



rummZ

3D-Baugrundmodelle per App für Bau- und Immobilienbranche



PROBLEM

Baugrunduntersuchungen sind teuer und analog.

Bohrungen mit schwerem Gerät, oft >50 m tief

3D-Modelle werden selten beauftragt – zu teuer, zu komplex

Kein direkter Nutzen für BIM oder Simulation



LÖSUNG

Leicht, intuitiv und schnell aus Bohrdaten ein 3D-Baugrundmodell machen.

Einfaches Web-Tool statt teurer Spezialsoftware

Nutzer trägt Bohrdaten ein → Modell wird automatisch erstellt

Exportierbar, auswertbar, sofort nutzbar

Guide

- 📖 Rapide Untergrund Material Modellierung und Zonierung (RUMMZ) erstellt das Baugrundmodell aus Bohrprofilen.
- 🔍 Ein Bohrkern mit einer Schicht ist das Minimum. Beliebige viele Schichten und Bohrkerne sind möglich.
- ⚙️ RUMMZ erstellt daraus die Zylinder- (Bohrkerne) und Volumengeometrien (Ausdehnung).
- 📊 Ihr 3D-Baugrundmodell können Sie im Dashboard abfragen, konfigurieren und herunterladen.

Bohrkern 1 von 1

Titel


optional

EPSG

4326

+

-



Latitude

x

Longitude

y

NHN (m)

0 m

Schicht 1 von 1

Name

Schichtbezeichnung

Höhe (cm)

cm

+


Dashboard

Projekttitel

optional

PROJ

EQUIR.



Substanzen

1

Fläche (m²)

0

Vol. (m³)

0



VORTEIL

Mehr Kontext für bessere Entscheidungen.

