Repräsentation von Graphen

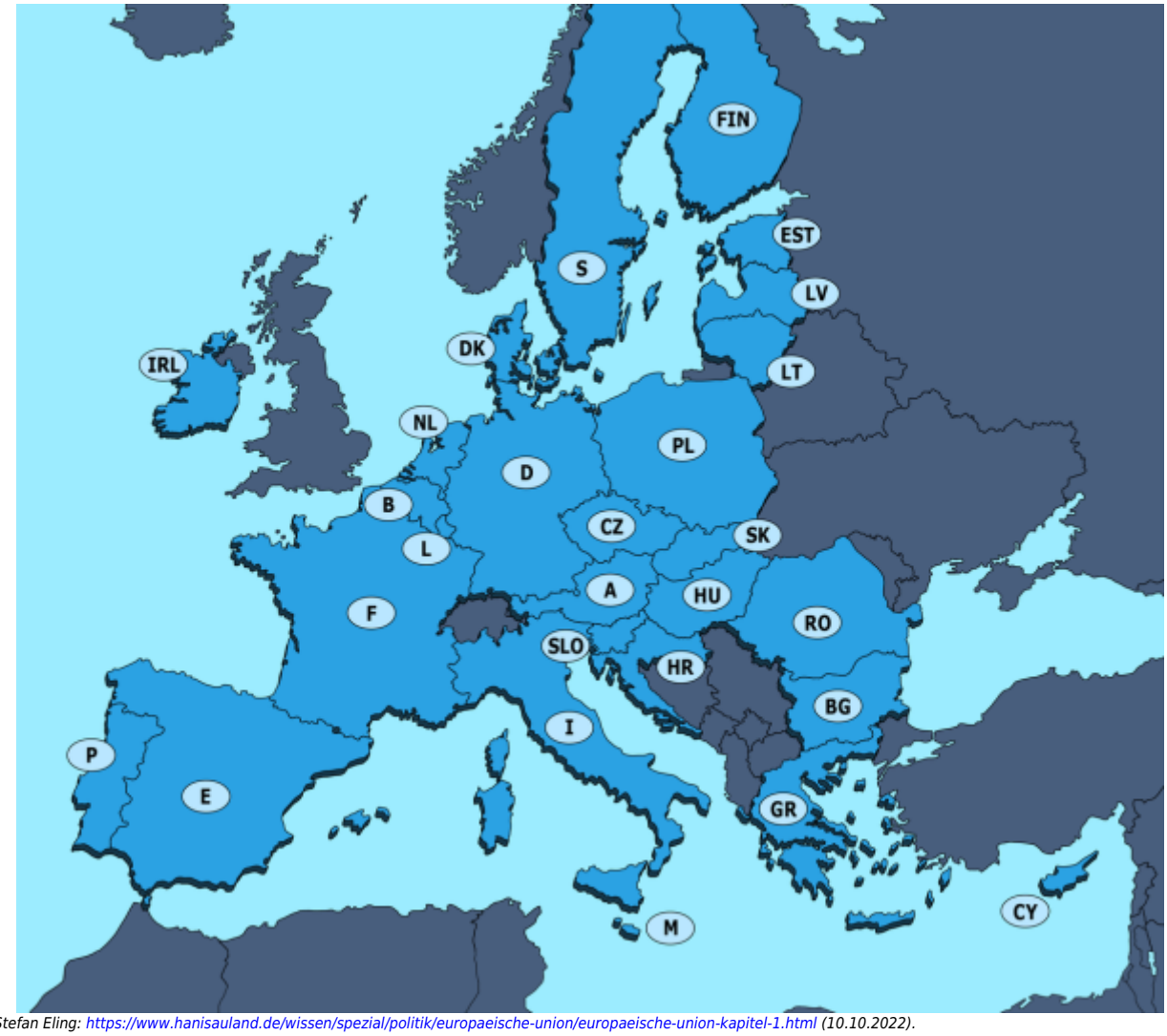
Wie könnte man Graphen repräsentieren?

Adjazenz - Was ist das?

> Wenn zwei Knoten über eine Kante miteinander verbunden sind, heißen diese Nachbarknoten, sie sind benachbart oder auch "adjazent".

Bei ungerichteten Graphen sind alle verbundenen Knoten adjazent (siehe Abbildung rechts). Bei einem gerichteten Graphen hingegen nur die, die durch ...

(1) In der Abbildung siehst du die Mitgliedsstaaten der EU. Manche der Staaten sind aufgrund gemeinsamer Grenzen adjazent. Erstelle einen Graphen einen Graphen der dieses Nachbarschaftsverhältnis wiedergibt.



Quelle: Stefan Eling: https://www.hanisauland.de/wissen/spezial/politik/europaeische-union/europaeische-union-kapitel-1.html (10.10.2022).

Zwei mögliche Repräsentationen

Wenn du in der Gruppe A bist, bearbeite bitte diese Seite: Adjazenzmatrix

Wenn du in der Gruppe B bist, bearbeite bitte diese Seite: Adjazenzliste

Aufteilung in 2 Gruppen:

Besprechung und Austausch der Gruppen

Übungen für beide Gruppen

Reflexionsfragen

Implementation

[n/a: No match]

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:graphen:adjazenz?rev=1666000776

Last update: **17.10.2022 09:59**