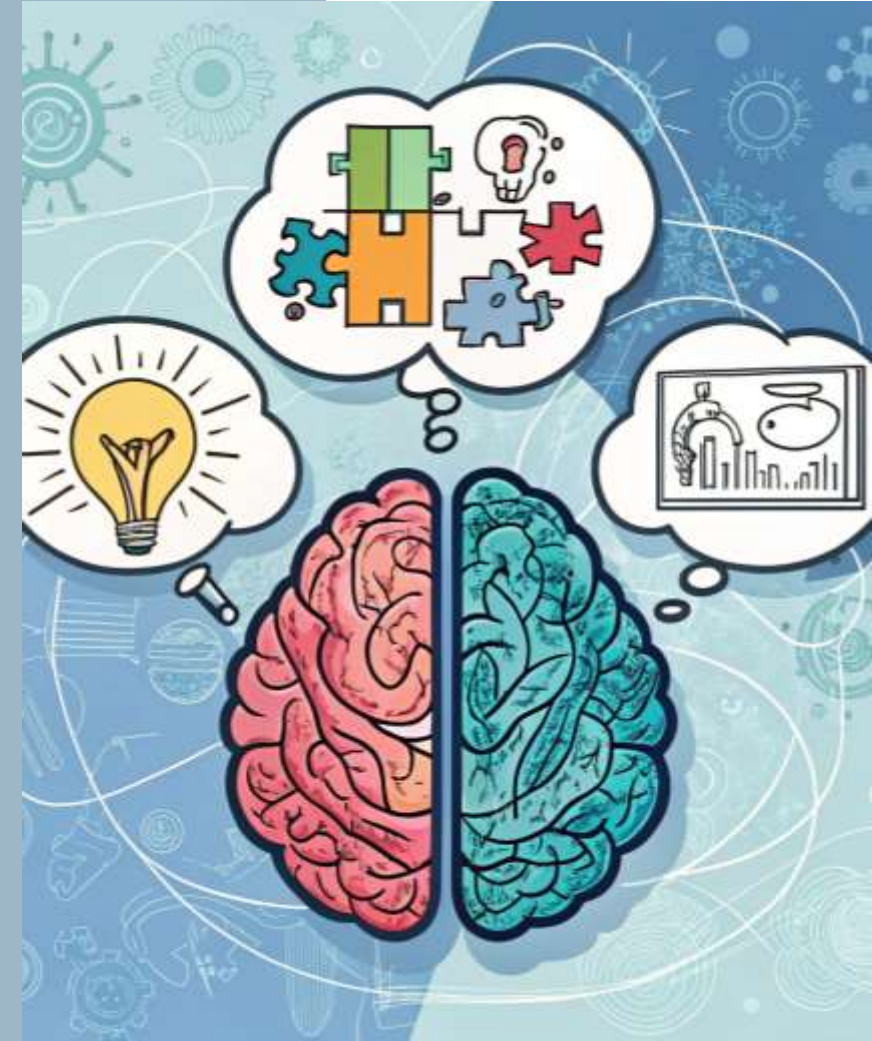


Kognitive Landkarten leicht mit KI erstellen

Herzlich
Willkommen!



HOCHSCHULE FÜR
ÖFFENTLICHE VERWALTUNG
UND FINANZEN
LUDWIGSBURG

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Prof. Dr. Gunda Rosenauer

22. September 2025



WAS SIND KOGNITIVE LANDKARTEN?

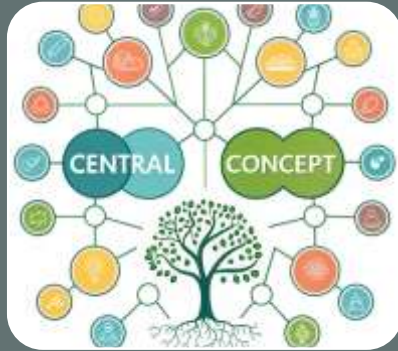
- ⇒ Visualisierungsformen, die
- Wissen
 - Zusammenhänge
 - Abläufe oder
 - Strukturen
- sichtbar machen.



