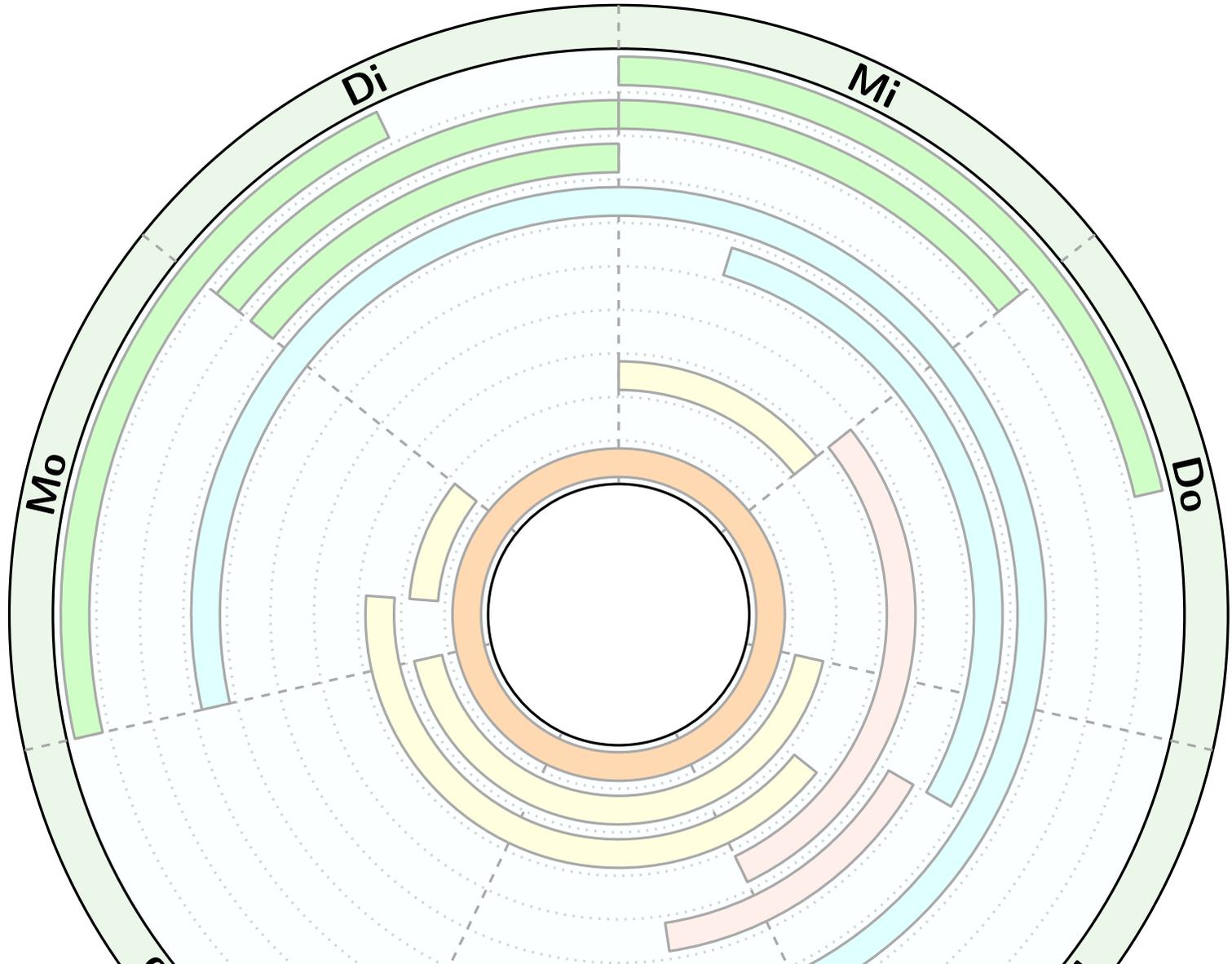


**In wieviele Personen müsste ich mich aufteilen,
um alles zu schaffen?**

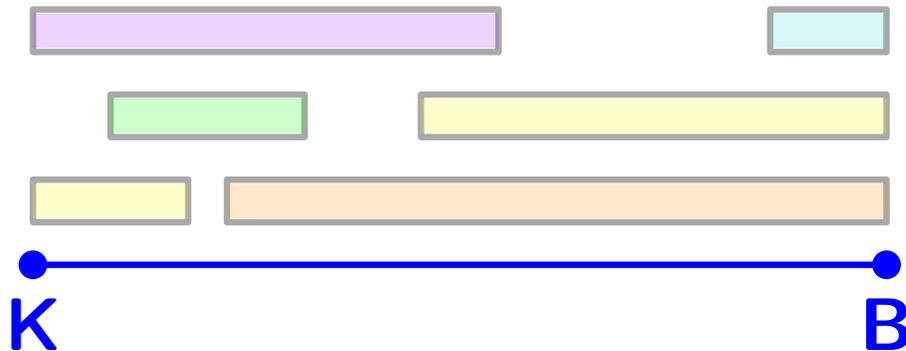
