab. Seitdem berät er Hersteller in der konformen Entwicklung von Software für Medizin- und IVD-Produkte. Seit 2019 baute er bei der infoteam Software AG mit Kollegen das Competence Center Cyber-Security auf, das Markt-übergreifend in Kundenprojekten zur organisatorischen, prozessualen und technischen Abwehr und der Schadensminderung von Cyber-Attacken berät und geeignete Maßnahmen implementiert. In der Medizintechnik hat Thomas Franke in verschiedenen Kundenprojekten vernetzte Medizinprodukte wie auch Web-Applications untersucht und das Risikomanagement unterstützt. Thomas Franke moderiert am ersten Tag den ersten Track im Raum Kopernikus 3 und am zweiten Tag den Zweiten Track im Raum Kopernikus 2.



Moderatorin: Vera Gebhardt

Vera Gebhardt wechselte im Jahr 2000 von der Versicherungsbranche in die IT Branche mit dem Schwerpunkt Finance and Insurance als leitende Qualitätsmanagerin und Testmanagerin. Mit dem Wechsel in die Ingenieursbranche qualifizierte Sie sich u.a. als SPICE Assessorin, CMMI Fachberaterin und Prozess-Expertin und übernahm die Verantwortung als Software Qualitätsmanagerin für die Rücker AG. Ab 2004 wurde Sie für den Ingenieurdienstleister IAE GmbH leitende QM und PM mit Personalverantwortung. Qualifizierung und Zertifizierung im Bereich PM und funktionale Sicherheit folgten. Zusammen mit Manfred Engelhardt forcierte sie im Jahr 2007 die Gründung der tecmata GmbH, deren Namensgeberin sie ist. Aktuell ist Frau Gebhardt zertifizierte SPICE Assessorin, iSQI Certified Professional for Project Management, Principal Consultant funktionale Sicherheit und Standortleiterin der tecmata GmbH Wiesbaden. Als Autorin im ASQF e.V. und im dPunkt Verlag veröffentlicht Sie regelmäßig Fachbeiträge im Bereich Funktionale Sicherheit, Prozessmanagement und Cyber Security. Seit 2023 ist sie geprüfter SRUM Master und arbeitet an der Weiterentwicklung agiler Konzepte. Vera Gebhardt moderiert am ersten Tag den zweiten Track im Raum Kopernikus 2 und am zweiten Tag den ersten Track im Raum Kopernikus 3.

MEDCONF 2024

Software- und Geräteentwicklung in der Medizintechnik

vom 16. bis 18. April 2024
in München/Unterhaching



www.medconf.de

HLMC

Dienstag
27.02.2024

AGENDA

TAG 1
Vormittag

09:00 – 10:00

Begrüßungskaffee und Registrierung

10:00 – 10:15

Konferenzzeröffnung

10:15 – 11:00

Eröffnungskeynote:

Dr. Andreas Wilhelm: *Wie schaffen wir durchgängige Konsistenz? Ein Plädoyer für Software Intelligence*

11:00 – 11:30

Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

Raum Kopernikus 3

Raum Kopernikus 2

11:30 – 12:15

Neil Langmead:

Prozess Verbesserungen, Test Automation und DevOps in ASPICE SWE.4 und SWE.5 Niveaus

Martin Bober:

Von Gummibändern, Eis und Feuer: Geschichten aus der HIL-Prüfstandsentwicklung

12:25 – 13:10

Daniel Penning:

Open Loop Testing - praktikable HW/SW Integration Tests

Michael Wittner:

Security im Variantenwald: Wie die Hyper-Coverage versteckten Code aufdeckt

13:10 – 14:10

Mittagspause und Besuch der Ausstellung



Dienstag
27.02.2024

AGENDA

TAG 1
Nachmittag

13:10 – 14:10

Mittagspause und Besuch der Ausstellung

Raum Kopernikus 3

Raum Kopernikus 2

Raum Kopernikus 1

100 Min. Intensivcoaching

14:10 – 14:55

Hermann Rauth:

Optimieren von Embedded Software Tests auf der Zielhardware

Martin Heininger & August Weiß:

Requirements als Basis für automatische, KI basierte Testfallerstellung!

