

# Repräsentation von Graphen

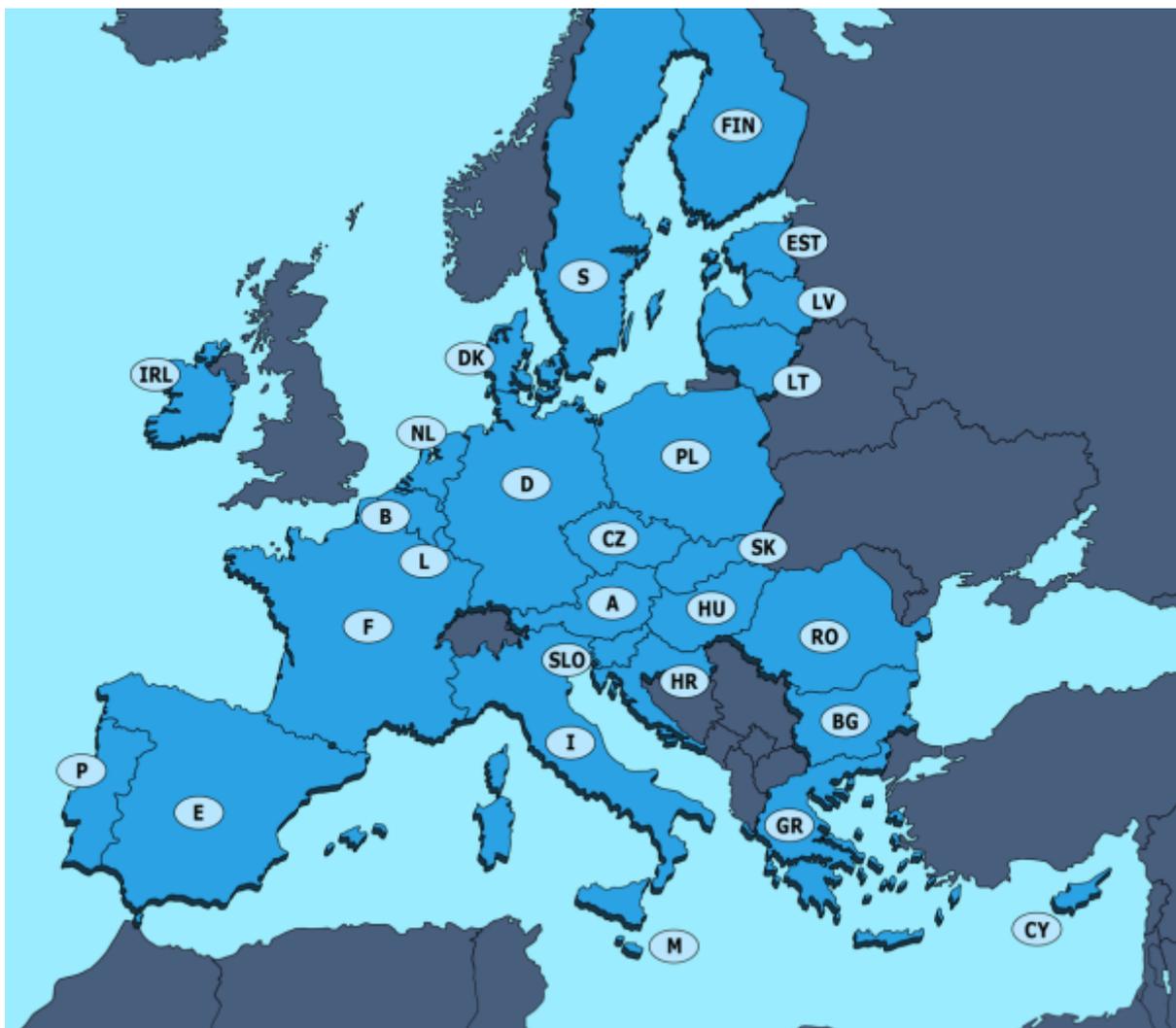
## Wie könnte man Graphen repräsentieren?

### 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 eines 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).

 (2)

- [Adjazenzmatrix](#)
- [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=1665999988>

Last update: **17.10.2022 09:46**

