

06.16_FUNKTIONALE SICHERHEITSNACHWEISFÜHRUNG GEMÄSS DER AKTUELLEN CENELEC-NORMEN

Beschreibung

In dem Seminar wird die Vorgehensweise für ein erfolgreiches entwicklungs-
begleitendes RAMS-Management unter Berücksichtigung der im Schienen-
verkehr relevanten CENELEC-Normen (EN 5012x) vermittelt.

Ausgehend von den vielfältigen Anforderungen seitens der Kunden, der gel-
tenden Gesetze und Richtlinien, der Verwaltungsvorschriften der Genehmi-
gungsbehörden, der Normen, Betreiber-Richtlinien, Merkblätter und Arbeits-
kreise (z. B. Sicherheitsrichtlinie Fahrzeug SIRF) wird eine effiziente Anwen-
dung der Normenreihe EN 5012X als Grundlage für die Sicherheitsnachweis-
führung aufgezeigt.

Ausgewählte, in der Praxis angewandte Methoden aus der CENELEC-
Normenreihe werden dargelegt, mittels derer die RAMS-Nachweisführung und
insbesondere die Sicherheitsnachweisführung durchgeführt wird.

Dabei werden die Methoden der vorbereitenden Risikoanalyse, der Zuwei-
sung von Sicherheitsanforderungsstufen, der qualitativen und quantitativen
Fehlerbaumanalyse (FTA), sowie der qualitativen und quantitativen Ausfal-
lauswirkungsanalyse (FMEA bzw. FMECA) vermittelt.

Alle Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung.

Seminarinhalte:

Tag 1 – 12.04.- bzw. 28.06.- bzw. 05.10.2016

- | | | | |
|-------|---|-------|--|
| 09.00 | - | 09.30 | Begrüßung |
| 09.30 | - | 12.00 | Einführung, Rechtliche Grundlagen
RAMS-Management (Systemlebenszyklus, Safety-
Manager, SIRF) |
| 12.00 | - | 13.00 | Mittagspause |
| 13.00 | - | 16.30 | Risikoanalyse und Sicherheitsziele (Vorbereitende Risiko-
analyse zur Identifizierung der Gefährdungen und Sicher-
heitsziele)
SIRF
Qualitative und quantitative FME(C)A auf Fahrzeugebene |
| 16.30 | - | 17.00 | Erfahrungsberichte und Diskussion |

Referenten:

Herr David Flinspach
Herr Jürgen Weber
Herr Kevin Neumeister
Herr Norbert Schäfer

Termin:

12.04. - 13.04.2016
28.06. - 29.06.2016
05.10. - 06.10.2016

Seminarort:

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

Teilnehmeranzahl:

min. 10 Personen

Zielgruppe:

- Safety Manager
- Mitarbeiter der Sicherheitsbe-
hörden
- NoBo, DeBo, AssBo
- Technische Projektleiter
- Mitarbeiter der Abteilungen
 - Safety Case
 - Entwicklung
 - Qualitätswesen

Teilnahmegebühr:

1.645,00 € zzgl. gesetzlicher
MwSt*
inkl. 1 Übernachtung,
2 Mittagessen, Abendprogramm

* Teilnehmer aus Deutschland
sind mehrwertsteuerpflichtig

Teilnehmer aus dem Ausland sind
bei Nennung Ihrer Steuernummer

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.: 11145215 BLZ 76560060

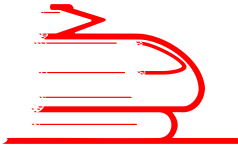
IBAN DE20760100850174594850
BIC PBNKDEFF
IBAN DE78790300010004001499
BIC FUCEDE77
IBAN DE39765600600111145215
BIC GENODEF1ANS



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.



AEbt Angewandte Eisenbahntechnik

Tag 2 – 13.04.- bzw. 29.06.- bzw. 06.10.2016

- 09.00 - 12.00 Qualitative und quantitative FTA auf Fahrzeugebene
Sicherheitsnachweisführung für Teilsysteme, Bauteile und
Hardware nach EN 50129, EN 61508, EN 13849 und SIRF
- 12.00 - 13.00 Mittagspause
- 13.00 - 15.30 Software und Begutachtung, Entwicklung, Validierung,
Gutachten nach der neuen EN 50128
FuSiNa-Gutachten bzw. OQA-Sicherheitsbericht
- 15.30 - 16.00 Abschlussdiskussion, Vergabe der Teilnahmezertifikate

Anmeldung:

Bitte senden Sie das beiliegende Anmeldeformular ausgefüllt an seminare@aebt.de.

Fragen zur Anmeldung an: **Sonja Biswenger**

Fachliche Fragen an: **Frank Hartmann**

Tel.: +49 911 520992-183

Tel.: +49 911 520992-176

E-Mail: sonja.biswenger@aebt.de

E-Mail: frank.hartmann@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 FUCDE77
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.