Wieviel kann ich alleine schaffen?



**In wieviele Personen müsste ich mich aufteilen,
um alles zu schaffen?**

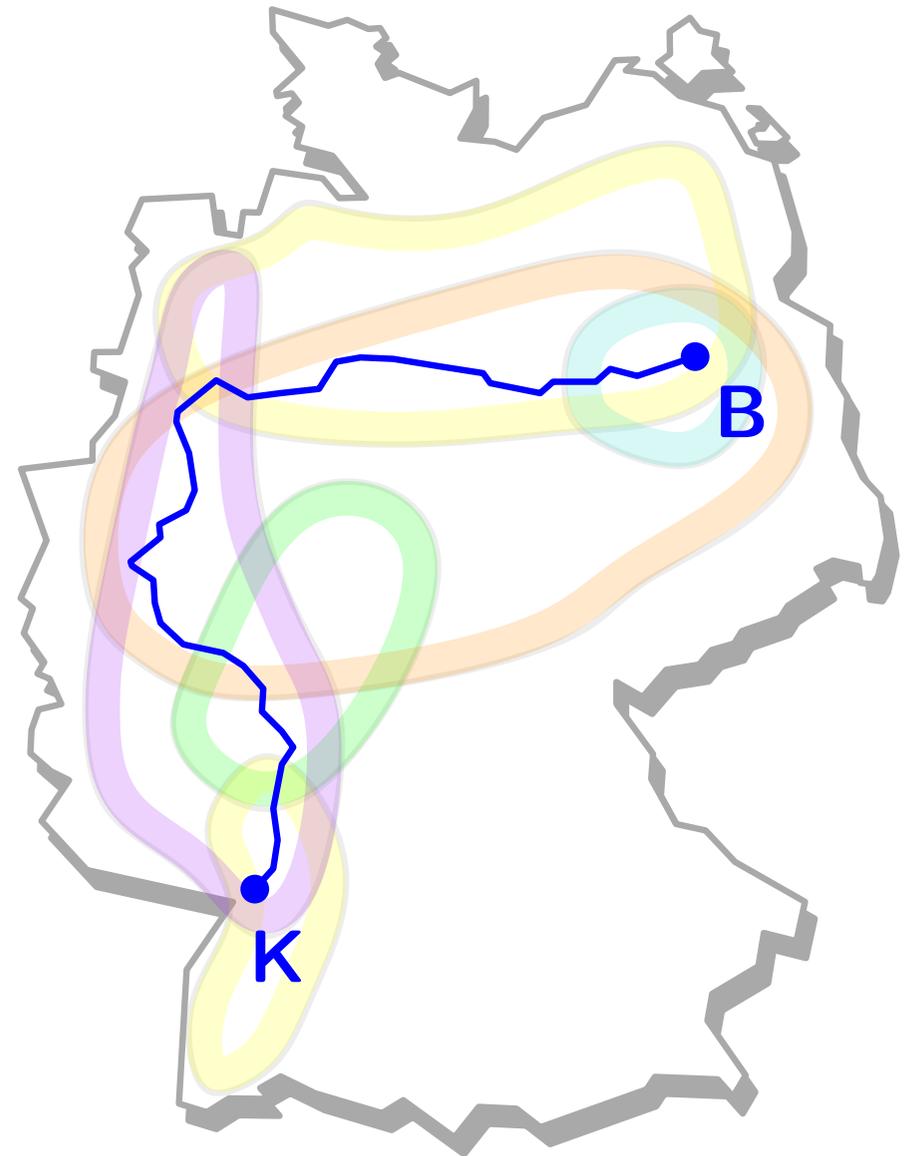
Wieviel kann ich alleine schaffen?

