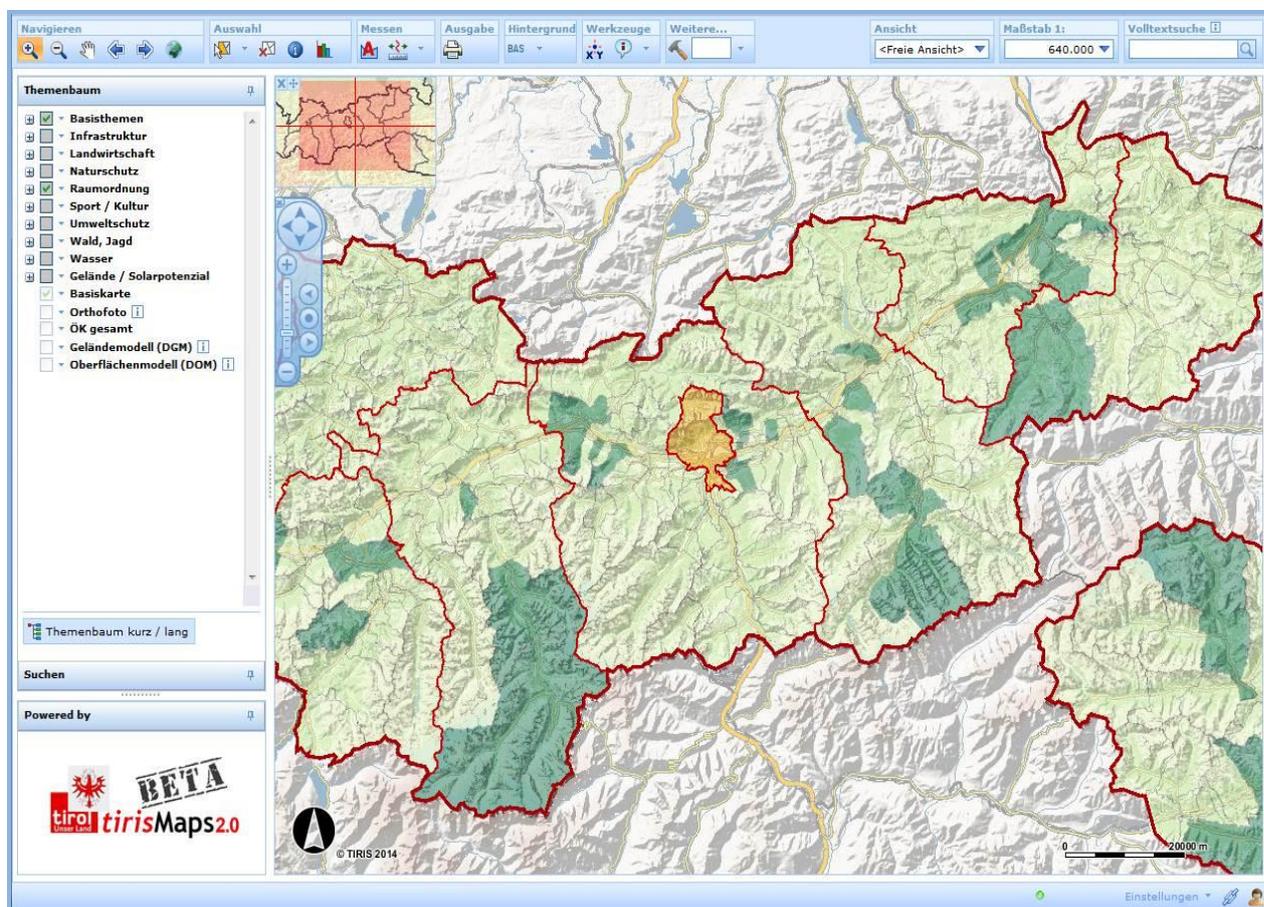


# *tiris*Maps2.0

## Geografische Information des Landes Tirol

Version 2.0



## *Inhalt*

---

Einstieg in tirisMaps .....	3
Bewegen in der Karte – Navigation .....	4
Kartenzusammenstellung über Ansichten .....	4
Kartenzusammenstellung über den Themenbaum .....	5
Legende .....	7
Metadaten .....	7
Auswahlmenü Hintergrundkarten .....	8
Informationsabfrage aus dem Kartenbild – Identifizieren .....	9
Informationsabfrage aus dem Kartenbild – Maptips .....	10
Interaktive Selektionen im Kartenbild .....	12
Tabellen und deren Funktionen .....	14
Tabellen mit vorprogrammierten Datenbankreports .....	16
Suchen – Volltextsuche .....	17
Suchen – Vordefinierte Suche .....	21
Messen und Zeichnen .....	22
Drucken .....	24
Hilfe .....	24
Goodies .....	25



