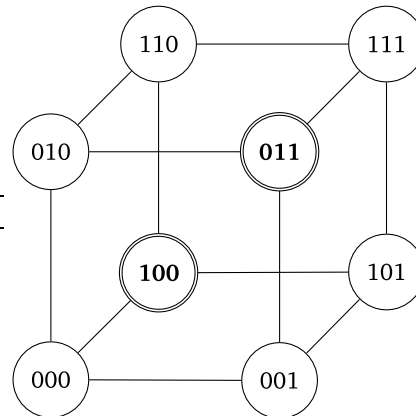


- b. In dieser Teilaufgabe sei ein Fehlerkorrekturcode gegeben, der nur aus **zwei gültigen Codewörtern** besteht:

– 100

– 011

In der Abbildung rechts sind alle möglichen Kombinationen von 3 Bit eingezeichnet und die gültigen Codewörter markiert.



Bearbeiten Sie dazu die folgenden Aufgaben:

- Wie viele Einzelbitfehler können mit dem vorliegenden Code in jedem Fall **erkannt** werden?
- Wie viele Einzelbitfehler können mit dem vorliegenden Code in jedem Fall **korrigiert** werden?