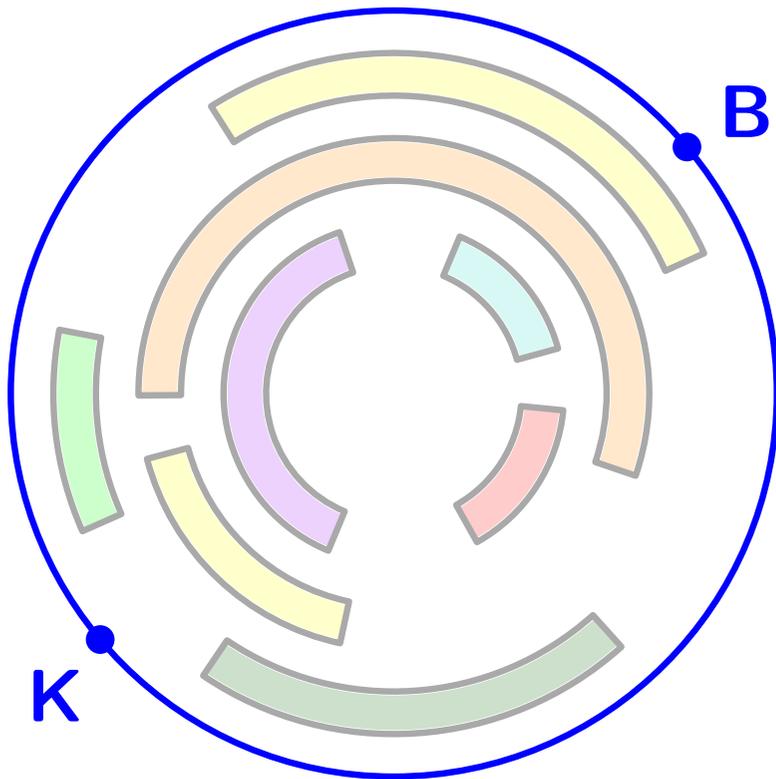
▶ Ich reise von **K** nach **B**
durch Deutschlands Regionen



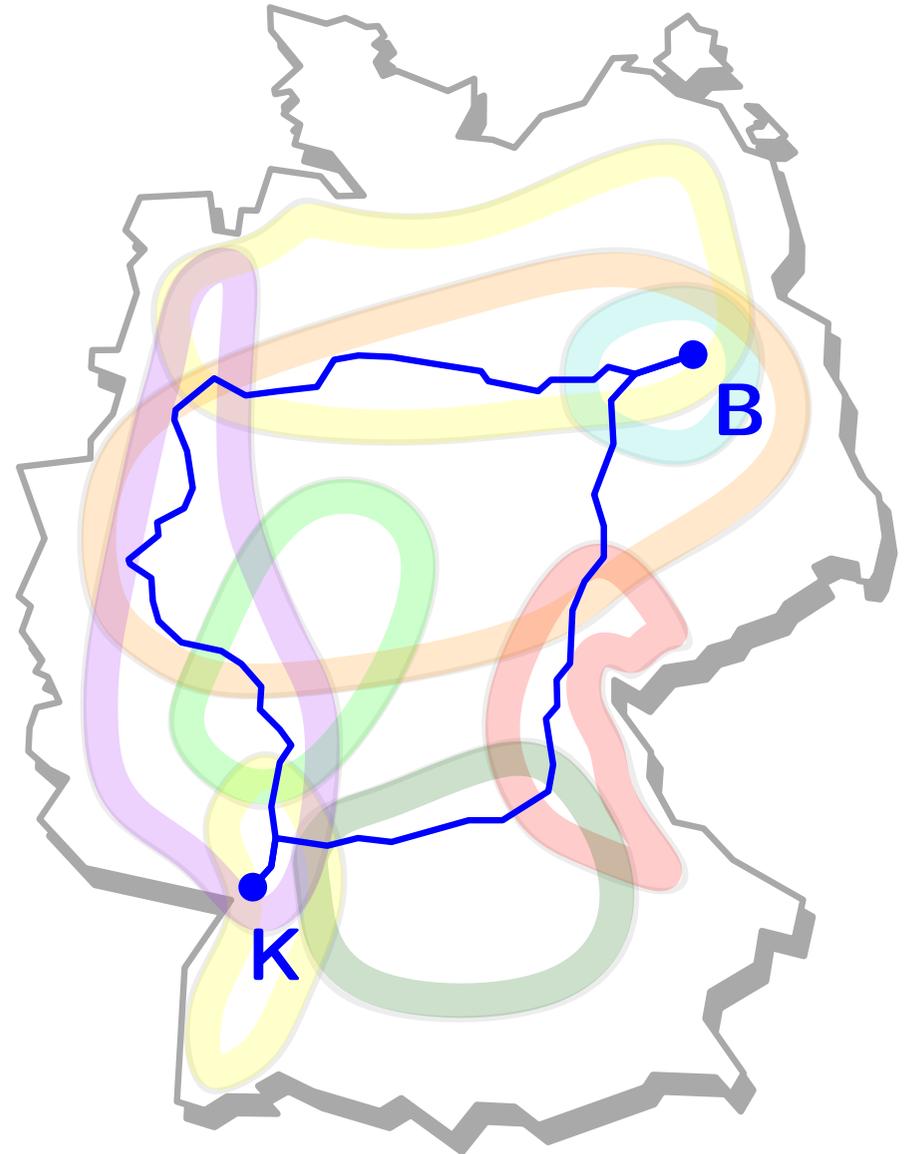
Wie oft müsste ich anhalten,
um alle Regionen zu sehen?

