

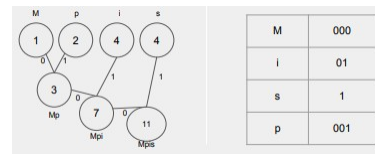
# Informatik in Jg 9 & 10

## Voraussetzungen

Du solltest Interesse an Computern und anderen technischen Geräten haben. Das Interesse daran reicht völlig aus! Du musst keine weiteren Voraussetzungen mitbringen. Das Verständnis für die Informatik wirst du dann im Unterricht erlernen.

## Was dich in Jg 9 erwartet

Du wirst lernen, wie der Computer kommuniziert (**Codierung**),



kleine **Spiele** und Programme programmieren und modellieren,

Computer **Netzwerke** sowie die Wege in einem Netzwerk analysieren

und abschließend Daten entschlüsseln und verschlüsseln sowie weitere Aspekte der **Sicherheit** untersuchen.

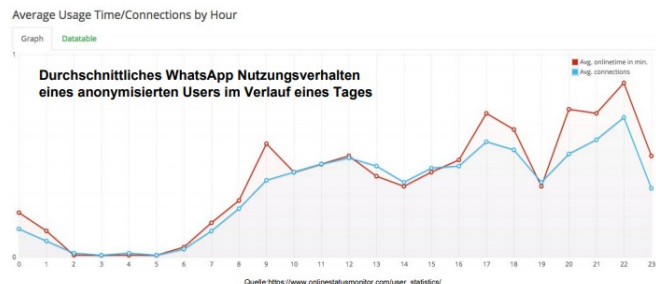
Beispiel						
Geheimtext		M	F	Q	Q	T
Klartext		H	A	L	L	O

## Was dich in Jg 10 erwartet

Zunächst wirst du dich mit Themen **Rund um Daten** befassen. Darunter fallen die Themen:

- Daten und Internet
- Datenschutz & Datensicherheit
- Big Data

Danach wirst du dich mit **Datenbanken** beschäftigen, indem du Daten analysierst und modellierst und abschließend in einem eigenen Projekt eine Datenbank einrichtest und verwaltest.



Erläuterung: Der Graph zeigt die durchschnittliche WhatsApp-Nutzung an einem Tag in Stunden (x-Achse = 24 Stunden)  
Avg. online time in min. = durchschnittliche Nutzungsdauer von WhatsApp / Avg. connection = Anzahl der Aufrufe von Whatsapp