Thomas Schütz:

Wie kann ich mein Embedded System früh und effizient testen?

15:05 – 15:50

Stefan Trippler:

Unit Testing - können wir darauf verzichten?

Michael Vollath:

Speicher-Stack-Tests und Worst-Case-Execution-Time-Tests eines Steuergeräts

14:10 - 15:50

15:50 – 16:20

Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

100 Min. Kurzworkshop

16:20 – 17:05

Dr. Julia Scherrer:

Test as you fly - fly as you test: Wie gutes Testmanagement zu besseren Medizinprodukten führt

Michael Frommberger & Manfred Felkl:

Aktive Middleware - Die Lösung für Embedded Testing

Dr. Jörg Herter & Ben Posner:

Signalflussanalyse

17:15 – 18:00

Royd Lüdtke:

Statische Analyse - wer braucht denn sowas?

Frank Poignee:

Security Testing

16:20 - 18:00

18:15 – 19:00

Abendkeynote:

Georg Haupt, oose Innovative Informatik eG: *Lass mich in Ruhe mit deinen Standards - Es ist nicht alles Testen was glänzt*

ab 19:00

Abendveranstaltung mit Buffet in der Ausstellung

Mittwoch
28.02.2024

AGENDA

TAG 2
Vormittag

08:30 – 09:00	Begrüßungskaffee in der Ausstellung		
	Raum Kopernikus 3	Raum Kopernikus 2	Raum Kopernikus 1
09:00 – 09:45	Frank Büchner: <i>Erhellendes und Erschreckendes zum Thema Coverage</i>	Carsten Alesch: <i>„Software in the loop“ (SIL) als Bestandteil des Integrationstests</i>	
09:55 – 10:40	Marius Schmidt: <i>Neue Trends in der Embedded Software Entwicklung: Was bedeutet der Übergang von mächtigen Entwicklungsumgebungen zu VS Code für den Unit Test?</i>	Klaus Lambertz: <i>Statische Codeanalyse und dynamische Tests - komplementäre Verfahren zur Qualitätssicherung</i>	
10:40 – 11:10	Kaffeepause und Besuch der Ausstellung		
			100 Min. Intensivcoaching
11:10 – 11:55	Dr. Mario Winkler und Dr. Philipp Hallmen: <i>Wie Software-in-the-Loop Tests den Entwicklungsprozess von komplexen Embedded Systemen effizienter machen</i>	Paul Tybura: <i>Systemtests in der Medizintechnik - Automatisiertes Testen als Schlüssel zu Zuverlässigkeit und Effizienz</i>	Georg Haupt, oose Innovative Informatik eG: <i>Ask me what you want...</i>
12:05 – 12:50	Robert Schachner: <i>Virtueller Test und Simulation - begleitend zur Entwicklung von Maschinen und Anlagen</i>	Thomas Schütz: <i>Durchgängige Continuous-Integration für Embedded Systeme</i>	11:10 - 12:50
12:50 – 13:50	Mittagspause und Besuch der Ausstellung		



Mittwoch
28.02.2024

AGENDA

TAG 2
Nachmittag

12:50 – 13:50

Mittagspause und Besuch der Ausstellung

Raum Kopernikus 3

Raum Kopernikus 2

13:50 – 14:25

Dr. Richard Kölbl:

Anwendung der Testnorm ISO 29119 in agilen Projekten: Geht das?

Dr. Alexander Weiss:

Der Weg zu 100% Code-Abdeckung in Integrationstests - Ein systematischer Ansatz

14:35 – 15:20

Daniel Krüger:

Automatisierte Testunterstützung von der Designphase bis zum Serienprodukt - Ein Erfahrungsbericht

Hermann Rauth:

Funktionsweise und Einsatzmöglichkeiten von Baselines

15:20 – 15:50

Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

15:50 – 16:35

Martin Heininger:

Abschluss des Tests vor der Lieferung an den Kunden und trotzdem alle Fehler gefunden! Eine Erfolgsanleitung!

