

Seminar: Rechenzentrum – Allgemeine Grundlagen



DCE academy

Inhalt

- 1 DCE academy
Unternehmensphilosophie
- 2 DIN EN 50600 goes ISO
Status und Roadmap
- 3 Ausbildung und Zertifizierung
Trends





Thomas Wawra

CEO der DCE academy

Dipl. Ing. Maschinenbau
TU München

Venali INC.

Miami, Florida USA – verantwortlich für strategische
Partnerschaften mit Firmen wie Microsoft und SAP

Eröffnung und Leitung von Niederlassungen
in München, London und Singapore

DCE academy GmbH
seit 2007

Die DCE academy ist herstellerunabhängig und bietet
international Training und Zertifizierung für
Rechenzentrumsleiter und Mitarbeiter im Bereich
Rechenzentrum und Gebäudeautomation an.



Unternehmensphilosophie

Komplexe Aufgaben einfach erklärt

Wir erklären komplexe Aufgabenstellungen eines Rechenzentrums auf einfache und praxisnahe Weise.

Training in zwei Sprachen

Die Seminare werden in deutscher und englischer Sprache angeboten.

Branchen-Erfahrene Trainer

Unsere Trainer sind aktive Ingenieure und Berater mit Praxiserfahrung, die in jede Schulung praktische Einblicke einbringen.

Führend in der Standardisierung

Die DCE Academy ist Sponsor des Arbeitskreises ISO/IEC 22237.



Unternehmensphilosophie

Workshop: Data Center Operations – Professional



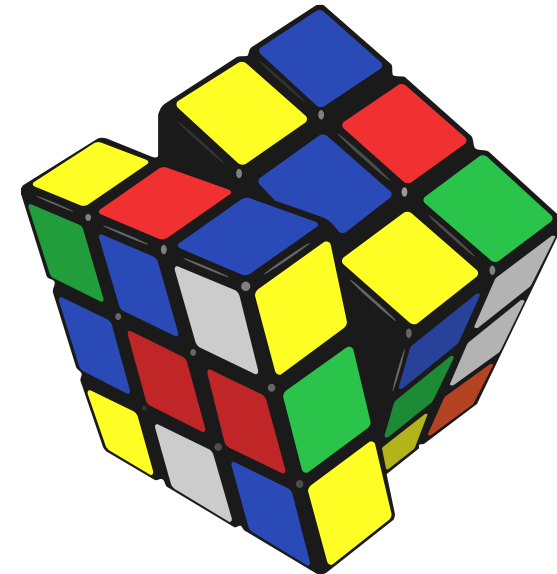
Foto – Workshop Datacenter Operations Professional, Oktober 2022

EN 50600 – Warum eine Norm?

Die Lösung des Zauberwürfels:

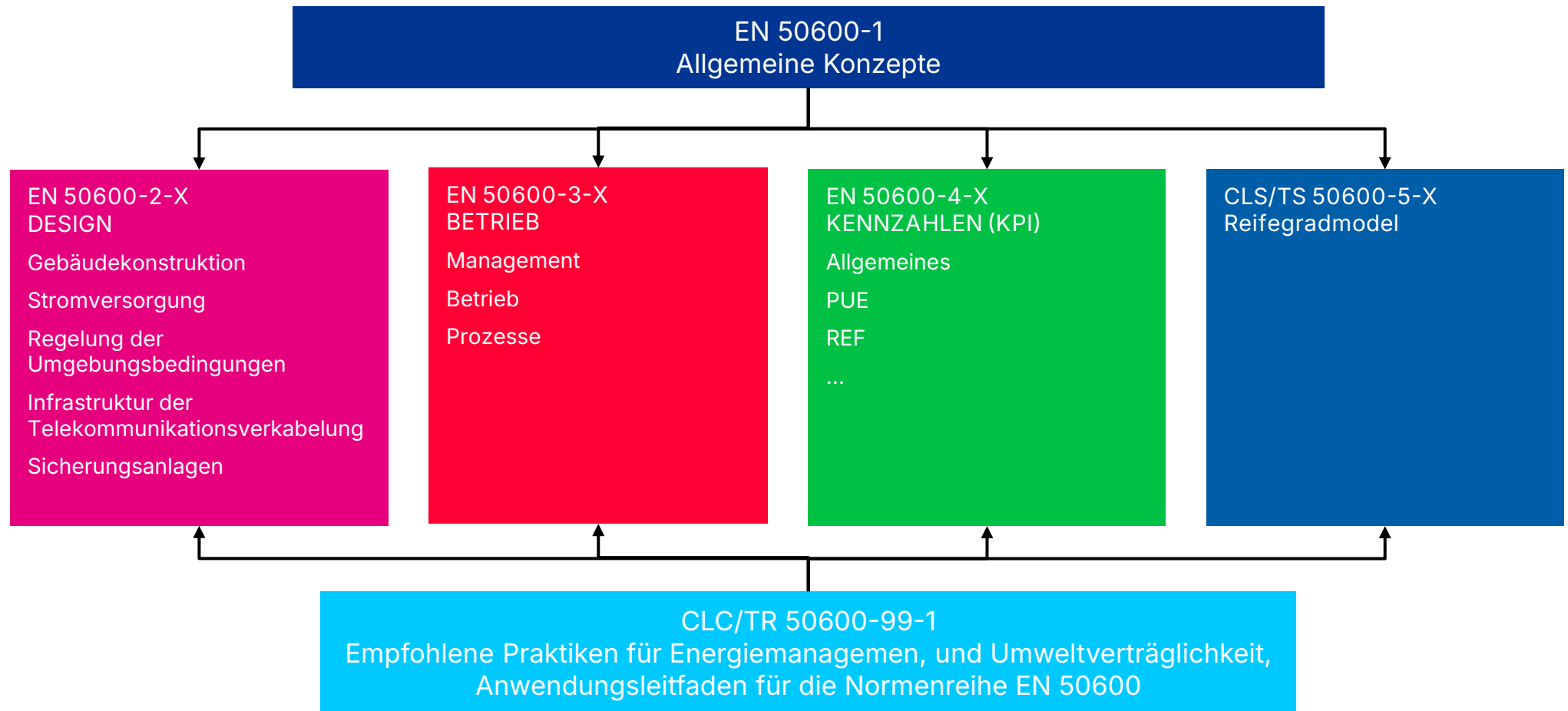
„Die Normen der Reihe EN 50600 bieten allen mit der Auslegung, Planung, Beschaffung, Integration, Installation, dem Betrieb und der Instandhaltung von Einrichtungen und Infrastrukturen innerhalb von Rechenzentren befassten Parteien einen ganzheitlichen Ansatz zur Betrieb eines dem Stand der Technik entsprechenden, zukunftsicheren Rechenzentrums.“