Amt der Tiroler Landesregierung

**tiris – Tiroler Raum-Informationssystem**

**tiris**  
www.tirol.gv.at/tiris

November 2014

## Hinweise zur Nutzung der Kartenservices **tirisMaps** im Intranet des Landes Tirol.

### Sehr geehrte BenutzerInnen unserer neuen Intranet-Kartendienste **tirisMaps2.0!**

Ab Jänner 2015 wird das Geografische Informationssystem des Landes Tirol – tirisMaps - mit einem neuen Erscheinungsbild über eine neue Programmoberfläche im Netz angeboten. Wir haben versucht, die bereits bisher dem Programm zugrundeliegenden Informationszugänge in gewohnter Form auch weiterhin anzubieten, der grundsätzliche Zugang zu Informationen aus dem tiris hat sich nicht geändert.

Sehr wohl haben sich Bedienungselemente auf der Programmoberfläche geändert, fallweise sind neue Funktionen hinzugekommen.

Darauf wollen wir im nachfolgenden Dokument eingehen.

### *Einstieg in tirisMaps*

tirisMaps kann in zwei Berechtigungsstufen aufgerufen werden.

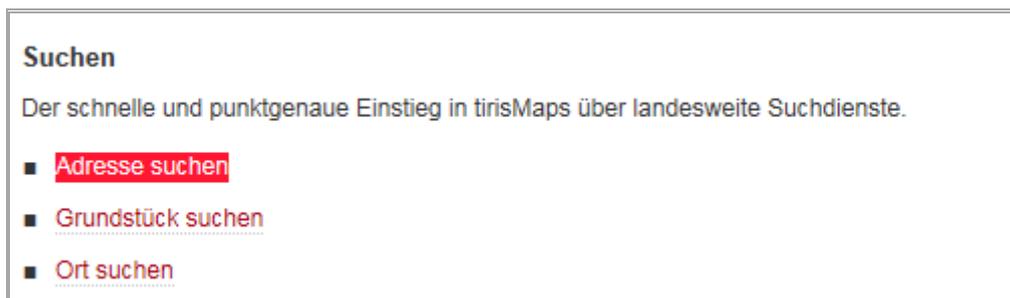
Freier Zugang im Internet über die Homepage von tiris

<https://tiris.tirol.gv.at>

Zugang für berechtigte Benutzergruppen über das Portal Tirol

<https://portal.tirol.gv.at>

Daneben werden auf der tiris-Homepage Schnellsuchen zu Adressen, Grundstücken und Ortsbezeichnungen angeboten, die ihr Suchergebnis ebenfalls auf der Kartenoberfläche von tirisMaps präsentieren.



## Bewegen in der Karte - Navigation

Die Navigation in der Karte ist so wie bisher über die Aktivierung der Bedienungsknöpfe Vergrößern, Verkleinern, Verschieben möglich.

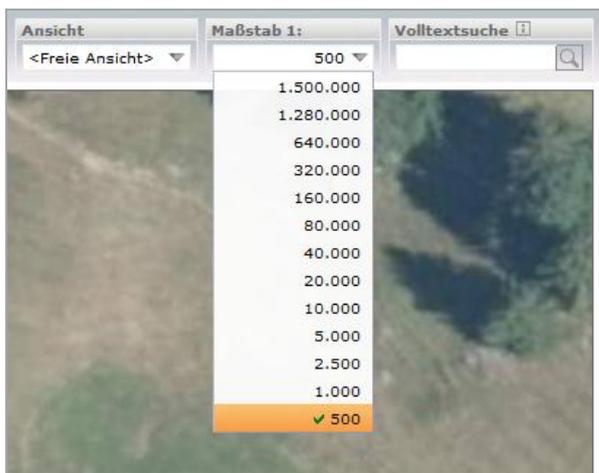


Neu im tirisMaps ist die Navigation per Mausrad.

Mausrad nach vorne drehen	Zoom in die Karte	Maßstab vergrößern
Mausrad nach hinten drehen	Zoom aus der Karte	Maßstab verkleinern
Mausrad drücken und ziehen	Karte verschieben	Maßstab gleichbleibend

Der gesamte verfügbare Maßstabsbereich und Maßstabumfang im tirisMaps reicht vom kleinsten Maßstab 1 : 1.500.000 bis zum größten Darstellungsmaßstab von 1 : 500.

Am Bildschirm können nur die im Pull-Down-Menü vordefinierten Maßstäbe gezeichnet werden. Bei der (weiter unten beschriebenen) Druckausgabe ist es hingegen möglich, jeden beliebigen Maßstab zu definieren und auszudrucken.



