

Präsentation & Diskussion zu Mindmap-ähnlicher Wissens-Management-Software

Sören Klein / Syndesi



Ember Nexus

Inhalt

Motivation

Mindmaps

Graphen

Projektvorstellung: Ember Nexus

Motivation

Motivation

Informationszeitalter

Zeitalter, das durch den zunehmenden Einsatz **moderner** Informations- und Kommunikationstechniken geprägt ist.

Duden

Motivation

modern

... dem neuesten Stand der geschichtlichen, gesellschaftlichen, kulturellen, technischen o. ä. Entwicklung entsprechend; neuzeitlich, **heutig**, zeitgemäß.

Duden

Motivation

Heutige Computersysteme basieren größtenteils auf Standards vorheriger Generationen:

Unix

1965

Hierarchische Dateisysteme

1969 (Multics)

SQL Standard

1974

IPv4 Standard

1981

Motivation

Standard

Etwas, was als mustergültig, modellhaft angesehen wird und **wonach sich anderes richtet**; Richtschnur, Maßstab, Norm.

Duden

Motivation

Widerspruch

Unsere Computer, welche das Informationszeitalter erst ermöglichten, sollten den heutigen gesellschaftlichen, kulturellen und technischen Entwicklungen entsprechen.

Stattdessen richten sie sich nach alten Standards.

Motivation

Wissen wird oft abstrahiert gespeichert, Beziehungen werden selten erhalten.

In welchen Diensten können mehrere Email-Adressen angegeben werden?

Wie können Plattformen (Websites, Social Media) untereinander verlinkt werden? Rückverlinkung?

Überspitzt gesagt: **Wir erleiden kollektiven Datenverlust.**

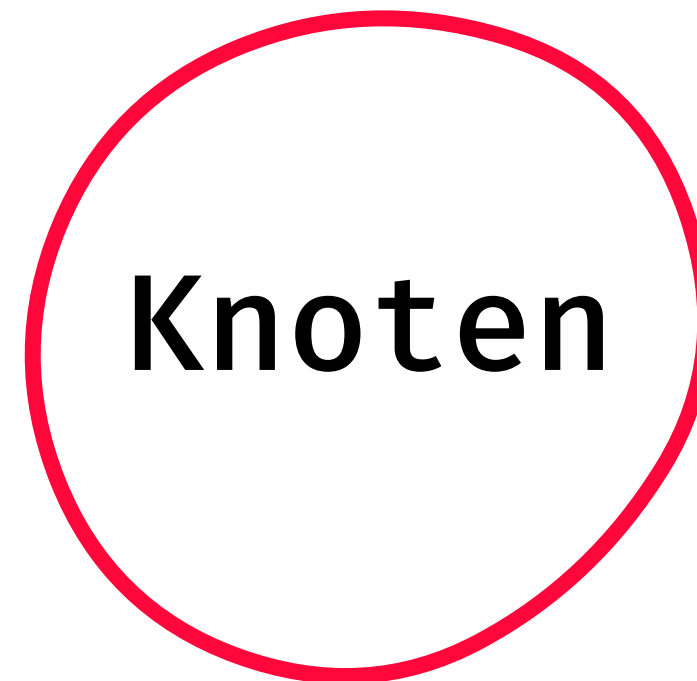
Motivation

Ziel

Eine Grundlage schaffen, in der wir diesem Datenverlust entgegen wirken können; offene Rahmenbedingungen für Entwicklungen von Heute und Morgen ermöglichen.