DIN EN 50600-1, S. 2



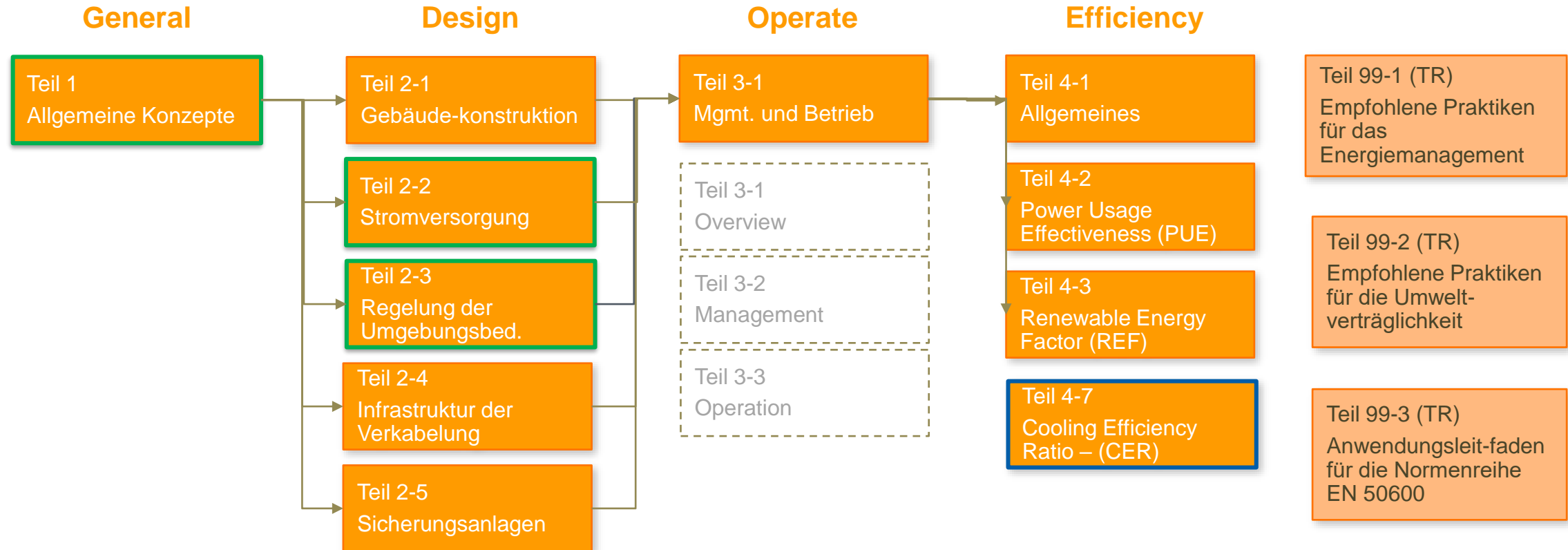
Quelle: TÜV Informationstechnik GmbH

UPDATE DIN EN 50600 & aktuelle RZ Themen



Quelle: Dipl.-Ing. Thomas H. Wegmann

Aktueller Stand EN 50600-Series

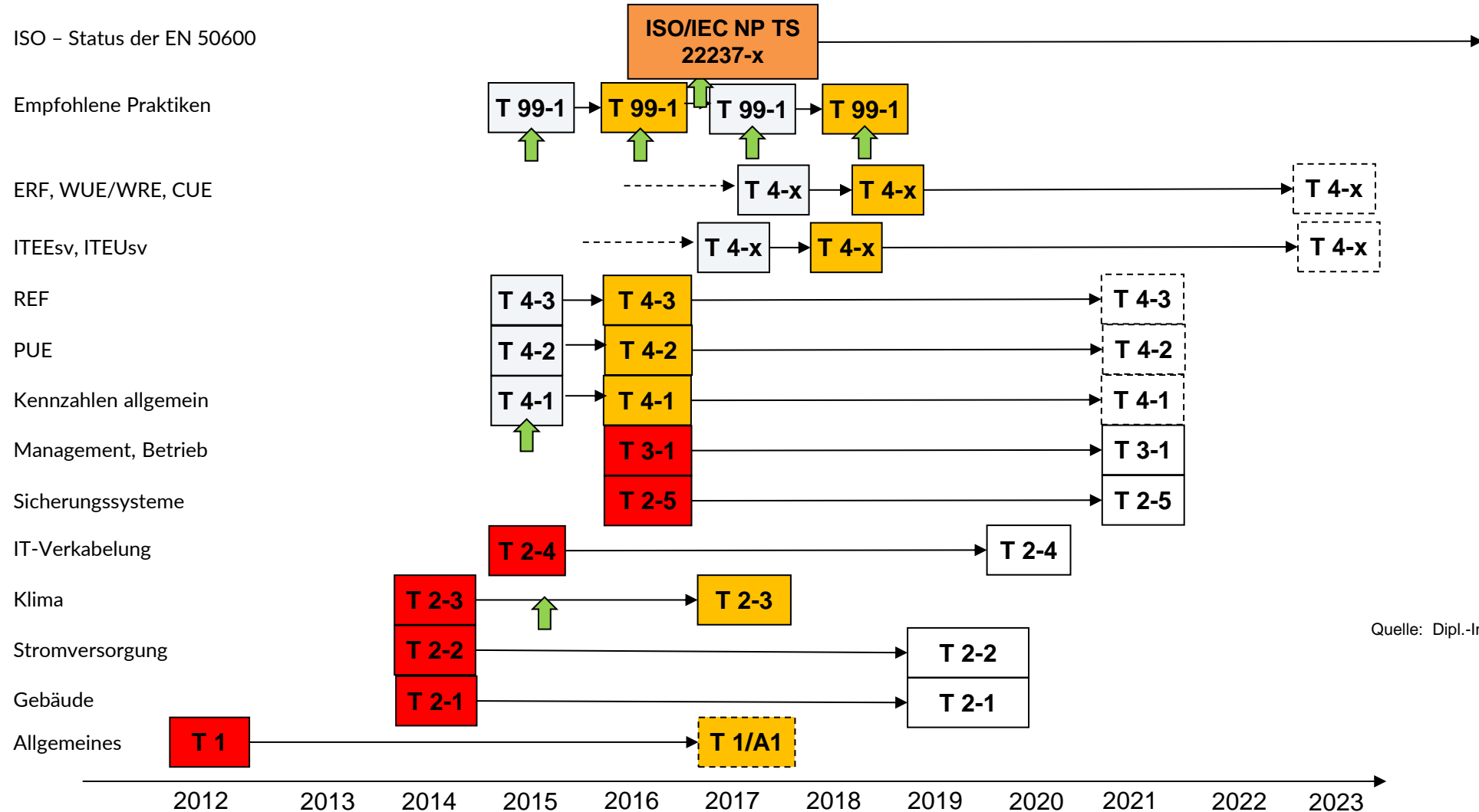


- Veröffentlicht bis 2018
- Neu im August 2019
- Neu im August 2020
- Zukünftig geplant

Quelle: Dipl.-Ing. Jens Dittrich



DIN EN 50600 goes ISO – ROADMAP



Quelle: Dipl.-Ing. Thomas H. Wegmann

Roadmap EN 50600-X to ISO/IEC 22237-X

Resolution 81 (except)

JTC 1/SC 39 establishes a new Working Group 3 with the title, scope and initial program of work below:

Title: Sustainable facilities and infrastructures

Scope: To develop documents (International Standards and other documents) for sustainable ICT facilities and infrastructures, such as data centers. Standards and best practices in the development, modifications and operation of sustainable facilities and infrastructures

Initial program of work:

ISO/IEC TS 22237-1 to -7

SC 39 appoints Mr. Jens Dittrich (Germany) as the WG 3 Convener.

