

# Open Government Data (OGD)

AMT DER KÄRNTNER LANDESREGIERUNG  
Abteilung 1 (Kompetenzzentrum Landesamtsdirektion)  
Informationstechnologie

kundenorientiert  
kompetent  
innovativ  
Effizient

InTRANet: <http://intranet.ktn.gv.at/ladion-it>

Autor: DI. Rudolf Köller  
Dienstag, 15. Juli 2014

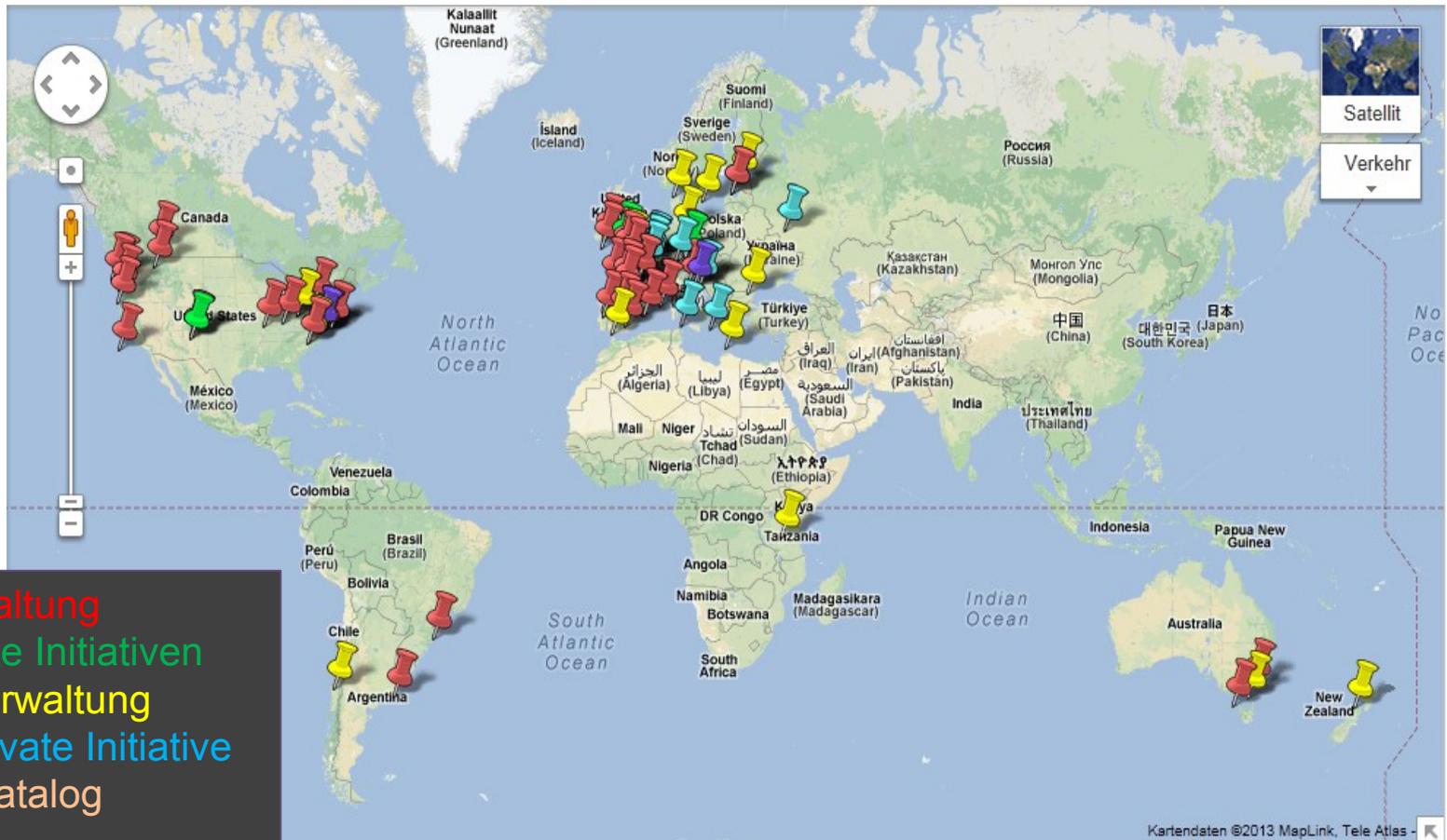


# Was ist Open Government?

OG ist die Öffnung von Staat und Verwaltung gegenüber der Bevölkerung und der Wirtschaft. Die Entwicklung eines Open Government erfolgt in mehreren Phasen:

- **Erhöhung der Datentransparenz:** Die freie Verfügbarkeit von Daten nach Maßgabe datenschutzrechtlicher Vorgaben sowie sonstiger gesetzlicher Verschwiegenheitspflichten ist eine wesentliche Grundlage für Transparenz. Das Öffnen von Daten der Landesverwaltung liefert den BürgerInnen Informationen aus und über Verwaltungsprozesse und gestattet es der Wirtschaft und Privaten aufbauend auf diesen Daten neue Produkte zu entwickeln und selbst Analysen durchzuführen.
- **Verbesserung der Partizipation:** Öffnen der Verwaltung für Ideen und Wissen der Öffentlichkeit. Das weit verstreute Wissen der Gesellschaft wird in die Entscheidungsfindung mit eingebunden.
- **Offene Kooperation:** Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen Verwaltungen, der Öffentlichkeit und der Privatwirtschaft. Entwicklung innovativer Anwendungen, Methoden und Systeme, um die Zusammenarbeit dieser Bereiche zu forcieren.

# Open Government Data weltweit



Lokale Verwaltung  
 Lokale private Initiativen  
 Nationale Verwaltung  
 Nationale private Initiative  
 Nationaler Katalog

<http://bit.ly/open-data-map>

# Open Government Data Austria



data.gv.at – offene Daten Österreichs

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

Datenkatalog  Anwendungen & News

Startseite Katalog Anwendungen News Hintergrund-Infos Netiquette Kontakt

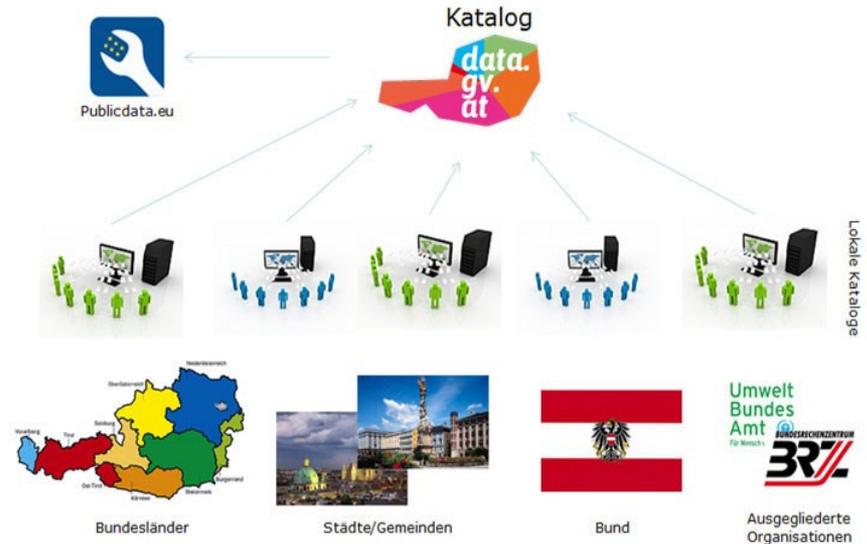
## offene Daten Österreichs – lesbar für Mensch und Maschine

Vielfalt, Transparenz, Offenheit, Demokratie

data.gv.at bietet einen **Katalog offener Datensätze und Dienste** aus der öffentlichen Verwaltung, welche auf den **Open Data-Prinzipien** basieren.

