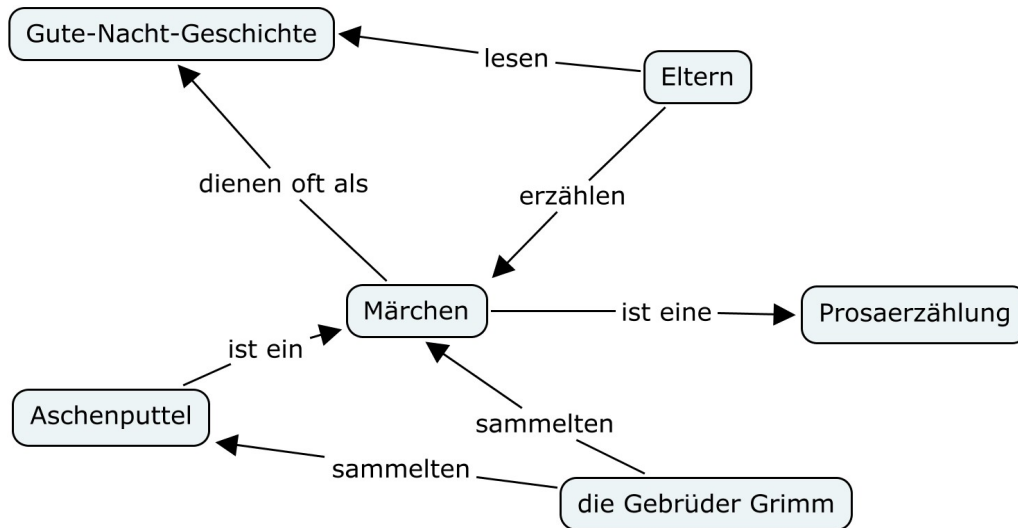


## ConceptMaps

Mit Hilfe von ConceptMaps ist man in der Lage Zusammenhänge zu visualisieren und Wissen darzustellen. Die Elemente einer ConceptMap sind Begriffe, Pfeile und Pfeilbeschriftungen. Eine ConceptMap ist im Vergleich zu Mindmaps nicht hierarchisch.

### Beispiel:



### Möglichkeiten mit einer ConceptMap

- Visualisierung von Wissen
- Erkennen von Zusammenhängen
- Unterstützung beim Verstehen von komplexen Texten
- Finden von Wissenslücken und fehlenden Zusammenhängen

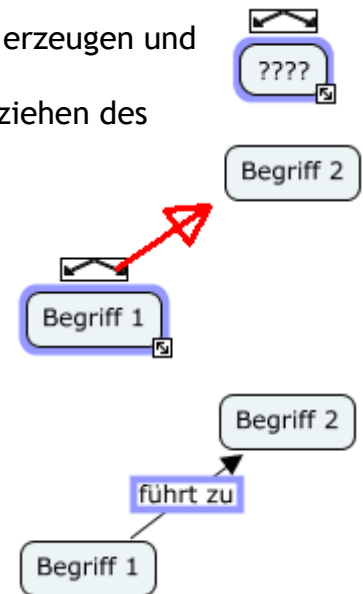
### Vorgangsweise beim Erstellen einer ConceptMap am Computer

1. Lesen der Aufgabenstellung  
Zwei Möglichkeiten
  - a) ConceptMap als Zusammenfassung des Texts
  - b) ConceptMap zu einem vorgegebenen Thema
2. Begriffsliste erstellen
3. Verteilen und Verbinden  
Begriffe nach Zusammengehörigkeit verteilen und mit Pfeilen verbinden
4. Beschriftung der Pfeile  
Eindeutige und prägnante Beschriftung der Pfeile
5. Überprüfung  
Pfeilrichtung, Beschriftung, Fehlen Pfeile?
6. Begriffe verteilen

Verändert nach Grüß-Niehaus, Hundertmark, Schanze; NiU Ch 117 (2010)

### CmapTools - Kurzanleitung

1. Nach dem Starten der CmapTools mit „Datei“ => „Neues Cmap“ eine leere ConceptMap erstellen.
2. Durch einen Doppelklick ein Feld für einen neuen Begriff erzeugen und den Text eingeben.
3. Zwischen den Begriffen können Pfeile durch Klicken und ziehen des Pfeilsymbols über dem Begriff erzeugt werden.



4. Pfeilbeschriftungen einfügen
5. Durch klicken auf „Format“ => „Stile“ oder [Strg]+T können die Eigenschaften für die Elemente eingestellt werden (Schriftart, Farbe, Pfeilspitzen usw.)

### Quellen und weitere Informationen:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Concept-Map>

#### CmapTools - Download

<http://cmap.ihmc.us/download/> (kostenlose Registrierung erforderlich)

#### CmapTools - Anleitung (Manual 1 + 2)

[http://www.chemiedidaktik.uni-hannover.de/projekte\\_procmmap.html](http://www.chemiedidaktik.uni-hannover.de/projekte_procmmap.html)

#### VUE - Visual Understanding Environment

<http://vue.tufts.edu> (kostenlose Registrierung notwendig)

#### VUE - Artikel

<https://www.medienimpulse.at/articles/view/293>