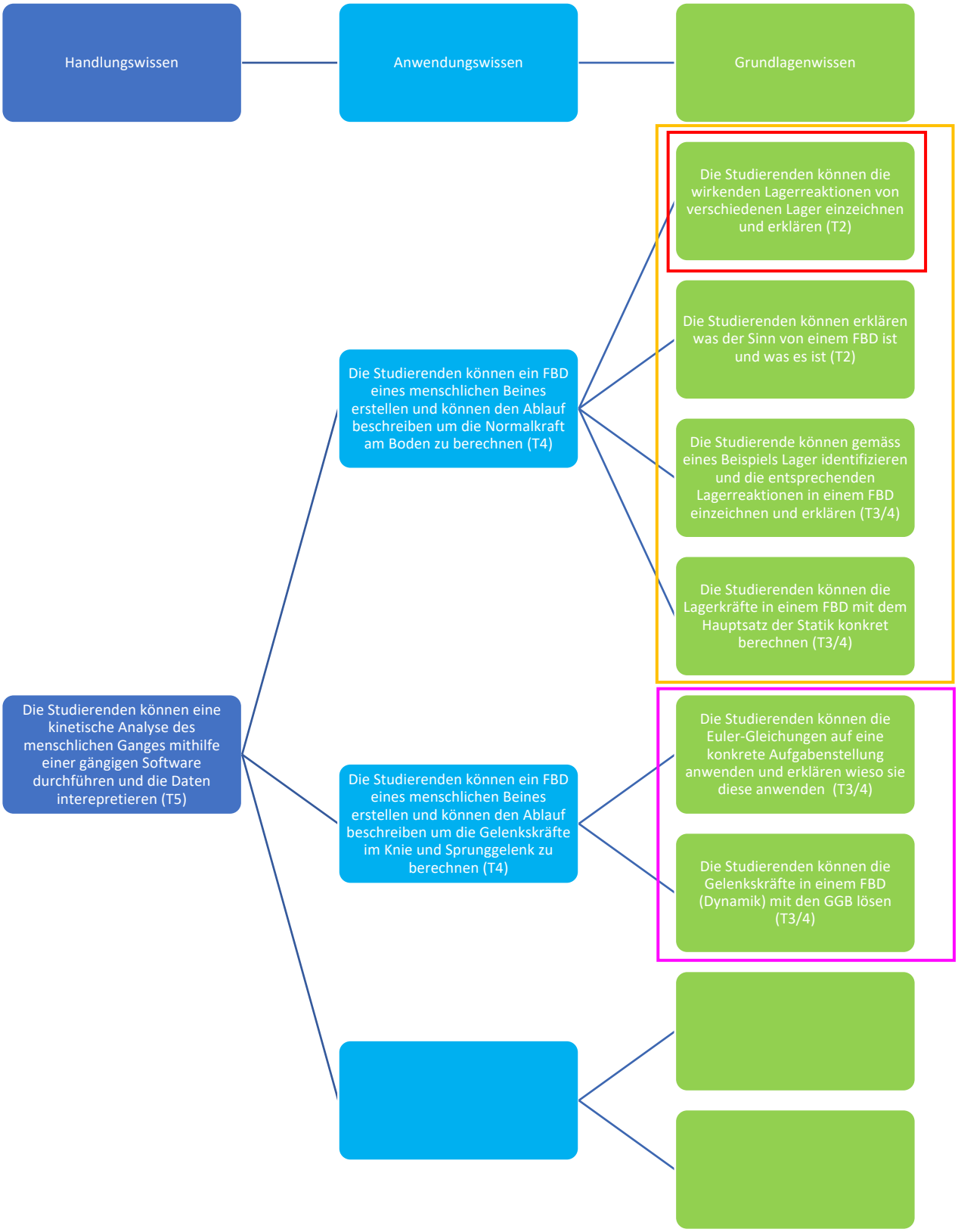
Handlungswissen
Anwendungswissen
Grundlagenwissen
Die Studierenden können die wirkenden Lagerreaktionen von verschiedenen Lager einzeichnen und erklären (T2)
Die Studierenden können erklären was der Sinn von einem FBD ist und was es ist (T2)
Die Studierende können gemäss eines Beispiels Lager identifizieren und die entsprechenden Lagerreaktionen in einem FBD einzeichnen und erklären (T3/4)
Die Studierenden können die Lagerkräfte in einem FBD mit dem Hauptsatz der Statik konkret berechnen (T3/4)
Die Studierenden können ein FBD eines menschlichen Beines erstellen und können den Ablauf beschreiben um die Normalkraft am Boden zu berechnen (T4)
Die Studierenden können eine kinetische Analyse des menschlichen Ganges mithilfe einer gängigen Software durchführen und die Daten interepretieren (T5)
Die Studierenden können die Euler-Gleichungen auf eine konkrete Aufgabenstellung anwenden und erklären wieso sie diese anwenden (T3/4)
Die Studierenden können die Gelenkskräfte in einem FBD (Dynamik) mit den GGB lösen (T3/4)
Die Studierenden können ein FBD eines menschlichen Beines erstellen und können den Ablauf beschreiben um die Gelenkskräfte im Knie und Sprunggelenk zu berechnen (T4)