Michael Packe:

Vorteile des automatisierten XiL Testing

16:35 – 16:45

Verabschiedung und Befragung der Teilnehmenden, wie wir die Embedded Testing 2025 (25. bis 26. Februar 2025) gestalten sollten





Platinsponsor: QA Systems GmbH

Seit über 25 Jahren unterstützt QA Systems Unternehmen dabei, qualitativ hochwertige & standard-konforme Software für embedded C/C++ Systeme im sicherheits- & geschäftskritischen Bereich, zu entwickeln.

Mit **QA-MISRA** dem statischen Analysetool mit Fokus auf die automatisierte Einhaltung von Programmierstandards. QA-MISRA, analysiert schnell und detailliert Ihren C/C++ Code. Softwarefehler können frühzeitig erkannt und behoben werden. QA-MISRA prüft Ihren Code auf Konformität der MISRA- und AUTOSAR-Regeln sowie der Sicherheitsstandards (CERT u. CWE usw.) – Und das mit keinen ‚false negatives‘ und keinen ‚false positives‘ Ergebnissen bei syntaktischen Regeln. Metriken und Visualisierungen bieten Einblicke in die Source-Code-Qualität. Mit **Cantata** dem Softwaretesttool für automatisierte Unit- & Integrationstests. Cantata verifiziert Ihren C/C++ Code auf den Host- sowie Zielplattformen eingebetteter Systeme. Cantata hilft den Testaufwand und das Risiko von Softwarefehlern zu reduzieren und somit Zeit und Kosten zu sparen. Die AutoTest Funktion generiert automatisch laufende Cantata-Unittests, um den gesamten Code zu testen. Zur Dokumentation generiert Cantata verschiedenste Reports zur Analyse der erreichten Code Coverage.

In Kombination unterstützen die Tools den Verifikationsprozess im linearen Fluss der Softwareentwicklung. Der Einsatz von QA-MISRA gewährleistet einen qualitativ hochwertigen, standardkonformen Code, als Grundlage für Unit- & Integrationstests. Dazu kann QA-MISRA vollständig in Cantata integriert werden. Beide Tools sind vom SGS TÜV Saar für die höchsten Sicherheitslevels aller wichtigen Standards zertifiziert. QA Systems ist weltweit direkt sowie über ein globales Reseller-Netzwerk tätig. Erfahren Sie mehr unter www.qa-systems.de



Sponsor: Vector Informatik GmbH

Vector Entwicklungswerkzeuge bewähren sich seit Jahrzehnten als Benchmarks im Automobilsektor, auch in der Medizintechnik beschleunigen sie das Entwickeln und Testen von Software-basierten, vernetzten Systemlösungen.

Für das Entwickeln von Medizingeräten bietet Vector effiziente Simulations- und Testumgebungen an, die in allen Phasen der Produktentwicklung eingesetzt werden können. Sie unterstützen eingeführte Standards wie CAN und Ethernet und machen das Entwickeln und Testen eingebetteter, vernetzter Systeme noch schneller, zuverlässiger und reproduzierbarer.

Lösungen von Vector bieten auch Unterstützung bei der Entwicklung von softwarebasierten Systemen mit KI-Komponenten in der Medizintechnik. Mithilfe von Explainable AI können AI-Entscheidungen nachvollziehbar gemacht werden.

Vector beschäftigt derzeit weltweit mehr als 3.500 Mitarbeiter und erzielt 2022 einen Umsatz von 1,06 Milliarden Euro. Vector hat seinen Hauptsitz in Deutschland (Stuttgart) und verfügt über Tochtergesellschaften in Brasilien, China, Frankreich, Großbritannien, Indien, Italien, Japan, Österreich, Rumänien, Schweden, Südkorea, Spanien und den USA.

Sponsor: AbsInt Angewandte Informatik GmbH



AbsInt bietet hochmoderne Entwicklungswerkzeuge für eingebettete Systeme mit Schwerpunkt auf Validierung, Verifizierung und Zertifizierung von sicherheitskritischer und sicherheitsrelevanter Software. Zu den Schlüsselprodukten gehören statische Analysewerkzeuge zur Überprüfung von Codierrichtlinien, zur Timing- und Stack Usage-Analyse und zur Erkennung von kritischen Programmierfehlern in C/C++ sowie der formal verifizierte, preisgekrönte Compiler CompCert.

