

Einschulung in Hogwarts 2



Hogwarts teilt die Schüler in die vier Häuser Hufflepuff (gelb), Gryffindor (rot), Slytherin (grün) und Ravenclaw (blau) ein. Am Schuljahresbeginn bekommen die neuen Schüler Hüte mit der Farbe ihres Hauses aufgesetzt (ohne die eigene Farbe selbst zu sehen und ohne sich vorher gegenseitig zu sehen). Nun werden sie einzeln in die große Halle geschickt, sehen andere mit ihren Hüten, die schon vorher in die Halle gelassen wurden, und können sich irgendwohin setzen. Dazu sind Stühle mit Nummern 1,2,... vorhanden. Aber sonst können sie auf keine Weise kommunizieren. Außerdem müssen sie erst mal an dem gewählten Platz sitzen bleiben. Man muss damit rechnen, dass sehr viele Schüler neu aufgenommen werden, und ihre Anzahl und Verteilung kann vollkommen unterschiedlich sein.

Sobald aber ein Schüler seine Farbe (sein Haus) sicher weiß, kann er die Halle verlassen und sich in sein Haus begeben. Zusätzlich weiß man, dass der letzte Schüler, der in die Halle gelassen wird, zu Gryffindor gehört.

Man gebe nun eine Strategie an, wie die Schüler sich auf die Stühle verteilen sollten, wenn sie der Reihe nach einzelnen in die Halle geschickt werden, damit am Schluss jeder Schüler seine eigene Farbe (Haus) weiß und sich ins richtige Haus begeben kann.