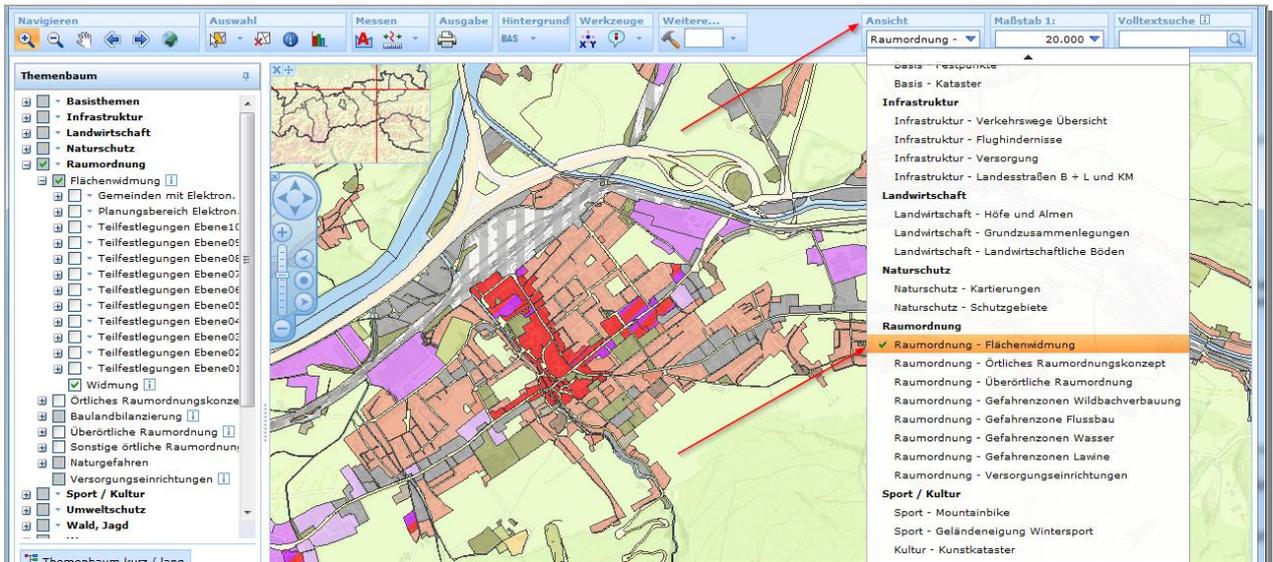
## Kartenzusammenstellung über Ansichten

Kartenansichten werden über den Menüpunkt **Ansicht** aktiviert.

Ansichten sind vordefinierte Themenzusammenstellungen aus dem Themenbaum. Sie bieten fertige Kartenwerke an, und ermöglichen einen sehr raschen Aufbau von kartografischen und geografischen Informationen am Bildschirm.

**HINWEIS:** Beim Aufruf von Ansichten werden alle bisher bereits eingeschalteten Themen deaktiviert, sehr wohl können nach der Aktivierung einer Ansicht einzelne Themen aus dem Themenbaum hinzu geschaltet werden (siehe nachstehendes Kapitel).

Der Zugang über Kartenansichten entspricht exakt dem Kartenaufruf über den Menüpunkt Produkte im bisherigen tirisMaps.



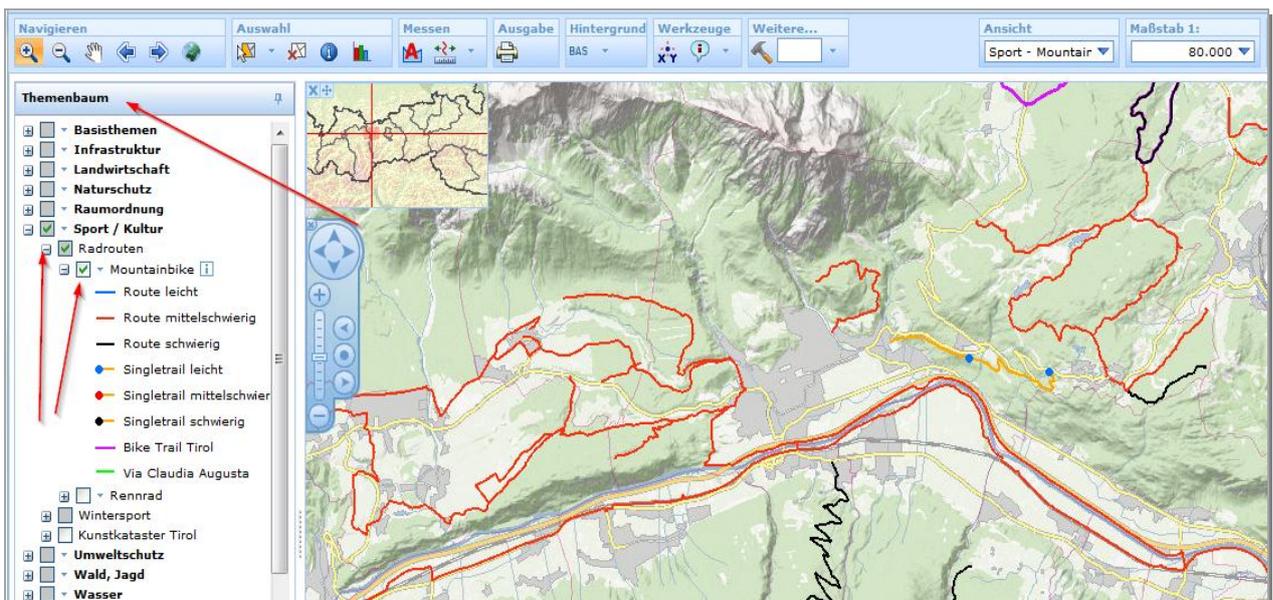
## Kartenzusammenstellung über den Themenbaum

