



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz



Umweltdaten in allen Dimensionen und zu jeder Zeit?

Sicht einer Landesumweltverwaltung

Franz Daffner (StMUV)



Umweltverwaltung

- Gesetzliche Aufträge
- Vollzug von Umweltgesetzen
- Ansprüche zur Nutzung **außerhalb** der Verwaltung – neue gesetzliche Initiativen
- Mehr als Daten - Verbindung von Geografie und Inhalt
- Einheitlicher Zugang zu geschützten Inhalten (OZG)



Was machen wir als Umweltverwaltung

- Drei verbundene, eigenständige Säulen
 - Internetauftritt des StMUV
 - **Umweltnavigator** als Landesumweltportal als Zugangsweiche zu UI; **UmweltAtlas** für Geodaten
 - **Apps** für eng begrenzte Aspekte wie z.B. Warnmeldungen oder ein spezielles Gebiet (Nationalpark)
- Einsatz von mobilen Geräten kein eigenes Merkmal mehr – responsive design als Muss

Umweltnavigator

Bayerische Staatsregierung

Themen Messwerte Anbieter Meine Umwelt Apps Publikationen Über uns

Umwelt Navigator Bayern: Das Portal zu Bayerns Umweltinformationen

Geologie

Partner-Portale

- Umweltportal Baden-Württemberg
- Umweltportal NRW
- Umweltinformationsnetz Sachsen-Anhalt
- Umweltportal Thüringen

- Portal für den Zugang zu UI
- Einbringen verschiedener Ideen
- Harmonisierung durch Kooperation
- Passives Angebot



Bezeichnung	Anzahl
Bevölkerung	132.906
Einwohner pro km²	138
Größe Landkreis in km²	966
Pkw pro 1.000 Einwohner	614
Umweltbildung / Umweltstationen	

Flächen

Bezeichnung	Fläche (ha)	Anteil
Biedungs- und Verkehrsflächen	5.525	5,72 %
Verkehrsflächen	3.056	3,20 %
Landwirtschaftliche Flächen	49.896	51,63 %
Waldflächen	31.882	32,99 %
Erdungsflächen	580	0,60 %
Wasserflächen (Beeh, Flüsse, Weiher, etc)	2.442	2,53 %
Moore	2.207	2,28 %
Bonstige Flächen	1.010	1,05 %

Naturschutz

Bezeichnung	Anzahl	Fläche (ha)	Anteil
Naturschutzgebiete	23	3.048	3,15 %
Landschaftsschutzgebiete	24	15.842	16,29 %
Naturparke			
Nationalparke			
Nature 2000-Flächen	29	17.032	17,62 %
Tier- und Pflanzenarten (ab 1980)	5.872		
Bedrohte Tier- und Pflanzenarten (Rote Liste Bayern)	1.177		

Erneuerbare Energie

Bezeichnung	Anzahl	Leistung (MW)	Anteil
Solaranlagen	7.015	120,76	
Biogasanlagen	36	17,00	
Windkraftanlagen	1	0,60	
Wasserkraftanlagen	61	52,70	

Abfall

Bezeichnung	Menge (t)
Gesamtmenge	60.761
Wertstoffe	25.041
Haus- und Sperrmüll	13.621
Biomüll	21.966