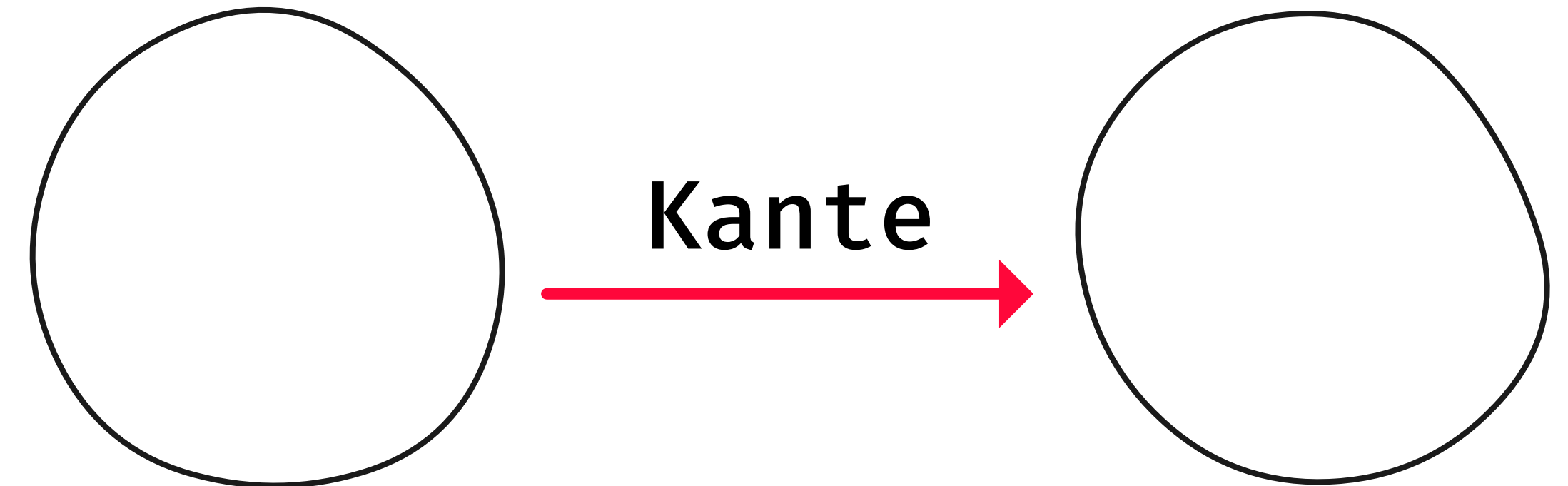
Mindmaps

Mindmaps



Knoten besitzen immer
Bezeichnungen

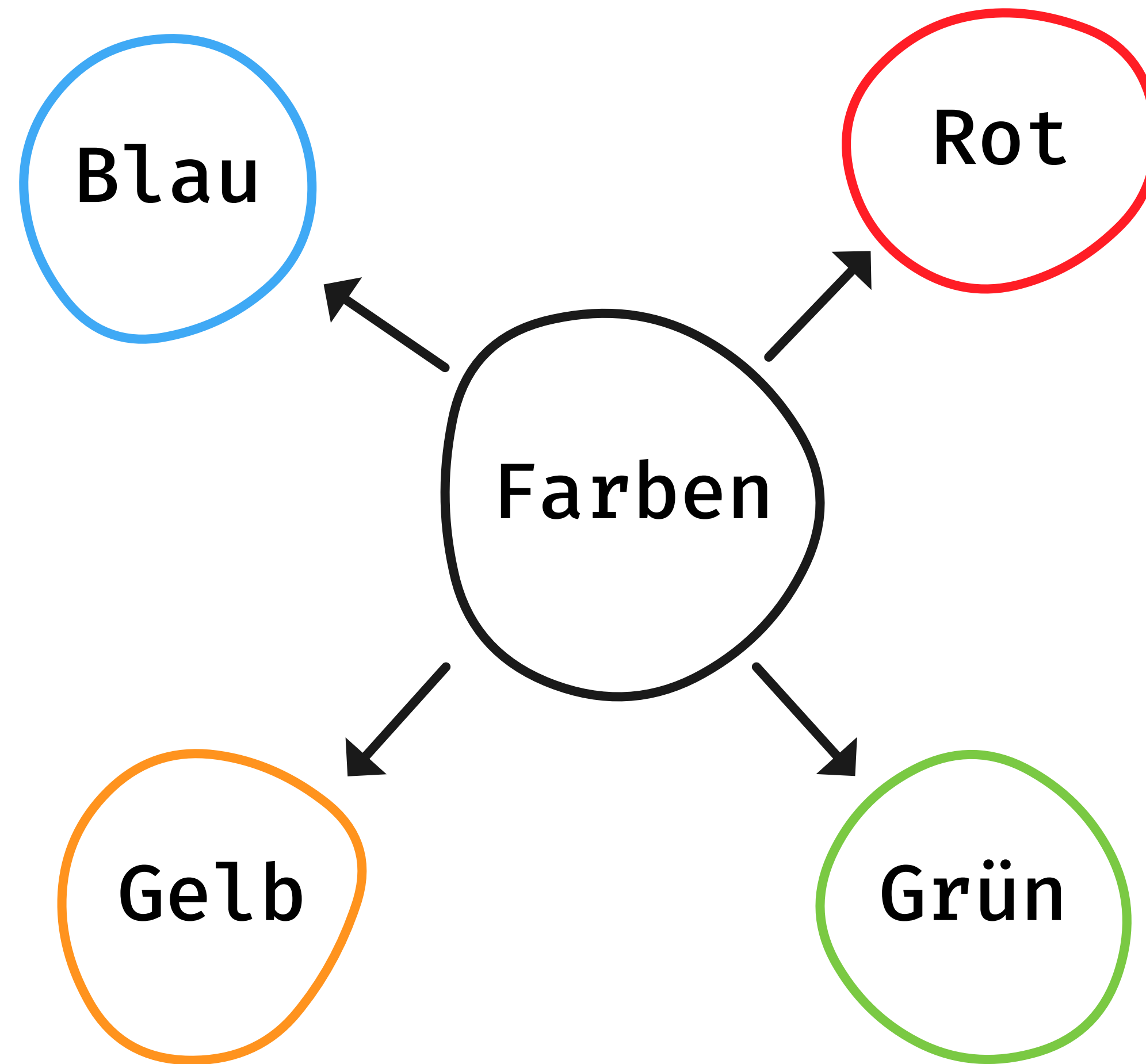
