

ARchäologie – Elisabethenschule Frankfurt a. M.



Archäologische Stätten



In Deutschland: Zehntausende eingetragene archäologische Denkmäler.

Der überwiegende Großteil ist **frei zugänglich**, aber im Wesentlichen **unbetreut**.

Das Problem



Unsere Expertin:
Laura Falesi
Archäologin

Wie kann man Menschen vor Ruinen helfen, sich den ursprünglichen Bau vorzustellen, und das möglichst kostengünstig?



Ist-Zustand



Unsere Idee

QR-Code einscannen

Website öffnen

Rekonstruktion mit
Augmented Reality
anschauen.



Live Demo



<https://EliTimeWindow.neocities.org>

HTML mit CSS

Phase 1: Overlay



Wie eine
durchsichtige
Folie vor der
Kamera

```

```



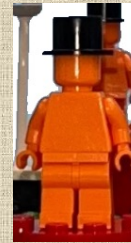
Phase 3: Weitere Funktionalitäten

Navigation mit Gyro-Sensor

Phase 2: Interaktivität

Home

Lerne mehr über Farbverlust



Buttons
+
Hotspot auf Statue

```
<a class="hotspot"  
  href="statueDemo.html"  
  title="Statue"  
  style="left:34%; top:42%; width:7%; height:18%;"></a>
```

Anwendung von QR-Codes: Vorteile



- Muster + Orientierung (Markierungsecken)
- Kamera-Scan mit Smartphone
- Schneller Zugriff auf Informationen (Digitale Barriere Freiheit)
- Einfache digitale Erstellung

QR-Codes: Mögliche Probleme und Lösungen

Beschädigung



Inbegriffene Fehlerkorrektur

Sicherheit (*Einscannen und auf gefährliche Seiten landen*)

Vertrauenswürdige Organisationen

QR-Codes regelmäßig kontrolliert

Anwendung von Webseiten: Vorteile

- Vorhandene Webseiten erweitern
- Skalierbar: Investition am Anfang ist gering
- Keine App → Kein Speicherplatz, keine Aktualisierung
- Einfache, bekannte Bedingung für Benutzer
- Anbindung von verschiedenen Medien (z.B. Erklärvideos)
- Inhalte auf verschiedene Niveaus

Expertenrunde II: Archäologisches Museum Frankfurt

Maria Messner & Lennart Linde



Timeline

Planen

Kommunizieren

Implementieren

Testen

Problem identifizieren

Expertenrunde I: Laura Falesi

Recherchieren: Was gibt, was fehlt, was ist möglich

Teams bilden

Recherchieren: QR-Codes, AR, Webseite

AR-Projekt strukturieren und vereinfachen

Prototyp Testphase I: Overlay

Expertenrunde II: Archäologisches Museum Frankfurt

Präsentationen: Informatikkurse, Tag der offenen Tür

Regionalwettbewerb

Feedback analysieren

Expertenrunde III: Cybercrime Prävention Polizei Hessen

Hotspots, Navigation

Prototyp Testphase II: Interaktion

Navigation mit Gyrosensor

Prototyp Testphase III: Gyrosensor

Qualifiers in Siegen

Prototyp Testphase IV: Markers

August 2025

September 2025

Oktober 2025

Nov-Dez 2025

Januar 2026

Februar 2026

März 2026

VIELEN DANK!

Fragen?