Wieviele Regionen kann ich
gleichzeitig sehen?





➤ Ich reise von **K** nach **B** und zurück durch Deutschlands Regionen



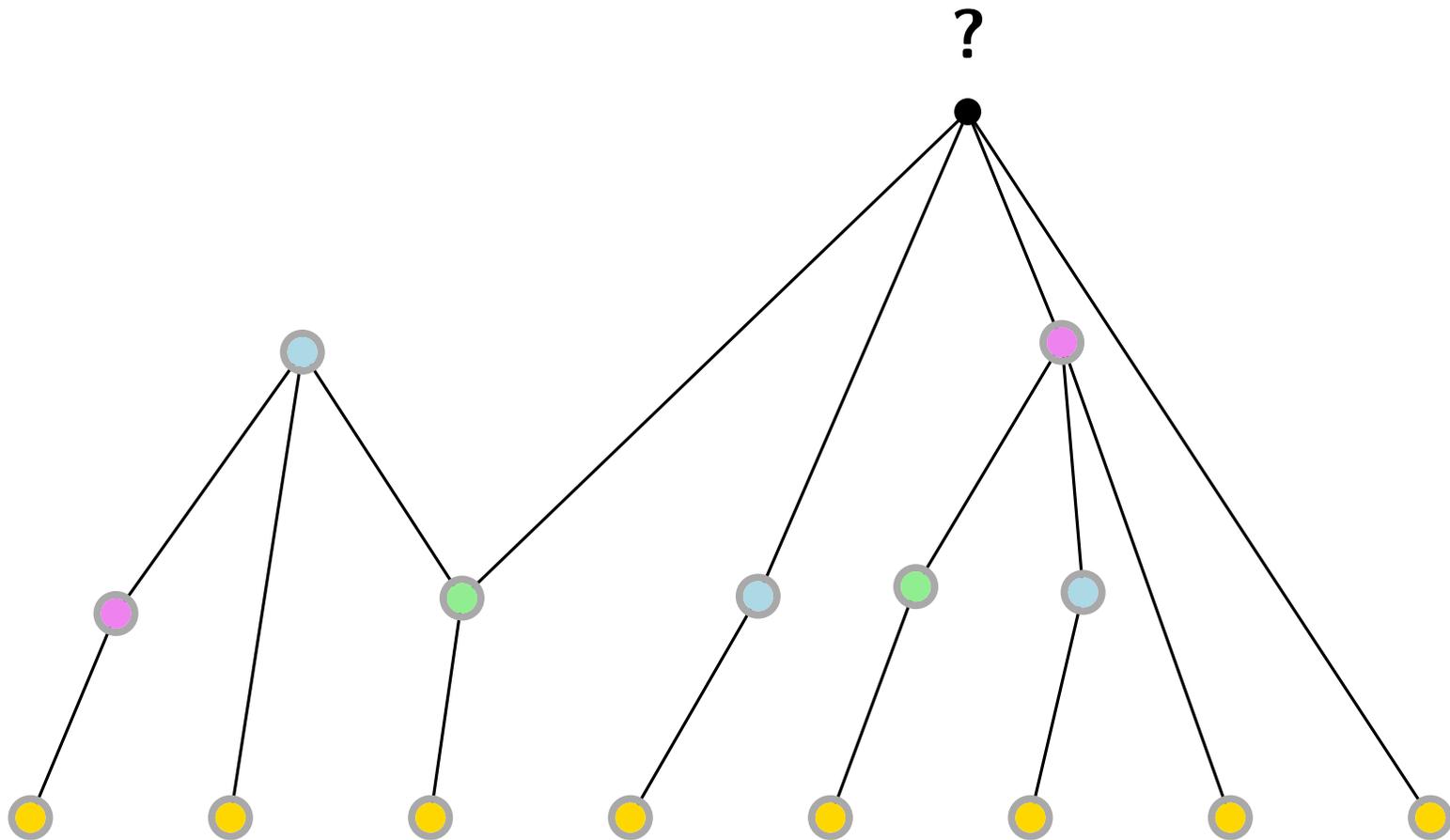
Wie oft müsste ich anhalten, um alle Regionen zu sehen?

