

Inhaltsverzeichnis

Block 1: IT-Sicherheit

Sitzungsleitung: M. Schwibach, BASF SE, Obmann DKE UK 931.1

1 IEC 62443 – die Norm zur IT-Sicherheit, wo stehen wir heute?

P. Kobes, Siemens AG

2 Aktivitäten des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik

V. Hensel, J. Wiesner, BSI, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

3 Ansätze zu IT-Security-Maßnahmen für die Funktionale Sicherheit

F. Wieczorek, F. Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Block 2: IT-Sicherheit und funktionale Sicherheit

Sitzungsleitung: F. Schiller, BASF SE

4 Safety & Security

B. Mysliwiec, Siemens AG

5 Praktische Erfahrungen bei der gemeinsamen Behandlung von IT-Sicherheit und funktionaler Sicherheit

T. Störkuhl, TÜV Süd Rail GmbH

6 IT-Sicherheit für Funktionale Sicherheit in der Eisenbahn-Signaltechnik (VDE 0831-104)

J. Braband, Siemens AG

7 Automation Security: Innovationsbremse oder Technologie-Enabler

M. Schwibach, BASF SE; N. Matalla, BASF SE

Block 3: Software I

Sitzungsleitung: A. Ambrecht, Siemens AG, Leiter GAK 914.0.3

8 Betriebsbewährung für sicherheitsgerichtete Software? Auslegung von „proven in use“ in der IEC 61508

M. Kindermann, Pepperl+Fuchs GmbH

9 Steuerungsapplikationen und Limited Variability in der Grundnorm IEC 61508

U. Schünemann, 3S-Smart Software Solutions GmbH

Block 3: Software II

Sitzungsleitung: P. Ladkin, Universität Bielefeld

10 Formal Method Tools: Proving the Absence of Critical Errors by Abstract Interpretation

Kästner, AbsInt GmbH

11 Nachverfolgbarkeit von Anforderungen und deren Realisierungen für wiederverwendbare Software

F. Bangemann, IFAk – Institut für Automatisierungstechnik

S. Benk, Phoenix Contact Electronics GmbH; C. Diedrich, Otto-von-Guericke-Universität

12 Sicherheitsrelevante, objekt-orientierte Programmierung

W. Ehrenberger, Hochschule Fulda

Block 4: Funktionale Sicherheit in neuen Anwendungsfeldern

W. Krämer, Siemens AG

13 Brandschutz in der Gebäudeleittechnik

T. Burkhardt, DEKRA EXAM GmbH

14 Sicherheit in der Elektroinstallation am Beispiel des konduktiven Ladens von Elektrofahrzeugen

G. Luber, Siemens AG

15 Funktionale Sicherheit in der induktiven Batterieladetechnik

S. Berber, VDE Prüf-und Zertifizierungsinstitut GmbH

Block 5: Der Faktor Mensch

Sitzungsleitung: T. Bömer, Institut für Arbeitsschutz der DGUV-IFA, Obmann UK 225.1

16 Human Factors

W. Krämer, Siemens AG

17 Sichere Robotik – Kollaborierende Robotersysteme

M. Umbreit, BGHM