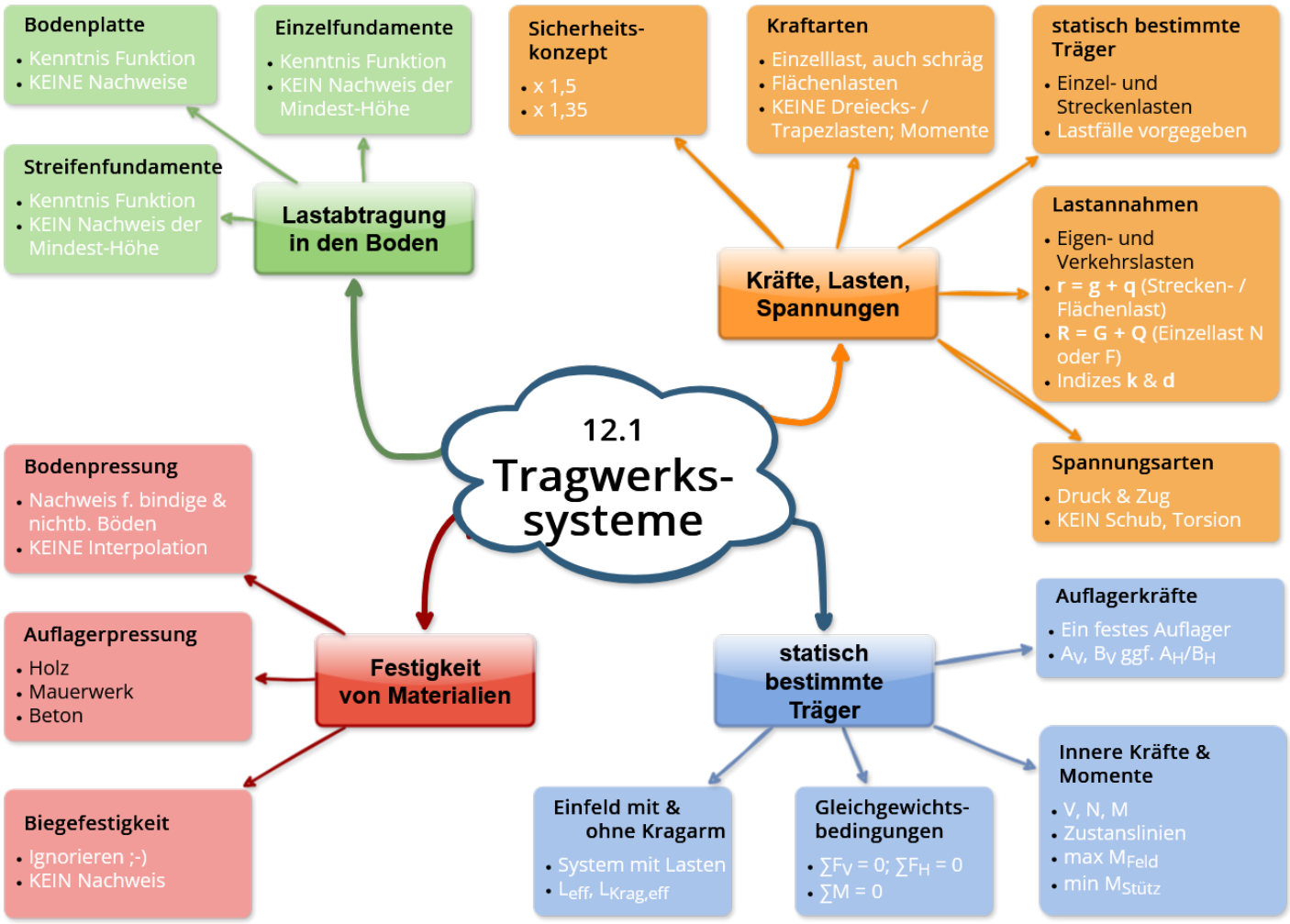
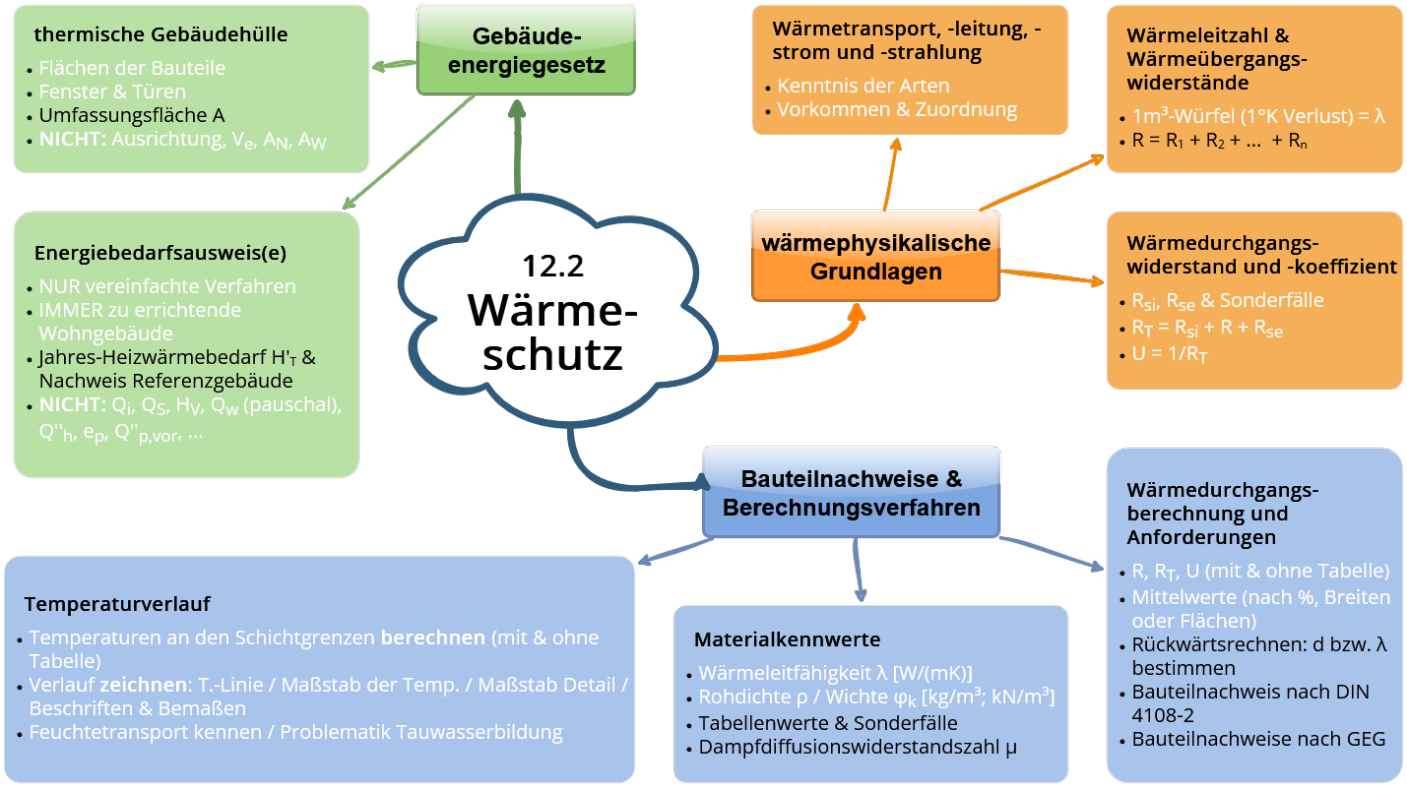
Genauere Inhaltsbeschreibung der Themenfelder