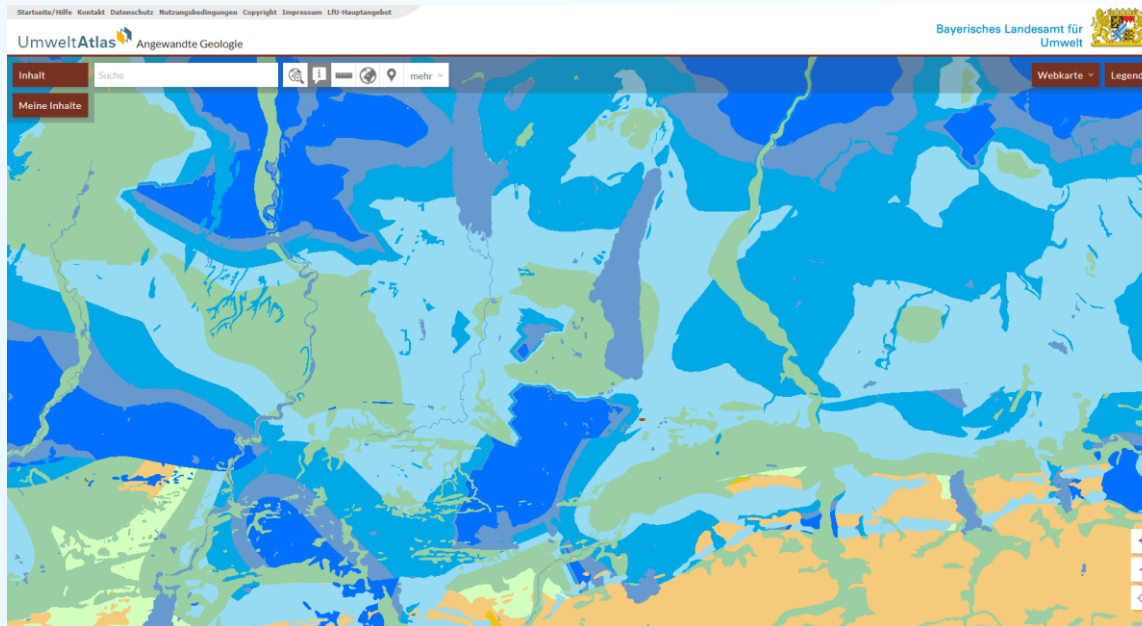
Datenquellen



Umweltnavigator

- Integration verschiedener Quellen
- Aggregation von Information
- Konsistenz von Umweltinformation (z.B. Zeitbezug)
- Quellennachweis

Umwelt Atlas



- Thematische Zusammenstellung
- Auskunftssystem
- Dynamische Legende
- Eigene Publikations-Plattform
- Was gehört in welchen Kontext

Nationalpark Berchtesgaden – 3D Karten



- Erleben von Umwelt
- Verbindung zu Tourismus
- Was kann nur eine App?

Begleiter im Gelände



- Interaktion zwischen Informationen
- Georeferenzierung als Verbindung
- Anzeige des aktuellen Wegezustandes in der Karte
- Umgebungsinformationen
- Erste Schritte vom „get“ zum „push“
- **Limitationen** – was ist leistbar – andere Informationsanbieter - Haftungsfragen



Neue Gesetze – Daten und Informationen

- Das Verständnis von Daten hat sich gewandelt
- Umweltinformation wird weniger/nicht mehr als eigenständig betrachtet
- Wirtschaftlicher Nutzen versus Verbessern der Umwelt
- Umweltinformation = Geoinformation ?
- Öffentliche Verwaltung als Datendienstleister
- Verwaltung als Anbieter von Mehrwertdiensten?

Was sind „Umweltdaten“

- Der Anspruch ist Daten in allen Dimensionen
 - Smart city, Klimamodelle, persönliche Präferenzen
- Alle Informationen zu jeder Zeit und an jedem Ort
 - Umwelt ist da wo ich gerade bin
- Keine Messwerte sondern Information
 - Bilder, Erklärungen, was bedeuten Daten, Bewertungen ...
- Nicht die Quelle ist im Fokus sondern Zeit und Ort
- UIS eine Sicht Datenproduzent oder Datennutzung?



In allen Dimensionen und zu jeder Zeit?

- Staatliche Umweltinformation ist nur ein Teil
- Ist eine ganzheitliche Sicht dann Umweltinformation?
- Wie interagieren Datenquellen?
- Qualität von UI
- Können mehrere, abweichende Informationen konkurrieren?
- Was sind die „richtigen“ Daten



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz



Ich freue mich auf eine spannende Arbeitskreissitzung

Herzlich willkommen in Bayern

In den Räumen des bayerischen Staatsministeriums der
Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat