

# Rechenzentrum

## - Allgemeine Grundlagen -

Frankfurt am Main, 12/2024



Dipl.-Ing  
**Thomas Wawra**  
*DCE academy GmbH*

## Agenda – Tag 1 (Frankfurt am Main)

10:00 – 10:30	Begrüßung, Vorstellung
10:30 – 11:00	Die EN50600 als Basis für RZ-Projekte – aktueller Stand & Ausblick
11:00 – 11:45	Was ist ein Rechenzentrum? Normen, Richtlinien, Zertifizierungen
11:45 – 12:00	Kaffeepause
12:00 – 12:45	Gewerke und Systeme im RZ
12:45 – 13:45	Mittagspause
13:45 – 14:00	Kahoot (Vormittag)
14:00 – 15:00	Verfügbarkeit / Redundanzkonzepte
15:00 – 15:45	RZ Gebäude / Lage / Layout
15:45 – 16:00	Kaffeepause
16:00 – 16:45	Kenngrößen (KPIs)
16:45 – 17:15	Themenspeicher, Kahoot (Nachmittag), Wrap-Up

## Agenda – Tag 2 (Frankfurt am Main)

<b>09:00 – 10:30</b>	<b>Klimatechnik Teil 1</b>
<b>10:30 – 10:45</b>	Kaffeepause
<b>10:45 – 12:30</b>	<b>Klimatechnik Teil 2</b>
<b>12:30 – 13:30</b>	Mittagspause
<b>13:30 – 14:30</b>	<b>Klimatechnik Teil 3</b>
<b>14:30 – 14:45</b>	<b>Kahoot</b> (Klimatechnik)
<b>14:45 – 15:00</b>	Kaffeepause
<b>15:00 – 16:00</b>	<b>Brandschutz für Einsteiger</b>
<b>16:00 – 16:45</b>	<b>RZ-Management für Einsteiger</b>
<b>16:45 – 17:15</b>	<b>Themenspeicher / Q&amp;A, Kahoot</b> (Nachmittag)

## Agenda – Tag 3 (Frankfurt am Main)

<b>08:30 – 09:30</b>	<b>Elektrotechnik für Einsteiger (Teil 1)</b>
<b>09:30 – 10:45</b>	<b>Elektrotechnik für Einsteiger (Teil 2)</b>
<b>10:45 – 11:00</b>	Kaffeepause
<b>11:00 – 11:15</b>	<b>Kahoot</b> (Elektrotechnik)
<b>11:15 – 12:00</b>	<b>Verkabelung / Verlegeprinzipien</b>
<b>12:00 – 12:30</b>	<b>Nachhaltigkeit / Sustainability – Einführung Teil 1 (Nachhaltigkeit)</b>
<b>12:30 – 13:30</b>	Mittagspause
<b>13:30 – 14:00</b>	<b>Nachhaltigkeit / Sustainability – Einführung Teil 1 (Klimaneutralität)</b>
<b>14:00 – 15:00</b>	<b>Nachhaltigkeit / Sustainability – Einführung Teil 2 (F-Gas VO, Energieeffizienzgesetz)</b>
<b>15:00 – 15:30</b>	<b>Themenspeicher, Kahoot</b> (Verkabelung + Nachhaltigkeit)
<b>15:00</b>	<b>Ende – Der Link zur Abschlussprüfung wird verschickt</b>



Vorstellung der Teilnehmer



Erwartungshaltung der Teilnehmer



Gruppeneinteilung (3-5 TN/Gruppe)

