

# Geographisches Informationssystem (GIS) -> WebGIS -> AlpES WebGIS

Ein **Geographisches Informationssystem (GIS)** ist ein Informationssystem, das auf Geodaten, also räumlichen Daten, beruht (Curran, 1984)<sup>1)</sup>.

Object ID	LAU 2 Label	State	Area km <sup>2</sup>
1	Dirlawang	Germany	23,3
2	Eggenthal	Germany	28,1
3	Apfeltrach	Germany	15,0
4	Unteregg	Germany	23,7
5	Bad Wörishofen	Germany	58,5
6	Baisweil	Germany	26,3
7	Irsee	Germany	17,3
8	Pforzen	Germany	23,6



Das Geographische Informationssystem besteht aus Hardware, Software, Daten und Anwendungen für die Erfassung, Speicherung, Bearbeitung, Organisation, Analyse und Präsentation räumlicher Daten (mit Koordinatenbezug) (Dueker & Kjerne, 1989)<sup>2)</sup>. Mit Hilfe eines GIS können raum-zeitliche Phänomene sowie jegliche Analysen der Geodaten präsentiert und visualisiert werden (Goodchild, 2009)<sup>3)</sup>.

Ein **WebGIS** bietet einen Zugriff auf ein GIS an, wobei der Nutzer lediglich einen Webbrowser benötigt. Es ist ein Internet basiertes Geographisches Informationssystem mit reduzierter GIS Funktionalität (Bartoschek, 2009)<sup>4)</sup>. Das wohl am besten bekannte Beispiel eines WebGIS ist Google Maps.

## AlpES WebGIS

Ein wesentliches Ergebnis des AlpES Projekts ([AlpES project](#)) ist das AlpES WebGIS. Dieses WebGIS hat die Aufgabe die räumlichen Projekt-Ergebnisse in einer einfachen und nutzerfreundlichen Art und Weise der Öffentlichkeit, insbesondere aber den Stakeholdern, zur Verfügung zu stellen. Es kann als Planungstool eingesetzt werden, wenn es um Ökosystem Leistungen im Alpine Space geht.

Warum nutzen wir ein WebGIS im AlpES Projekt?

Wir verwenden ein WebGIS, weil es der einfachste und günstigste Weg ist, räumliche Projekt-Ergebnisdaten der breiten Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Konkret werden [Ökosystem Leistungs Indikatoren](#) eingebunden und für eine bessere Performance die Ansicht für verschiedene Zoomstufen vorgeneriert. Eine große Anzahl an Nutzern kann gleichzeitig auf das WebGIS zugreifen. Dazu benötigen sie lediglich einen Webbrowser, jedoch keine eigene GIS-Software (Painho et al., 2001)<sup>5)</sup>, lokale Speicherkapazität oder professionelle GIS-Kenntnisse.

Das AlpES WebGIS...

- ... ist interaktiv und nutzerfreundlich aufgebaut
- ... ist mehrsprachig (DE, EN, FR, IT, SL)
- ... bietet keine Daten-Download Funktion an (Grund: Urheberrechte, Lizenzbeschränkungen)

- ... hat ein modernes Erscheinungsbild
- ... basiert auf einer open-source WebGIS Architektur
- ... beinhaltet vorgenerierte, gestylte Projektergebnisse sowie Hintergrunddaten
- ... wird vom [IGF/ÖAW](#) zur Verfügung gestellt

#### AlpES WebGIS Funktionalitäten Nutzer können...

- ... rein und raus zoomen
- ... beliebig in der Kartenansicht navigieren
- ... verschiedene Layer aktivieren und selektieren
- ... Layer (Attributtabelle-) und Metadaten-Informationen nachlesen
- ... die Transparenz einzelner dargestellter Layer verändern
- ... Hintergrunddaten und die Basemap auswählen
- ... eigene Karten erstellen
- ... und drucken

#### Additional Resources

- External link to WebGIS will follow soon!
- [AlpES WebGIS tutorials](#)

<sup>1)</sup>  
Curran, P. (1984). Geographic Information Systems. Area, 16(2), 153-158. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/20002046>

<sup>2)</sup>  
Dueker, K. J., & Kjerne, D. (1989): Multipurpose cadastre: Terms and definitions. American Society for Photogrammetry and Remote Sensing

<sup>3)</sup>  
Goodchild, M. F. (2009): Geographic Information System. In: Encyclopedia of Database Systems, pp. 1231-1236. Springer US. DOI: 10.1007/978-0-387-39940-9\_178. Retrieved from [http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-0-387-39940-9\\_178](http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-0-387-39940-9_178)

<sup>4)</sup>  
Bartoschek, T. (2009): WebGIS für die Schule – ein Überblick. Retrieved from [https://www.researchgate.net/publication/236340662\\_WebGIS\\_fur\\_die\\_Schule\\_-\\_ein\\_Uberblick](https://www.researchgate.net/publication/236340662_WebGIS_fur_die_Schule_-_ein_Uberblick)

<sup>5)</sup>  
Painho, M., Cabral, P., Peixoto, M. & Sena, R. (2001): WebGIS as a Teaching Tool. Retrieved from [http://www.academia.edu/2861405/WebGIS\\_as\\_a\\_teaching\\_tool](http://www.academia.edu/2861405/WebGIS_as_a_teaching_tool)

From:  
<http://www.wikialps.eu/> - **WIKIAlps - the Alpine WIKI**

Permanent link:  
<http://www.wikialps.eu/doku.php?id=de:wiki:gis&rev=1495604739>

Last update: **2017/05/24 07:45**

