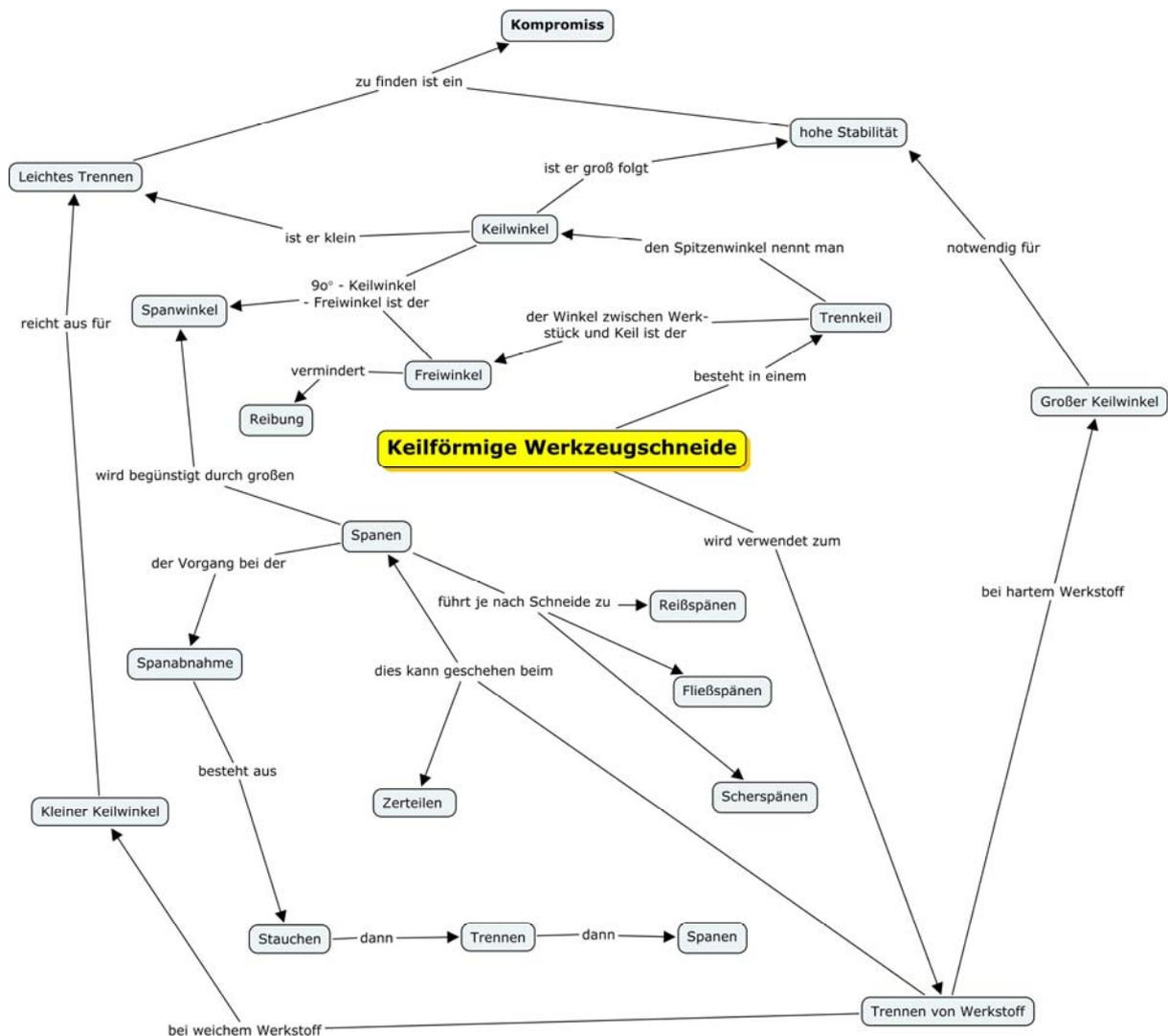


Keilförmige Werkzeugschneide (LF1 u. 2 Kap. 1.1)