WIR HABEN ALLE VISUELLE LANDKARTEN

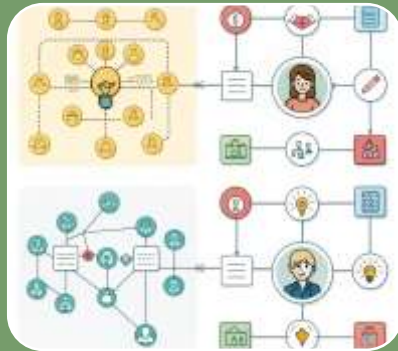
- ⇒ ... von unserer Wohnung
- ⇒ ... von unserem Supermarkt
- ⇒ ... von unserem Wohnort
- ⇒ ... von unserem täglichen Weg zu Arbeit
- ⇒ ... vielleicht auch:
 - die Deutschlandkarte
 - das Periodensystem oder
 - die Lage der Organe ...

Welche
visuellen/
kognitiven
Landkarten
gibt es?



Assoziativ und Ideenorientiert *(Ideen, Verknüpfungen)*

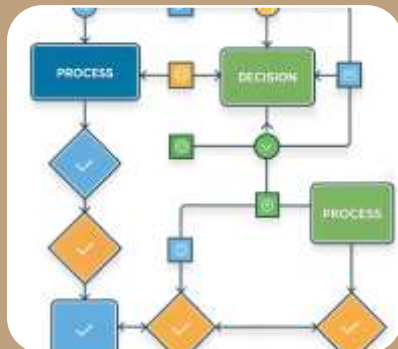
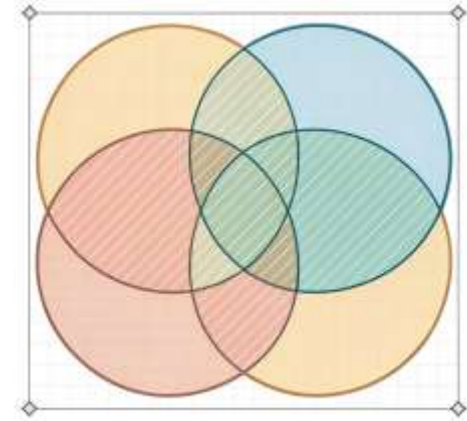
- Mind Map
- Cluster



Struktur und Wissensdarstellungen

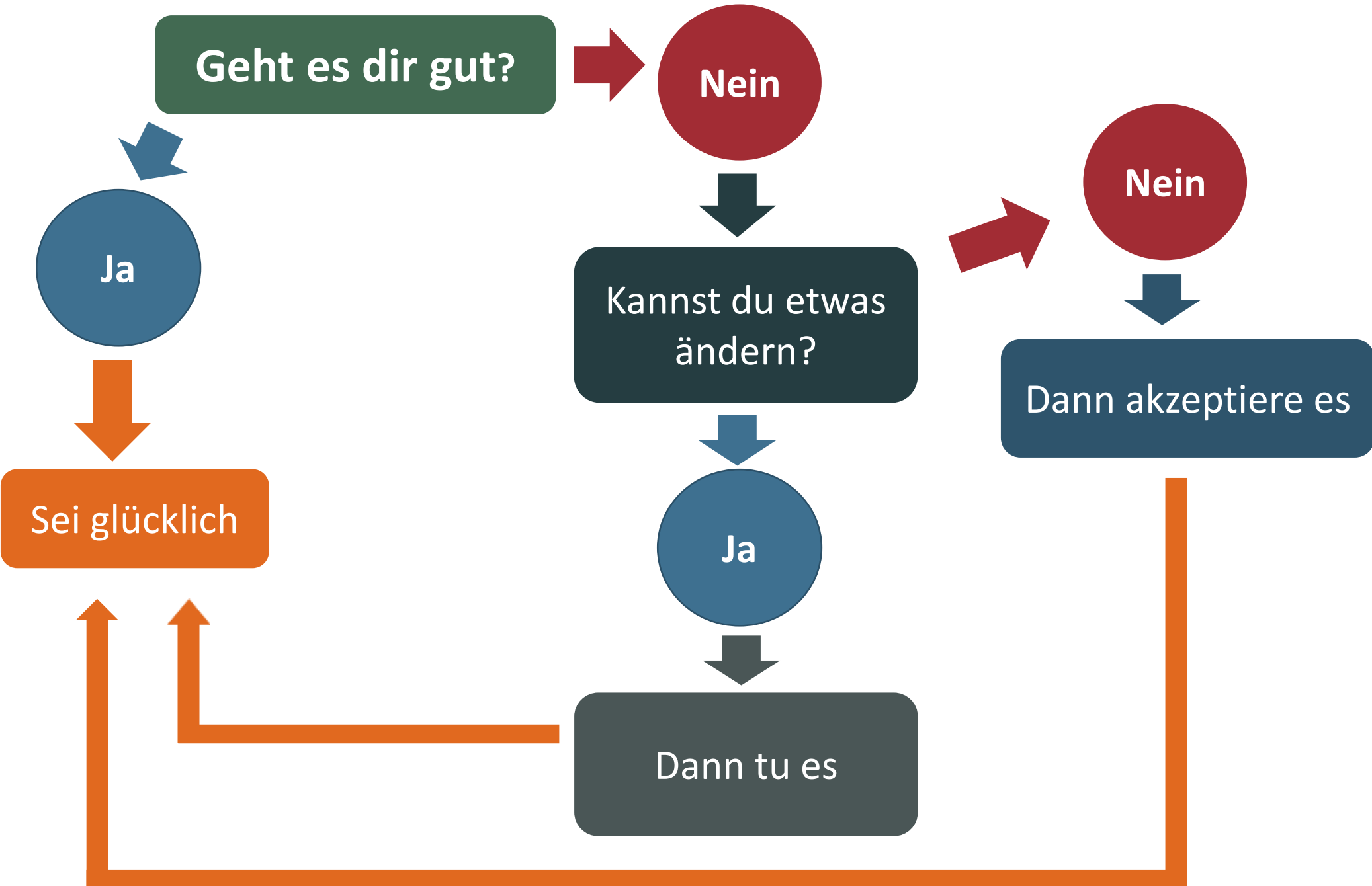
(Wissen systematisch ordnen)