Für das Kerncurriculum FOS 2022 Hessen haben sich Kollegen der Bautechnik zusammengesetzt und die einzelnen Themenbereiche näher definiert - auch Ausschlüsse von Themenbereichen wurden formuliert. Das KC-PDF kann HIER direkt vom Server des Hessischen Kultusministeriums heruntergeladen werden.

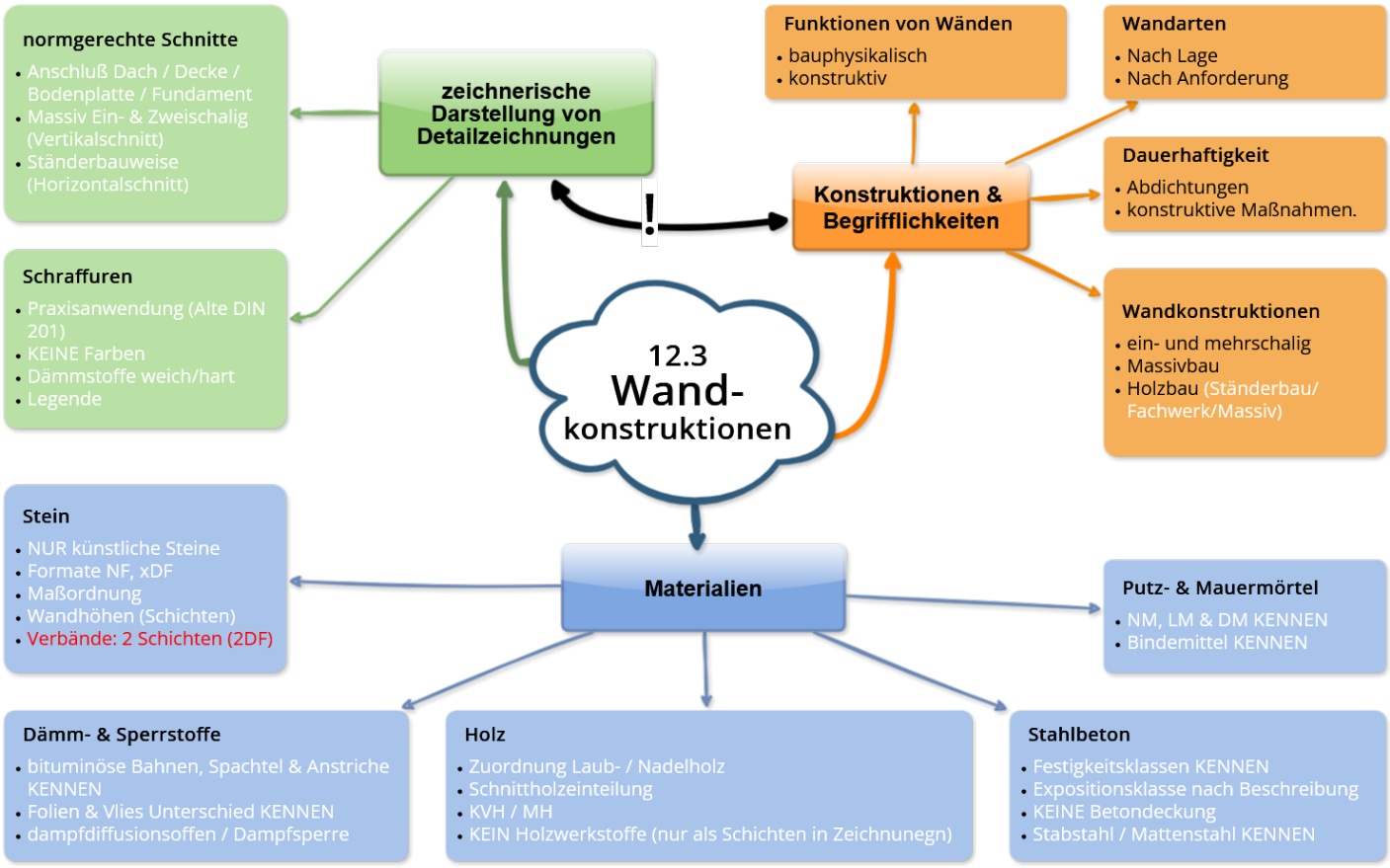
TF 12.1: Tragwerkssysteme



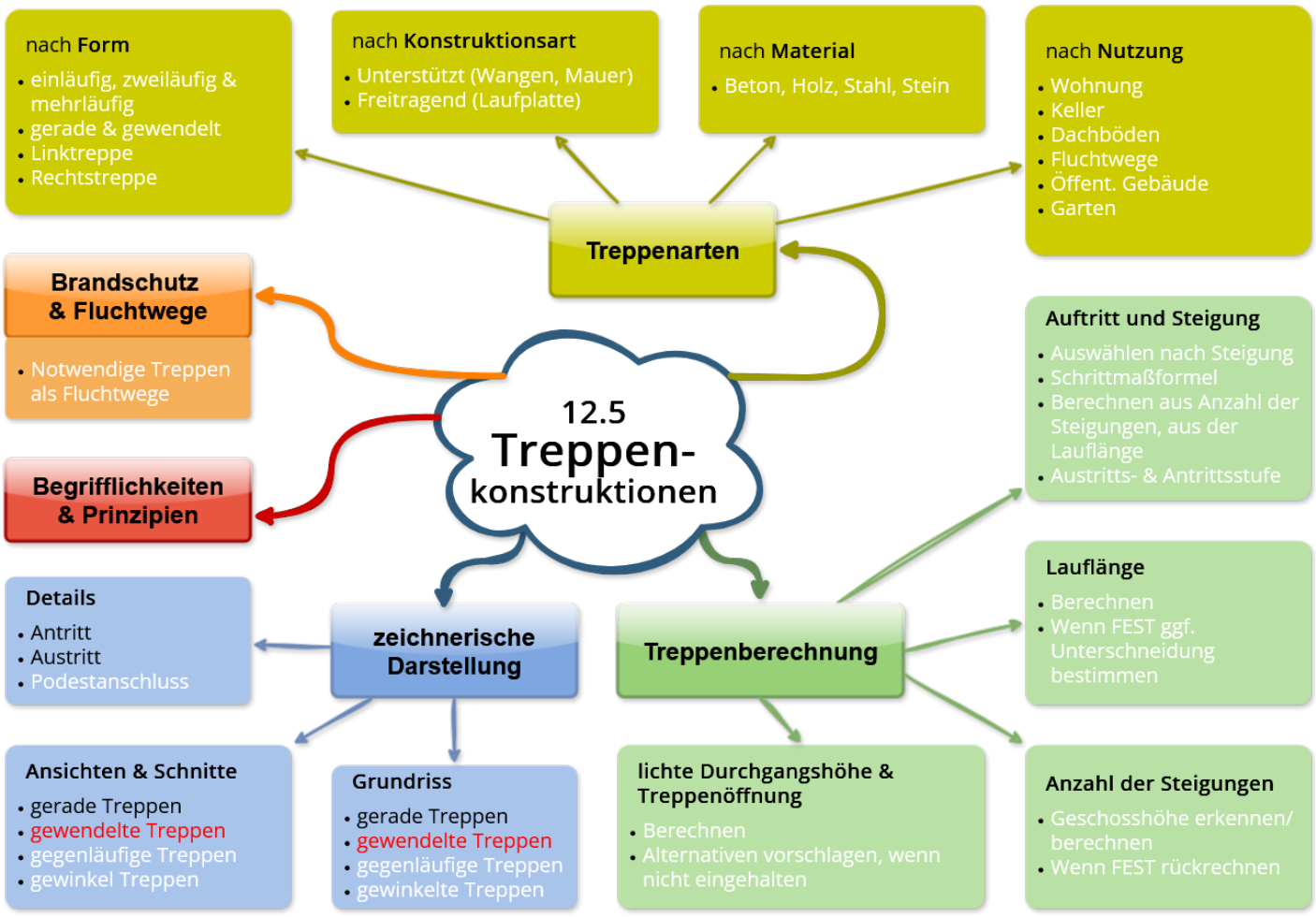
TF 12.2: Wärmeschutz



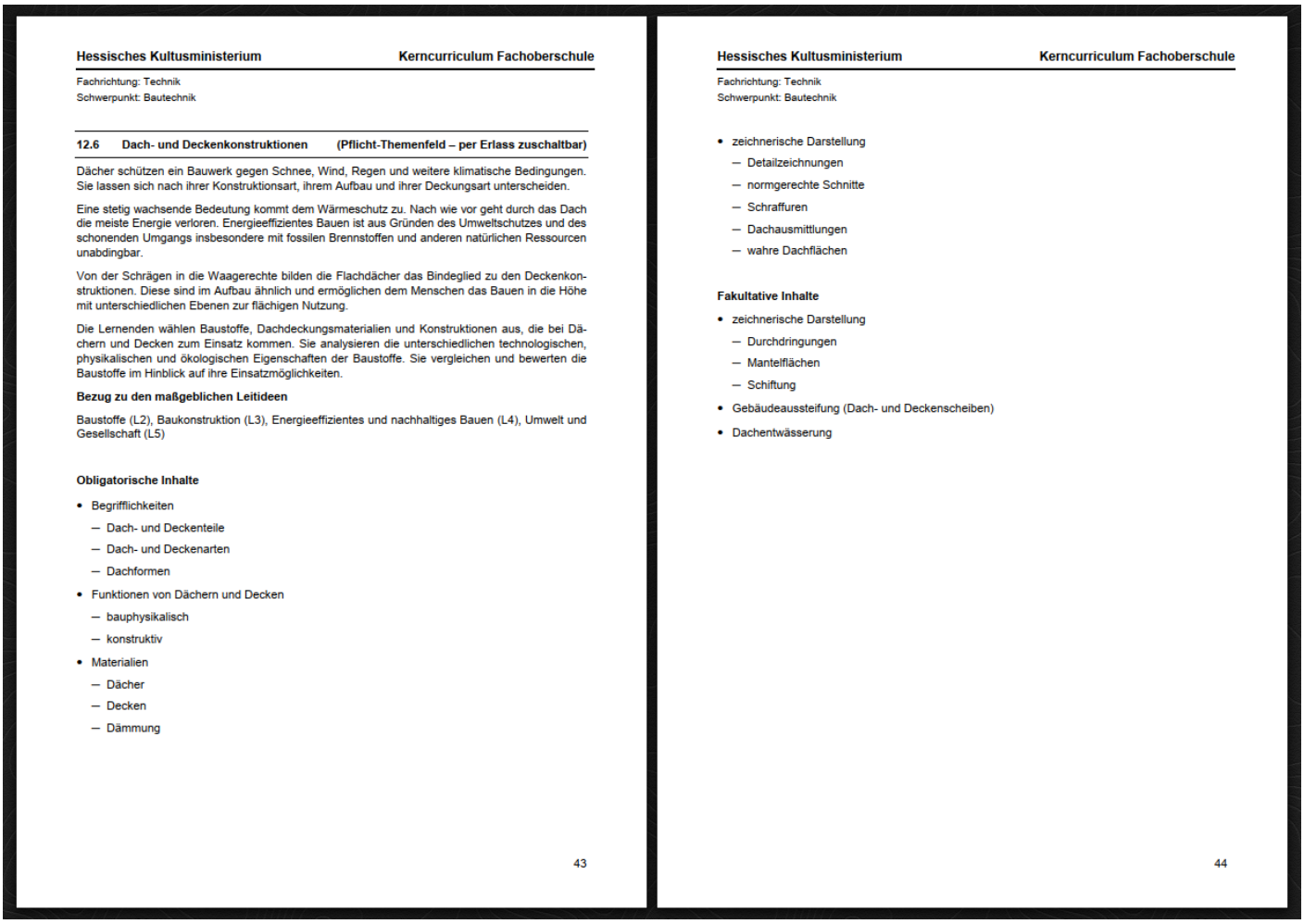
TF 12.4: Wände **(scharfgestellt '26)**



TF 12.5: Treppen **(scharfgestellt '26)**



TF 12.6: Dach- und Decken



12.6 Dach- und Deckenkonstruktionen (Pflicht-Themenfeld – per Erlass zuschaltbar)

Dächer schützen ein Bauwerk gegen Schnee, Wind, Regen und weitere klimatische Bedingungen. Sie lassen sich nach ihrer Konstruktionsart, ihrem Aufbau und ihrer Deckungsart unterscheiden.