Sie können diese Daten frei nutzen – zur persönlichen Information und auch für kommerzielle Zwecke wie Applikationen oder Visualisierungen. Details hierzu finden Sie im Menüpunkt **Netiquette**.

Mehr Hintergrundinfos erhalten Sie auch im Video "Was ist Open Data?"    




**BERLIN OPEN DATA**

STARTSEITE DATENSÄTZE  ANWENDUNGEN  INTERAKTION

## Open Data Berlin

Willkommen auf dem Berliner Open Data Portal. Open Data steht für eine weltweite Bewegung, öffentliche Verwaltungsdaten frei zugänglich zu machen. Mit dem ersten deutschen, dem Berliner Open Data Portal, erproben wir dies seit September 2011. Inzwischen stehen 92 Datensätze in 20 Kategorien für Recherchen und Apps-Entwicklungen bereit. Nutzen Sie Anwendungen, welche auf den Rohdaten basierend, anschauliche Applikationen bieten oder geben Sie direkt im Suchfeld einen Begriff ein. Unter Interaktion, freuen wir uns über Ihr Feedback oder Hinweise und Diskussionen rund um das Thema Open Data.






# Initiativen zur Datenöffnung

- Public Sector Information Richtlinie (2003)  
(Informationsweiterverwendungsgesetz)
- Inspire (Eine Geodatenchnittstelle über ganz Europa)
- Open Government Data Initiative
- Auskunftspflichtgesetz
- Abschaffung des Amtsgeheimnisses

# Was sind Open Government Data ?

- Nicht personenbezogene Daten
- Im Interesse der Allgemeinheit
- Zur freien Nutzung ohne jedwede Einschränkung

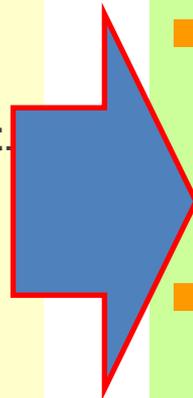
## **Nutzen und Zweck:**

- Schaffung neuer Produkte und Dienste
- Generierung von Potential für gesellschaftlichen, kulturellen, wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Fortschritt
- Erhöhung der Transparenz des Verwaltungshandelns
- Bessere Zusammenarbeit von Politik, Verwaltung , Wirtschaft und Bürgern fördern

# OGD – kommt es zum Paradigmenwechsel?

## Alte Paradigmen:

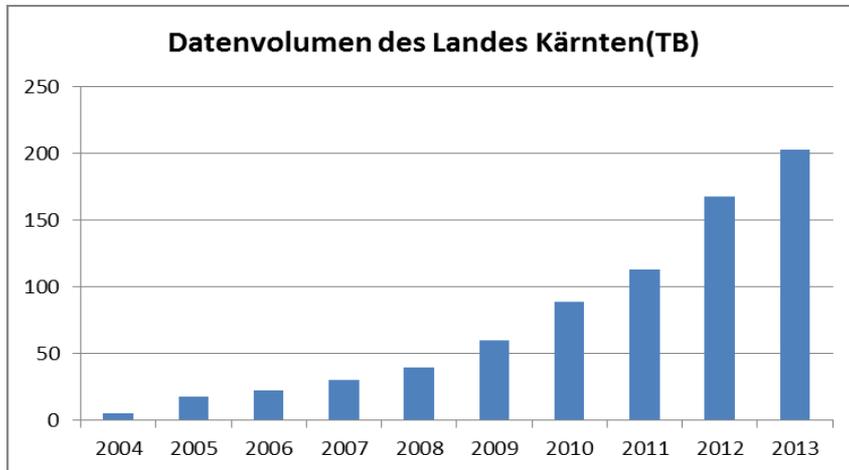
- **Alles ist geheim**, was nicht ausdrücklich als öffentlich gekennzeichnet ist.
- Umfang und Zeitpunkt der Veröffentlichung werden von den einzelnen Behörden **selbst bestimmt**. Dateneinsicht erfolgt erst nach einer Anfrage, etwa auf Grundlage des Auskunftspflichtgesetzes
- Veröffentlichte Daten sind für den privaten Gebrauch zur Einsicht freigegeben. Alle weiteren **Nutzungsrechte sind vorbehalten** und können von Fall zu Fall gewährt werden.



## Neue Paradigmen:

- **Alles ist öffentlich**, was nicht ausdrücklich als geheim gekennzeichnet ist.
- Alle Daten, die keiner berechtigten Datenschutz- oder Sicherheitsbeschränkung unterliegen, werden **proaktiv**, im vollen Umfang und zeitnah veröffentlicht.
- Veröffentlichte Daten sind grundsätzlich von jedermann für jegliche Zwecke, auch kommerzielle, **ohne Einschränkungen kostenfrei nutzbar**. Das umfasst ausdrücklich das Recht der Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung der Daten.

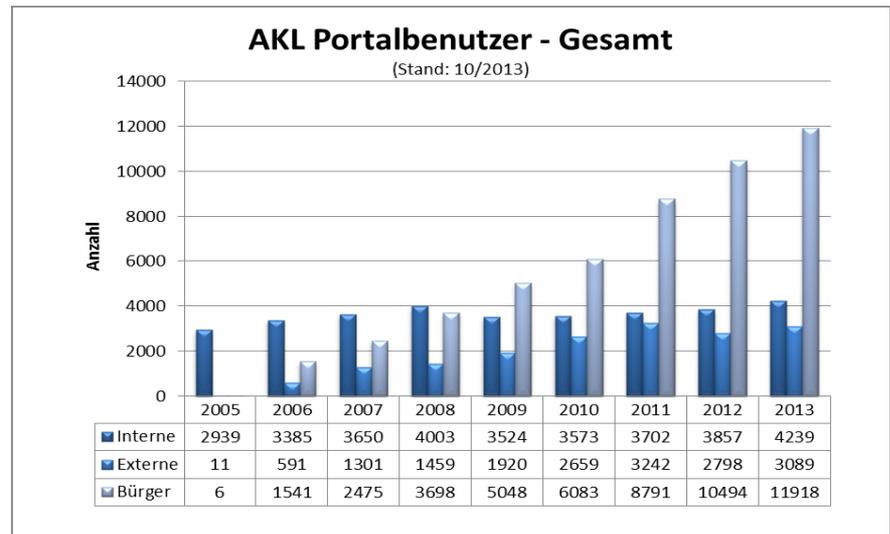
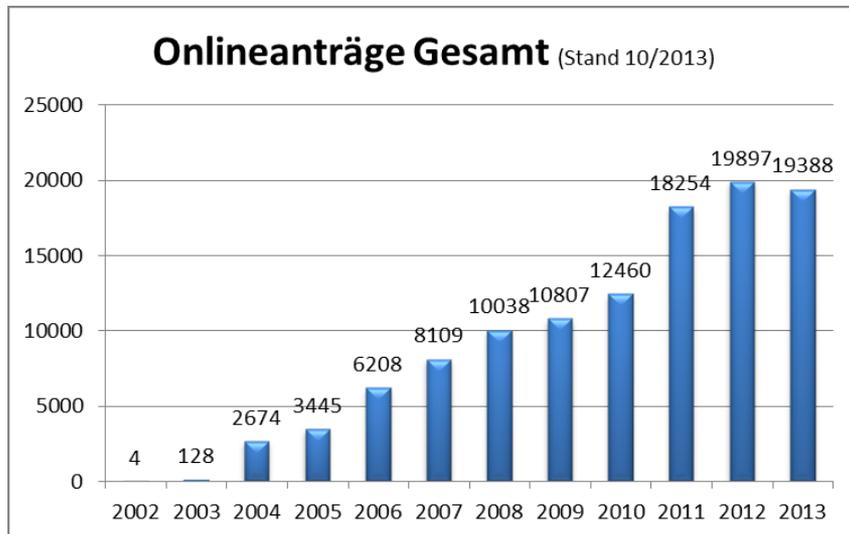
## Entwicklung des Datenvolumens beim Amt der Landesregierung



