



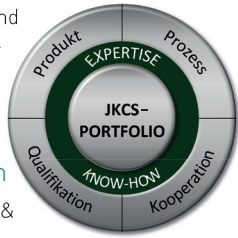
UNSER DIENSTLEISTUNGSANGEBOT

Produktkompetenz

- Lizenzierung und Expertenberatung für die zertifizierte Absicherung
- Systementwicklung & Testing
- Gutachten und Benchmark-Analysen

Qualifikation

- Schulungen & Workshops
- Coaching
- [E-]Learning-Konzepte



Prozesskompetenz

- Audits & Assessments
- Testmanagement
- Optimierung der Wertschöpfungskette
- Innovationsmanagement

Kooperation

- Digitalisierung
- Absicherungskonzepte eingebetteter Systeme
- Nachhaltigkeit nach UNO-Entwicklungszielen



Steinbeis-Beratungszentrum
JK Certified Systems

IHR ANSPRECHPARTNER

Dr.-Ing. Jacques Kamga Fopoussi
Filderhauptstr. 142 | 70599 Stuttgart

Fon: + 49 711 50 42 70 93

Mob.: + 49 178 853 77 43

info_jkcs@steinbeis.de



www.steinbeis.de/su/1826



www.steinbeis-jkcs.com

WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEI

- Planung
- Entwurf
- Umsetzung und Optimierung
- von Absicherungsmaßnahmen in den Domänen:
- Verkehrstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnologie
- Medizintechnik
- Maschinenbau
- Prüftechnik

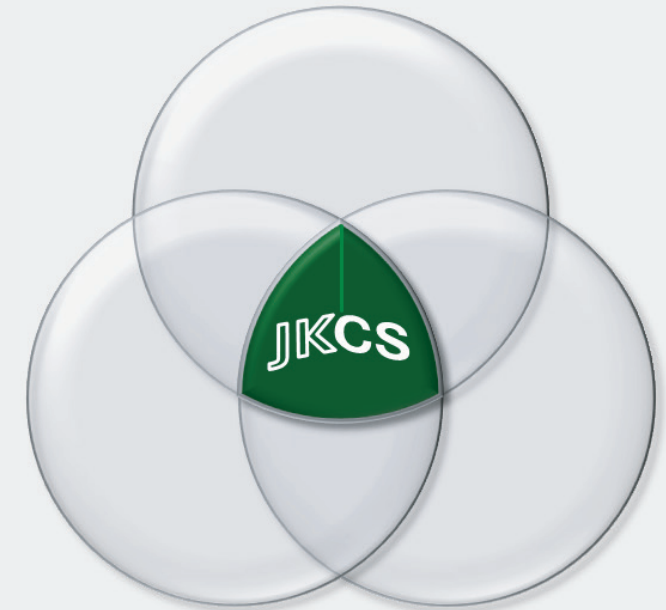


Steinbeis

Steinbeis ist mit seiner Plattform ein verlässlicher Partner für Unternehmensgründungen und Projekte. Wir unterstützen Menschen und Organisationen aus dem akademischen und wirtschaftlichen Umfeld, die ihr Know-how durch konkrete Projekte in Forschung, Entwicklung, Beratung und Qualifizierung unternehmerisch und praxisnah zur Anwendung bringen wollen. Über unsere Plattform wurden bereits über 2.000 Unternehmen gegründet. Entstanden ist ein Verbund aus mehr als 6.000 Experten in rund 1.100 Unternehmen, die jährlich mit mehr als 10.000 Kunden Projekte durchführen. So werden Unternehmen und Mitarbeiter professionell in der Kompetenzbildung und damit für den Erfolg im Wettbewerb unterstützt.

www.steinbeis.de

17327-2023-07-04 | Bild: © Shutterstock/dantrey, mob. telephone, baranzobini



YOUR BUSINESS VALUE IS OUR DRIVE!

