

Ameisen & Rundreisen

Bauhaus Digitalwerkstatt

News Alert



4 Reasons Brands Love to Work with Virtual Influencers

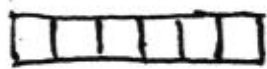
virtualhumans.org

Vorstellung

Aufgabe: Haltet die Augen offen und versucht einen Graphen in einer Situation aus eurem Alltag zu erkennen. Versucht den Graphen zu zeichnen und bringt die Zeichnung mit. In der nächsten Digitalwerkstatt stellt ihr euren Graphen vor und erklärt was Knoten und was Kanten in ihm bedeuten.

Graphen

Wieso brauchen wir sie?



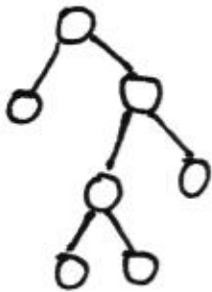
ARRAYS



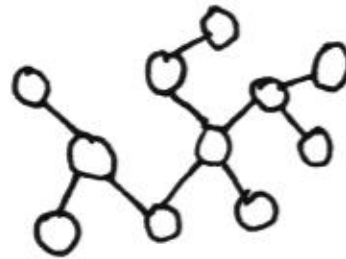
LINKED LIST



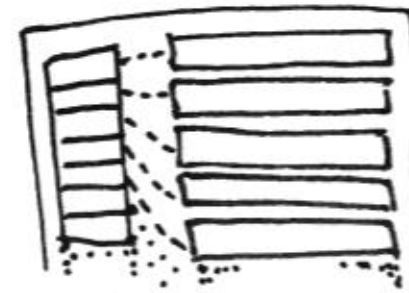
STACKS & QUEUES



BINARY TREES



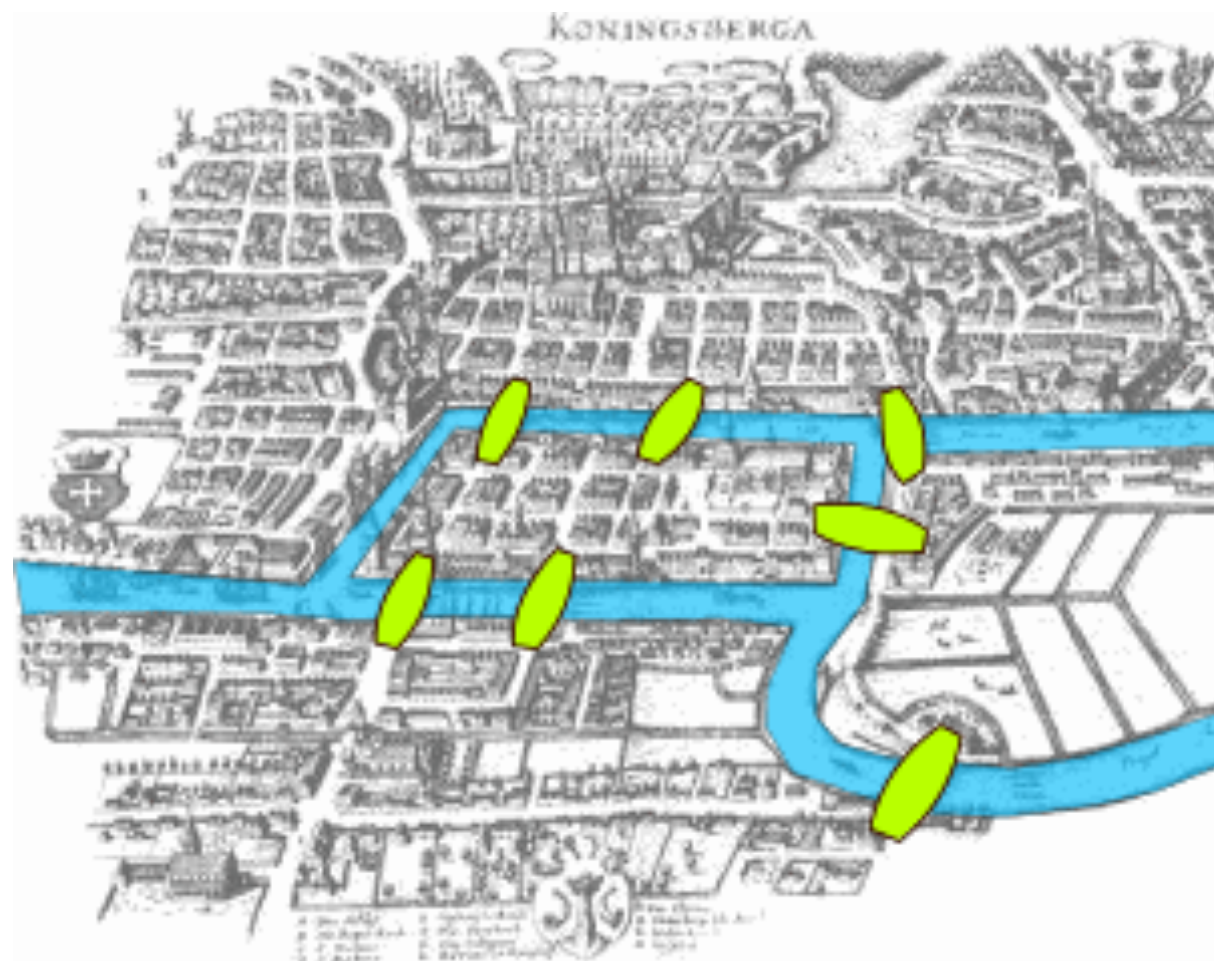
GRAPHS

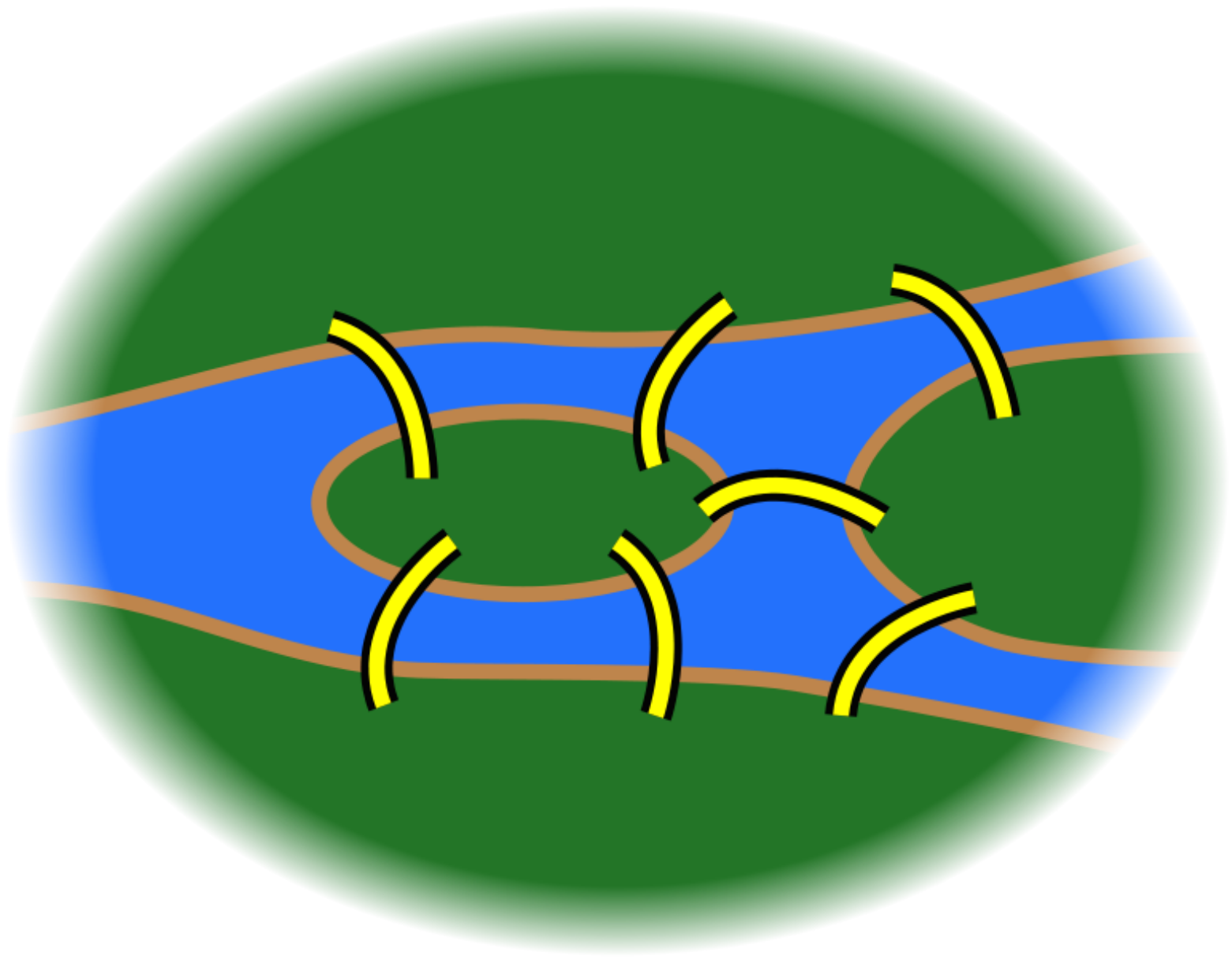


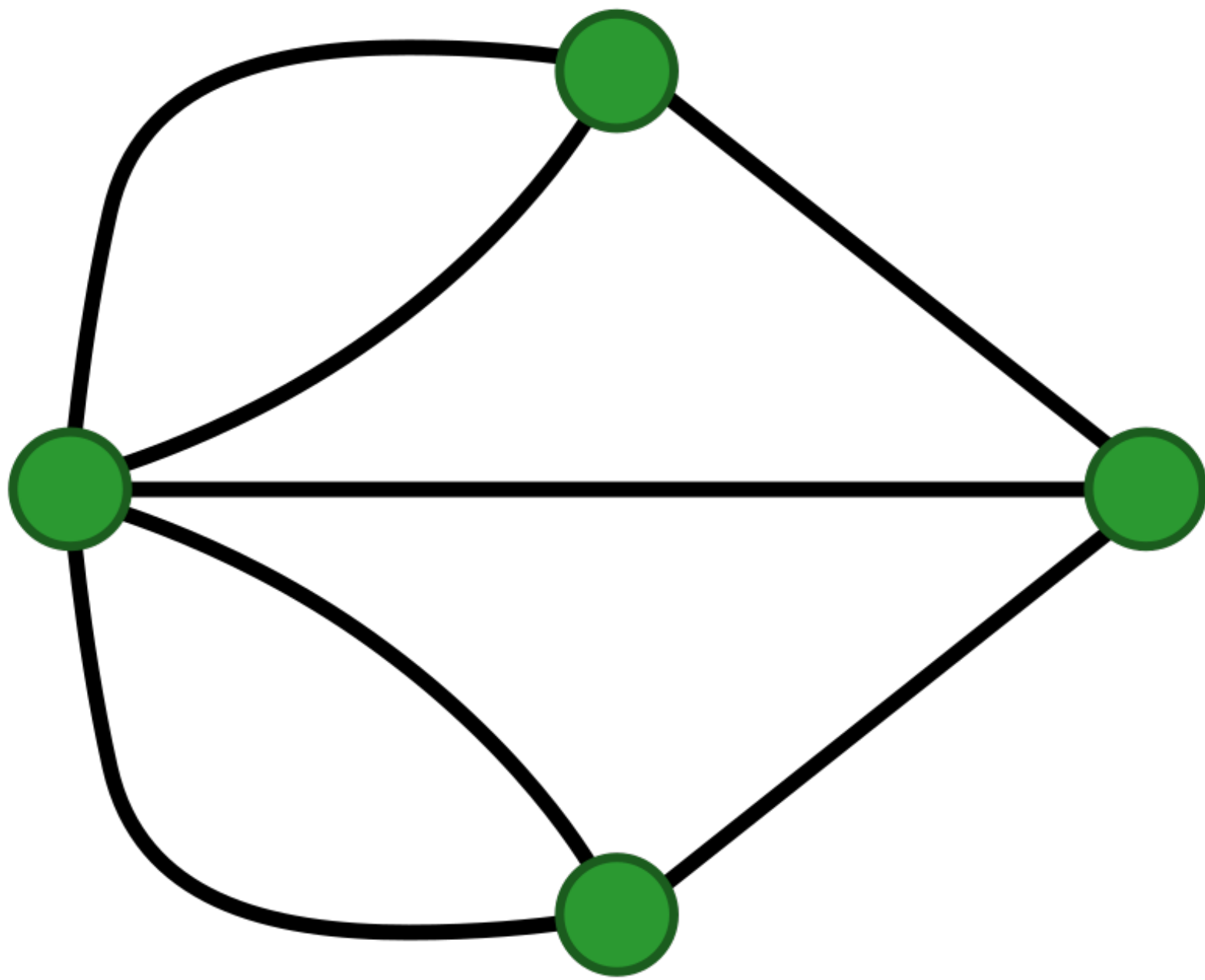
HASHTABLE

- **Graphen** gehören zu den fundamentalen Datenstrukturen in der Informatik

Brücken in Königsberg

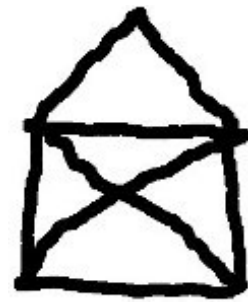






Der Eulerkreis

- **Problem:** Finde einen Rundweg mit allen Knoten in dem jede Kante genau einmal enthalten ist.



Haus des Nikolaus

Knobelei

Peter und Cynthia haben zwei Ameisenkolonien, die mit einem Stock verbunden sind. Von Peters Ameisenkolonie laufen 10 Ameisen nacheinander über den Stock und von Cynthias 5. Wenn sich zwei Ameisen auf den Stock treffen gehen sie in die umgekehrte Richtung. Wieviele Ameisen kommen bei Peter und Cynthia wieder an?

Knobelei

Lösung

Ende