- Datenvolumen entspricht 23.800 DVDs
- Aktenbestand im ELAK: 9 Mio. Akten
- Jährlicher Zuwachs: 1 Mio. Akten
- 8500 User
- 300 Anwendungssysteme

**Weniger als 5% dieser Daten sind frei abrufbar (überwiegend KAGIS)!**

**Nur 0,1% dieser Daten sind derzeit OGD**



# Die Prinzipien von Open Government Data (1)

<p><b>1. Vollständigkeit</b></p>	<p>Veröffentlichte Datensätze sind so vollständig wie möglich, sie bilden den ganzen Umfang dessen ab, was zu einem bestimmten Thema dokumentiert ist. Metadaten, die die Rohdaten beschreiben und erklären, werden zusammen mit Formeln und Erklärungen zur Berechnung der Daten ebenfalls mitgeliefert. Dies wird den Benutzerinnen und Benutzern erlauben, die Ausrichtung der verfügbaren Information zu verstehen und jedes Datenelement mit dem größtmöglichen Detailreichtum zu untersuchen.</p>
<p><b>2. Primärquellen</b></p>	<p>Veröffentlichte Datensätze sind Primärquellen.</p>
<p><b>3. Zeitliche Nähe</b></p>	<p>Veröffentlichte Datensätze stehen der Öffentlichkeit innerhalb eines angemessenen Zeitraums möglichst aktuell zur Verfügung. Sie werden veröffentlicht, sobald sie erhoben und zusammengestellt wurden. Daten, die in Echtzeit vorliegen, werden über eine Programmierschnittstelle (API) veröffentlicht.</p>
<p><b>4. Leichter Zugang</b></p>	<p>Veröffentlichte Datensätze sind so zugänglich wie möglich zu machen. Physische Hürden (z. B. die Notwendigkeit, persönlich ein bestimmtes Büro aufzusuchen oder die Anforderung, bestimmte Abläufe zu erfüllen) sowie technische Hürden (z. B. Zugang zu Daten über Systeme, die browserorientierte Technologien wie etwa Flash, Javascript, Cookies oder Java Applets erfordern) werden vermieden.</p>
<p><b>5. Maschinenlesbarkeit</b></p>	<p>Informationen werden in etablierten Dateiformaten abgespeichert, die leicht maschinenlesbar sind. (Wenn andere Faktoren den Einsatz schwer maschinenlesbarer Formate erfordern, sollten die Daten zusätzlich in maschinenfreundlichen Formaten verfügbar sein). Dateien sollten von einer Dokumentation begleitet werden, die sich auf das Format bezieht und darauf, wie es in Bezug auf die Daten verwendet werden kann.</p>

## Die Prinzipien von Open Government Data (2)

<b>6. Diskriminierungsfreiheit</b>	Jede Person kann zu jeder Zeit auf die Daten zugreifen, ohne sich identifizieren oder eine Rechtfertigung für ihr Handeln abgeben zu müssen. Anmerkung: Hier wird nicht „Barrierefreiheit“ subsumiert.
<b>7. Verwendung offener Standards</b>	Die Formate, in denen Daten veröffentlicht werden, sind möglichst offene Standards
<b>8. Lizenzierung</b>	Die Veröffentlichung offener Verwaltungsdaten erfolgt unter der Lizenz: Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich (CC BY 3.0 AT) <a href="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de">http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de</a>
<b>9. Dokumentation</b>	Online veröffentlichte Informationen sind umfassend mit Metadaten dokumentiert und über lange Zeit hinweg zu finden. Einmal online gestellte Informationen werden mit angemessener Versionskontrolle versehen und dauerhaft archiviert.
<b>10. Vertraulichkeit</b>	Bei der Veröffentlichung von Daten hat die Wahrung gesetzlicher Verschwiegenheitspflichten, insbesondere des Datenschutzes, oberste Priorität. Personenbezogene Daten sind von der Veröffentlichung grundsätzlich ausgenommen.

## Umsetzung in Kärnten

- Grundsatzbeschluss der Landesregierung für OGD-Umsetzung (Ende 2012)
- Koordinationsstelle in der Landes IT eingerichtet (Ende 2012)
- OGD-Strategie ausgearbeitet (Juli 2013)
- OGD-Plattform aufgebaut: <http://data.ktn.gv.at>
- Einrichtung einer automatisierten Übermittlung der Metadaten in das Bundesportal: data.gv.at (seit Ende 2013)

### Wie kommen neue Datenbestände in die Plattform?

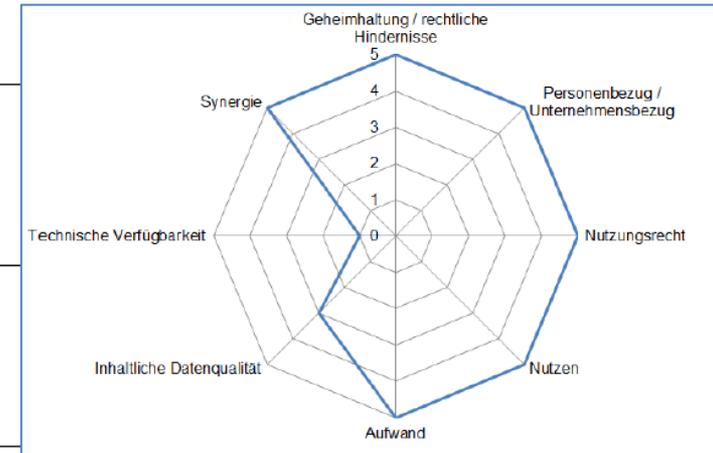
- Start erfolgte mit 34 Datensätzen, derzeit (14.7.2014) sind 79 Datensätze im Portal
- Internes Datenmonitoring entsprechend der OGD-Prinzipien
- Feedback durch OGD-User
- Aufbereitung und Pflege durch die Fachbereiche
- Freigabe durch den Lenkungsausschuss, bei kritischen Themen durch die Landesregierung