BIM & Digitaler Zwilling: simulieren vor realisieren

Visualisierung & Analyse direkt im Projektkontext

Kosten- und Zeitersparnis bei mehr Sicherheit



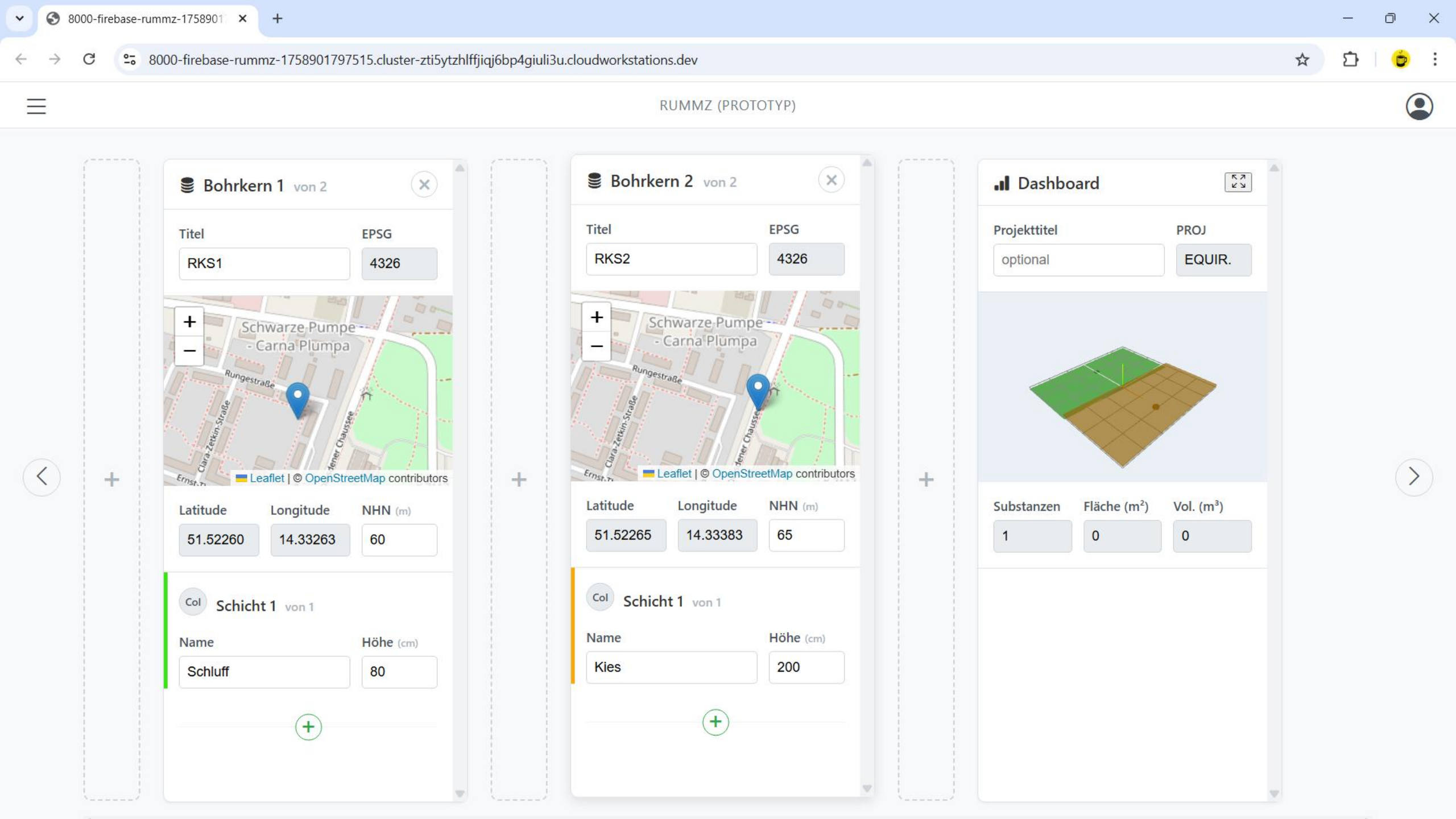
KONKURENZ

Das Projekt ist einzigartig.

Keine App-Lösung am Markt

Open-Source-Ansätze nicht umgesetzt

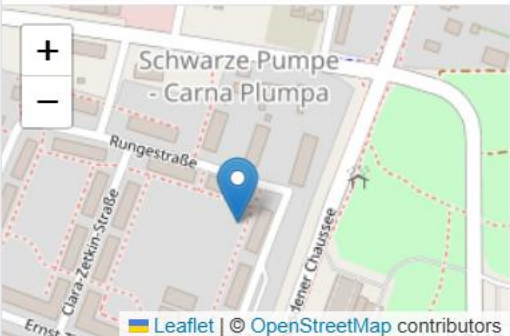
Desktop-Software ist teuer, für Experten, nicht mobil



Bohrkern 1 von 2

Titel EPSG

RKS1 4326



Latitude Longitude NHN (m)

51.52260 14.33263 60

Col Schicht 1 von 1

Name Höhe (cm)

Schluff 80



Bohrkern 2 von 2

Titel EPSG

RKS2 4326



Latitude Longitude NHN (m)

51.52265 14.33383 65

Col Schicht 1 von 1

Name Höhe (cm)

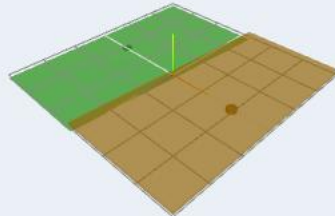
Kies 200



Dashboard

Projekttitle PROJ

optional EQUIR.



Substanzen Fläche (m²) Vol. (m³)

1 0 0



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Großes Potenzial bei kleinem Preis.

Traditionell: hoher vierstelliger Betrag pro Modell

RUMMZ: niedriger dreistelliger Betrag

10 % Marktanteil + 10 % traditionelle Kosten = sechsstelliger Umsatz



PLAN

Prototyp fertig – Beta wird entwickelt.

Entwicklung mit Pilotkunden bis 2026

Ziel: Präsentation auf GIS-Events & Fachkongressen

Fokus: FOSSGIS, Gutachter-Tagungen, BIM-Community



rmmz

RUMMZ © 2025 by Stefan Stoehr CC BY-NC-ND 4.0 | stoehr@b-tu.de