Wieviele Regionen kann ich gleichzeitig sehen?

Idee 1 Färbe in **willkürlicher Reihenfolge** (ohne Blick in die Zukunft)

▷ wir bauen einen Baum

▷ wir erlauben 4 Farben: ● ● ● ●



Idee 2 Färbe nach **aufsteigendem Knotengrad**

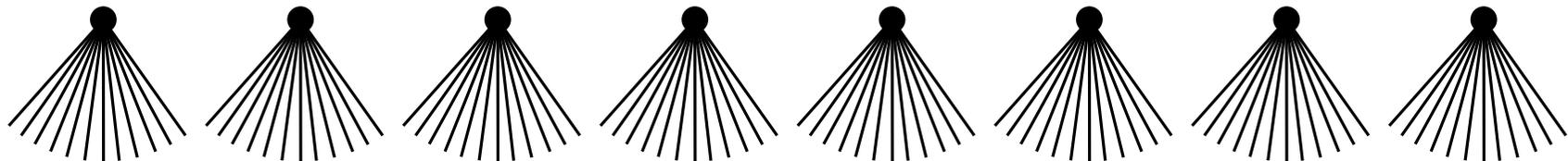
▶ wir bauen einen Baum

▶ wir erlauben 4 Farben:    

Idee 3 Färbe nach **absteigendem Knotengrad**

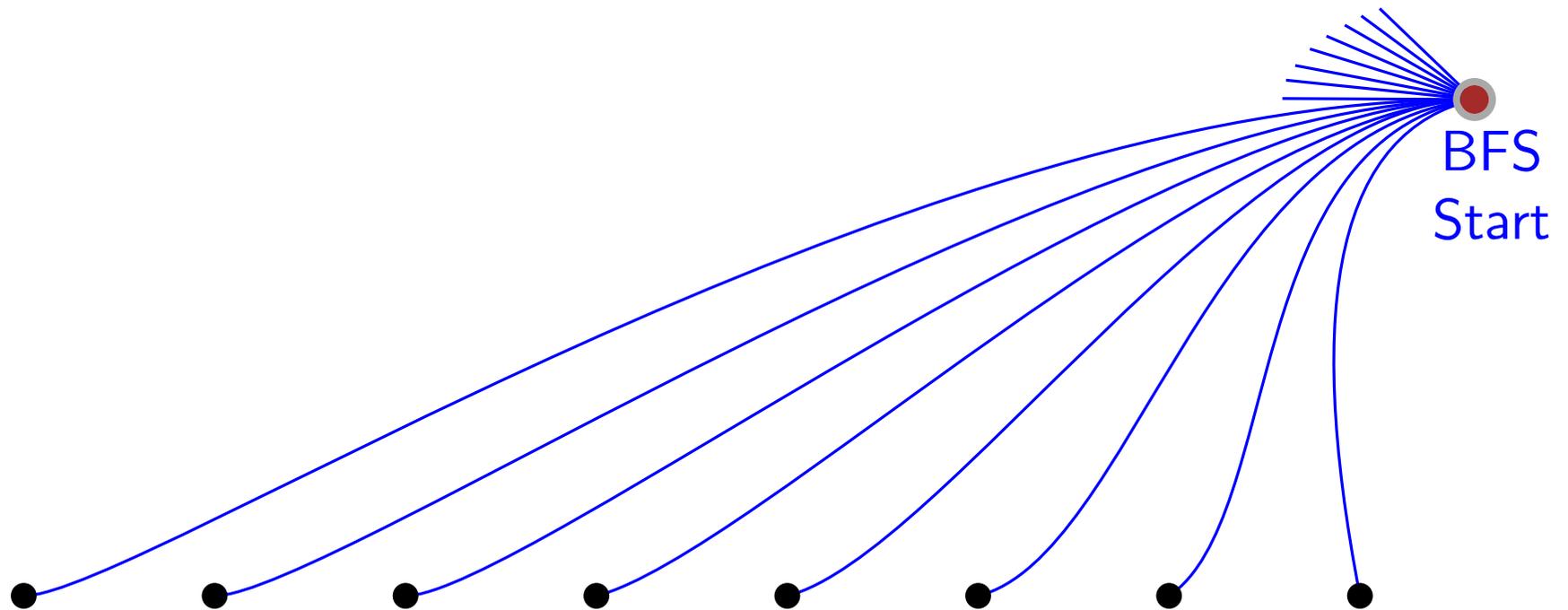
▶ wir bauen einen Baum

▶ wir erlauben 4 Farben:    