# Kritriekatalog für die Beantwortung der Frage, ob Daten OGD-tauglich sind

Kriterium	Erläuterung	Bewertung	Muster Bewertung (0 bis 5)
<b>Geheimhaltung / rechtliche Hindernisse</b>	Unterliegen die Daten Geheimhaltungs-pflichten oder sonstigen rechtlichen Beschränkungen bzw. handelt es sich um infrastrukturkritische Daten?	<b>0:</b> Geheimhaltungspflicht gegeben <b>1:</b> Einschränkungen vorhanden, kaum änderbar (z. B: EU-Vorgaben) <b>2:</b> Einschränkungen vorhanden, änderbar (z. B: Landesgesetzgebung oder Gemeinderat mit 2/3 Mehrheit) <b>3:</b> Einschränkungen vorhanden, leicht änderbar (z. B: Landesgesetzgebung oder Gemeinderat mit einfacher Mehrheit) <b>4:</b> Einschränkungen vorhanden, sehr leicht änderbar (z. B: interne Richtlinien, Verwaltungskultur) <b>5:</b> keine Einschränkungen	5
<b>Personenbezug / Unternehmensbezug</b>	Handelt es sich um personenbezogene Daten bzw. lassen sich Rückschlüsse auf Personen oder Unternehmen daraus ableiten?	<b>0:</b> Personenbezogene Daten <b>1:</b> Nicht anonymisierbare Daten, fehlende Zustimmung kaum einholbar <b>2:</b> Nicht anonymisierbare Daten, fehlende Zustimmung einholbar <b>3:</b> Zustimmung zur Veröffentlichung vorhanden (z. B. Förderdaten) <b>4:</b> Anonymisierbare Daten <b>5:</b> Kein Rückschluss auf Personen bzw. Unternehmen ableitbar, bzw. keine Verletzung schutzwürdiger Geheimhaltungsinteressen (§8 DSGVO)	5
<b>Nutzungsrecht</b>	Besitzt die datenliefernde Stelle das alleinige Nutzungsrecht der Daten?	<b>0:</b> Fehlendes Nutzungsrecht verunmöglicht Veröffentlichung <b>1:</b> Lizenzkosten fallen an, Genehmigungen sind einzuholen <b>2:</b> Lizenzkosten fallen an, Genehmigungen sind vorhanden <b>3:</b> Keine Lizenzkosten, aber Genehmigungen sind einzuholen <b>4:</b> Keine Lizenzkosten, Genehmigungen vorhanden <b>5:</b> Alleiniges Nutzungsrecht sichergestellt	5

# Kriterienkatalog (II)

<b>Nutzen</b>	Wie hoch wird der Nutzen für die Zielgruppen (Gesellschaft, Wirtschaft, Forschung und Bildung, andere Behörden,...) eingeschätzt?	<p>0: Kein Nutzen vorhanden</p> <p>1: Der Nutzen ist sehr gering</p> <p>2: Der Nutzen ist gering</p> <p>3: Der Nutzen ist mäßig</p> <p>4: Der Nutzen ist hoch</p> <p>5: Der Nutzen ist sehr hoch</p>	
<b>Aufwand</b>	Wie hoch ist der Aufwand für die Veröffentlichung?	<p>0: Aufwand nicht vertretbar</p> <p>1: Der Aufwand ist sehr hoch</p> <p>2: Der Aufwand ist hoch</p> <p>3: Der Aufwand ist mäßig</p> <p>4: Der Aufwand ist gering</p> <p>5: Der Aufwand ist sehr gering</p>	
<b>Inhaltliche Datenqualität</b>	Wie hoch wird die Datenqualität eingeschätzt? (Aktualität, Vollständigkeit, zeitliche Nähe, Genauigkeit, Fehlerhaftigkeit, ...)	<p>0: Datenqualität nicht vertretbar</p> <p>1: Die Datenqualität ist sehr gering</p> <p>2: Die Datenqualität ist gering</p> <p>3: Die Datenqualität ist mäßig</p> <p>4: Die Datenqualität ist hoch</p> <p>5: Die Datenqualität ist sehr hoch</p>	<b>3</b>
<b>Technische Verfügbarkeit</b>	<a href="#">Verfügbare Datenformate und Datenquellen, offene Standards: 5-Sterne-Modell<sup>5</sup> OGD-Formate (siehe White Paper OGD Metadaten)</a>	<p>1: Daten sind elektronisch verfügbar</p> <p>2: Daten sind in maschinenlesbarem Format verfügbar</p> <p>3: Daten sind in OGD-Formaten verfügbar</p> <p>4: Daten sind mit URI / als RDF verfügbar</p> <p>5: Daten sind als Linked Data verfügbar</p>	<b>1</b>
<b>Synergie</b>	Werden Daten/Dienste bereits anderweitig von der Verwaltung angeboten? Anm. Verpflichtung: Gesetz, EU-Vorschrift oder Vertrag, z.B.: INSPIRE, Umwelt-informationsrichtlinie 2003/4/EG,...)	<p>1: Freiwillig bereits publiziert</p> <p>2: Freiwillig zu publizieren</p> <p>3: Aufgrund einer veränderbaren Verpflichtung zu publizieren</p> <p>4: Aufgrund einer Verpflichtung (Gesetz, EU-Vorschrift oder Vertrag) bereits publiziert</p> <p>5: Aufgrund einer schwer änderbaren Verpflichtung zu publizieren</p>	<b>5</b>
			<b>34</b>



# OGD-Datenformate

<b>Text- und Tabellenformate</b>	<b>Endung</b>
Klassische Textdateien	txt
Comma Separated Value	csv
Hypertext Markup Language für unstrukturierte Texte	html
Extensible Markup Language	xml
Resource Description Framework	rdf
Open Document Formats	odt, ods,...
Newsfeed/Webfeed Syndication	rss, atom
JSON (JavaScript Object Notation)	json
<b>Bildformate</b>	<b>Endung</b>
Portable Network Graphics	png
JPEG	jpg, jpeg, jp2
Scalable Vector Graphics	svg
<b>Geodatenformate</b>	<b>Endung</b>
Geography Markup Language	gml
GPS Exchange Format	gpx
Keyhole Markup Language	kml
ESRI Shapefile	shp, shx, dbf, prj
GeoRSS	rss, atom
<b>Schnittstellen und Services</b>	<b>Endung</b>
Web Map Service (WMS)	wms
Web Feature Service (WFS)	wfs
Web Map Tile Service (WMTS)	wmts
Web Catalogue Service (WCAS) bzw. Catalog Service for the Web (CSW)	wcas csw

# OGD Lizenzbestimmungen

## Die Lizenz:

- Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich (CC BY 3.0 AT)
- <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de>



