

# NewTec

System-Entwicklung und Beratung

## Funktionale Sicherheit



## Unsere Dienstleistungen

### Safety Management

- Safety Plan:  
Planung und Verfolgung der Sicherheitsmaßnahmen
- Safety Summary:  
Dokumentation der Sicherheit Ihres Produkts

### Safety Process

- Prozessberatung zur Funktionalen Sicherheit
- Gap-Analysen zu den relevanten Normen
- Schulungen

### Safety Development

- Funktionale und technische Sicherheitskonzepte
- Entwicklung und Integration sicherheitsrelevanter Funktionen
- Gefährdungs- und Risikoanalysen

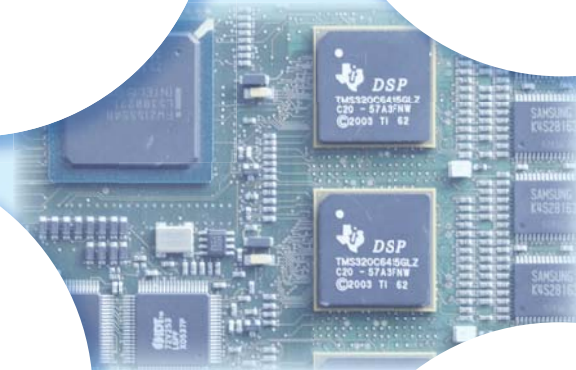
### Safety Test

#### Testmanagement:

- Definition und Koordination normspezifischer Tests
- Abstimmung der Tests mit Zertifizierern

#### Testdurchführung:

- Verifikation und Validierung der Sicherheitsfunktionen



Wir bringen Sie  
mit Sicherheit zum Ziel.



**Peter Merkel**  
(TÜV FSEng 922/07)  
merkel@newtec.de

**Tim Röstermundt**  
(TÜV FSEng 921/07)  
roestermundt@newtec.de

**NewTec**  
System-Entwicklung und Beratung

**NewTec GmbH**  
System-Entwicklung und Beratung  
Heinrich-von-Stephan-Str. 8b  
79100 Freiburg

Tel.: +49 (0)761-21117-31  
Fax: +49 (0)761-21117-41  
safety@newtec.de

[www.newtec.de](http://www.newtec.de)



## Sichere Produkte

Technische Produkte werden immer komplexer. Ob es sich um großtechnische Anlagen, Flugzeuge oder Autos handelt, die Fehlermöglichkeiten und ihre Auswirkungen nehmen stetig zu. Um diesen Gefahren entgegenzuwirken, ist es notwendig technische Fehler nach Möglichkeit zu vermeiden. Nicht vermeidbare Fehler sollten soweit beherrscht werden, dass niemand zu Schaden kommen kann.

Um Fehler zu vermeiden, muss die Produktentwicklung mit einem nachvollziehbaren, wiederholbaren und qualitativ hochwertigen Prozess erfolgen. Bestandteile des Prozesses sind z.B. Risikoanalyse, Anforderungsentwicklung, technische Umsetzung der Anforderungen und umfangreiche Tests und Reviews. Diese Prozesse sind in branchenspezifischen Normen festgelegt, wie in der DO-178B für den Luftfahrtsektor und der IEC 61508 als anwendungsunabhängige Sicherheitsnorm.

Der Markt verlangt immer häufiger den Nachweis, dass ein Produkt sicher ist und die entsprechenden Entwicklungsnormen erfüllt sind. Mit uns als Partner entwickeln Sie Produkte, die den neuesten Sicherheitsnormen entsprechen. Im Bereich der Funktionalen Sicherheit bieten wir Ihnen Beratung, Konzepte und Umsetzungen an. Die Vorgaben ergeben sich aus der IEC 61508 zur Funktionalen Sicherheit und daraus abgeleiteten Produktnormen, oder auch der DO-178B für Avionikprodukte.

## Partner für funktionale Sicherheit

Weil wir Erfahrung mit der Entwicklung sicherheitsrelevanter Produkte aus verschiedenen Sicherheitsdomänen haben,

- können wir Ihr Produkt technisch beurteilen.
- können wir mit Ihnen Ihre Prozesse anpassen.
- können wir bei Bedarf technisch mitarbeiten.
- testen wir Ihr Produkt normgerecht, unabhängig und mit Erfahrung.
- beraten und schulen wir Sie praxisnah.
- wählen wir mit Ihnen die passenden Methoden und Tools aus.