Der Themenbaum erlaubt die gänzlich freie Zusammenstellung von Themen zu einem Kartenwerk. Grundsätzlich können alle Themen miteinander kombiniert werden.

Der Themenbaum ist in fachlichen Gruppen organisiert, fallweise ist bereits einiges Expertenwissen notwendig, um bis zur tiefsten Gliederungsebene vordringen zu können, die dann letztlich gezeichnet wird.

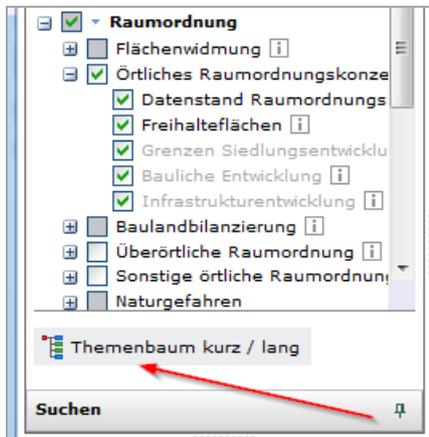
Der Themenbaum ist inhaltlich ident zum bisherigen tirisMaps, lediglich dessen Position wurde von der rechten Bildschirmseite nach links verschoben.

Neu ist, dass die einzelnen Schichten unmittelbar mit dem Anhängen gezeichnet werden, der bisherige Knopf ‚Aktualisieren‘ ist nicht mehr notwendig.



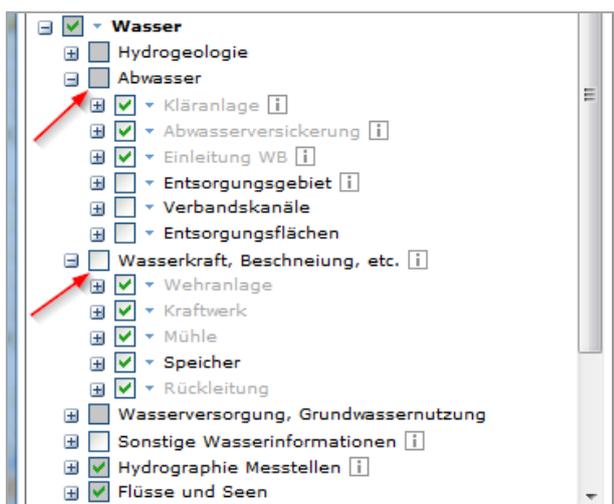
**HINWEISE:**

- 1) Erscheint eine Themenbezeichnung im Themenbaum ausgegraut, so kann dieses Thema im aktuell gültigen Maßstab nicht dargestellt werden – nicht jedes Thema wird wegen der ihm zugrundeliegenden Erfassungsgenauigkeit in jeder Maßstabsebene gezeichnet. Durch ‚Zoom in‘ oder ‚Zoom out‘ gelangen Sie in jenen Maßstabsbereich, in dem das Thema dargestellt wird, die Farbe der Ebenenbezeichnung im Themenbaum wechselt auf schwarz.



Über den unterhalb der Themenliste liegende Funktionsknopf ‚Themenbaum kurz/lang‘ können genau diese ‚grauen‘ Themen im Themenbaum ein- oder ausgeblendet werden.

