



Darmstadt in 3D

- Mit Neuen Techniken Lebensraum gestalten -

Ausgangslage

- Forschungsprojekte am Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD
 - Smarticipate: EU-Projekt zur Partizipation mit 3D mit Städten Hamburg, London und Rom
 - AktVis: BMBF Projekt zur Ortsentwicklung mit Kommunen Münster/Hessen, Bensheim und Otzberg
- Verwendung/Verwertung der Ergebnisse
 - Zusammenführen und Nutzung der Erfahrungen und Ergebnisse
 - Plattform als Basis für unterschiedliche Anwendungen
 - Installation im Digitalen Stadtlabor zum Kennenlernen und Ausprobieren

➔ **Einführung und Präsentation**



Darmstadt in 3D



IT und Daten

Digitalisierung oder Informationstechnologie (IT) oder Datenverarbeitung

- Bereitstellen der Software-Plattform „smarticipate“:
 - als Basis zur Verarbeitung der Daten
 - als Basis für die Visualisierung und Interaktion
 - als Basis für Applikationen mit/zur Bürgerbeteiligung
- Die notwendigen und verfügbaren Daten müssen identifiziert und bereitgestellt werden
 - Zugang zu amtlichen Daten
 - Geländemodell, Orthophotos, etc.: Hess. Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation
 - 3D Gebäude in verschiedene Qualitätsstufen, Baumkataster, etc: Vermessungsamt Darmstadt, IT, Ämter
 - Private Daten (Google, OSM, ...): Verfügbarkeit (Lizenzbedingungen), Aktualität, Qualität
 - Open Data: was heißt das?
 - Verarbeitung von Daten (Integration, Harmonisierung, Aufbereitung)



Interaktion und Visualisierung

- 3D Visualisierung und Navigation
 - Datenaufbereitung für eine effiziente Visualisierung in 2D und 3D
 - Navigation in 3D
 - Veranschaulichen der Lösung zum besseren Verständnis
- Interaktion mit den Objekten und Funktionen zur Partizipation
 - Die Informationen sollen von Bürger*innen interaktiv bereitgestellt und bearbeitet werden können, wo das sinnvoll und zulässig ist.
 - Die Bürger*innen sollen ihre kreativen Ideen in der Karte einbringen können
 - Die Ideen können kommentiert und bewertet werden, um den Dialog zwischen den Beteiligten und Betroffenen zu unterstützen (Bürger*innen, Verwaltung, Politik, Wirtschaft, ...)