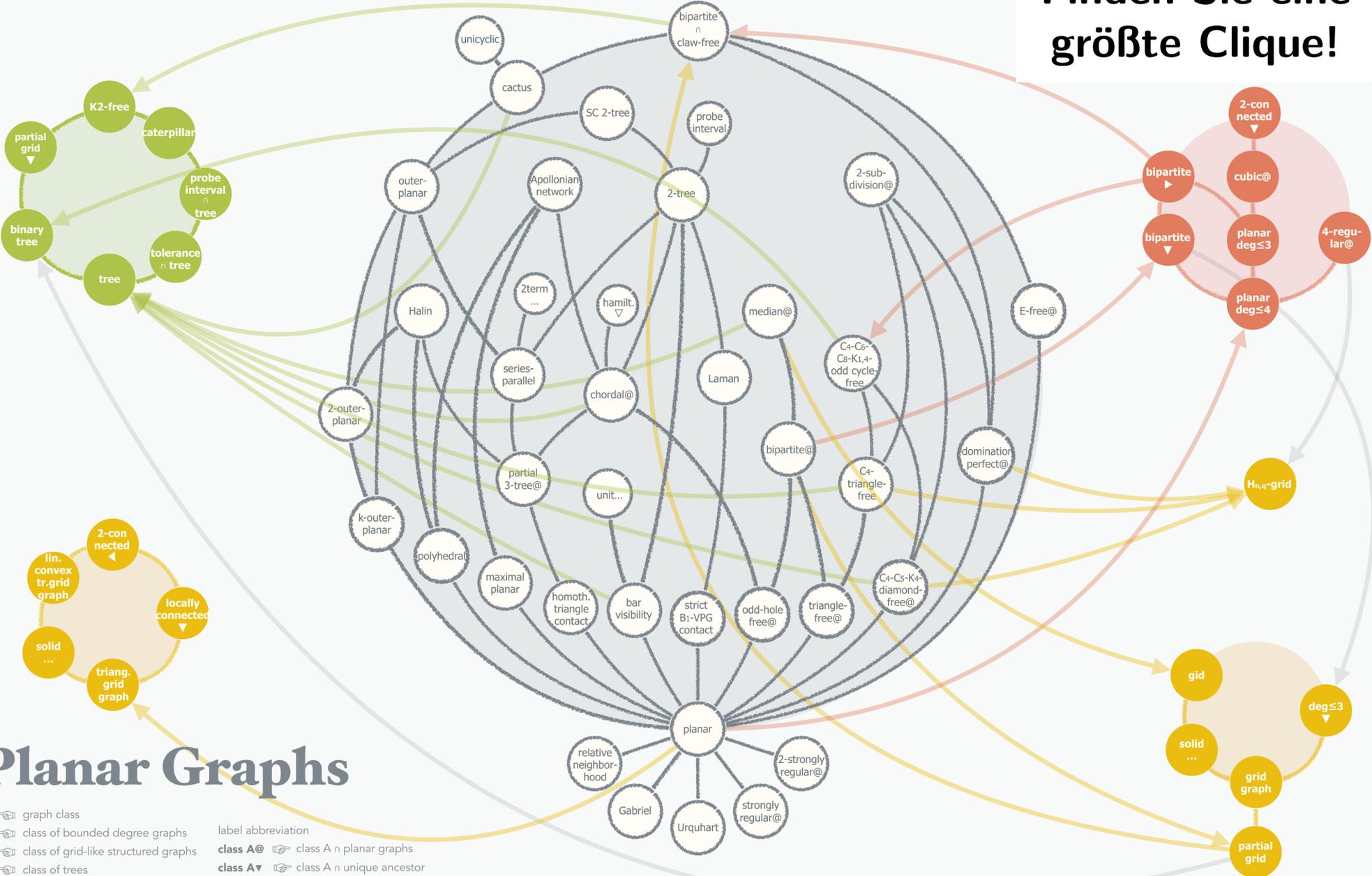


Idee 4 Färbe nach Breitensuche

- ▶ wir bauen einen Baum + ein zusätzlicher Knoten
- ▶ wir erlauben 5 Farben: 



Finden Sie eine größte Clique!

