

## 22.16\_ NORMENKONFORME ENTWICKLUNG SICHERHEITSRELEVANTER SOFTWARE NACH EN 50128:2011

### Beschreibung

In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick, wie eine normenkonforme Entwicklung sicherheitsrelevanter Software aufgebaut, dokumentiert und vor einem Gutachter nachgewiesen werden muss.

Dabei wird auf folgende Punkte eingegangen:

- Alles über Sicherheitsintegrität
- Ableitung der Systemanforderungen auf SW Anforderungen
- Identifizieren der Softwaresicherheitsfunktionen
- Softwareentwicklungsmodelle
- SW Qualitätssicherung als zentraler Bestandteil
- SW Anforderung, Architektur und Entwurf
- Implementierung und Integration
- Test und Validierung der Software
- Generische Software und konfigurierbare Systeme

### Referenten:

Herr Kevin Neumeister

### Termin:

31.05.2016 - 01.06.2016

### Seminarort:

AEbt Angewandte Eisenbahntechnik GmbH  
Adam-Klein-Str. 28  
90429 Nürnberg

### Teilnehmeranzahl:

min. 6 Personen

### Zielgruppe:

- Technische Projektleiter SW
- Mitarbeiter der Sicherheitsbehörden
- Mitarbeiter der Abteilungen  
SW Entwicklung  
E-Engineering  
Zulassung

### Teilnahmegebühr:

1.600,00 € zzgl. gesetzlicher MwSt\*  
inkl. 1 Übernachtung und 2 Mittagessen

\* Teilnehmer aus Deutschland sind mehrwertsteuerpflichtig

Teilnehmer aus dem Ausland sind bei Nennung Ihrer Steuernummer mehrwertsteuerfrei

AEbt Angewandte Eisenbahntechnik GmbH  
Adam-Klein-Str. 26  
D - 90429 Nürnberg  
Geschäftsführer: Norbert Schäfer

St. Nr.: 241/121/30620  
USt-ID Nr.: DE237642651  
Amtsgericht Nürnberg HRB 21962  
Mitglied bei CNA e.V.

Postbank Nürnberg  
Kto.: 174594850 BLZ 76010085  
Fürstlich Castell'sche Bank  
Kto.: 4001499 BLZ 79030001  
RaiffeisenVolksbank Ansbach  
Kto.: 111145215 BLZ 76560060

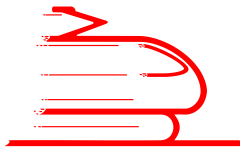
IBAN DE20760100850174594850  
BIC PBKDEFF  
IBAN DE78790300010004001499  
BIC FUCDE77  
IBAN DE3976560060011145215  
BIC GENODEF1ANS



Die AEbt GmbH ist ein durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Die AEbt GmbH ist eine durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditierte Inspektionsstelle. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Inspektionsverfahren.



### Seminarinhalte:

#### Tag 1: 09.30 – 17:30 Uhr

- Begrüßung
- Grundlagen EN50128:2011
- Sicherheitsintegrität, SIL-Ableitung
- Mittagessen
- Entwicklungsmodelle und Softwarequalitätsmanagement
- Anforderungsmanagement

#### Tag 2: 08:00 – 15:00 Uhr

- Begrüßung
- Reviewprozesse und Traceability
- Entwurf und Entwicklung sicherheitsrelevanter Software
- Anforderungen, Architektur und Implementierung
- Integration, Test, Inbetriebnahme und Validierung
- Mittagessen
- Generische Software und konfigurierbare Systeme
- Betrieb, Wartung, Update und Freigabeprozesse
- Exkurs sicherheitsrelevante Datenübertragung

Ende der Veranstaltung, Teilnahmebescheinigung

### Anmeldung:

Bitte senden Sie das beiliegende Anmeldeformular ausgefüllt an [seminare@aebt.de](mailto:seminare@aebt.de).

Fragen zur Anmeldung an: **Sonja Biswenger**

Tel.: +49 911 520992-183  
E-Mail: [sonja.biswenger@aebt.de](mailto:sonja.biswenger@aebt.de)

Fachliche Fragen an: **Kevin Neumeister**

Tel.: +49 911 520992-173  
E-Mail: [kevin.neumeister@aebt.de](mailto:kevin.neumeister@aebt.de)

AEBt Angewandte Eisenbahntechnik GmbH  
Adam-Klein-Str. 26  
D - 90429 Nürnberg  
Geschäftsführer: Norbert Schäfer

St. Nr.: 241/121/30620  
USt-ID Nr.: DE237642651  
Amtsgericht Nürnberg HRB 21962  
Mitglied bei CNA e.V.

Postbank Nürnberg  
Kto.: 174594850 BLZ 76010085  
Fürstlich Castell'sche Bank  
Kto.: 4001499 BLZ 79030001  
RaiffeisenVolksbank Ansbach  
Kto.: 111145215 BLZ 76560060

IBAN DE20760100850174594850  
BIC PBKDEFF  
IBAN DE78790300010004001499  
BIC FUCED77  
IBAN DE39765600600111145215  
BIC GENODEF1ANS



Die AEBt GmbH ist ein durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Die AEBt GmbH ist eine durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditierte Inspektionsstelle. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Inspektionsverfahren.