Eine stetig wachsende Bedeutung kommt dem Wärmeschutz zu. Nach wie vor geht durch das Dach die meiste Energie verloren. Energieeffizientes Bauen ist aus Gründen des Umweltschutzes und des schonenden Umgangs insbesondere mit fossilen Brennstoffen und anderen natürlichen Ressourcen unabdingbar.

Von der Schrägen in die Waagerechte bilden die Flachdächer das Bindeglied zu den Deckenkonstruktionen. Diese sind im Aufbau ähnlich und ermöglichen dem Menschen das Bauen in die Höhe mit unterschiedlichen Ebenen zur flächigen Nutzung.

Die Lernenden wählen Baustoffe, Dachdeckungsmaterialien und Konstruktionen aus, die bei Dächern und Decken zum Einsatz kommen. Sie analysieren die unterschiedlichen technologischen, physikalischen und ökologischen Eigenschaften der Baustoffe. Sie vergleichen und bewerten die Baustoffe im Hinblick auf ihre Einsatzmöglichkeiten.

Bezug zu den maßgeblichen Leitideen

Baustoffe (L2), Baukonstruktion (L3), Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen (L4), Umwelt und Gesellschaft (L5)

Obligatorische Inhalte

- Begrifflichkeiten
  - Dach- und Deckenteile
  - Dach- und Deckenarten
  - Dachformen
- Funktionen von Dächern und Decken
  - bauphysikalisch
  - konstruktiv
- Materialien
  - Dächer
  - Decken
  - Dämmung

- zeichnerische Darstellung
  - Detailzeichnungen
  - normgerechte Schnitte
  - Schraffuren
  - Dachausmittlungen
  - wahre Dachflächen

Fakultative Inhalte

- zeichnerische Darstellung
  - Durchdringungen
  - Mantelflächen
  - Schiftung
- Gebäudeaussteifung (Dach- und Deckenscheiben)
- Dachentwässerung

Wird wahrscheinlich 2027/28 scharf gestellt. Inhalte werden bis Sommer 27 noch näher definiert. U.a. werden wohl Dachausmittlung, Balkenlage auch als rechnerisch im Erlass definiert.

Ideen für Aufgaben: Vergleich der Dacharten (schriftliche Beantwortung)

Created 2025-03-13 09:09:53 UTC by Herr Barg
Updated 2026-03-09 09:03:14 UTC by Herr Barg