

rmDATA Reality3D

Was gibt es Neues bei rmDATA Reality3D?

rmDATA Geomatik Event 2026

Baden, 25.11.2026 · Johann Nothbauer

Baden 1891 – Würzburg 1895 – Reality3D 2026

1891 · Baden

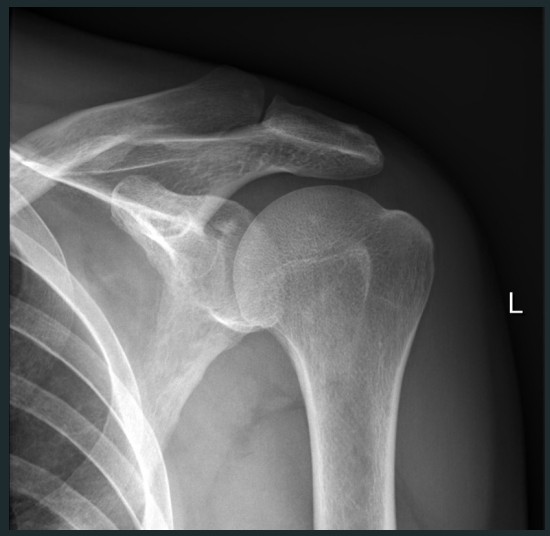
Charles Brown und Walter Boveri gründen BBC. Generatoren für die Drehstromübertragung Lauffen–Frankfurt.

8. November 1895 · Würzburg

Wilhelm Conrad Röntgen – Maschinenbau-Diplom am Polytechnikum Zürich – entdeckt die X-Strahlen.

2026 · Reality3D

Was in der dichten Punktwolke verborgen ist, wird sichtbar: die neue X-Ray-Ansicht.



Unsichtbares sichtbar machen

Damals: der Blick durch Gewebe.
Heute: der Blick durch die Punktwolke.

Reality3D mit Röntgenblick

Neu in 2026.2

X-Ray-Ansicht

- Verdeckte Strukturen auf einen Blick erkennen
- Wandverläufe, Türen und Fenster schnell und sicher modellieren – besonders in 2D
- Stark bei Stahlbau und TGA-Modellen

Stahlträger manuell in 2D

- I-, U- und L-Profile direkt in der 2D-Ansicht oder über eine Konstruktionsebene
- Profil interaktiv aus dem integrierten Katalog wählen
- Genormte Träger modellieren, auch wenn sie nur teilweise gescannt sind

Live-Demo H-Schnitt mit X-Ray → Stahlträger aus dem Profilkatalog in 2D

Nach dem Röntgenblick: drei weitere Neuheiten live

01

X-Ray & Stahlträger

Release 2026.2

✓ gerade gezeigt

02

Lokales Höhensystem über Achsen

Release 2026.3

03

CAD-Typen als IFC-Layer, validierte IFC

Release 2026.3

04

Punktwolken-Streaming in Revit

Vorschau 2026.4

Kurz das Warum – dann live in Reality3D bzw. Revit.

Lokales Höhensystem über die Referenzhöhe von Achsen

Neu in 2026.3

Höhen im Bestand beziehen sich oft auf einen lokalen Bezug – z. B. den Meterriss 1,00 m über Fertigfussboden.

