

Informatik

IN DER GYMNASIALEN OBERSTUFE (NUR GK)

(NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHER BEREICH)

Was macht eigentlich die „Informatik“

Die grundlegenden Tätigkeitsbereiche sind ...

Kommunikation mit anderen Informatiksystemen

Strukturierung von Daten

Verarbeitung von Daten mit Algorithmen

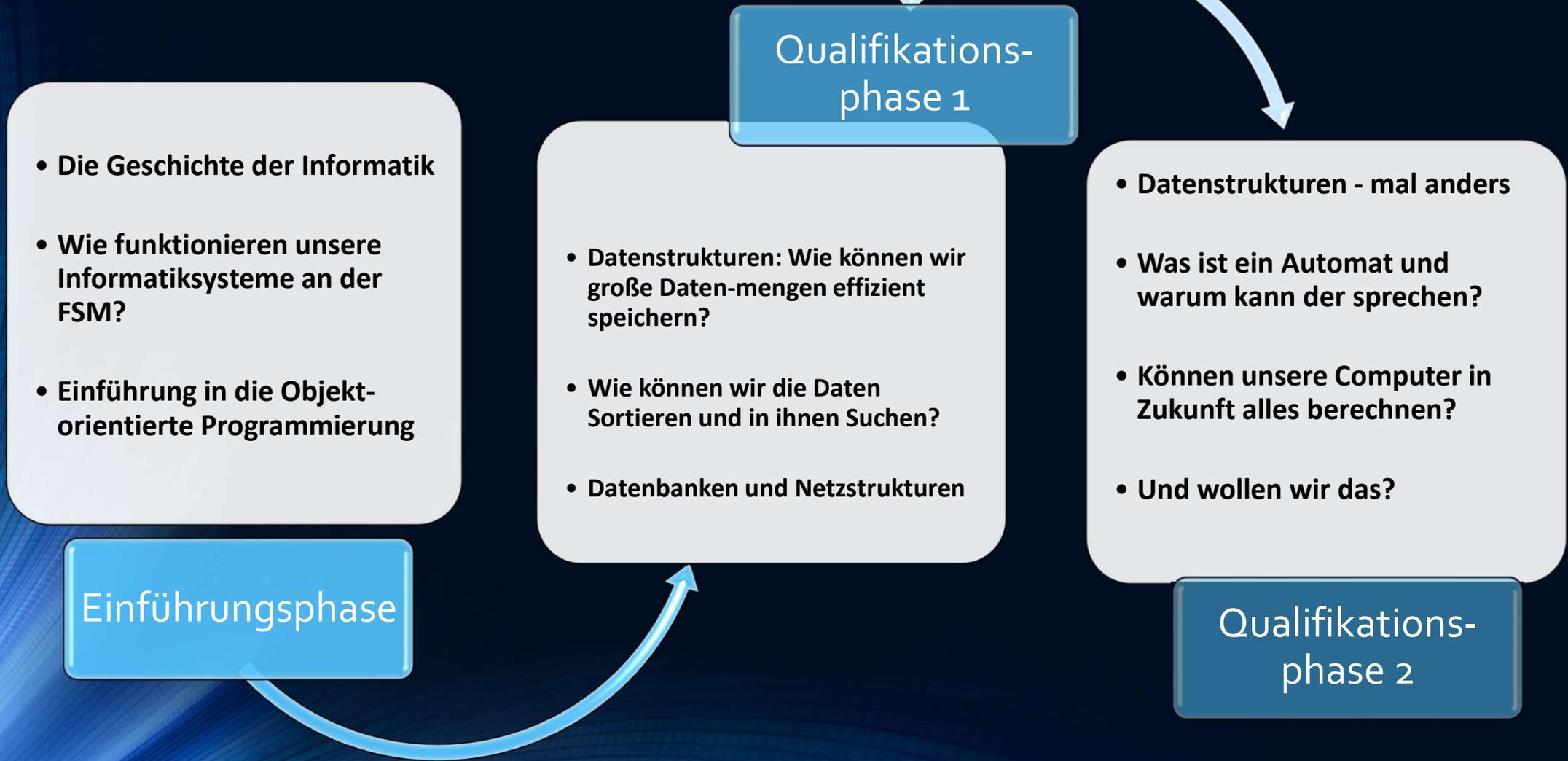
Formalisierung von Sprache und Abläufen

Aufbau der Hardware

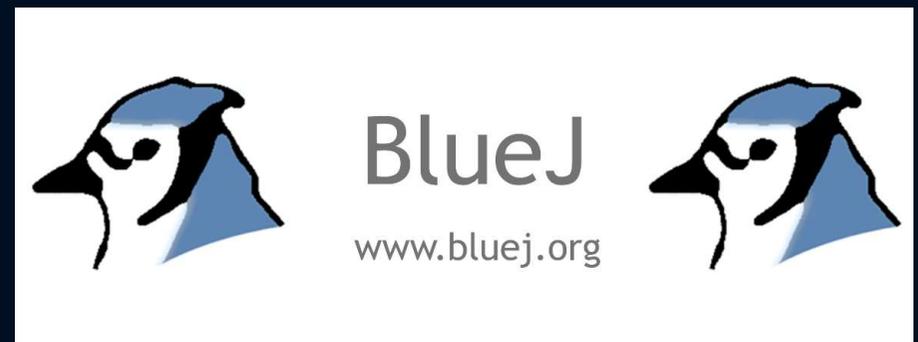
Darstellung von Daten

Auswirkungen auf Mensch und Gesellschaft

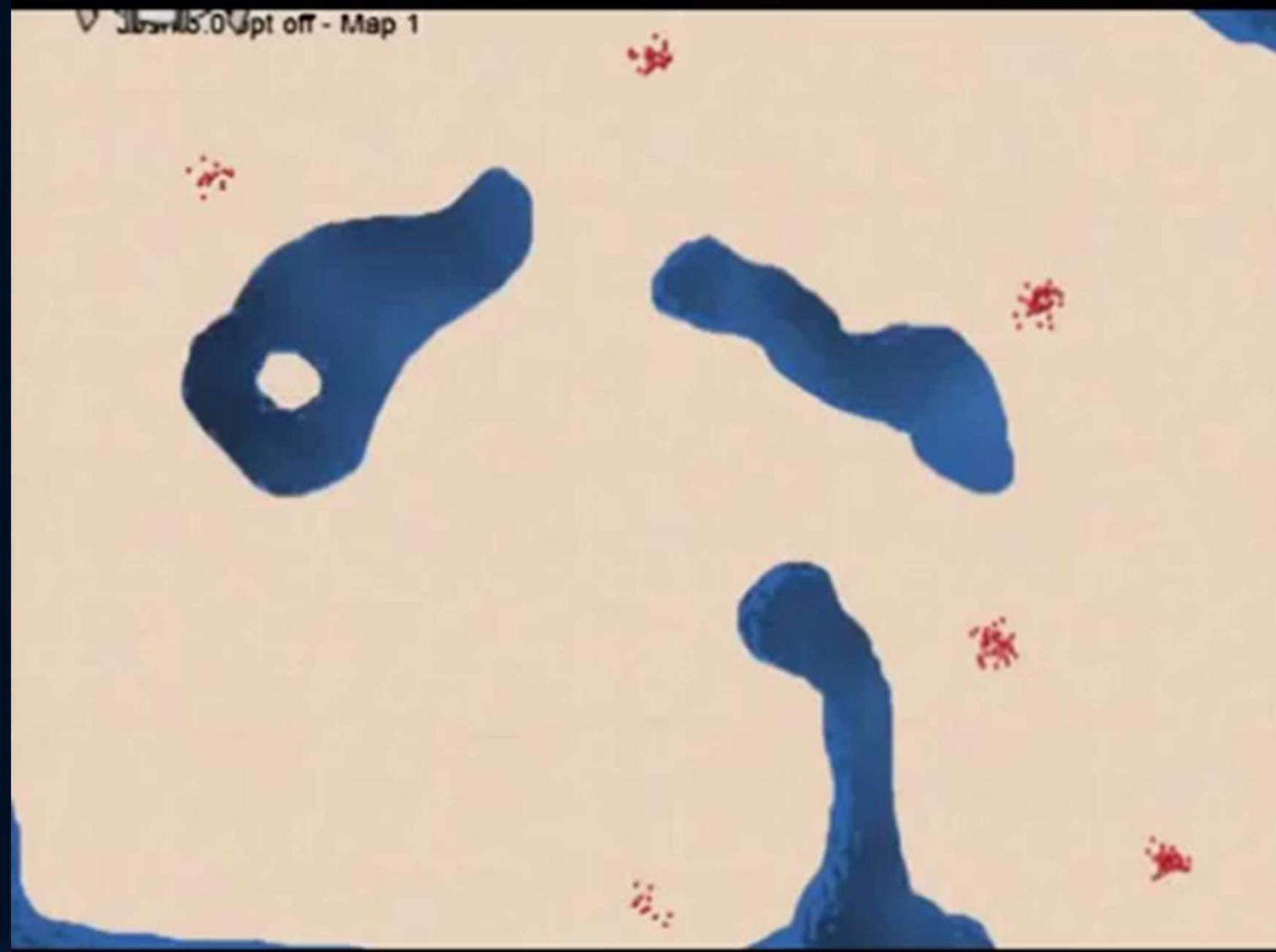
Die wichtigsten Themen bzw. Fragestellungen in den einzelnen Jahrgängen



Verwendete Programmiersprache und Programmierumgebung



**Beispielaufgabe
aus der EF:
Tomaten
einsammeln**



Wer sollte das Fach Informatik wählen?

Schülerinnen und Schüler, die ...

- ein naturwissenschaftlich oder technisch ausgerichtetes Studium anstreben.
- sich vorstellen können, Kenntnisse der Informatik in ihrem Studienfach oder ihrem späteren Beruf zu benötigen.
- Freude an systematischem Arbeiten haben.
- Computer nicht nur bedienen wollen, sondern wissen möchten, was dahinter steckt.

Wer sollte das Fach Informatik **nicht** wählen?

Schülerinnen und Schüler, die ...

- eine große Schwäche im Fach Mathematik haben.
- lediglich mit Computern spielen und im Internet surfen möchte.