



## ■ DETAILWISSEN EN/IEC 61508

Der Standard IEC 61506 stellt derzeit weltweit den Stand der Technik hinsichtlich Funktionaler Sicherheit dar. Wir geben Ihnen die Möglichkeit, die Auswirkungen dieses Standards für ihr Unternehmen einschätzen zu können. Für Interessenten aus der Kfz-Branche werden optional selbstverständlich alle veröffentlichten Dokumente des zukünftigen Kfz-Applikationsstandards (FAKRA-Entwurf) mit berücksichtigt.

*Für insbesondere mit Software befasste Interessenten bieten wir direkt im Anschluss ein eintägiges Seminar mit Vertiefung der Kenntnisse zu IEC 61508-3 (Software) an.*

<b>Inhalte</b>	<p><b>Allgemeine Anforderungen der IEC 61508</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Risikoreduzierung</li><li>▶ Aufbau des Sicherheitslebenszyklus</li><li>▶ Begriffe und Definitionen (SIL bzw. ASIL, PFH/PFD, SFF, HFT, ...)</li><li>▶ Management der Funktionalen Sicherheit (FSM)</li><li>▶ Beurteilung der Funktionalen Sicherheit</li></ul> <p><b>Anforderungen zum gesamten Sicherheitslebenszyklus</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Gefährdungs- und Risikoanalyse</li><li>▶ Safety Plan</li><li>▶ Sicherheitsanforderungsspezifikation (SRS)</li><li>▶ Dokumentation</li></ul> <p><b>Anforderungen an die Hardware-Realisierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ HW-Architektur</li><li>▶ Erkennung und Beherrschung von Fehlern</li><li>▶ Systemverhalten bei Fehlererkennung</li><li>▶ Ausfallarten- und Auswirkungsanalyse (FMEA/FMEDA)</li></ul> <p><b>Anforderungen an die Software-Realisierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Allgemeine Anforderungen</li><li>▶ Sicherheitsgerichtete Entwicklung</li><li>▶ Software-Kritikalitätsanalyse (SWCA)</li></ul> <p><b>Übungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Systemanalyse</li><li>▶ Hardwareanalyse</li></ul>
<b>Anbieter</b>	TÜV SÜD Automotive GmbH, TÜV SÜD Gruppe <a href="http://www.tuev-sued.de/elektronik">www.tuev-sued.de/elektronik</a> <a href="mailto:elektronik@tuev-sued.de">elektronik@tuev-sued.de</a>
<b>Anwendungssektor</b>	Automatisierung, Automotive (EN/IEC 61508)
<b>Zielgruppe</b>	Entwickler, Projektleiter, QM-Beauftragte und Führungskräfte, die in ihren Systemen, Fahrzeugen und Anlagen funktionale Sicherheit gewährleisten sollen.
<b>Voraussetzung</b>	keine

<b>Dauer</b>	2 Tage	
<b>Seminarzeiten</b>	Beginn 1. Tag: 9:00 Uhr Ende 2. Tag: 16:30 Uhr	Anmeldung auch online möglich über <a href="http://www.tuev-sued.de/elektronik">www.tuev-sued.de/elektronik</a>
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 20	Komplettes Schulungsprogramm zum download unter <a href="http://www.tuev-sued.de/elektronik">www.tuev-sued.de/elektronik</a>
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. (FH) Marcus Rau	
<b>Seminargebühr</b>	Inhouse nach Vereinbarung Modularsystem s. homepage	
<b>Termine/Ort</b>	<p>Nach Vereinbarung (optional aus Einzelmodulen zusammensetzbar zu Festterminen – Termine/Inhalte abrufbar unter <a href="http://www.tuev-sued.de/elektronik">www.tuev-sued.de/elektronik</a>)</p> <p>Ort der Inhouse-Schulungen nach Vereinbarung</p> <p>Ort der Schulungen zu Festterminen: TÜV SÜD Automotive GmbH, TÜV SÜD Gruppe Ridlerstr. 65, D-80339 München</p>	
<b>Seminarbezeichnung</b>	TÜV SÜD-Schulung: DETAILWISSEN EN/IEC 61508	