Oft visuelle Gruppierung
durch Farbe



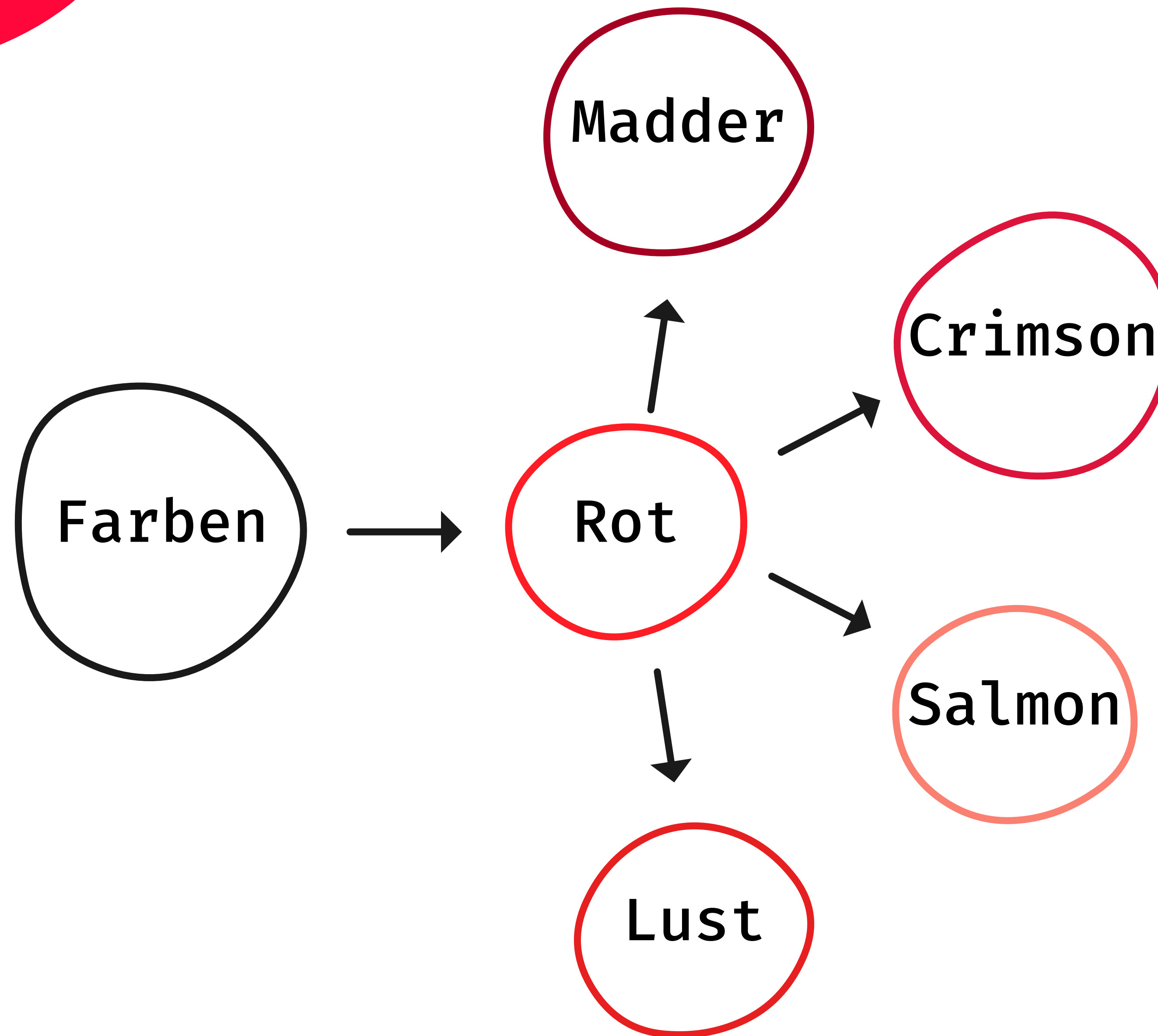
Kanten besitzen eine
(implizite) **Richtung**