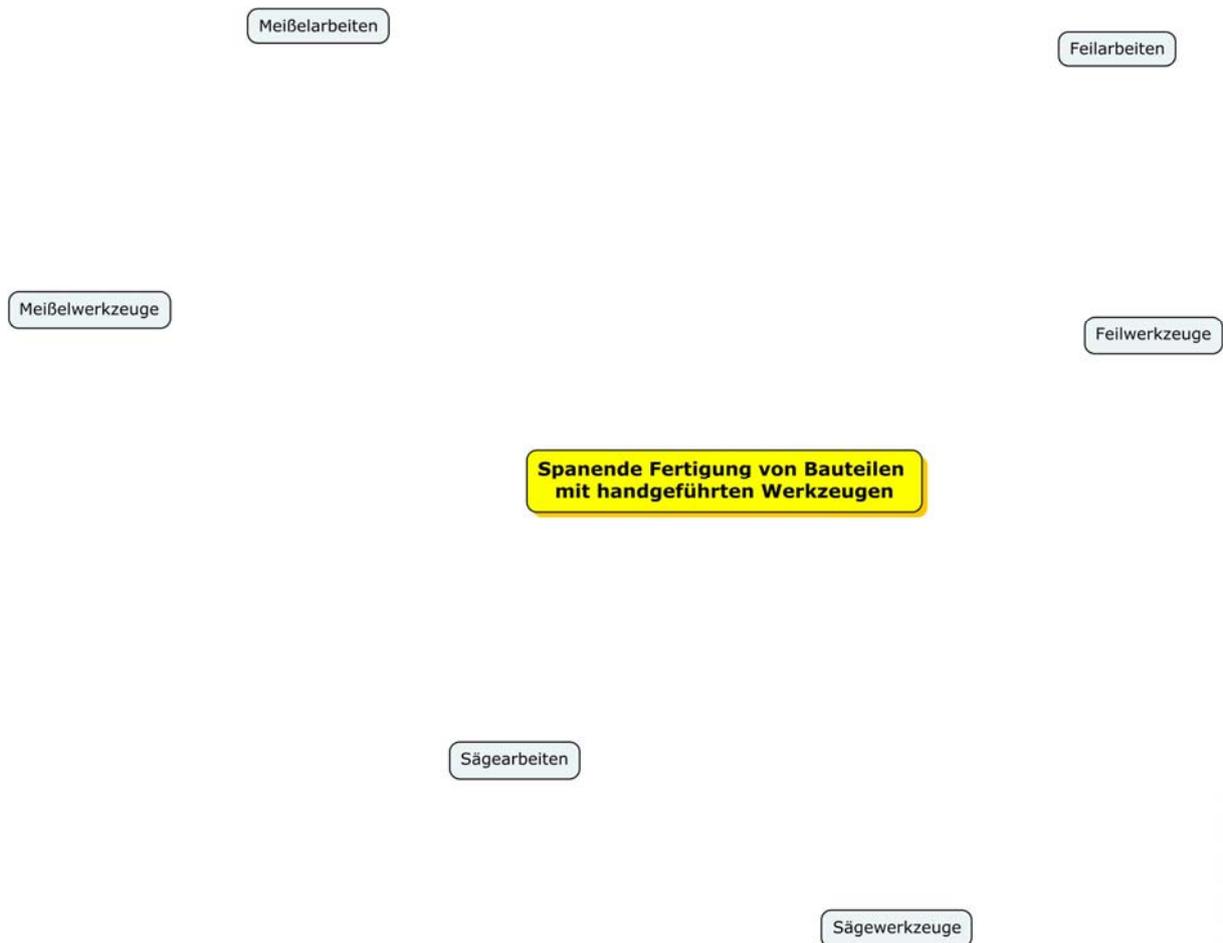
Aufgaben:

1. Legen Sie die Knoten unterschiedlich farbig an, um die Übersichtlichkeit zu verbessern.
2. Finden Sie weitere Relationen (Kanten) zwischen den bestehenden Knoten.
3. Verdeutlichen Sie einige Begriffe, indem Sie einige Knoten durch Handskizzen ergänzen.
4. Entwickeln Sie eine eigene Concept-Map zum Thema „Wahl der Winkel am Schneidkeil“.

Hinweis für den Umgang mit der Software:

Wenn Sie die Software installiert haben, wird sie automatisch gestartet, wenn Sie eine Concept-Map-Datei aufrufen. Wenn Sie erst die Software starten, wird Ihnen Ihr C-Map-Ordner angezeigt.

Spanende Fertigung von Bauteilen mit handgeführten Werkzeugen (LF1 u. 2 Kap. 1.2)