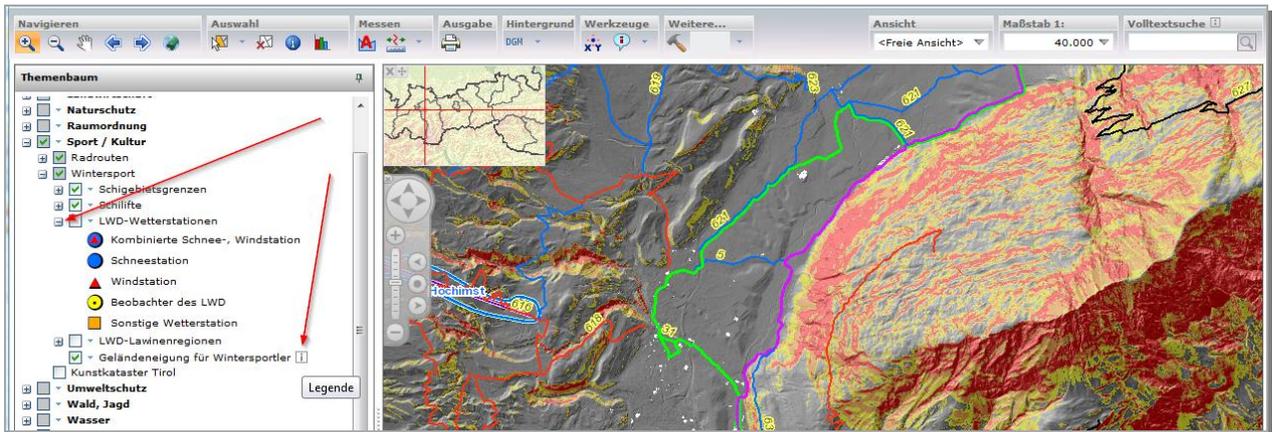
- 2) Im Themenbaum fällt auf, dass manche Checkboxes grau gefüllt sind, manche aber ohne Füllfarbe weiß bleiben.
  - Grau bedeutet, dass in der darunterliegenden Hierarchie nicht alle Themen voreingestellt angehakt sind
  - Weiß hingegen deutet darauf hin, dass alle in diesem Gruppenlayer zusammengefassten Themen bereits angehakt sind und mit der Aktivierung des Grouplayers gemeinsam gezeichnet werden.



## Legende

Die Legende rufen Sie über das +-Symbol im Themenbaum auf, welches unmittelbar links vor der Themenbezeichnung positioniert ist. Dadurch wird die Legende dieser Ebene ausgeklappt.

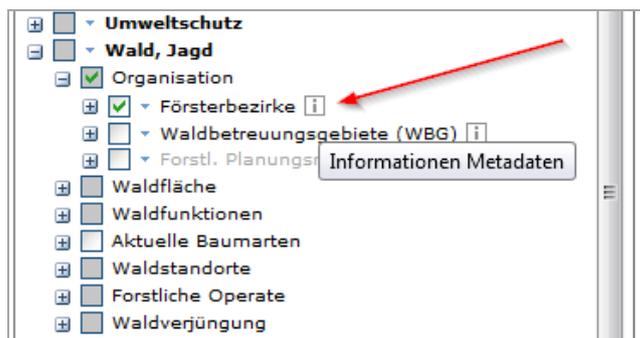
**HINWEIS:** Im Themenbaum gibt es Ebenen, die kein +-Symbol vorgeschaltet haben. Dabei handelt es sich um Gruppenlayer, über die mehrere geografische Schichten synchron gezeichnet werden und vom Benutzer nicht einzeln geschaltet werden können. In diesem Falle rufen Sie die Legende über das nachgelagerte i-Symbol auf.