NEUE DIMENSION DER BUSINESS VALUE DURCH DIE ZERTIFIZIERTE ABSICHERUNG

DIE AUSGANGSSITUATION

Die Einführung von sicherheitsrelevanten Systemen in verschiedenen Domänen hat sich mittlerweile zu einer gesellschaftlichen Verpflichtung entwickelt, denn solche Systeme verbessern unsere Lebensqualität oder leisten gar vitale Beiträge (etwa MRT in der Medizintechnik). Sie erfüllen aber auch in vielen Fällen gesetzliche Regelungen: So sind z.B. Fahrerassistenzsysteme zur Erhöhung der Verkehrssicherheit bereits etabliert, sogar autonome Fahrzeuge werden heute erprobt. Demgegenüber ist die gegenwärtige Lage kritisch:

- Steigende Anzahl Fahrzeugrückrufe (ca. 3,4 Mio. Rückrufe in Europa 2021, ein 12%iger Anstieg gegenüber 2020)
Quelle: KBA
- Verkehrsunfälle aufgrund fehlerhafter elektronischer Komponenten
- Rasanter Anstieg der Servicekosten
- Haftungsfälle etwa bei medizintechnischen Geräten
- Plagiate von mechatronischen Geräten (z.B. Motorsägen, Fahrzeug-Diagnosetools etc.)
Quelle: Plagiarius

DIE HERAUSFORDERUNGEN

- Technologischer und regulatorischer Zeitdruck
- Hohe Dynamik und Variantenvielfalt
- Höhere Vernetzung zwischen den Systemen
- Kürzere Entwicklungszeiten
- Senkung der Entwicklungskosten aufgrund des Kostendrucks

DIE LÖSUNG

Die genannten Herausforderungen lassen sich in drei Schlüsselthemen einordnen:

PRODUKTHAFTUNG

... Nachweis der Funktionsfähigkeit und Beweisumkehr im Schadensfall

MANIPULATIONSSCHUTZ

... Erkennung unerlaubter Produktänderungen und Produkteingriffe

ENTWICKLUNGS- UND GUK-KOSTEN

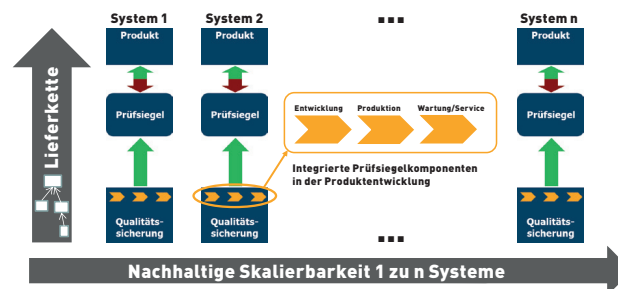
... Optimierung der Entwicklungs- und Testausgaben sowie Steuerung von Schadenersatz- und Kulanzansprüchen



Diese Cluster bilden zugleich Einflussgrößen ab. Deren ausgeklügelte Integration und intelligente Überlappung mündet in die

zertifizierte Absicherung:

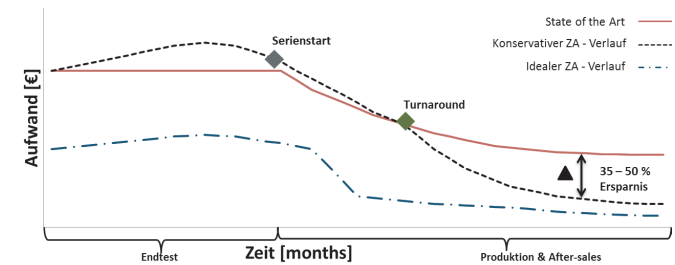
Dies ist eine neuartige Technologie, die eine gesamtheitliche und nachhaltige Absicherung entlang des Produktlebenszyklus realisiert.



IHR NUTZEN

Die zertifizierte Absicherung ist patentiert und bringt signifikante Vorteile für den Anwender und den Endnutzer:

- Absicherung im Produkthaftungsfall dank geeicher Systemfreigabe
- Manipulations- und Missbrauchschutz
- Substanzielle Kostenersparnis dank nachhaltiger Reduzierung des Testaufwandes sowie Senkung der Garantie- und Kulanzkosten (GuK)



Zertifizierte Absicherung (ZA) – Schätzung des finanziellen Nutzens

- Wettbewerbsvorteil dank des elektronischen Prüfsiegels als Qualitätsnachweis
- Technologie leicht implementierbar, skalierbar und anpassbar für neue Funktionen

REFERENZANWENDUNG

Die zertifizierte Absicherung ist als Technologie bereits seit mehreren Jahren ein wesentlicher Bestandteil in der Produktentstehungskette eines der führenden Automobilhersteller sowie in Einsatz bei weiteren Partnern u. a. bei



Stetige Verschärfung des „Quality Gap“