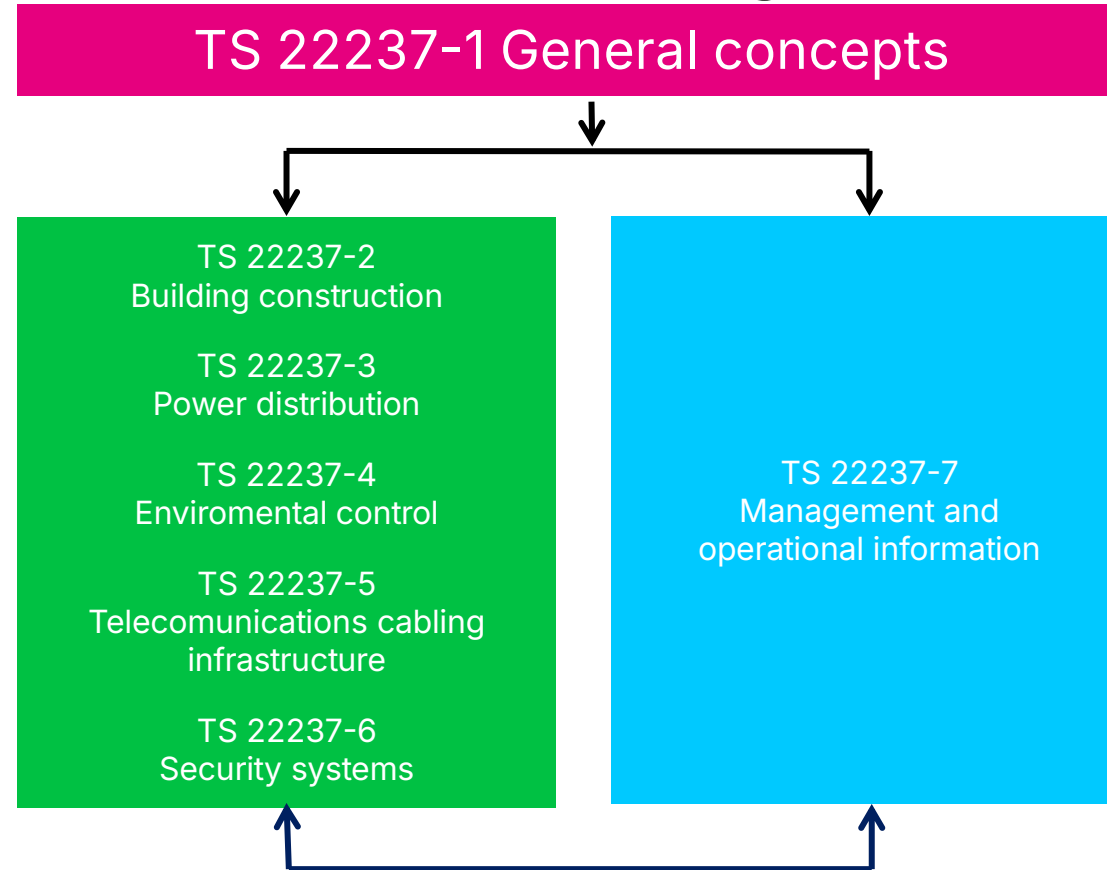
JTC = Joint Technical Committee

SC = Standard Committee

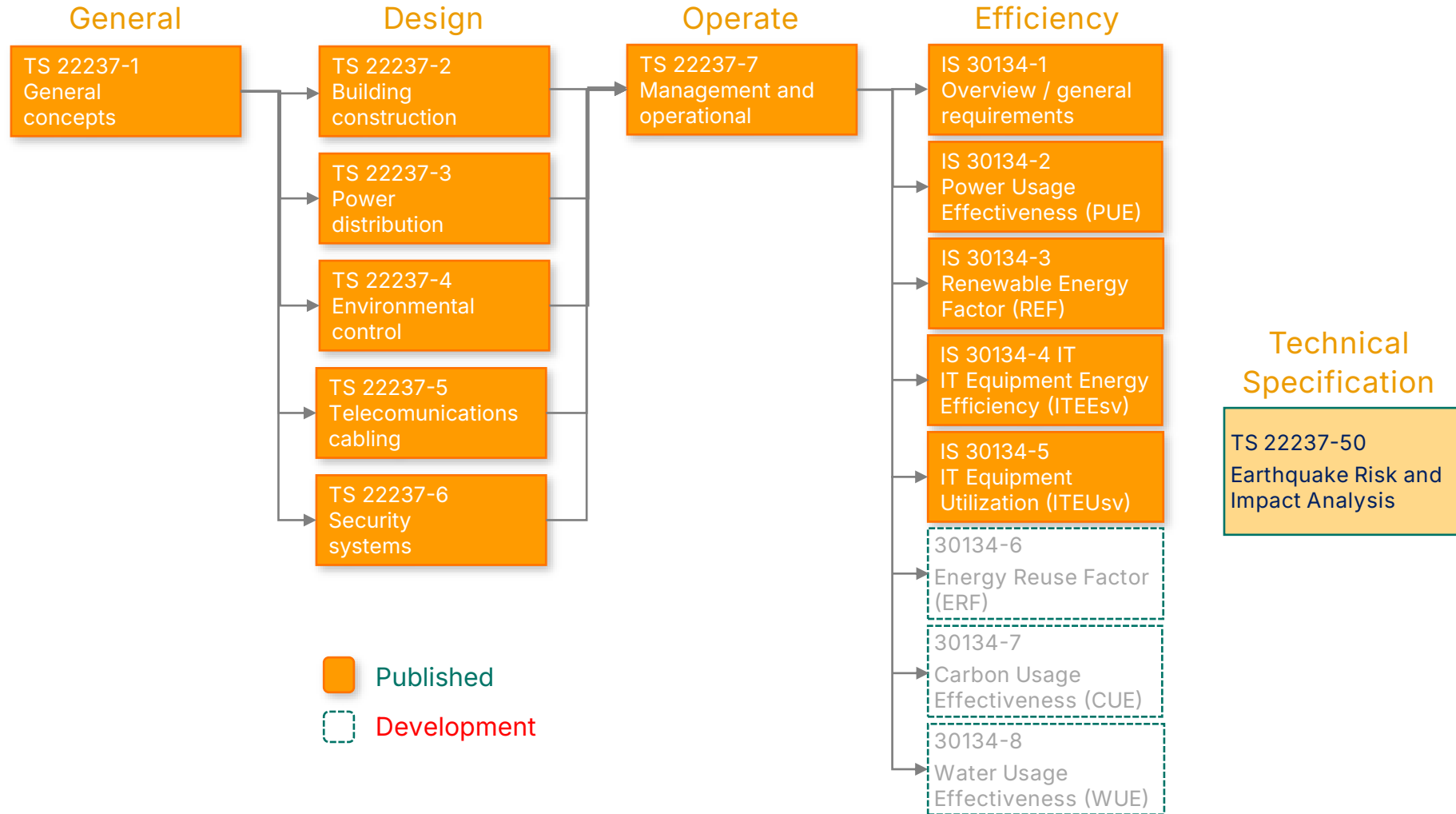
Quelle: Dipl.-Ing. Thomas H. Wegmann

ISO/IEC TS 22237-1 to -7

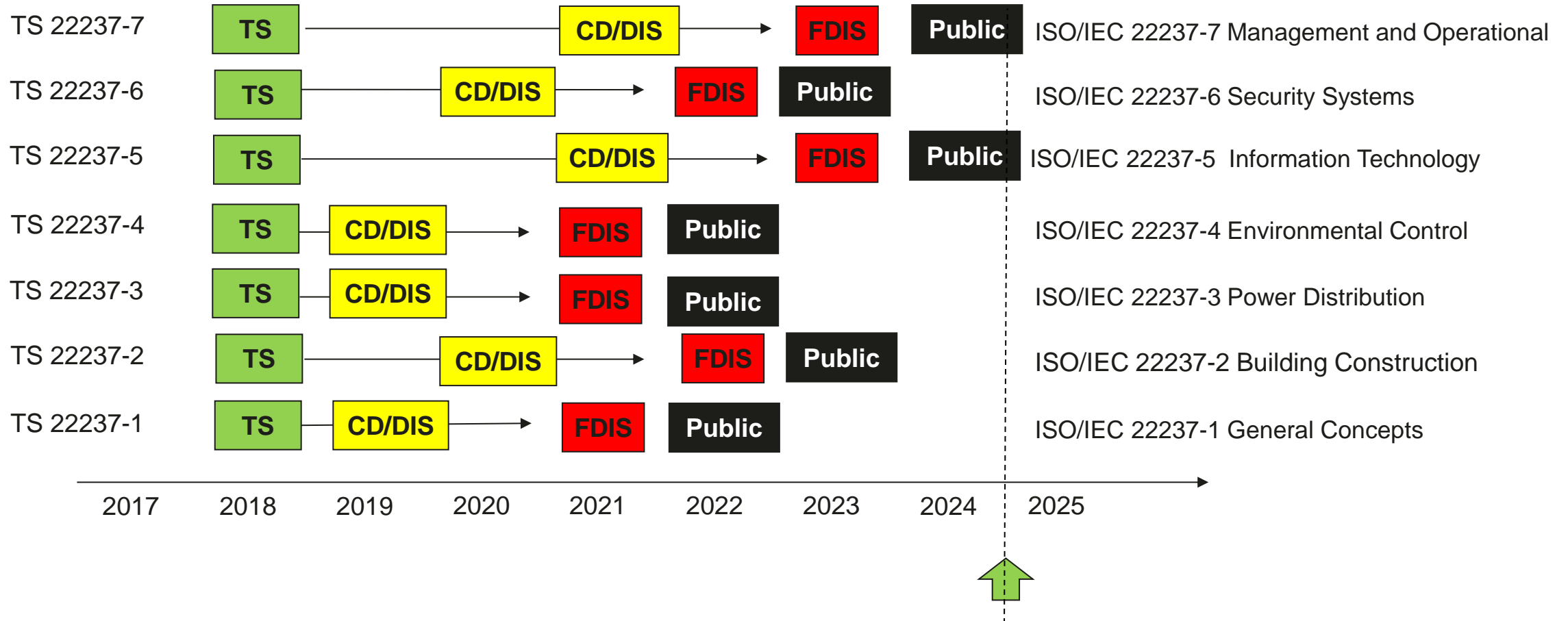
Holistic approach – “One stop shopping”



Aktueller Stand ISO/IEC SC 39 – 22237-X



Zeitplan ISO-22237



Ausbildungsweg

Data Center Specialist



Data Center Specialist

mit Zertifikat



4

DEEP DIVE – Energieversorgung & Klimatisierung nach EN 50600

Energieversorgung und Klimatisierung als wesentliche Erfolgsfaktoren.