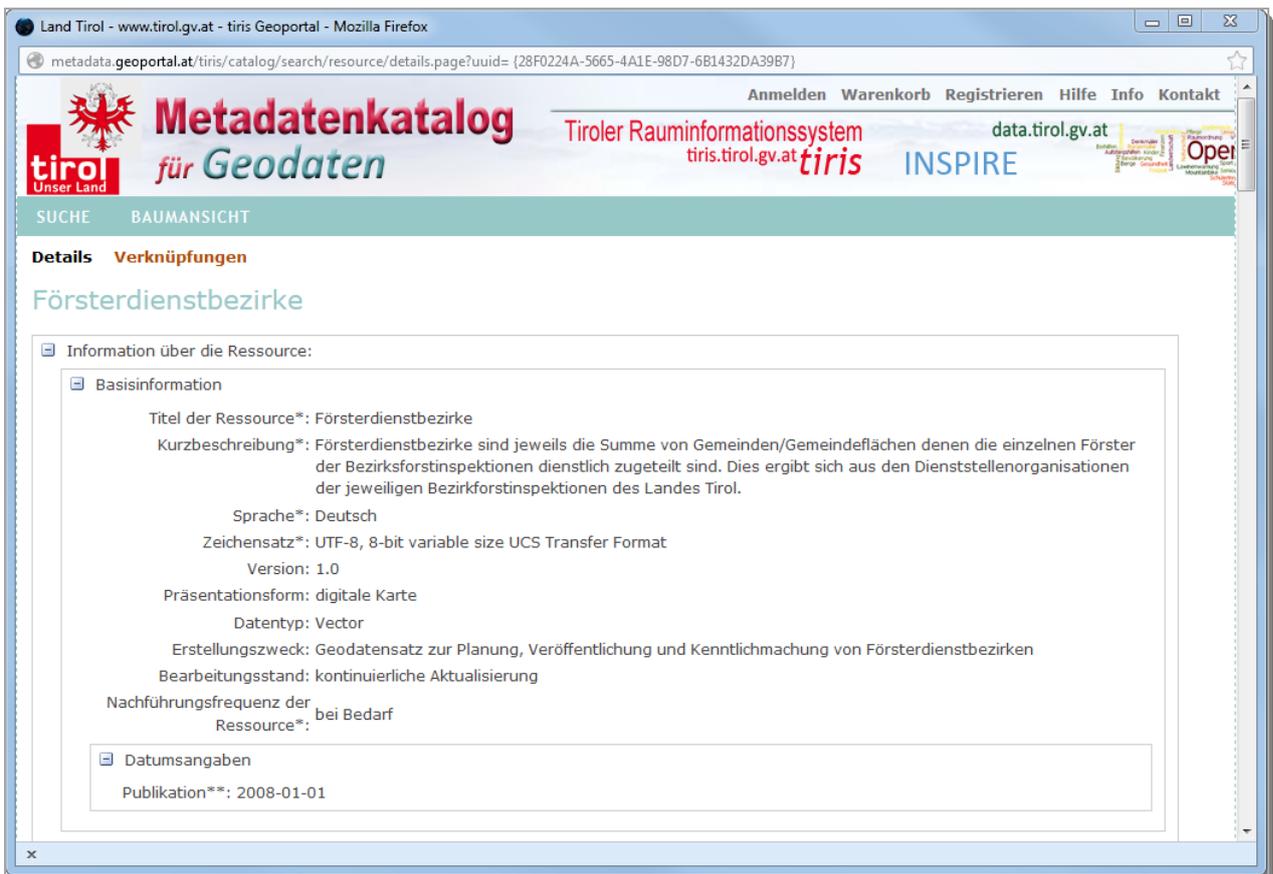
## Metadaten

Zu jeder Geodatenenebene gibt es Metadaten, das sind beschreibende Daten zu diversen Merkmalen der Geodaten, die in einer eigenen Anwendung im Web vorgehalten werden.

Über den i-Knopf rechts neben der Geodatenbezeichnung im Themenbaum wird der Link zu den Metadaten aufgerufen.

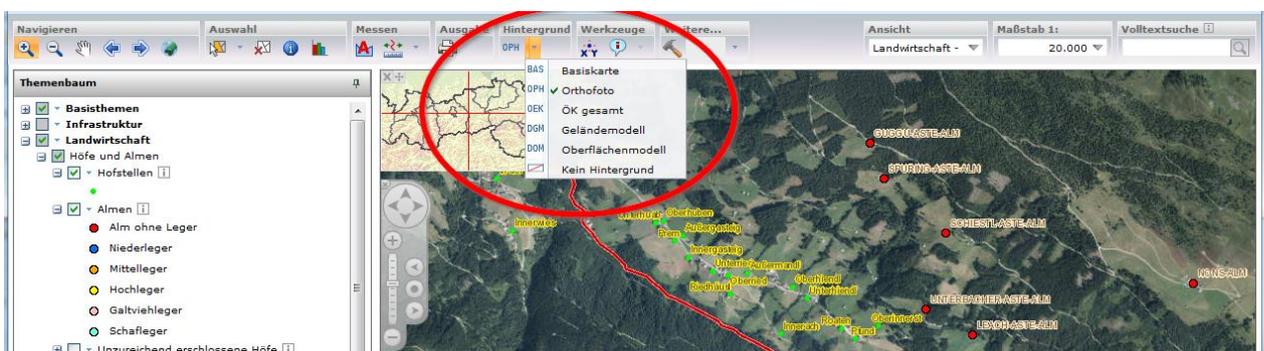


Der tiris-Metadatenkatalog öffnet sich in einem neuen Fenster und kann in diesem Fenster unabhängig von tirisMaps abgefragt und nach anderen Themenebenen durchsucht werden. Im tiris-Metadatenkatalog finden Sie vertiefende Informationen zu allen tiris-Schichten. So ist es fallweise dort möglich, Daten im Format shape herunterzuladen oder die Adresse von diversen Karten-Web-Services (WMS) nachzufragen.