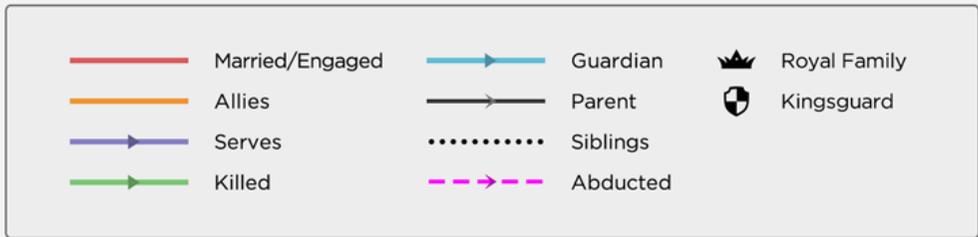
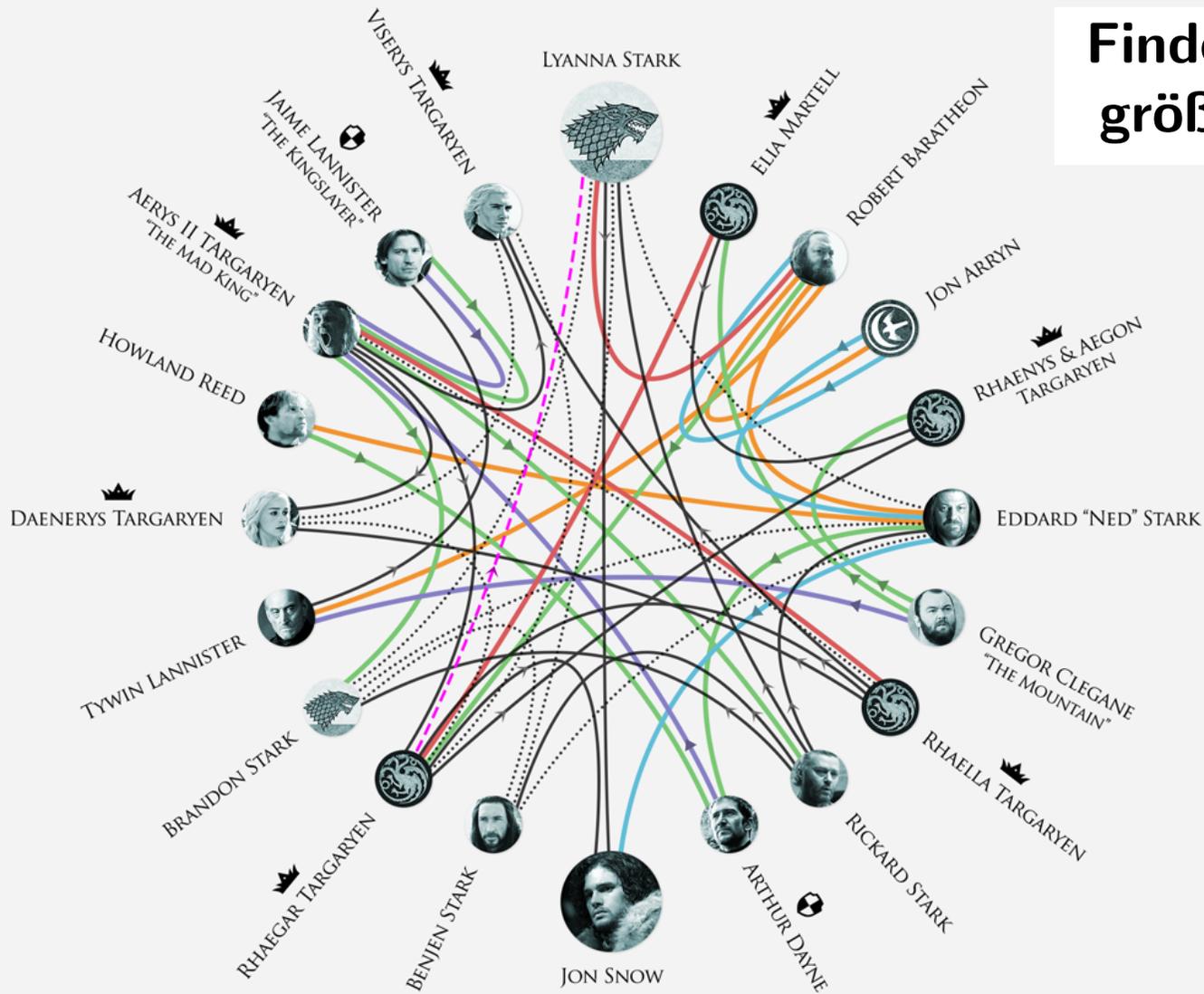


Planar Graphs

- graph class
- class of bounded degree graphs
- class of grid-like structured graphs
- class of trees
- class A includes class B

- label abbreviation
- class A@** class A n planar graphs
 - class A▼** class A n unique ancestor
 - class A◀** class A n left ancestor
 - class A▶** class A n right ancestor
 - class A...** class A + name of the unique ancestor

Finden Sie eine größte Clique!



RELATIONSHIPS IN THE WORLD OF HARRY POTTER

Finden Sie eine größte Clique!

"IT MATTERS NOT WHAT SOMEONE IS BORN BUT WHAT THEY GROW UP TO BE"
ALBUS DUMBLEDOORE

Connections & Affiliations

IMPORTANCE IN HARRY'S LIFE
 PRIMARY CHARACTER
 SECONDARY CHARACTER
 TERTIARY CHARACTER

PERSONAL RELATIONSHIPS
 DIRECTLY RELATED PARENTS, CHILDREN, SIBLINGS
 INDIRECTLY RELATED SIBLINGS, COUSINS, NEICES & NEPHEWS
 LOVE / MARRIED
 PART / UNDISQUITTED LOVE
 MASTER - FOLLOWER, MATE, RELATIONSHIP
 BROTHER TREE OF WHATNOT CONNECTION
 CLOSE FRIENDSHIPS
 MORE DISTANT FRIENDSHIPS

GROUP ASSOCIATIONS
 KNOWN SCHOOL AFFILIATION
 DEERSTALKING
 HOGWARTS
 RESISTANCE
 ORGANIZATION MEMBER
 DRUNKLEDDON'S ARMY
 ORDER OF THE PHOENIX
 MINISTRY OF MAGIC
 DEATH EATER
 PRIMA DEATH EATER



IDENT
 DEAD, OLD AGE