Kanten tragen selten
Bezeichnungen

Mindmaps



Mindmaps



Mindmaps

Vorteile

Leicht verständlich

Visuell

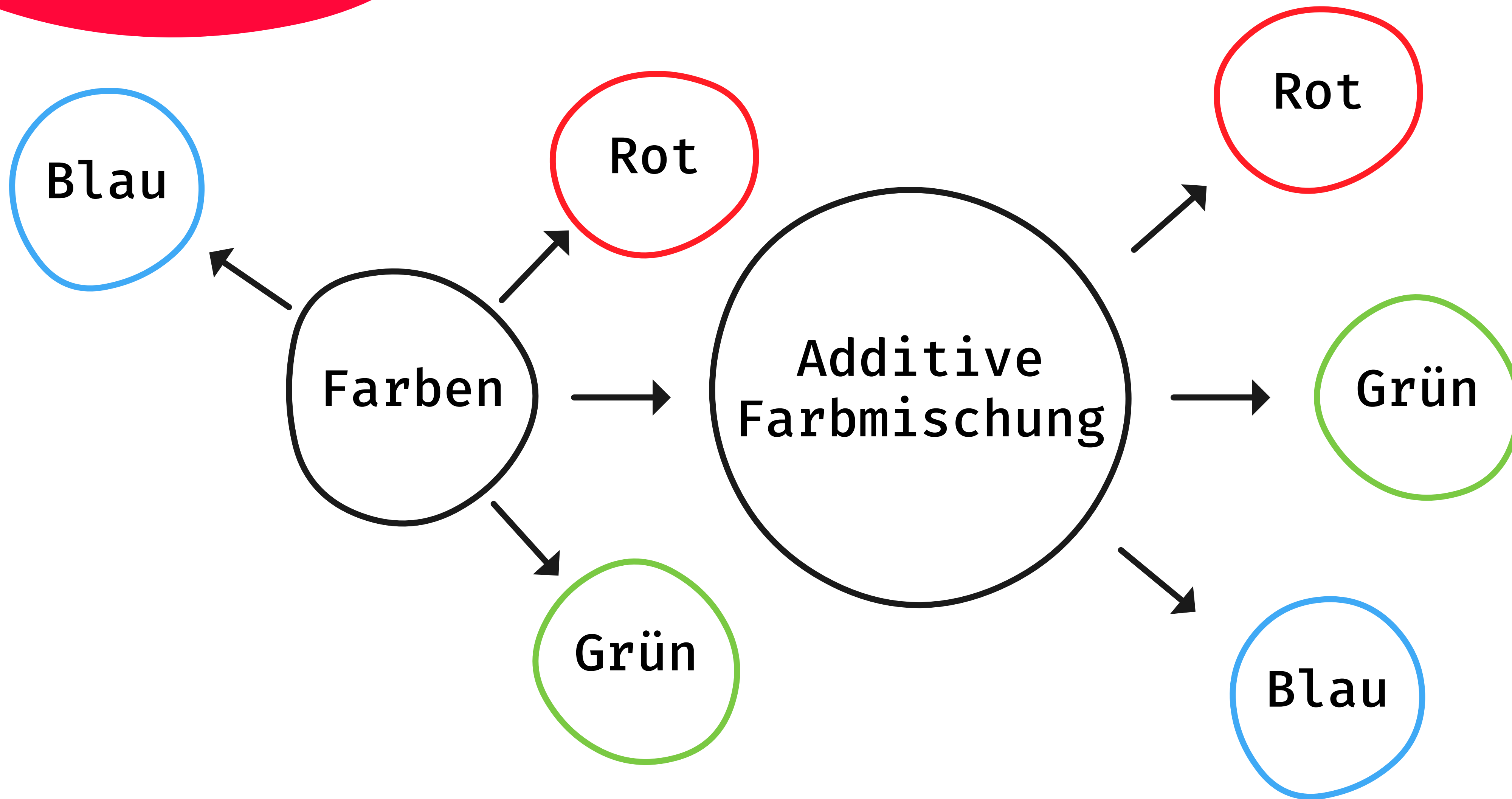
Hierarchisch

Nachteile

Fehlende Querverbindungen

Wiederholung von Daten

Unübersichtlich bei mehr