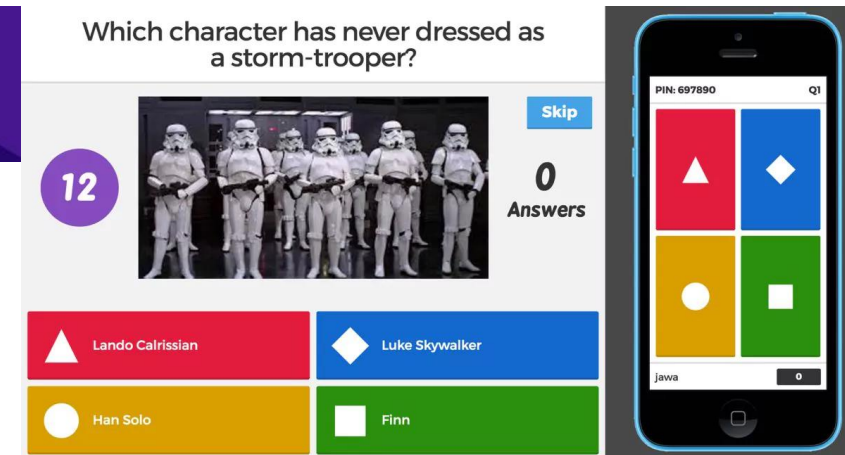


Gruppenname (z.B.):

- climate neutrals
- dc generation
- Sustainable Nerds
- Klimakiller
- RZ Kleber
- ...
- ...
- ...

## Infos & Hinweise zum Seminar – Tag 1 und allgemein

- Alle gezeigten Unterlagen stehen bzw. werden zum Download zur Verfügung gestellt
- Auf vielen Seiten der Seminarunterlagen sind direkte Verweise und Links zu den entsprechenden Internetseiten (Bsp. UN, EU, BRD, Greenhouse, etc.) genannt,
  - Bsp.: <https://unric.org/de/17ziele/>
- Viele öffentlich zugängliche Unterlagen werden den Teilnehmern als zusätzliche und weiterführende Informationen zur Verfügung gestellt (Download der pdf-Dateien)
- Tagesquiz und Prüfung via kahoot:
  - [www.kahoot.it](http://www.kahoot.it)
  - Ein Second-Device (Smartphone, Tablet) wird dazu benötigt



## Kahoot Regeln

- Es wird zu jedem Themenblock ein separates Kahoot in der Gruppe gespielt
  - » Es gibt unterschiedliche Arten von Fragen (Quiz / Puzzle / Wahr oder Falsch / Schieberegler)
  - » Es gibt immer einen Teamtalk (zur Beratung innerhalb der Gruppe) ...meistens 10 Sekunden
  - » Es gibt immer eine zeitliche Begrenzung zur Abgabe der Antwort ...meistens 20 Sekunden
  - » Die richtige und schnellste abgegebene Antwort erhält die meisten Punkte (max. 1000 Punkte)

**→ Aufzeichnung jeglicher Art sind strengstens untersagt !!!**

## Prüfung

- Die Prüfung wird aus den Fragen der gespielten Kahoots generiert plus Grundlagenwissen
  - » Jeder bekommt seinen eigenen Link zur Prüfung (bitte mit dem Vor- und Nachnamen anmelden)
  - » Der Link ist bis zum **Donnerstag** der darauffolgenden Woche gültig (außer es ist ein Feiertag dazwischen ...dann entsprechend länger)
  - » Es gibt keine Punkte nur richtige oder falsche Antworten (**80 % richtige Antworten** sind notwendig zum Bestehen)
  - » Es gibt immer eine zeitliche Begrenzung zur Abgabe der Antwort (variiert nach Fragentyp und Schwierigkeitsgrad)
  - » Es kann immer zwischen den einzelnen Fragen eine Pause gemacht werden (Ausnahme bei Durchführung mit Handy)
  - » Open Book (basierend auf Hands-Out Dokumenten und expliziten Hinweisen während der Seminartagen)
  - » Es wird ein Link für eine Testprüfung versendet ...meistens am vorletzten Seminartag





## Dipl.-Ing. Thomas Wawra

**Geschäftsführer**

**DCE academy GmbH**

Wallbergstr. 3/RGB · D-82024 Taufkirchen

[www.dce-academy.de](http://www.dce-academy.de)

E-Mail: [thomas.wawra@dce-academy.com](mailto:thomas.wawra@dce-academy.com)

Mobile: +49 (0) 163 – 6 01 04 42

Phone: +49 (0) 89 - 62 28 60 56

Fax: +49 (0) 89 – 954 39 90 06

