

# 1 Kenne deine Mission

Know Your Mission

# 3 Reise durch Daten

Data Expedition

# 2 Expedition ins Internet

Web Expedition

# 4 Bienenkunde für die KI

AI Expedition

# 5 Team-Herausforderung

Team-Challenge



# IT MISSION

— Interdisziplinäre Online Expeditionen —

Wie kann Technologie helfen, Bienen zu retten?



## 1: Kenne deine Mission

- Lernbereiche:**
- Forschungsmethoden – Recherche, Hypothesen, Maßnahmen, Entwurf
  - Biologie – Ökologie, Insekten, Pflanzen

**Hypothese 1:**  
Wenn viele Leute mitmachen, können wir etwas erreichen.

**Hypothese 2:**  
Nicht alle Bienen sind in gleichem Maße betroffen.

**Hypothese 3:**  
Bienen gehen verloren und kommen nicht zurück in den Bienenstock.

Hypothesen und Maßnahmen untersuchen

Jeff Bezos ist nicht zufrieden

## 2: Expedition ins Internet

- Lernbereiche:**
- Informationsgesellschaft und Datensicherheit
  - Internet, Web-Entwicklung (HTML, CSS)
  - Biologie – Ökologie, Insekten

**Hypothese 1:**  
Wenn viele Leute mitmachen, können wir etwas erreichen.

Wie kann man so viele Menschen wie möglich erreichen?

Bilder in HTML

## 3: Reise durch Daten

- Lernbereiche:**
- Informationsgesellschaft und Datensicherheit, Algorithmen, Datenbanksysteme (SQL)
  - Mathematik – Daten und Zufall
  - Biologie – Ökologie, Insekten

**Hypothese 2:**  
Nicht alle Bienen sind in gleichem Maße betroffen.

Wie können wir herausfinden, wo die Bienen am meisten gefährdet sind und wie wir ihnen bei der Nahrungssuche helfen können?

SQL: SELECT ... FROM ...

## 4: Bienenkunde für die KI

- Lernbereiche:**
- Algorithmen, Daten, Bilderkennung
  - KI, Maschinelles Lernen
  - Biologie – Ökologie, Insekten

**Hypothese 3:**  
Bienen gehen verloren und kommen nicht zurück in den Bienenstock.

Wie können wir z.B. herausfinden, wie viele Bienen abends wieder in den Bienenstock zurückkehren?

Zeig der KI, wie es geht!

## 5: Team-Herausforderung

- Lernbereiche:**
- Projektmanagement
  - Team zusammenstellen
  - Berufsperspektiven

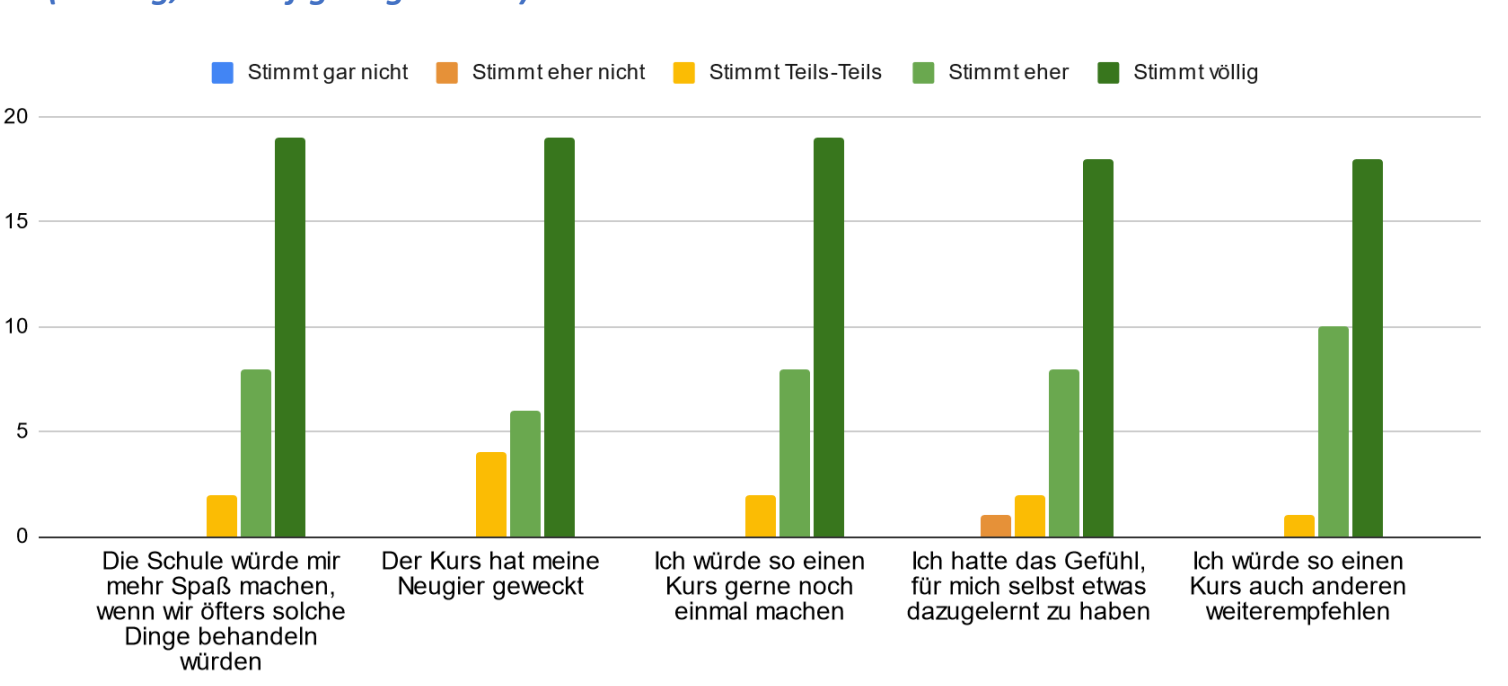
Wiederholung + Sicherung

Für große Projekte braucht es gut strukturierte Teams → Viele „Informatiker\*innen“ mit ganz unterschiedlichen Aufgaben

WE WANT YOU!

## Evaluierung und Feedback

(Auszug, vorläufige Ergebnisse)



„Mir hat sehr gut gefallen: dass man alles alleine machen durfte die eigene Webseite erstellen dass wir uns selbst austesten konnten dass wir sehr frei arbeiten konnten“

