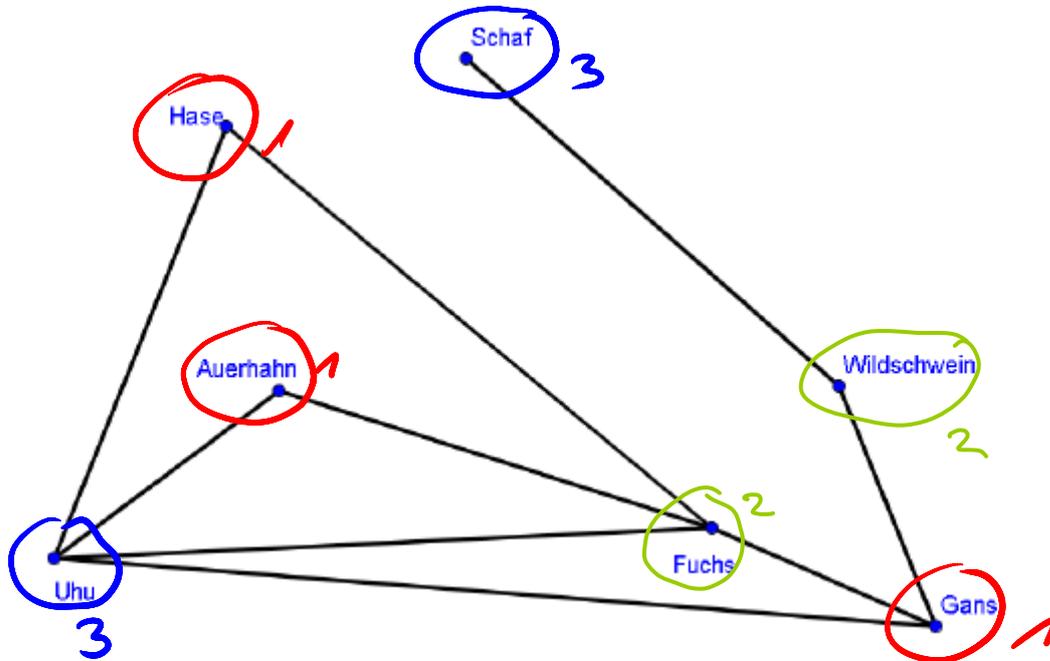


Hilfen zur Bearbeitung: Vorlesungsbeispiel: Ampelkreuzung

## Gesucht ein Konfliktgraph und seine Färbung

Beim Konflikt graphen stehen die Ecken für Objekte, die mit einigen anderen evt. in Konflikt geraten können. Die möglichen Konflikte werden durch Kanten dargestellt.  
 Bei einer zulässigen Eckenfärbung, dürfen benachbarte Ecken nicht dieselbe Farbe haben. Ecken, die dann dieselbe Farbe haben, geraten untereinander nicht in Konflikt.



Wir benötigen mindestens 3 Farben, weil der Graph Dreiecke enthält. Die vierte Farbe wird damit nicht unbedingt benötigt. Der Vorschlag für den Zoodirektor würde hier wie folgt aussehen (auch hier sind mehrere Lösungen möglich):

- Gehege 1: Gans, Auerhahn, Hase //
- Gehege 2: Wildschwein, Fuchs //
- Gehege 3: Uhu, Schaf //