## Auswahlmenü Hintergrundkarten

Hintergrundkarten und Basispläne sind als kartografische Grundlage und räumliche Bezugsquelle in Geoinformationssystemen unerlässlich. tirisMaps2.0 trägt diesem Umstand Rechnung, indem die Schaltung der Basiskarten über ein Auswahlmenü oberhalb des Kartenfensters sehr rasch und flexibel möglich ist. In der Menüfunktion **Hintergrund** oberhalb des Kartenbildes finden Sie die angebotenen Kartengrundlagen zur wechselseitigen Darstellung im Kartenbild.

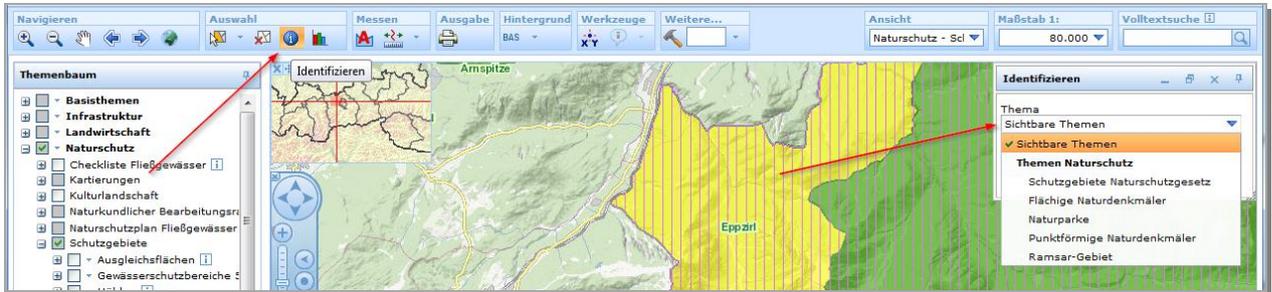


Sämtliche Hintergrundkarten werden durchgängig über alle Maßstabsebenen, die im tirisMaps verfügbar sind, dargestellt.

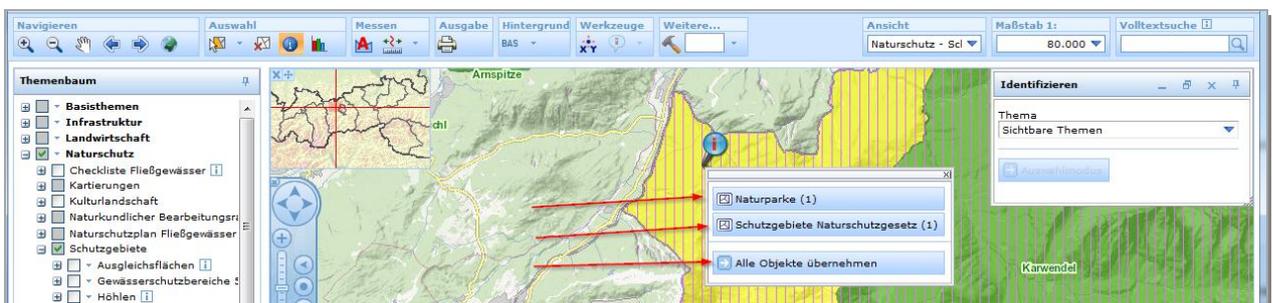
**HINWEIS:** Im Themenbaum scheinen die hier im Auswahlmenü verfügbaren Ebenen auch auf, sind aber inaktiv geschaltet. Lediglich die Transparenzschaltung der Ebene ist im Themenbaum möglich (siehe Kapitel Goodies).

## Informationsabfrage aus dem Kartenbild - Identifizieren

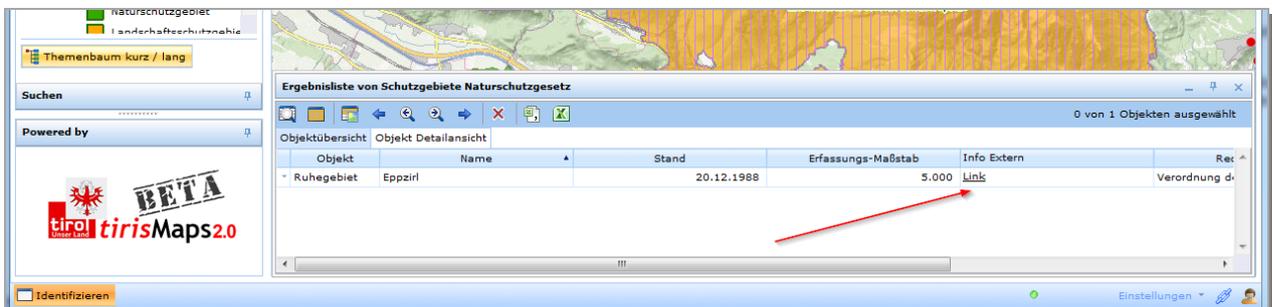
Am Bildschirm sichtbare geografische Ebenen können mittels der Funktion Identifizieren auf weitere Informationen abgefragt werden. Der Schaltknopf dafür befindet sich in der Buttonleiste oberhalb des Kartenbildes.