AbsInt wurde 1998 gegründet und ist ein privates Unternehmen mit Sitz in Saarbrücken. Wir beliefern Unternehmen aus 40 Ländern in aller Welt und aus verschiedenen Industriezweigen, einschließlich der Luft- und Raumfahrt, der Automobilindustrie, der Medizintechnik und dem Energiesektor.



Aussteller: embeff GmbH

Mit einem innovativen Testgerät unterstützt embeff Kunden, die Software für Mikrocontroller entwickeln. Die ExecutionPlatform prüft hardware-abhängige Software ohne teuren Teststand und ohne Laborgeräte.

Mit Open Loop Tests arbeiten Entwickler bereits zu Projektbeginn auf realer Hardware.

Aussteller: HEICON Global Engineering GmbH



Wir Heicon ist eine Hands-On Beratungsfirma für sicherheitsrelevante Embedded Software. Wir führen Sie angstfrei, sicher und effizient vom ersten Konzept bis zur Zulassung der Software durch eine Behörde oder einen Gutachter.

In einer ersten GAP-Analyse ermitteln wir schnell und zielgerichtet Ihren Bedarf an Unterstützung. Danach erarbeiten mit Ihnen einen roten Faden durchs Projekt und dokumentieren diesen in einem Safety Plan. Im Detail definieren wir die für Sie passgenauen Entwicklungsmethoden und -Prozesse und bringen diese in die praktische Umsetzung.

Sie profitieren von unserer jahrzehntelangen praktischen Projekterfahrung im Requirements- und Testengineering.

Unser Motto lautet: „Es gibt nur einen guten Software-Entwicklungsprozess – egal in welcher Branche“.

Die Projekterfahrung beginnt bei der Entwicklung von kleineren Haushaltsgeräten, geht über Industrieanlagen, landwirtschaftliche Maschinen bis hin zu sehr komplexen Projekten mit den höchsten Sicherheitsanforderungen in der Automobilbranche, der Bahn und der Luftfahrt.

Fordern Sie uns heraus!





Aussteller: iSYST Intelligente Systeme GmbH

Als unabhängiges Testhaus haben wir uns darauf spezialisiert, Embedded Systems auf ihre Funktion und Qualität hin zu prüfen und damit deren Funktionssicherheit bereits während des Entwicklungsprozesses sicherzustellen.

Ob Beratung, Durchführung oder maßgeschneiderte Testwerkzeuge: Bei uns erhalten Sie alle Maßnahmen zur Absicherung Ihrer Produkte aus einer Hand.

Dabei ruhen wir uns nicht auf dem aktuellen Stand der Technik aus, sondern entwickeln zusammen mit kompetenten Partnern aus Wissenschaft und Technik heute schon die Testlösungen für Fragestellungen von morgen.

Testen Sie uns und lassen auch Sie sich überzeugen.

- Planung [&] Management von Testvorhaben
- Testautomatisierung [&] Durchführung
- Testanalyse [&] Visualisierung
- Testsysteme
- Innovative Produkte rund um den Test



Aussteller: Parasoft

Parasoft helps organizations continuously deliver high-quality software with its AI-powered software testing platform and automated test solutions. Supporting the embedded, enterprise, and IoT markets, Parasoft's proven technologies reduce the time, effort, and cost of delivering secure, reliable, and compliant software by integrating everything from deep code analysis and unit testing to web UI and API testing, plus service virtualization and complete code coverage, into the delivery pipeline. Bringing all this together, Parasoft's award-winning reporting and analytics dashboard provides a centralized view of quality, enabling organizations to deliver with confidence and succeed in today's most strategic ecosystems and development initiatives—security, safety-critical, Agile, DevOps, and continuous testing.



Aussteller: Protos Software GmbH

PROTOS verlagert mit seinen Testtools für Embedded Systeme die Testaufgaben in die frühen Phasen des Entwicklungsprozesses. Jeder Softwareentwickler kann bereits während der Entwicklung am Schreibtisch Komponenten- und Integrationstests für das zukünftige Device durchführen (z.B. auf seinem Evaluation Board).