Daten



Mindmaps



Farben /

Rot

Grün

Blau

Additive Farbmischung /

Rot

Grün

Blau

Graphen

Graphen

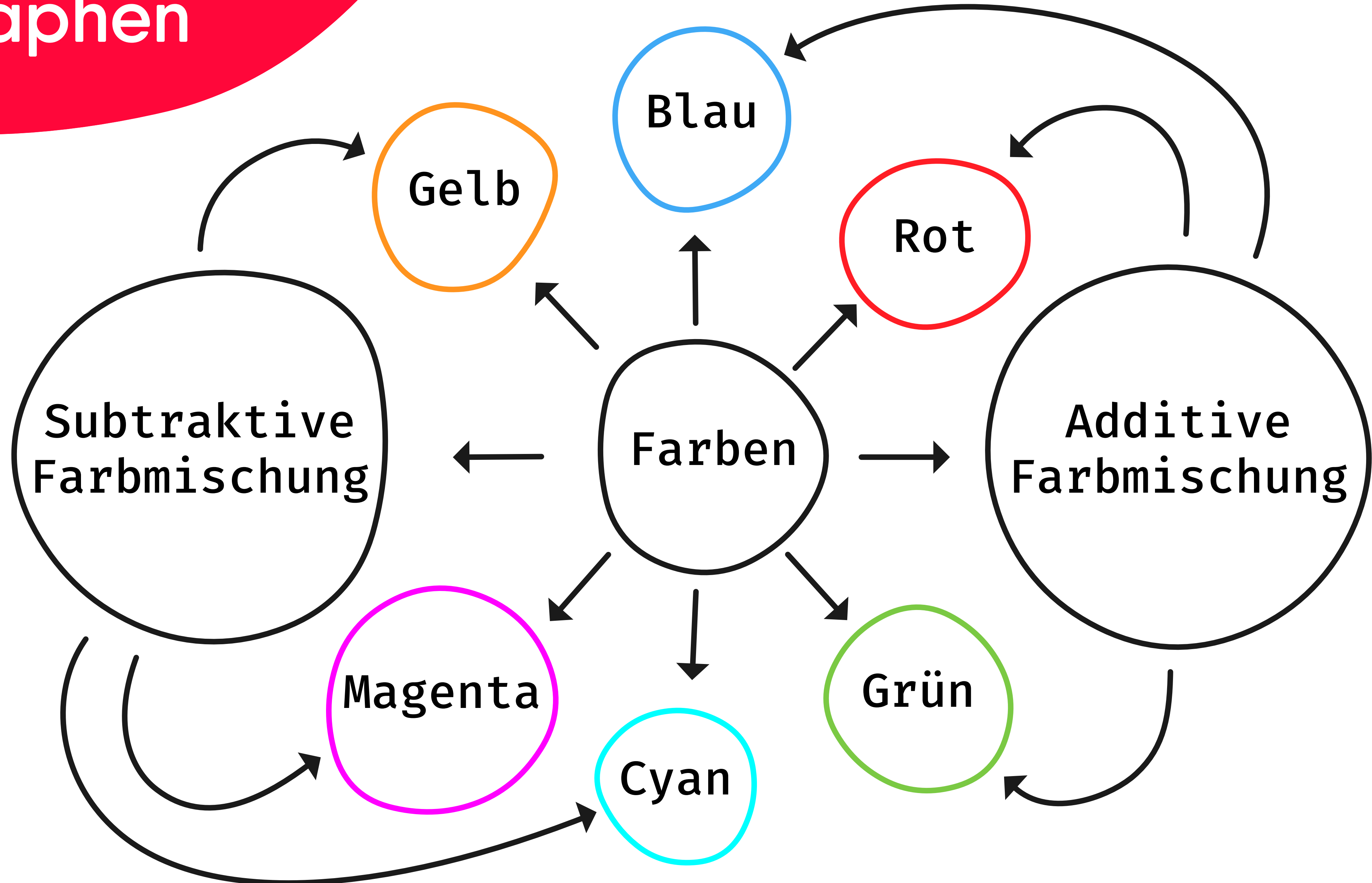
Graphen erlauben die beliebige Verknüpfung von Elementen.

Parallele Verknüpfungen sind möglich.