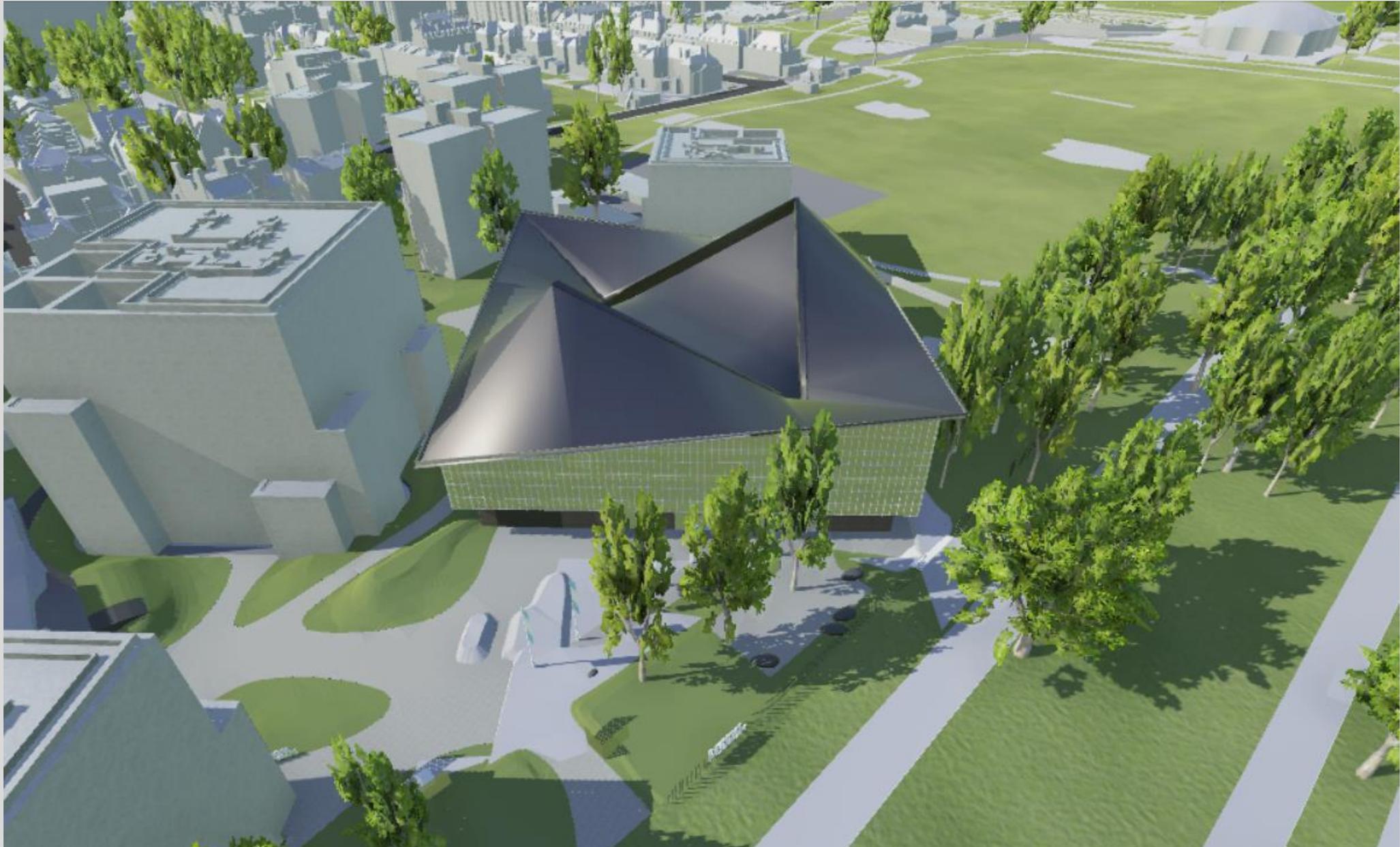


Die Anwendungen

- Anwendung aus dem Mitmachprojekt: Umwelt und Wasser
 - Erstellen einer „Digitalen Wasserkarte“
 - Systematische Aufbereitung des Themas für Darmstadt
- Participation
 - Einbindung aller Interessierten und am Thema Beteiligten
 - Kreative Gedanken einbringen und kommunizieren
 - Kommentieren und bewerten
- In einem **Hackathon** sollen Interessierte Bürger*innen, Expert*innen, Verwaltungsmitarbeiter*innen, Studierende... eingebunden und neue kreative Ideen für weitere Anwendungsfälle entwickelt werden.



London – Design Museum: Architekturplanung in 3D



Münster/Hessen: Benutzungsoberfläche



Hamburg: Pflanzen Sie einen Baum in der Hafencity

SMARTICIPATE Thema > Pflanzen Sie einen B...

Um was geht es? Liste aller Vorschläge Registrieren Anmelden

Leaflet | © OpenStreetMap contributors, test attribution for Bauwerke_Siedungslaechen_Flaeche, test attribution for Gebaeude, © Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg, test attribution for Lichtsignalanlagen_Knotengrunddaten

- Orange trees**
orange garden
Veröffentlicht vor etwa ein Jahr von Zak Veröffentlicht 2 2
- This is a new tree for the Hafencity**
This is a new tree for the Hafencity
Veröffentlicht vor etwa ein Jahr von Ein Benutzer Veröffentlicht 1 3
- Gute Luft durch weniger Straßenverkehr**
Mit Bäumen mitten auf den Hauptstraßen liess sich die in die Stadt einfahrenden Kfz-Begrenzen - dies würde die Lebensqualität im gesamten Stadtgebiet heben
Veröffentlicht vor etwa ein Jahr von Jens Deye Veröffentlicht 4 1
- Better some oak**
Palms wont work
Veröffentlicht vor mehr als ein Jahr von Ein Benutzer Veröffentlicht 1 0
- We want more diverse species**
no monoculture
Veröffentlicht vor mehr als ein Jahr von Ein Benutzer Veröffentlicht 1 0
- Trees in Lohsepark**
The Lohsepark also has to have trees

Lern-Werkstatt: Darmstadt in 3D

Zusammenfassung

- Beteiligungsplattform
 - Konfigurieren von Applikationen
 - Bereitstellen und Aufbereiten der Daten
 - Visualisierung und Navigation
 - Partizipation
 - Interaktive Ideenfindung in 3D mit Beschreibung
 - Interaktiver Dialog über Kommentierung der Ideen zwischen Betroffenen und Beteiligten (Bürger*innen, Verwaltung, Politik, Wirtschaft, ...)
 - Bewertung der Ideen
- **Ziel: Entscheidungsfindung mit besserer Akzeptanz**