Die Protos miniHIL Hardware und Software Toolchain erlaubt die Modellierung, Generierung und Durchführung von Umgebungssimulationen und Testcases. Dies ermöglicht eine Testautomatisierung vom Schreibtisch des Entwicklers bis hin zur Continuous Integration mit HIL- und SIL-Tests.

Weitere Schwerpunkte: Beherrschung von Komplexität in Embedded SW und Systemen durch Schaffung von Abstraktion; Entwicklung domänenspezifischer Sprachen / Werkzeugketten; Engineering für Methoden und Werkzeugketten; Produkte zur Automatisierung von Entwicklung und Test.



Aussteller: Razorcat Development GmbH

Die Razorcat Development GmbH entwickelt seit 1997 Testwerkzeuge zur Entwicklung von Software für eingebettete Systeme. Das nach IEC 61508, IEC 62304, ISO 26262 und EN 50128 zertifizierte Unit- und Integrations- Testwerkzeug TESSY unterstützt bereits viele Softwareprojekte in allen Industriezweigen beim Verifikationsnachweis für sicherheitskritische und qualitätsorientierte Software.

Zusammen mit den Werkzeugen Integrated Test Environment (ITE), Test Operator Plattform (TOP) und Check Case Definition Language (CCDL) bietet Razorcat Lösungen für alle Phasen des Testprozesses. Dienstleistungen wie Testmanagement, Durchführung von Tests, Beratung und Seminare unterstützen Kunden zusätzlich weltweit. Weitere Informationen zu Razorcat unter www.razorcat.com



Aussteller: sepp.med GmbH

Wir machen Digitalisierung – aber sicher!

Agile Softwareentwicklung, Qualitätssicherung und Test für sicherheitskritische Bereiche – seit über 40 Jahren

Mit und für unsere Kunden gestalten wir die Digitalisierung der Zukunft. Das beginnt mit der Beratung zu möglichen regulatorischen Vorgaben, Normen und Richtlinien (ISO/IEC, SPICE, FDA, MDR oder speziell im Bereich DiGA), umfasst Anforderungs- sowie Projektmanagement und setzt sich über den Entwicklungsprozess bis hin zum Aufbau eines zuverlässigen Testkonzepts fort. Gerne übernehmen wir auch ganze Entwicklungs- oder Testaufträge z. B. in unserer agilen Softwarefabrik bzw. Testfabrik.

Unser Wissen über die Softwareentwicklungs- und Testprozesse geben wir zudem gerne weiter – in offenen oder geschlossenen Trainings, als Online-Schulung oder live in unserer Akademie bzw. bei Ihnen vor Ort.



Aussteller: VerifySoft Technology GmbH

Softwaretest- und Analysetools von Verifysoft sind weltweit bei über 700 Kunden in 40 Ländern zur Absicherung der Softwarequalität im Einsatz. Mit dem Statischen Analysetool GrammaTech CodeSonar werden Fehler und Sicherheitslücken früh im Entwicklungsprozess aufgedeckt.

Imagix 4D gibt Ihnen bei unbekanntem Code den notwendigen Durchblick, der für Wartung und Weiterentwicklung der Software erforderlich ist.

Der Code Coverage Analyser Testwell CTC++ deckt alle von den Industrienormen geforderten Coveragestufen ab und arbeitet mit allen Compilern und allen embedded Targets.

Seminare zum Thema Softwaretest runden unser Programm ab. Weitere Informationen finden Sie unter: www.verifysoft.com





Aussteller: tecmata GmbH

WIR DEFINIEREN EMBEDDED ENGINEERING

tecmata GmbH begleitet seit 2007 smartes Software Manufacturing, denn wir entwickeln passgenaue Testkonzepte entlang der systemischen Anforderungen im Zusammenspiel von Software und Hardware.

Langjährige partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Unternehmen verschiedener Industriebranchen wie: Automation, Medizintechnik und Automotive zeichnet uns aus.