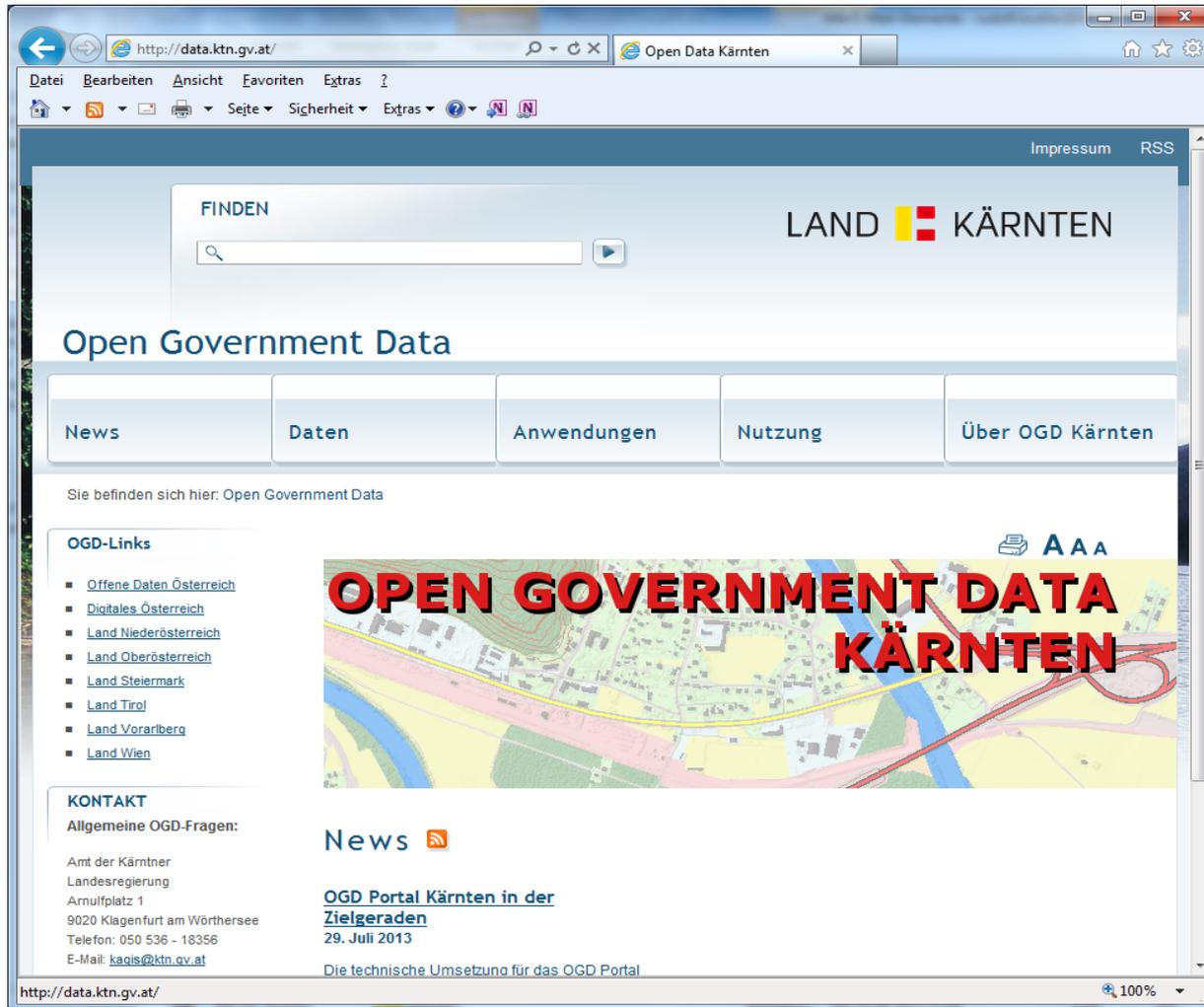
## Sie dürfen:

- Teilen - den Inhalt kopieren, verbreiten und zugänglich machen
- Abwandlungen und Bearbeitungen des Werkes bzw. Inhaltes anfertigen
- den Inhalt kommerziell nutzen

## Unter den folgenden Bedingungen:

- Namensnennung: Sie müssen den Namen des Autors/Rechteinhabers in der folgender Weise nennen: "Datenquelle: Land Kärnten - data.ktn.gv.at"
- Die Bevölkerung soll über neue Anwendungen und Services informiert werden, die Open Government Data (OGD) des Landes Kärnten verwenden. Das Land Kärnten ist berechtigt, Informationen über solche Anwendungen und Services zu veröffentlichen und für eine Berichterstattung zu verwenden. Dem Land Kärnten ist eine Veröffentlichung (Verlinkung) der Anwendungen und Services im Rahmen des Webauftritts data.ktn.gv.at gestattet.
- Das Land Kärnten fordert Dienstleister, die OGD des Landes Kärnten für ihre Anwendungen und Services verwenden, dazu auf, aktiv darüber zu informieren, wo diese Services und Anwendungen aufzufinden sind. Informationen bitte an kagis@ktn.gv.at
- Die Daten von Open Government Data Kärnten <http://data.ktn.gv.at> dürfen nicht für Anwendungen oder Veröffentlichungen verwendet werden, die kriminelle, illegale, rassistische, diskriminierende, verleumderische, pornographische, sexistische oder homophobe Aktivitäten unterstützen oder zu solchen Aktivitäten anstiften.

# Das OGD-Portal des Landes Kärnten



Metadatenkatalog:



- CKAN - Comprehensive Knowledge Archive Network
- CKAN ist ein Open Source Produkt der Open Knowledge Foundation

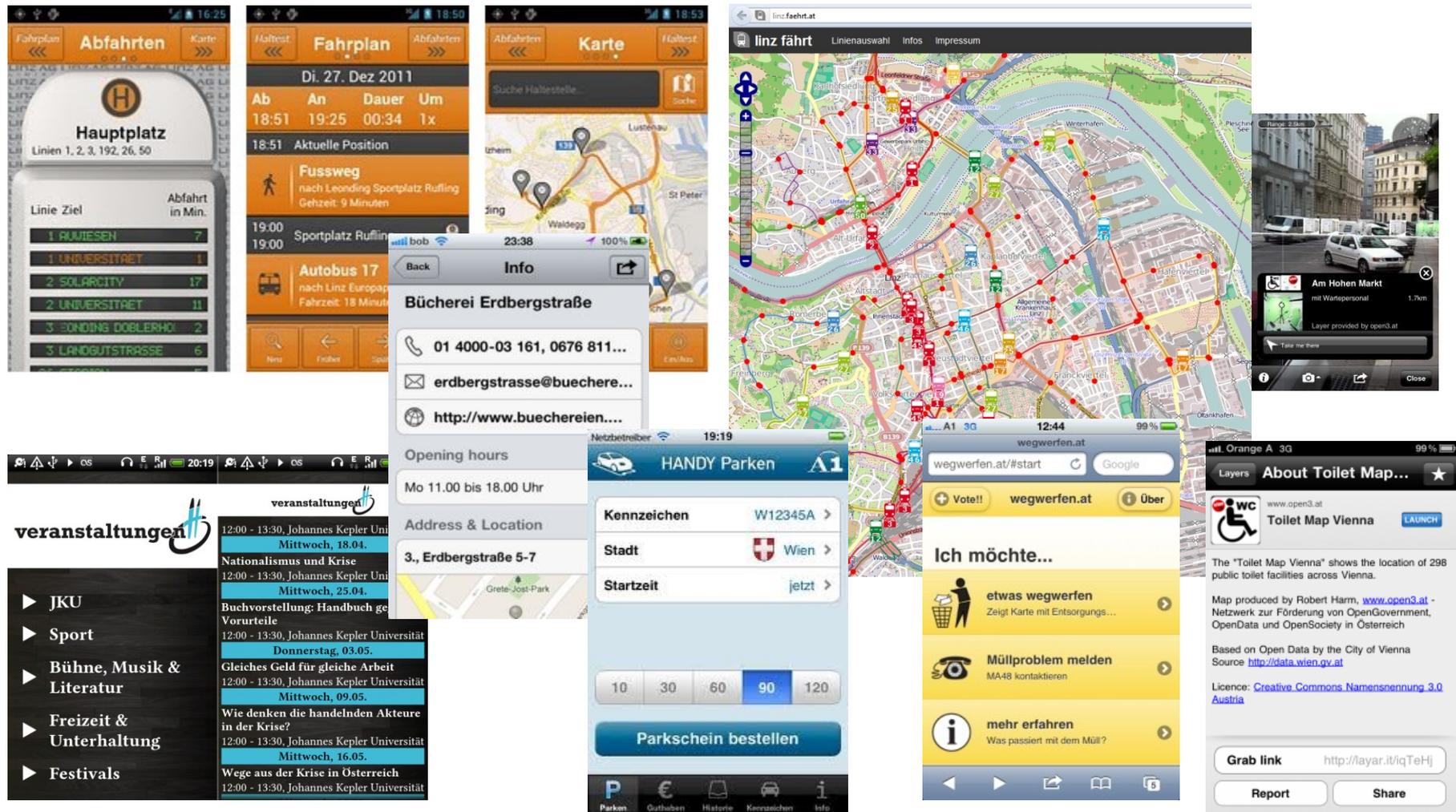
Frontend:

