



Funktionale Sicherheit

Die Sicherheit von Geräten, Maschinen und Anlagen ist heute mehr denn je von einer korrekten Funktion von elektrischen, elektronischen und programmierbaren elektronischen Systemen (kurz E/E/PE-Systeme) abhängig.

www.vde.com/functional-safety-de

VDE

Funktionale Sicherheit

Funktionale Sicherheit bringt eine Reihe von Pflichten mit sich, vor allem während der Entwicklungsphase. Sie muss für den gesamten Lebenszyklus betrachtet und je nach Betrachtungsebene unterschiedlich behandelt werden. Insbesondere bei einem hohen Risikopotenzial sollte die Funktionale Sicherheit von einer unabhängigen Prüf- und Zertifizierungsinstitution wie dem VDE-Institut geprüft werden.

Fehlfunktionen können zu gefährlichen Situationen führen, wie elektrische Schläge, Feuer oder sogar Explosionen. Dadurch können Personen und Investitionen gefährdet werden. Die einwandfreie und sichere Funktion der E/E/PE-Systeme – auch im Fehlerfall – muss daher gewährleistet sein.

Nutzen Sie die Expertise des VDE-Instituts, um Ihr Produkt sicher zu gestalten und solche Gefahren zu vermeiden.

Wird eine spezielle Eigenschaft eines Produktes bei den Prüfungen in den Fokus gestellt und die Übereinstimmung mit den Anforderungen der entsprechenden Norm nachgewiesen, so kann ein Sonderzertifikat mit Zeichen vergeben werden, das sich auf diese Eigenschaft bezieht. Dieses Zeichen kann genutzt werden und wird im VDE-Zertifizierungsverzeichnis aufgeführt.

Wir bieten Ihnen umfangreiche Prüfdienstleistungen im Bereich der Funktionalen Sicherheit an – auch bereits während der Entwicklung.

Unser Fokus liegt dabei u.a. auf folgenden Produkten und Bereichen:

- Batteriemanagementsysteme
- E-Mobility, Elektrofahrräder, E-Bikes, Automotive
- Elektrische Schutzeinrichtungen
- Haushaltsgeräte, Werkzeuge
- Maschinen, vernetzte Roboter, Industrie 4.0
- Landtechnik für autonome Fahrzeuge
- Medizingeräte
- Photovoltaik
- Smart Home
- Software
- Zivile Drohnen

Für weitere Informationen besuchen Sie uns online



www.vde.com/functional-safety-de
functional-safety@vde.com

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstraße 28 | D-63069 Offenbach

Tel. +49 (0)69 8306-0
Fax +49 (0)69 8306-555