- Concept Map *(Zusammenhänge verdeutlichen, Verknüpfungen)*
- Venn – Diagramme *(Kreise, die sich überlappen)*

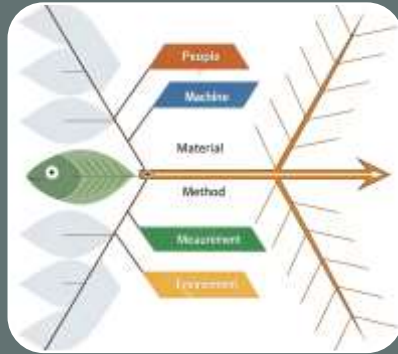


Prozess- und Ablaufsicht *(Reihenfolge, Abläufe, Prozesse, Wenn-Dann-Logiken)*

- Flowcharts *(Ablaufdiagramm, visualisiert Prozesse, Abläufe & Entscheidungswege)*
- Decision Trees *(Entscheidungsregeln)*



Welche
visuellen/
kognitiven
Landkarten
gibt es?



Ursache- Wirkungs- & Systemdarstellungen

(Zusammenhänge, Abhängigkeiten, komplexe Systeme)

- Fischgräten-Diagramme
- System Map *(Wechselwirkungen)*



Narrative und kontextuelle Karten

(Geschichten, Erfahrungen, Abläufe)

- Journey Map
- Story Map



WARUM KOGNITIVE LANDKARTEN?

- ⇒ Visualisierung hat große Macht – wie ein Brennglas
- ⇒ Bilder werden in einer Millisekunde erfasst und gehen direkt ins Gehirn – Texte brauchen deutlich länger
- ⇒ Visuelles wird 60.000 mal schneller verarbeitet als Text
- ⇒ „Picture-Superiority-Effect“ – Bilder werden viel besser erinnert
- ⇒ Komplexe Zusammenhänge werden durch Bilder/Grafiken greifbarer und verständlicher



WAS BEDEUTET DAS FÜR DIE LEHRE?