Unsere Experten für sicherheitsrelevante Entwicklung und industrielle Kommunikation fokussieren sich in der Entwicklung von Embedded Systemen auf die Bereiche:

Safety (Test) /Security (Test)
Industrielle Kommunikation (Entwicklung & Test)
Prüfstand-Entwicklung & Optimierung
Test-Frameworks
Entlang der Planungs- und Entwicklungsphasen leisten wir effektive Lösungen und stellen den Wissenstransfer sicher.

Anhand anerkannter, aktueller Techniken und Methoden sowie durch kreative Testentwicklung – auf Profi Niveau – sind Ihre „Testpakete“ in perfekten Händen.

Durch strukturiertes Denken und Erfahrung bringen wir Effizienz in jede Phase der Software-Entwicklung und zeichnen uns durch einen hohen Grad der Testautomatisierung aus.

Individuelle Testframeworks, optimierte Prüfstände und dies mit vollständiger Dokumentation, genau das bekommen Sie von uns.

Als lernende Organisation befassen wir uns kontinuierlich mit Zukunftsthemen, neue Erkenntnisse fließen in die Projektarbeiten ein.

Wir teilen unsere technische Begeisterung gerne – Let's talk about it!



Verbandspartner: Embedded4You e.V.

PROTOS verlagert mit seinen Testtools für Embedded Systeme die Testaufgaben in die frühen Phasen des Entwicklungsprozesses. Jeder Softwareentwickler kann bereits während der Entwicklung am Schreibtisch Komponenten- und Integrationstests für das zukünftige Device durchführen (z.B. auf seinem Evaluation Board).

Die Protos miniHIL Hardware und Software Toolchain erlaubt die Modellierung, Generierung und Durchführung von Umgebungssimulationen und Testcases. Dies ermöglicht eine Testautomatisierung vom Schreibtisch des Entwicklers bis hin zur Continuous Integration mit HIL- und SIL-Tests.

Weitere Schwerpunkte: Beherrschung von Komplexität in Embedded SW und Systemen durch Schaffung von Abstraktion; Entwicklung domänenspezifischer Sprachen / Werkzeugketten; Engineering für Methoden und Werkzeugketten; Produkte zur Automatisierung von Entwicklung und Test.

KI-MedTec 2024

Künstliche Intelligenz in der Medizintechnik

vom 12. bis 13. Juni 2024
in München/Unterhaching



www.ki-medtec.de





Platinsponsor:



Sponsoren:



Aussteller:



Verbandspartner:



Bei unseren Partnern der Embedded Testing 2024 bedanken wir uns ganz herzlich für ihr Vertrauen und ihre Unterstützung!

Der Preis versteht sich zzgl. 19% MwSt.

Registrierungsgebühren Embedded Testing

<https://www.embedded-testing.de/anmeldung/>

Konferenz Ticket

► Preis: 990,00 €

Location: Holiday Inn München-Unterhaching

Die Zimmer im Veranstaltungshotel kosten aktuell 125,00 € je Übernachtung incl. MwSt und incl. Frühstück.

Die Zimmer können bis 3 Tage vor Anreise kostenlos storniert werden.

Bitte nutzen Sie folgende Email zur Zimmerreservierung:

reservation@holiday-inn-muenchen.de



Holiday Inn München-Unterhaching

[weitere Infos zur Location](#)

Inselkammerstraße 7-9
82008 Unterhaching
Telefon: +49 (0)89 66691 977

<https://www.himuenchenunterhaching.de>

<https://www.embedded-testing.de/location/>



VORSCHAU

Embedded Testing 2025

25. bis 26. Februar
2025

Save The Date

Herausgeber:

HLMC Events GmbH
Gerhard Versteegen
Linienstr. 131
82041 Oberhaching

E-Mail: g.versteegen@hlmc.de
Telefon +49 89 209 35 825

(©) copyright by: HLMC Events GmbH

VERANSTALTER:

HLMC

Design / Umsetzung Broschüre:

HLMC Events GmbH
Cornelia Versteegen
E-Mail: c.versteegen@hlmc.de
Telefon +49 89 209 35 825