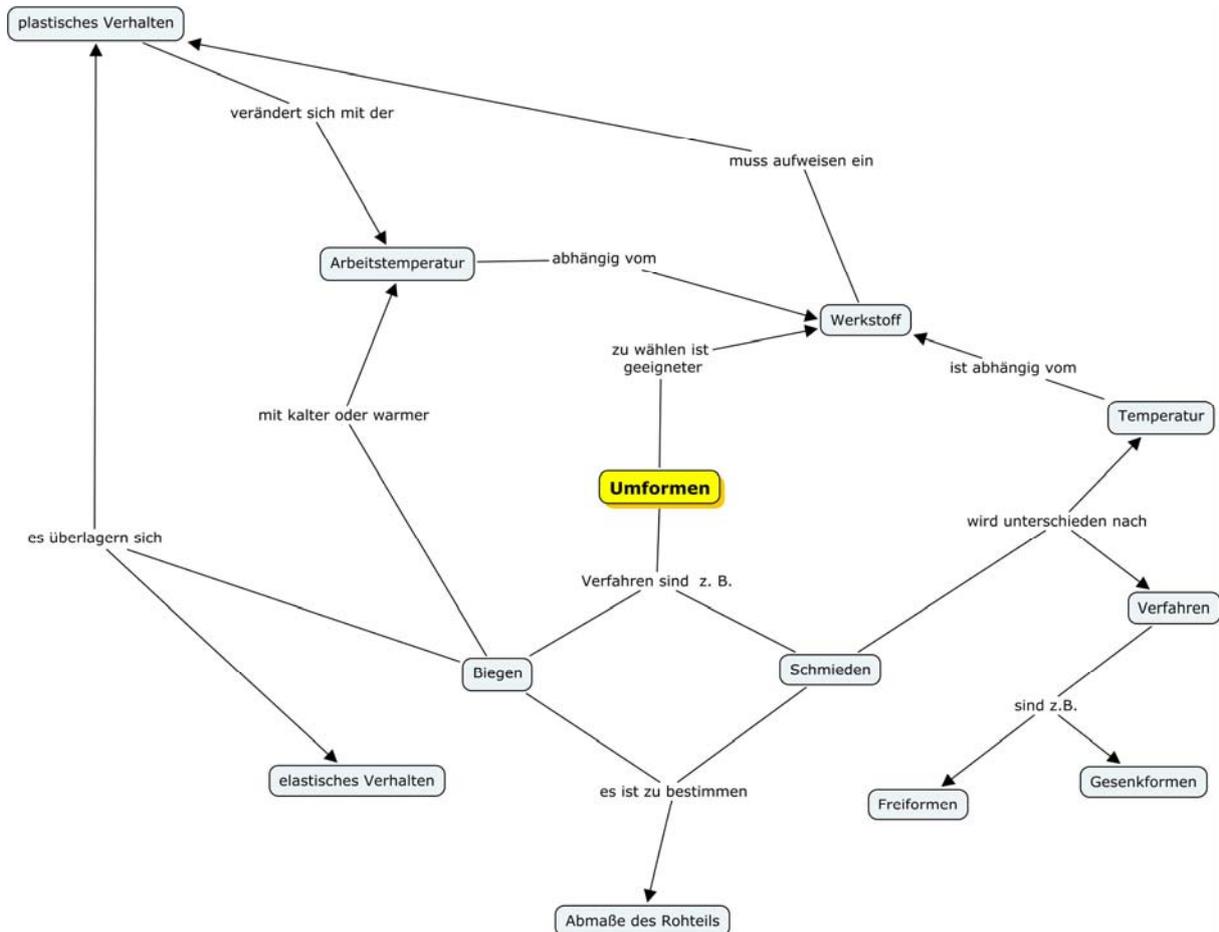
Aufgaben:

1. Entwickeln Sie aus den vorgegebenen Knoten eine Concept-Map.
2. Suchen Sie für diese Map Zusammenhänge und Gemeinsamkeiten, die sich auf alle drei Verfahren beziehen. Ergänzen Sie die Map entsprechend mit Knoten und Kanten.
3. Vergleichen Sie die Ergebnisse der Aufgabe 1 und Aufgabe 2. Welche Darstellung ist für Ihren Lernerfolg hilfreicher? Warum ist das so?
4. Entwickeln Sie eine neue C-Map zum Thema „Werkzeugwinkel beim Meißeln, Feilen und Sägen“

Hinweis für den Umgang mit der Software:

Zum Verbinden der Knoten muss die Relation durch Anklicken und dann Ziehen zum weiteren Knoten aktiviert werden. Dann erscheint ein Textfeld zur Verbalisierung der Relation.

Umformen (LF1 u. 2 Kap. 2.1 u. 2.2)



Aufgaben:

1. Versuchen Sie, die Knoten Temperatur und Arbeitstemperatur der obigen Map zu einem einzigen Knoten zusammenzufassen.
2. Unterscheiden Sie plastisches und elastisches Werkstoffverhalten mit Hilfe obiger Concept-Map und tragen sie Ihren Text dazu als Kommentar in die Map ein.
3. Entwickeln Sie eine Concept-Map zum Thema „Werkstoffauswahl für Umformverfahren“
4. Entwickeln Sie eine Concept-Map zum Thema „Grenzen der Umformbarkeit“

Hinweis für den Umgang mit der Software:

Zum Einbinden von Kommentaren öffnen Sie mit einem Rechtsklick das Untermenü. Dort wählen Sie „Kommentar“ und schon öffnet sich ein Kommentarfenster. Nach erstelltem Kommentar schließen Sie das Fenster wieder und es verbleibt ein minimiertes Kästchen, das sich jederzeit wieder öffnen lässt.