- ⇒ Komplexe Inhalte können durch visuelle Elemente strukturiert/geordnet werden
- ⇒ Visualisierung erleichtert das Verstehen
- ⇒ Fördert die Motivation und Aufmerksamkeit
- ⇒ Bilder verbessern das Behalten von Inhalten und damit die Nachhaltigkeit
- ⇒ Ermöglichen aktive Beteiligung durch eigene Maps/Bilder

*Was ich sehe,
verstehe ich
schneller – was ich
visualisiere,
behalte ich länger*



KI REVOLUTIONIERT VISUALISIERUNG

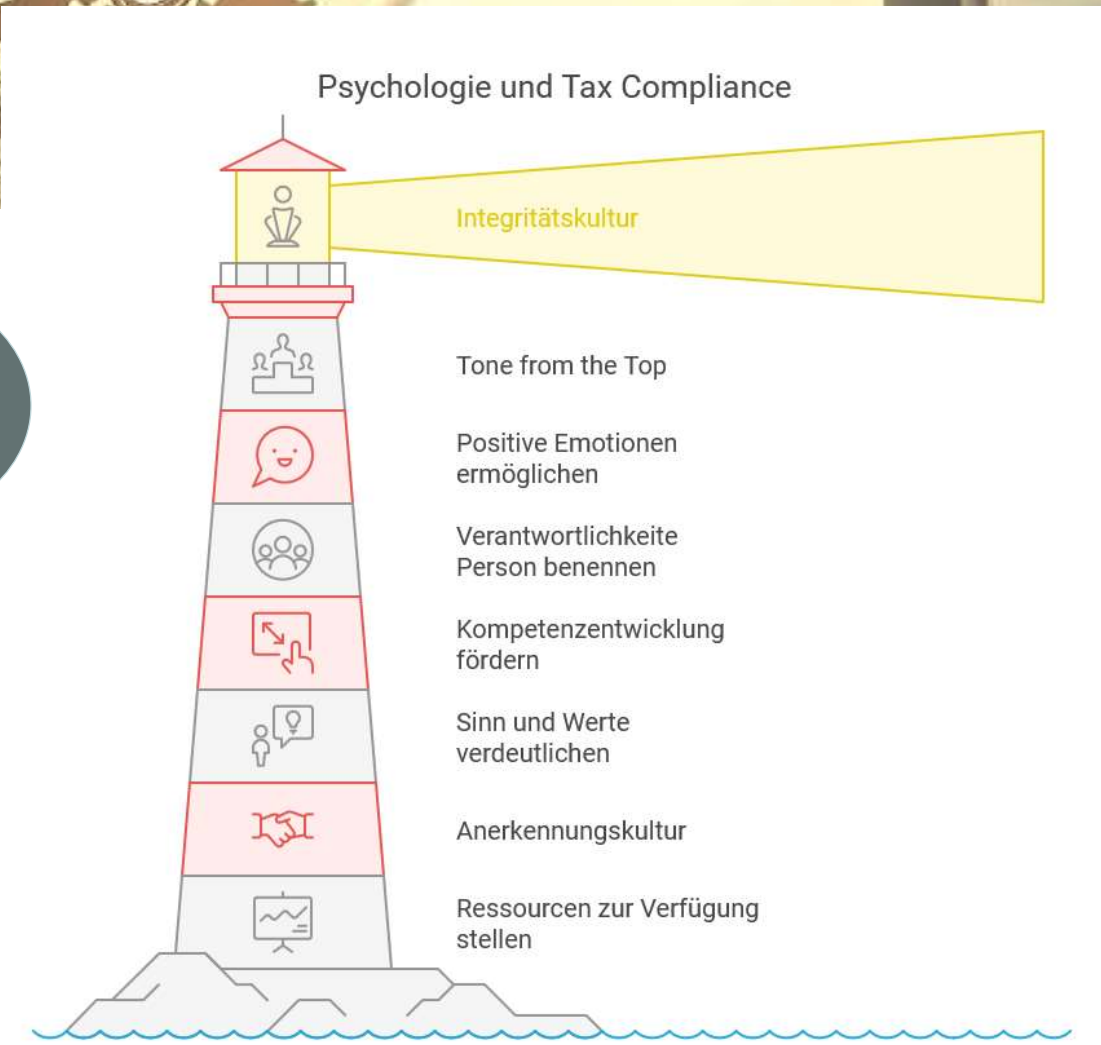
- ⇒ Geschwindigkeit
- ⇒ Vielfalt
- ⇒ Einfach und ohne Design-Vorkenntnisse möglich