3

Data Center Operations – Professional

Sicherung und Optimierung des Betriebs bestehender & neuer Rechenzentren.

2

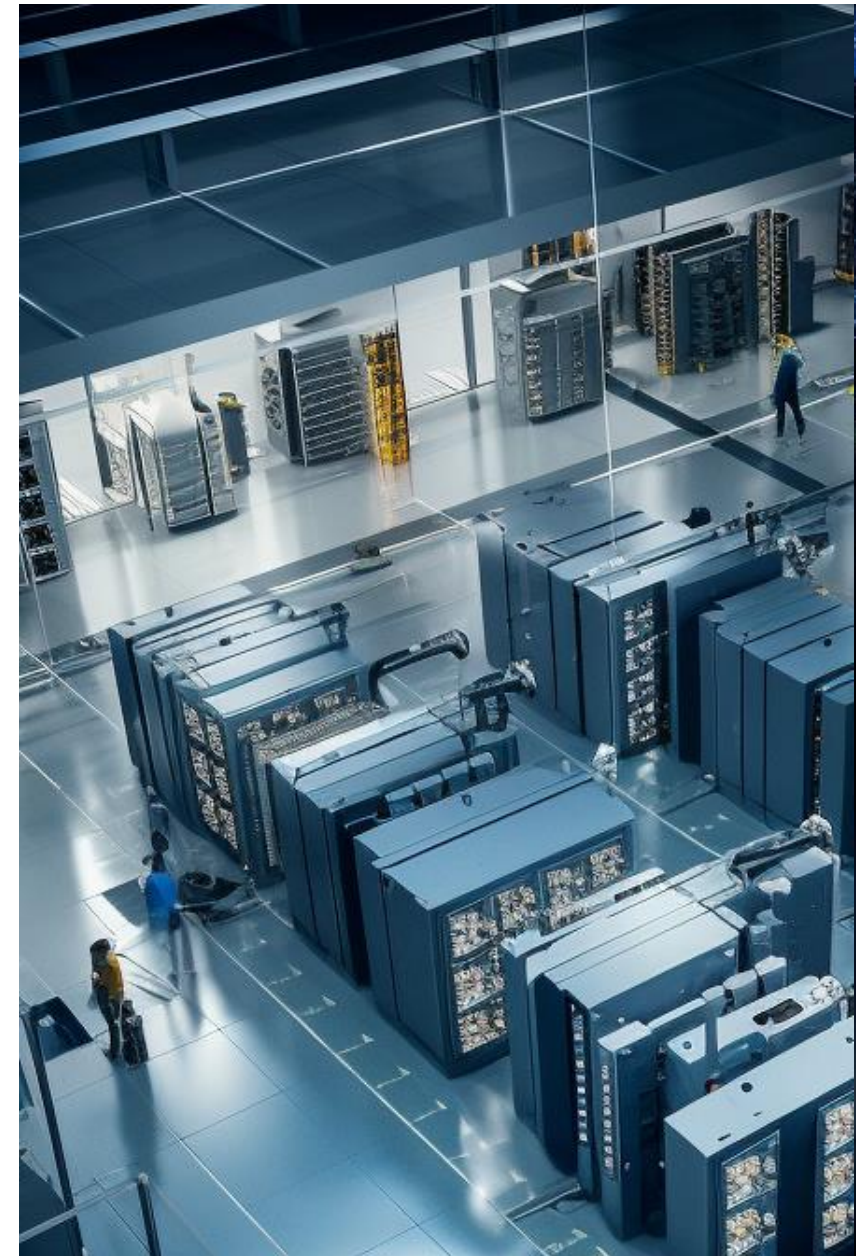
Planen und Realisieren eines Rechenzentrums nach EN 50600 & ISO/IEC 22237

Best Practices zum Planen und Realisieren nach EN 50600 & ISO/IEC 22237.

1

Rechenzentrum – Allgemeine Grundlagen

Grundlegender Überblick bezüglich der wesentlichen Begrifflichkeiten, Gewerke, Normen (EN 50600) und Trends im Bereich Rechenzentrum.