1 **Referenzhöhe an der Achse setzen**

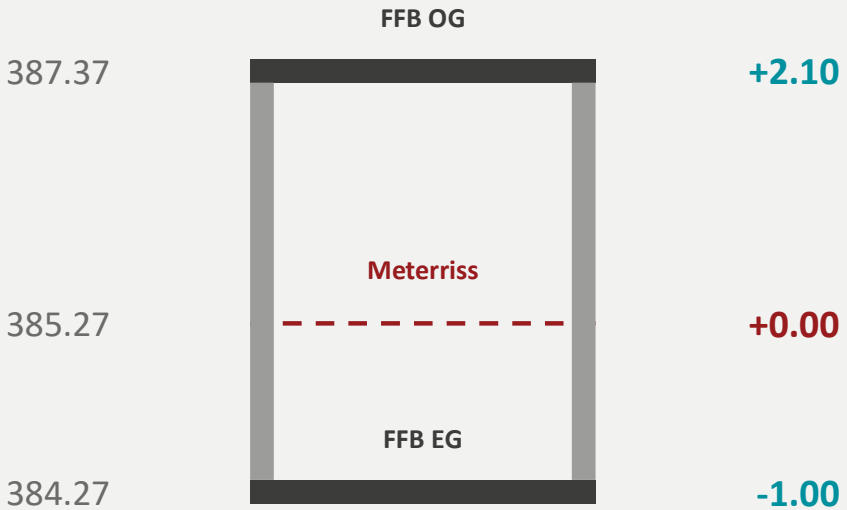
Standard 0,0 – pro Achse frei wählbar

2 **Achse als BKS verwenden**

Höhenkoten und Geschossebenen beziehen sich darauf

3 **BKS aus – globale Höhen zurück**

Ein Modell, beide Höhensysteme, keine manuelle Umrechnung



Live-Demo Meterriss als Referenz → Höhenkoten lokal ↔ global

CAD-Typen als IFC-Layer – validierte IFC-Dateien

Neu in 2026.3

Reality3D

- Stahlbau
- Wände
- Lüftung / TGA
- Öffnungen

IFC-Export

- CAD-Typ wird Presentation Layer – inkl. Layerfarbe
- Gleiche CAD-Typen teilen einen Layer

BIM-Systeme

- ArchiCAD, Revit
- Solibri, BIMcollab, usBIM
- Sichtbarkeit nach Layern steuern

Validiert: IFC-Dateien geprüft mit dem offiziellen buildingSMART-Validierungsservice – einsetzbar in formalen IFC-Prüfungen ohne Nacharbeit

Live-Demo IFC exportieren → Layer und Farben im IFC-Viewer

Punktwolken direkt in Revit streamen

Vorschau 2026.4

Bisher: RCS-Workflow

RCS-Dateien automatisch erzeugen

Exportieren und ablegen

Automatisch in Revit laden

Neue Daten = neuer Export

1 Klick

»Punktwolken streamen«

- Kein Export, kein Import – direkt aus dem Reality3D Store
- Darstellung wie in Reality3D: Detailstufen laden durch Kamerabewegung
- Punktgrösse, Dichte, Schattierung, RGB / Intensität / Normalen – sofort in allen Ansichten
- Schnitt-, Zuschneide- und Arbeitsbereiche wirken wie gewohnt

Live-Demo Revit: Punktwolken-Streaming, Darstellung und Schnitt live anpassen

Vorschau – Funktionsumfang kann sich bis zum Release noch ändern.

Sehen. Modellieren. Beziehen. Weitergeben.

Sehen

X-Ray-Ansicht

2026.2

Modellieren

Stahlträger manuell in 2D

2026.2

Beziehen

Lokales Höhensystem über Achsen

2026.3

Weitergeben

IFC-Layer, validierte IFC, Revit-Streaming

2026.3 / Vorschau 2026.4

Röntgen hat 1895 gezeigt, was unter der Oberfläche liegt. Reality3D bringt es ins Modell – und zu Ihren Projektpartnern.

Ihre Fragen – und wie es weitergeht

Fragen & Antworten

Jetzt gleich – oder beim Stehlunch ab ca. 12:30.

Reality3D kennenlernen

Testversion & persönliche Demo – mit Ihren eigenen Daten

Alle Neuheiten nachlesen

Release Notes 2026.2 und 2026.3 im rmDATA Portal

Revit-Streaming testen

Interesse an der Vorschau 2026.4? Sprechen Sie mich an



rmDATA Reality3D

Vielen Dank!

rmDATA GmbH
office@rmdatagroup.com
AT +43 3357 43 333
DE +49 2405 4066 917
CH +41 41 51121 31
www.rmdatagroup.com