PRAXISTRANSFER

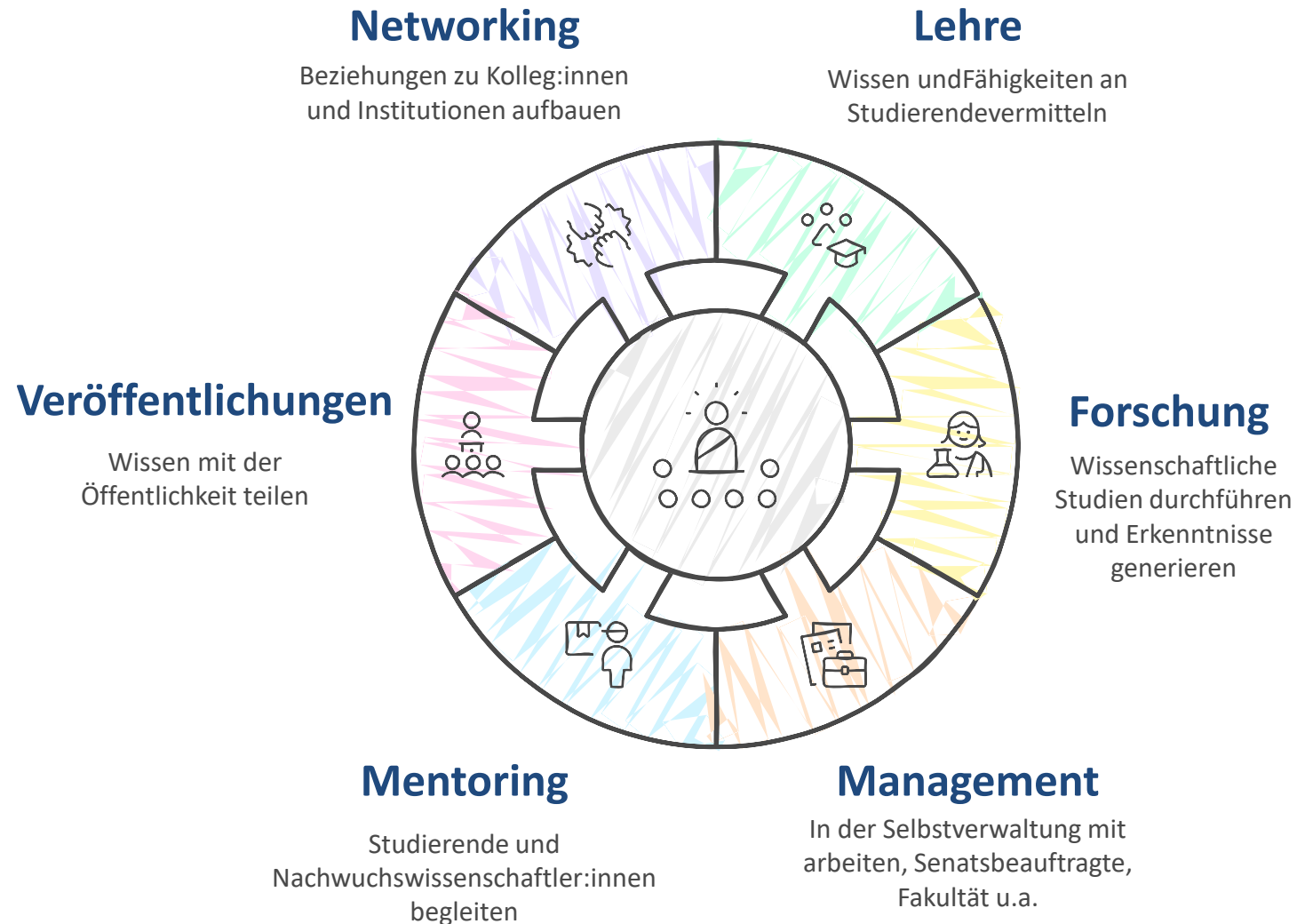
Beispiel 1

www.napkin.ai



Die vielfältigen Rollen einer Professorin, eines Professors

Beispiel 2



Beispiel 3

Pyramide des visuellen Lernens





PRAXISTRANSFER

<https://www.recraft.ai/projects>



VIELEN DANK

Prof. Dr. Gunda Rosenauer
(07223) 94 32 667
Gunda.rosenauer@hs-ludwigsburg.de
www.gundarosenauer.de



HOCHSCHULE FÜR
ÖFFENTLICHE VERWALTUNG
UND FINANZEN
LUDWIGSBURG
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