- Wordpress (Open Source Produkt)

Datenquellen:

- KAGIS
- Diverse Fachinformationssysteme

# Was wurde mit Open Government Data bereits in anderen Regionen gebaut?



News

Daten

Anwendungen

Nutzung

Sie befinden sich hier: Open Government Data > [Search results for 'WMTS'](#)

## OGD-Links

- [Offene Daten Österreich](#)
- [Digitales Österreich](#)
- [Land Niederösterreich](#)
- [Land Oberösterreich](#)
- [Land Steiermark](#)
- [Land Tirol](#)
- [Land Vorarlberg](#)
- [Land Wien](#)

## KONTAKT

### Allgemeine OGD-Fragen:

Amt der Kärntner  
Landesregierung  
Arnulfplatz 1  
9020 Klagenfurt am Wörthersee  
Telefon: 050 536 - 18356  
E-Mail: [kaqis@ktn.gv.at](mailto:kaqis@ktn.gv.at)

Bei Fragen zu **einzelnen** Daten  
verwenden Sie bitte die  
Kontaktdaten in der  
Datenbeschreibung des  
Datenkatalogs

## 8 Suchergebnisse für: WMTS

**Datensatz: Oberflächenschummerung Kärnten**  
Oberflächenschummerung aus Laserscan-Daten für das g...

**Datensatz: Solarpotenzialkataster Kärnten**  
Der Solarpotenzialkataster Kärnten gibt die Menge an...

**Datensatz: Geländeschummerung Kärnten**  
Geländeschummerung aus Laserscan-Daten für das gesam...

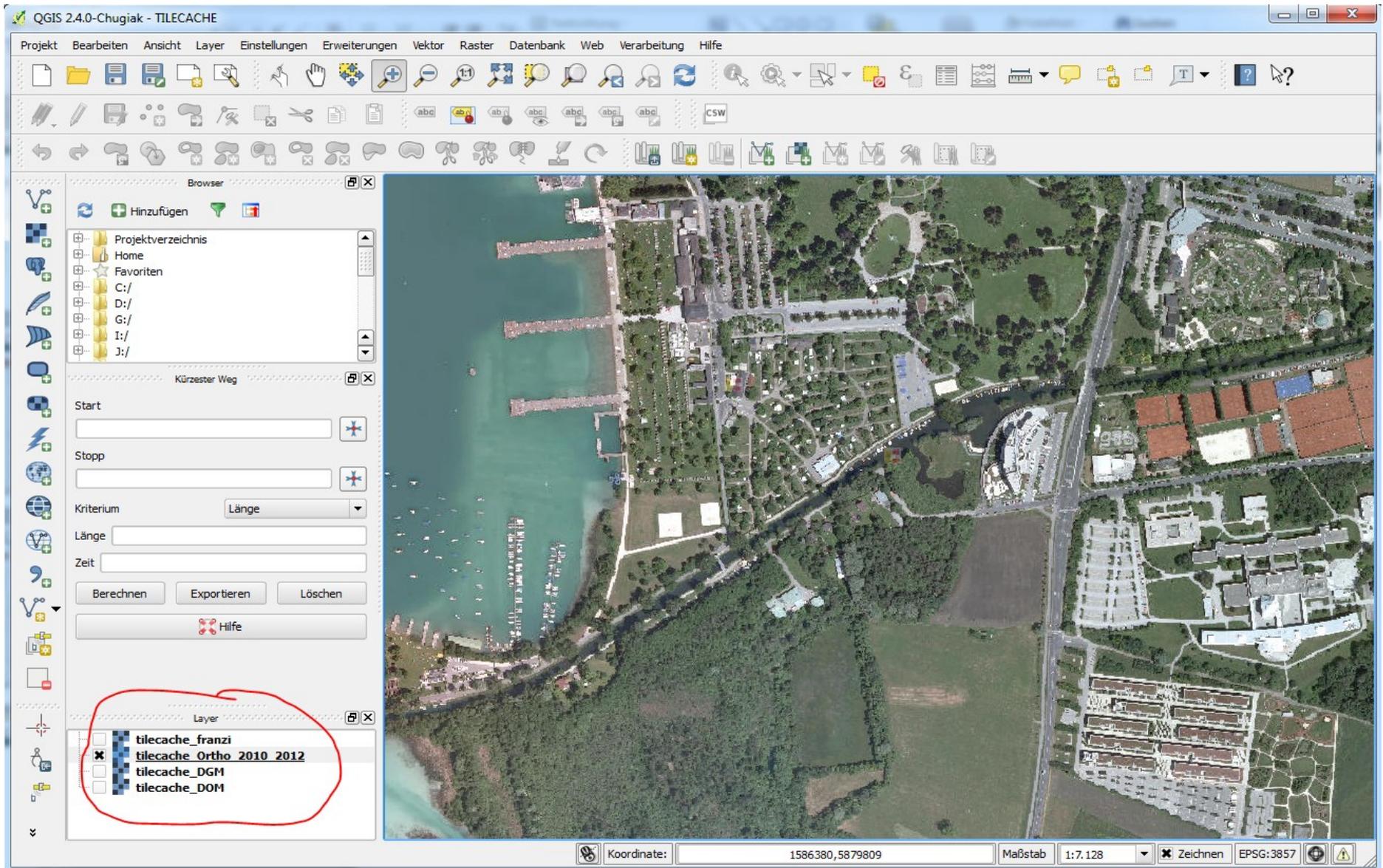
**Datensatz: Digitale Orthofotos 2010\_2012 Kärnten**  
Geodienst der digitalen Orthofotos 2010-2012 für Kär...