Ausbildungsweg

Data Center Specialist

✓ Data Center Advanced Specialist

mit Zertifikat



6 Nachhaltigkeit & Effizienz im Rechenzentrum

Energieeffizienzgesetz (EnEfG) und alle relevanten aktuellen gesetzlichen Vorgaben, Kriterienkataloge, Entwicklungen und technischen Lösungen.

5 Data Center Migration Vom Bestand in den Neubau (IT)

✓ Data Center Specialist

mit Zertifikat



NEW

Data Center Migration – vom Bestand in den Neubau (IT)

5 Tage – 12.-16. Mai 2025



HIGHLIGHTS:

- IT Erstausrüstung
- IT Transformation
- Applikationsmigration
- Lift & Shift
- IT Brückenkopf
- Reporting (Schichtenmodell)
- Stakeholdermanagement

NEW

Gebäudeautomation auf Basis der VDI 3814

5 Tage
Inhouse-Schulung



HIGHLIGHTS:

- Einführung – Begrifflichkeiten und Normen
- Elektrotechnik
- Steuerungstechnik
- Regelungstechnik
- Messtechnik
- Kommunikation
- Visualisierung
- Hydraulische Grundlagen und Regelkonzepte
- Schnittstellen in der Gebäudeautomation
- Smart Building

NEW

Nachhaltigkeit & Effizienz im Rechenzentrum

5 Tage -07.-11. April 2025



Energieeffizienzgesetz (EnEfG) und alle relevanten aktuellen gesetzlichen Vorgaben, Kriterienkataloge, Entwicklungen und technischen Lösungen.

HIGHLIGHTS:

- Green Deal – was bedeute das für Rechenzentren
- CSRD – der aktuelle Kriterienkatalog
- Gesetzliche EU-Vorgaben 2020/85
- Alternative Energieversorgungskonzepte
- Zertifizierungsmöglichkeiten Energieeffizienz / Nachhaltigkeit basierend auf der Struktur der EN 50600-5; Reifegradmodel und die TR-Dokumenten 99-1 und 99-2 (TSE – Trusted Site Energy Efficiency)

NEW

Rechenzentrum – Führerschein

Grundverständnis für Rechenzentren, Aufbau, Struktur und Gewerke.
Orientierungshilfe und Verhaltensgrundsätze für Tätigkeiten im Rechenzentrum.



HIGHLIGHTS:

- Grundlegendes Verständnis der Funktion und Bedeutung eines Rechenzentrums
- Verständnis der Konsequenzen von Fehlverhalten und Nichteinhaltung der Richtlinien
- Kenntnis der Gewerke und Systeme im Rechenzentrum für die Bedeutung von Sicherheits- und Datenschutzrichtlinien und Fähigkeit, Verhaltensregeln und Sicherheitsanweisungen zu befolgen
- Online Abschlussprüfung mit Zertifikat

Referenzen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



**VOLKSWAGEN
FINANCIAL SERVICES**
THE KEY TO MOBILITY



Freude am Fahren



Informations
Technik
Zentrum Bund



Der IT-Dienstleister
der Bundeswehr



**Bundesagentur
für Arbeit**



Kontakt

Herr Dipl. Ing. Thomas Wawra

DCE academy GmbH

Wallbergstr. 3/RGB
D-82024 Taufkirchen
Germany

Tel: +49 (0) 89 - 62 28 60 56
Fax: +49 (0) 89 - 954 39 90 06
Mobile: +49 (0) 163 – 6 01 04 42

E-Mail: thomas.wawra@dce-academy.com

Web: www.dce-academy.com

DCE academy - Rechte

Copyright

- Alle Rechte für die gezeigten und den Teilnehmern überlassenen Schulungsunterlagen gehören der DCE academy sowie den jeweiligen Referenten der DCE academy (soweit durch Quell- und Urheberangaben nichts anders geregelt).
- Die Vervielfältigung und Weitergabe auch in Teilen an Dritte ist nicht gestattet. Ebenso die Abspeicherung und/oder Veröffentlichung in Social Media, Internet oder sonstigen Medien.

Nutzungsrechte

- Der/die Teilnehmer/in der Schulungen erhalten ein personenbezogenes Nutzungsrecht für die in dem gebuchten Kurs vorgestellten und übergebenen Schulungsunterlagen. Das Nutzungsrecht ist nicht übertragbar auf andere Personen, auch nicht innerhalb eines Unternehmens / Organisation.