



### 12 Verschattung

Loht sich eine Solaranlage auf Ihrem Dach? Wo ist der beste Standort für Ihre Pflanzen im Garten?

### 13 Filmklappe

Hinsetzen und genießen - am besten im Vollbildmodus.

### 14 Messen

Sie benötigen die Koordinaten eines Punktes? Sie möchten eine Strecke vermessen - vielleicht für eine Wanderung? Oder die Fläche eines Objektes?

### 15 Koordinaten

Hier können Sie Koordinaten in unterschiedliche Systeme transformieren oder zu einem ausgewählten Punkt springen.

### 16 DGM-Werkzeug

Ein interessantes Tool für jeden, der sich mit dem Thema Höhe beschäftigen möchte.

DGM ist die Abkürzung für Digitales Geländemodell. Dieses liegt in einem Raster von 5 m für die Berechnung der Höhen zugrunde.

Startpunkt anklicken, einen oder mehrere weitere Punkte wählen und schon werden Luftlinie, Schrägstrecke, Wegstrecke, Überhöhung, Höhe (Minimum/Maximum) sowie Höhendifferenz in einem Geländeschnitt dargestellt.

Das Geländeprofil kann mit einem Kartenausschnitt als PDF gespeichert und gedruckt werden.

### 17 Gewässer

Hochwasser simulieren.

### 18 Export

Daten als 3D-PDF exportieren und überallhin mitnehmen - auch ohne Internet.

#### Beispiel einer 3D-PDF-Datei



## VIRTUELLER ÜBERFLUG

Entdecken Sie „Rheinland-Pfalz in 3D“!

Von-Kuhl-Straße 49  
56070 Koblenz

Telefon +49 261 492-0  
Telefax +49 261 492-492

[lvermgeo@vermkv.rlp.de](mailto:lvermgeo@vermkv.rlp.de)  
[www.lvermgeo.rlp.de](http://www.lvermgeo.rlp.de)

Land Rheinland-Pfalz **FAMILIEN-  
FREUNDLICHER  
ARBEITGEBER**

# RHEINLAND-PFALZ IN 3D - SO FUNKTIONIERT'S

Das Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz veröffentlicht im Internet auf <http://www.rheinland-pfalz-in-3d.rlp.de> Geobasisdaten der gesamten Landesfläche.

Dort werden ca. 3,5 Millionen 3D-Gebäude visualisiert. Das Volumen aller dargestellten Informationen umfasst die beeindruckende Datenmenge von ca. 400 GB.

Das 3D-Gebäudemodell beschreibt gemeinsam mit dem Digitalen Geländemodell die natürliche Geländeform der Erdoberfläche einschließlich aller Gebäude und Bauwerke in digitaler Form. Es ermöglicht die Darstellung von Städten und Ortschaften in virtuellen Welten. Die Gebäude werden in vereinfachter Form als Klötzchen dargestellt, denen zusätzlich standardisierte Dachformen (z.B. Sattel- oder Walmdach) zugeordnet werden. Diese sind gemäß des Firstverlaufes ausgerichtet. Für die Modellierung der Gebäude kommen vollautomatisierte Rechenverfahren zum Einsatz. Als Datengrundlage werden Höheninformationen aus dem flugzeuggestützten Laserscanning, Luftbilder und Gebäudegrundrisse des Liegenschaftskatasters verwendet.

Das Betrachten der Daten am Bildschirm ist kostenfrei.

Weitere Informationen finden Sie in unserem Internetauftritt [www.lvermgeo.rlp.de](http://www.lvermgeo.rlp.de) unter Geodaten > Viewer > Rheinland-Pfalz in 3D.



## 1 Ebenenfunktion - vielfältig kombinieren

Wählen Sie aus verschiedenen **Kartengrundlagen**: Luftbild, Liegenschaftskarte, WebAtlas oder Hybrid-Darstellung. Blenden Sie dazu **Ortsnamenanzeige** und **3D-Gebäudedarstellung** ein oder aus.

## 2 Interessante Orte - entdecken und erleben Sie Rheinland-Pfalz!

Ausgewählte Sehenswürdigkeiten, kreisfreie Städte, Behörden der Vermessungs- und Katasterverwaltung sind mit einem Klick erreichbar. Mit ausgewählten **virtuellen Flügen** macht das Entdecken besonderen Spaß.

## 3 Adressensuche - schnell und einfach zum Ziel

Finden Sie schnell Ihren Wohnort - per Ortsname oder Postleitzahl.

## 4 Vollbildmodus

Genießen Sie Rheinland-Pfalz als Panorama.

## 5 Kartenausschnitt weiterempfehlen oder per QR-Code mobil ansehen

Sie möchten Ihre 3D-Entdeckungen mit Anderen teilen, Ihre Adresse in 3D-Darstellung auf Ihrer Homepage verlinken oder den Ausschnitt auf Ihrem Smartphone ansehen? Dann hilft diese Funktion!

## 6 Drucken - jetzt auch in 3D!

Ausschnitt festlegen, vielfältige Einstellungen vornehmen, 3D-Ansichten auf Papier oder in ein PDF drucken - einfacher gehts nicht!

## 7 Übersichtskarte einblenden

Damit Sie niemals den Überblick verlieren.

## 8 Schnellnavigation

Mit wenigen Klicks und Scrolls zum Ziel.

## 9 Klick die Info

Mit einem Klick rufen Sie die Gebäudeeigenschaften ab: Gemeinde, Straße, Hausnummer, Gebäudehöhe.

## 10 Flughöhe

Wie hoch ist der simulierte Flug im Moment?

## 11 Die Werkzeugleiste - das Multitool für Entdeckungen aller Art

- Messwerkzeuge für Linien und Flächen
- Abgreifen von Koordinaten
- Koordinatensysteme wechseln oder per Koordinaten Punkte auffinden
- Verschattungen anzeigen und simulieren
- mit der Filmklappe Ausschnitte automatisch drehen lassen
- Geländeprofile erzeugen und ausdrucken
- Hochwasser simulieren
- Export als 3D-PDF

## Ausschnitt einer PDF mit Geländeschnitt