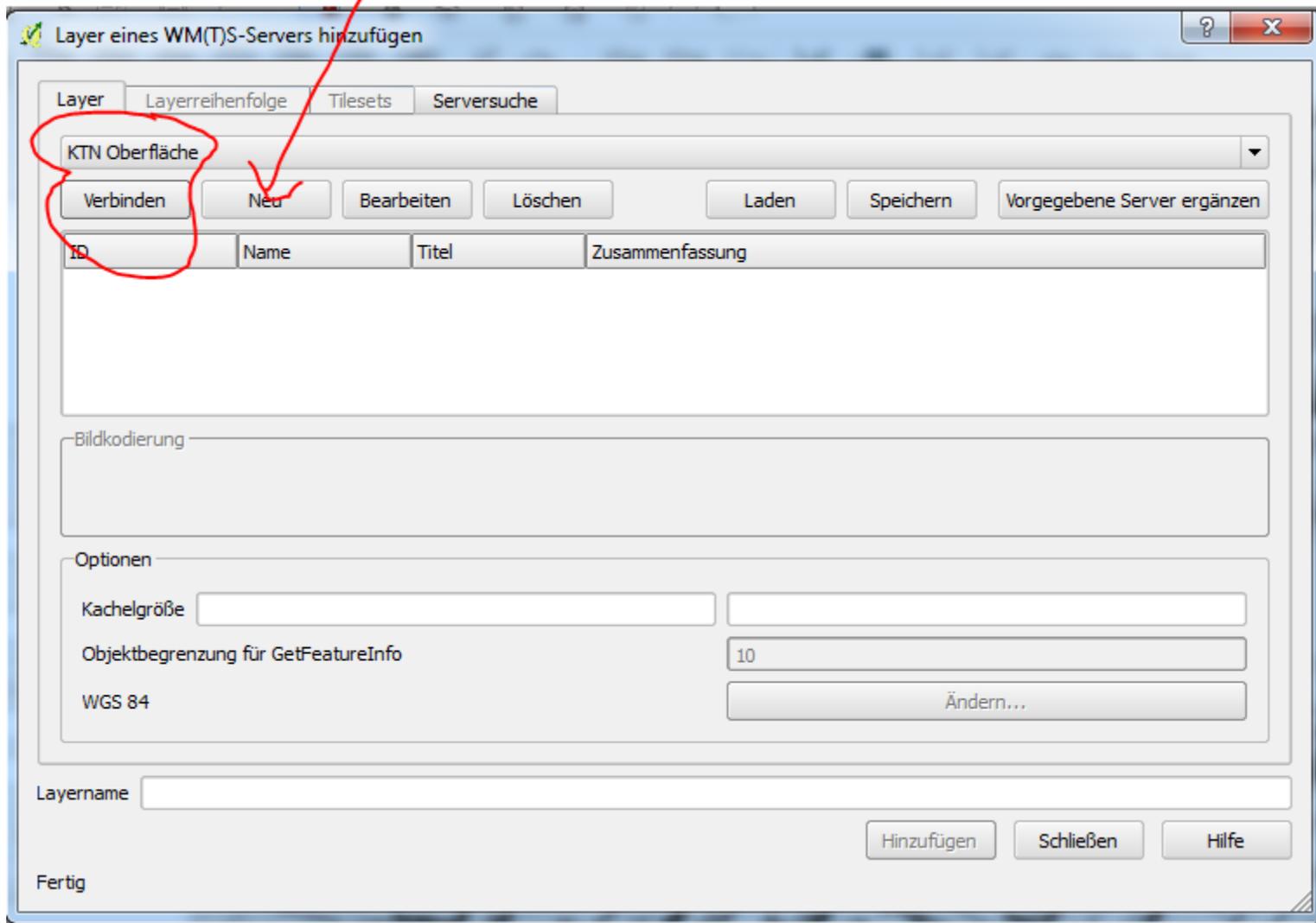
**Datensatz: Digitale Orthofotos 2002\_2004 Kärnten**  
Geodienst der digitalen Orthofotos 2002-2004 für Kär...

**Datensatz: Digitale Orthofotos 2007\_2008 Kärnten**  
Geodienst der digitalen Orthofotos 2007-2008 für Kär...

**Datensatz: Digitale Orthofotos 1986-1999 Kärnten**  
Geodienst der digitalen Orthofotos 1986-1999 (SW) fü...

**Datensatz: Franziszeischer Kataster Kärnten**  
Der Franziszeische Kataster von 1857 (Urmappe) stell...





**Neue WMS-Verbindung anlegen**

Verbindungsdetails

Name

URL

Geben Sie einen Benutzernamen und ein optionales Passwort ein, wenn der Dienst Basic-Authentifikation erfordert

Benutzername

Passwort

Referer

DPI-Modus

Gemeldete GetMap/GetTile-URI aus Diensteigenschaften ignorieren

Gemeldete GetFeatureInfo-URI ignorieren

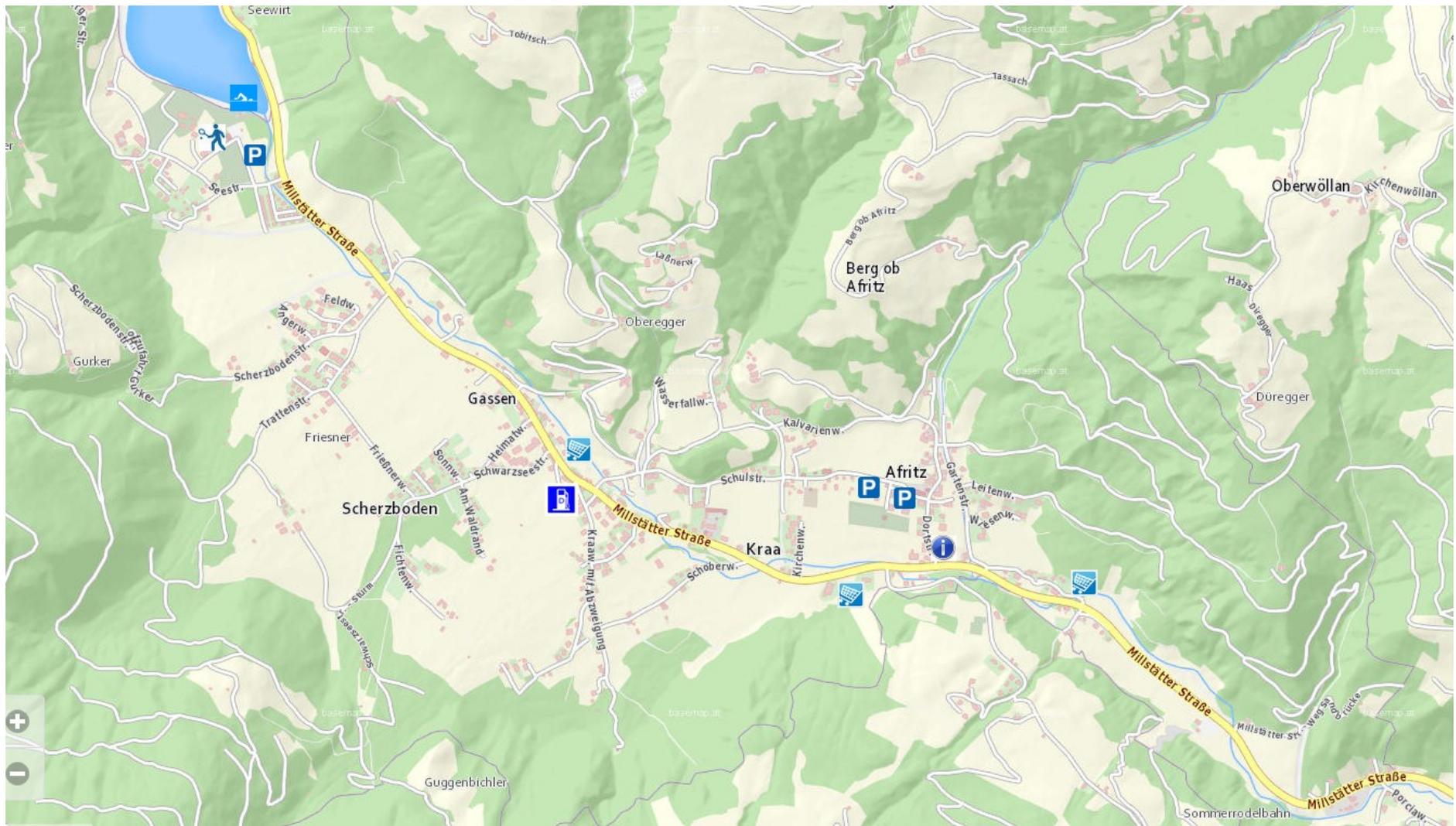
Achsenorientierung ignorieren (WMS 1.3/WMTS)