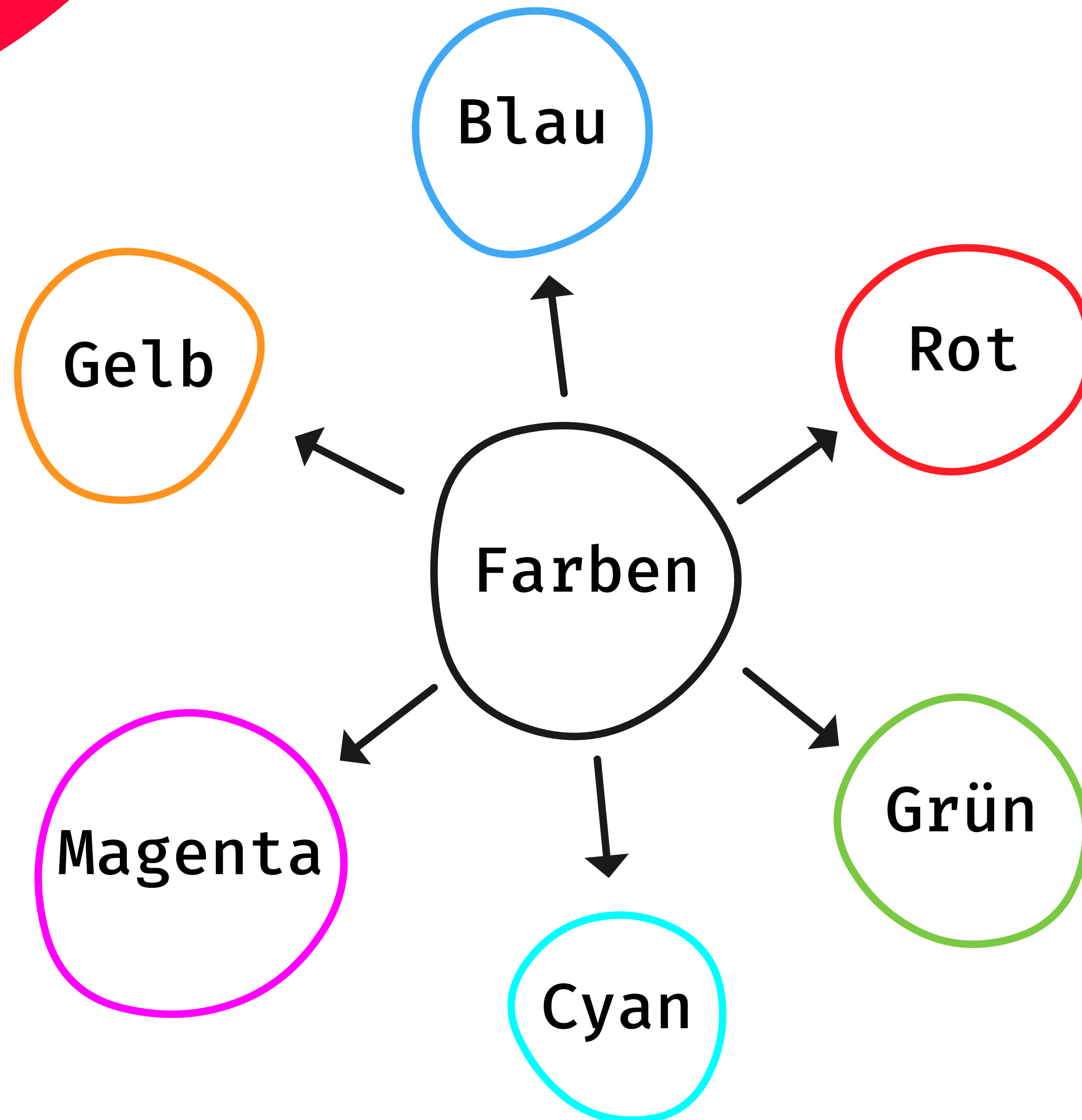
Graphen sind Teilbar, stellen Untergraphen dar.

Weitere Beispiele sind eher Teil von „Knowledge Graphs“.

