

CityLens

Digitale Stadtrekonstruktion mit AR

Ein Schülerprojekt zur Förderung von MINT-Kompetenzen durch 3D-Modellierung und AR-Technologie

> von Alexander Poukhlovski Gymnasium Reutershagen





- Motivation
- Byteflow Reutershagen
- Update seit letztem Jahr
- Vorgehen
 - Zielsetzung
 - Software Auswahl
 - Entwicklung
- Zusammenfassung und Ausblick

Motivation

Projekt fortsetzen

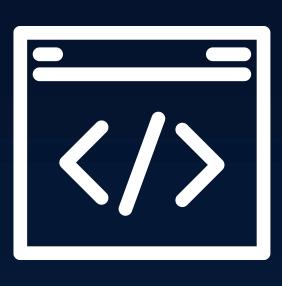
Zusammenarbeit von Schülerfirma mit Katasteramt



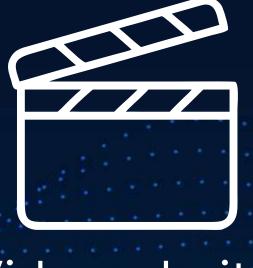




3D-Druck



Software



Videoschnitt

www.byteflow-reutershagen.de

Update

Neues Modell











Ziele:

- open source AR-App f
 ür Android
- durch scannen von QR-Codes bestimmte Gebäude anzeigen

Softwareauswahl



- source available
- Game Engine mit AR Support



- open source
- Plugin für Unreal Engine

Entwicklung

UNREAL ENGINE 5.5

Entwicklung



Bug mit AR

UNREAL ENGINE 5.3

Entwicklung

citylens://[assetID];[Länge];[Breite];[Höhe]



Entwicklung

citylens://[assetID];[Länge];[Breite];[Höhe] → intent → AndroidManifest.xm



Entwicklung

Entwicklung

citylens://[assetID];[Länge];[Breite];[Höhe] \rightarrow intent \rightarrow AndroidManifest.xml



Jfilter

GameActivity.java



QRHandler.cpp

Entwicklung









Danksagung



Testen



https://github.com/Logoiuy/CityLen