Achsenorientierung invertieren

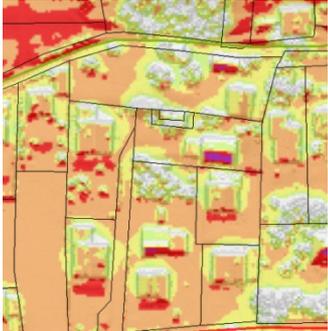
Pixmap-Transformation glätten

OK Abbrechen Hilfe

# OGD Anwendungspotenziale - Tourismus



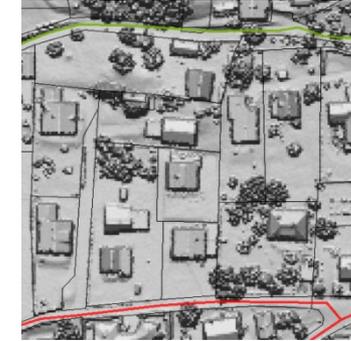
# OGD Anwendungspotenziale - Immobilienanalyse



Solarpotenzial



Widmung



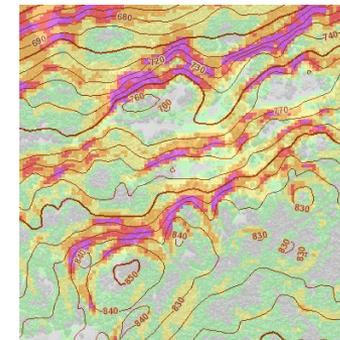
Schummerung



Wasserversorgung

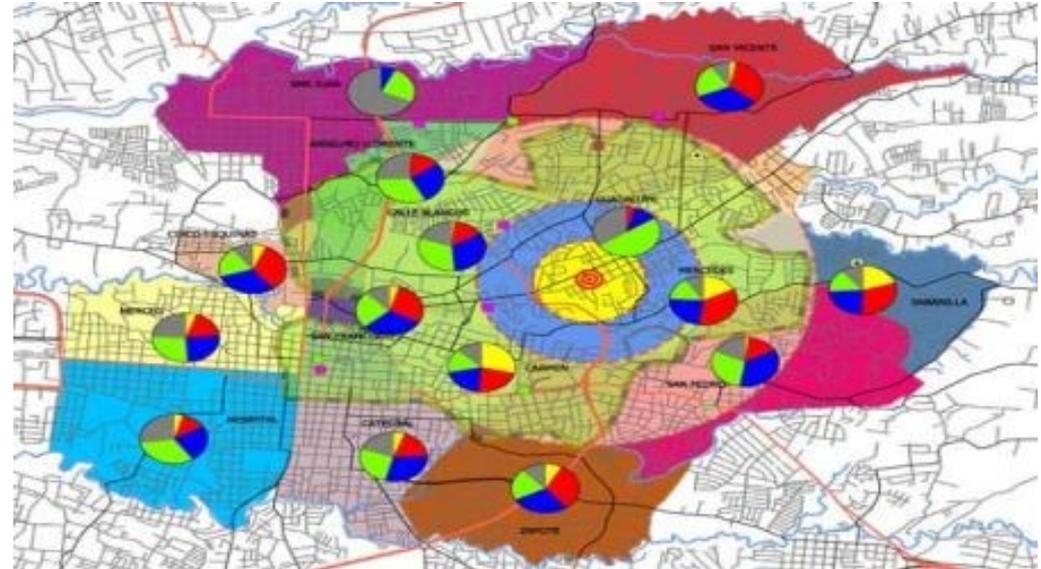
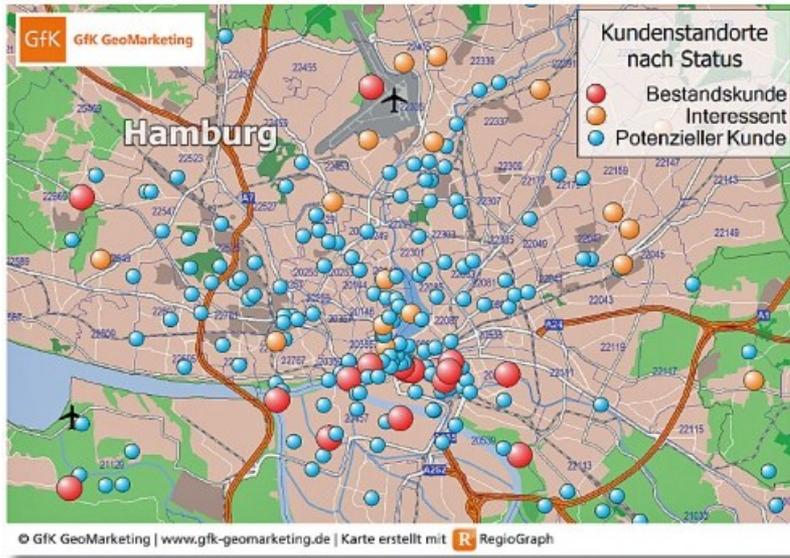


Öffentlicher Verkehr



Hangneigung,  
Exposition

# OGD Anwendungspotenziale - Geomarketing



- Filialnetze analysieren & Statistische Daten
- Standortplanung
- Einzugsgebietsanalysen
- Simulationen....

# OGD-Organisation

## Lenkungsausschuß

- Vorsitz: DI. Köller (LADion IT)
- Dr. Steinacher (Amtsinspektion)
- Mag. Gartner (Verfassungsdienst)
- Dr. Ibounig (Landesstatistik)
- DI. Piechl (Abt. 8, Technik und Geodaten)
- Mag. Sucher (Büro LH)

## Kommunikationsmaßnahmen 2013/2014:

- Pressekonferenz mit LH
- OGD-Workshop mit WKK und FH
- Präsentation am eDay der WKK
- SYSVA-Tage und Vortrag IT für Führungskräfte
- „Ich bin Online“ – Veranstaltung in der WKK für Kärntner Schulen

## Weitere Schritte

- Ständige Erweiterung des Datenangebots (zweimal pro Jahr)
- Entwicklung eines SLA für die WEB-Serviceangebote der OGD-Plattform
- Kommunikation des OGD-Angebotes an die Wirtschaft und an Bildungseinrichtungen, damit diese angeregt werden, neue Anwendungen zu entwickeln
- Publikation von Anwendungen, die aufbauend auf die OGD-Daten des Landes Kärnten entwickelt werden

<http://data.ktn.gv.at>

Rückfragen bitte an:

OGD-Technikteam:

- E-Mail: [kagis@ktn.gv.at](mailto:kagis@ktn.gv.at)
- Telefon: 050 536 - 18356

OGD-Koordinationsstelle:

- E-Mail: [abt1.edv@ktn.gv.at](mailto:abt1.edv@ktn.gv.at)
- Telefon: 050 536 - 10502



**FRAGEN ????**