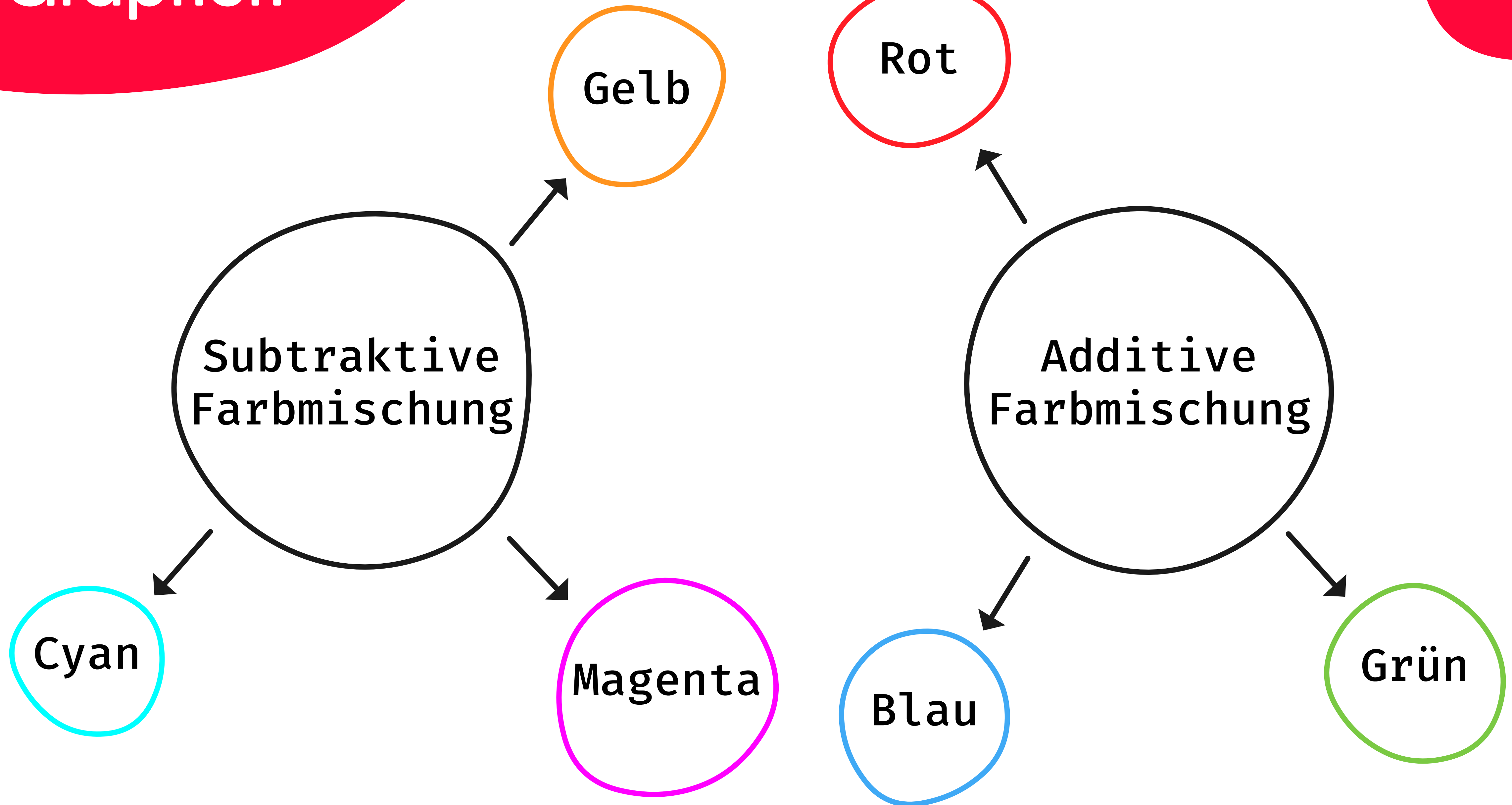
Graphen



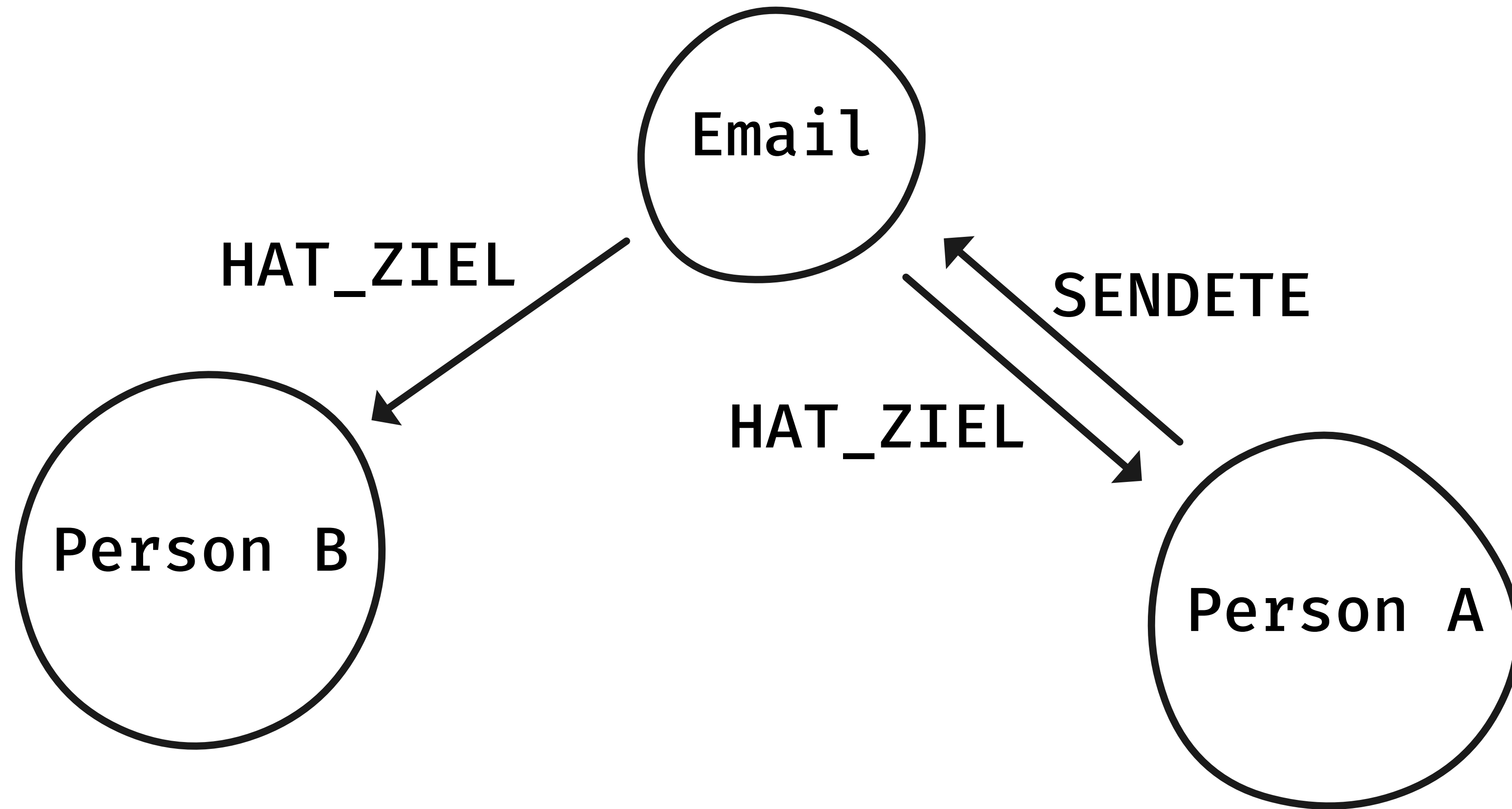
Graphen



Graphen



Graphen



Projektvorstellung

Ember Nexus

Ember Nexus ist ein Projekt, welches eben diese Graphen als grundlegende Datenstruktur nutzen will und damit die Vorteile dieser allen zugänglich machen will.

Ember Nexus ist in mehrere Teilprojekte aufgeteilt:

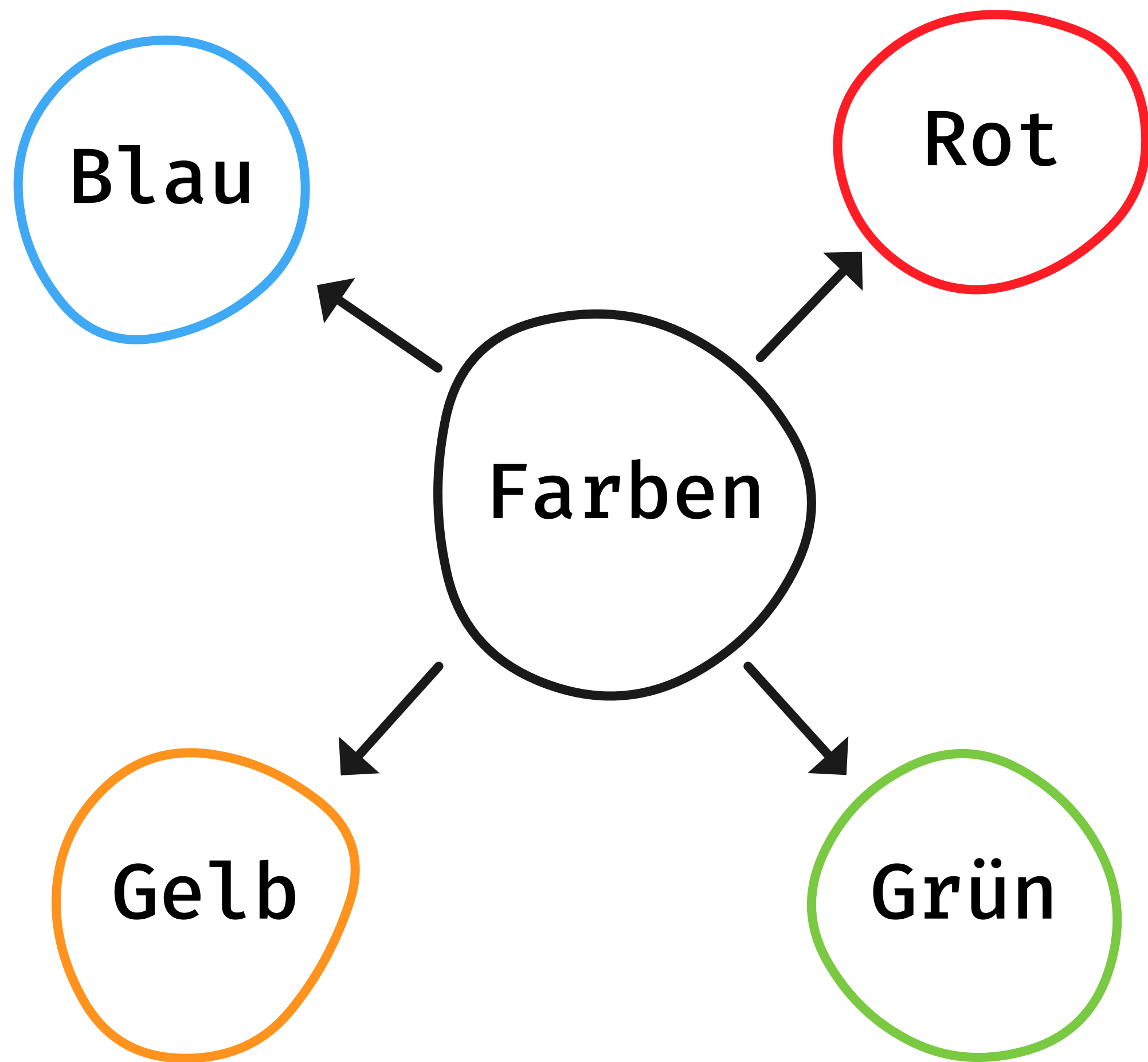
Ember Nexus API: Datenspeicherung, Security & Schnittstelle.

Ember Nexus App: Optionales Tool zur Interaktion mit den Daten.

Das Graphenmodell wird minimal erweitert:

Knoten und Kanten besitzen eine eindeutige **ID**.

Knoten und Kanten können jeweils eine **Datei** besitzen.



Farben

Rot

Grün

Gelb

Blau

Ende :)