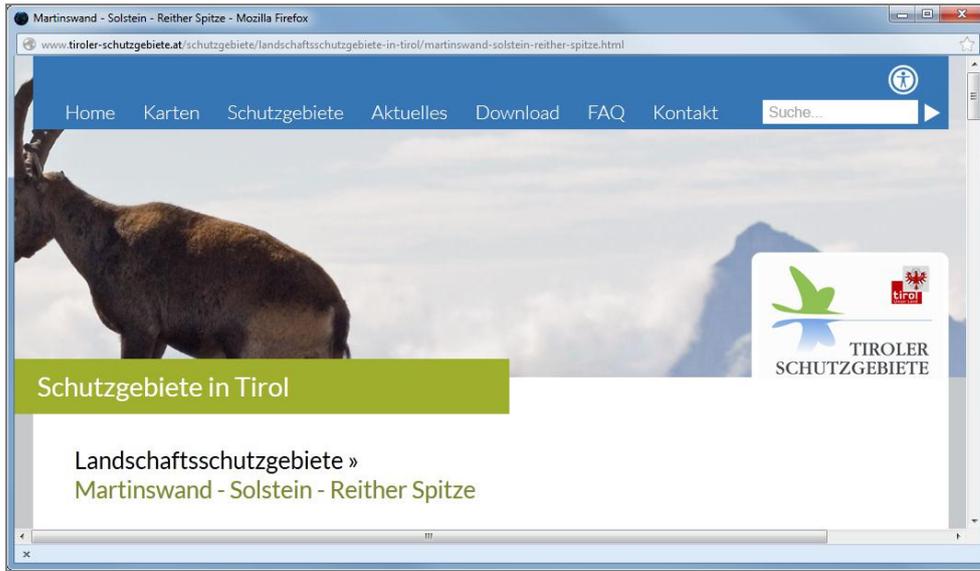
Nach dem Klick auf den i-Button öffnet sich am rechten oberen Bildrand ein Menü zur Funktion ‚Identifizieren‘, das weitere Einschränkungen bei den zu identifizierenden Themen ermöglicht. Als Standardeinstellung identifiziert die Funktion alle sichtbaren Themen. Wird die Standardeinstellung ‚Sichtbare Themen‘ belassen, erscheint nach der Abfrage an einem Punkt im Kartenbild ein Zwischenmenü, das Sie als Benutzer auffordert auszuwählen, zu welchem Thema Sie nun tatsächlich die vertiefende Information abfragen wollen – im unten eingblendeten Anwendungsbeispiel muss sich der Benutzer entweder für die Info zu einem Thema oder alternativ zu allen Objekten entscheiden.



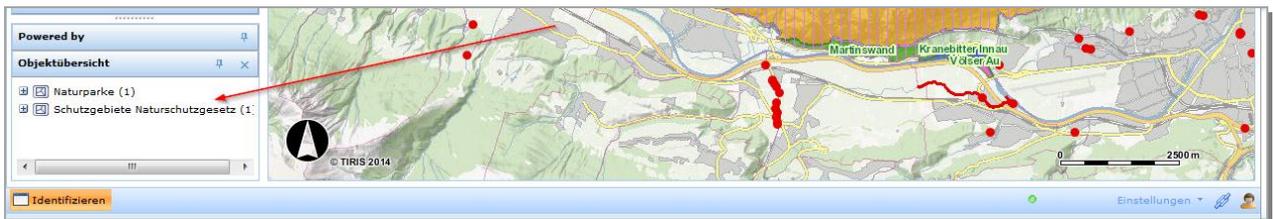
Falls Sie eine einzelne Ebene auswählen, erscheint die Sachinformation zum Thema unterhalb des Kartenbildes im Tabellenfenster.



Im vorliegenden Beispiel ist es darüber hinaus möglich, über ein verlinktes Feld weiterführende Informationen abzurufen. Diese Informationen können unterschiedlich ausgeformt sein, sehr oft werden pdf-Dateien geöffnet, manchmal springt der Link auch auf Web-Sites. Die Weiterverlinkung aus der Tabelle heraus wird nur bei einigen Themen angeboten.



Sollten Sie sich nach dem Identifizieren nicht wie oben beschrieben für eine Ebene entscheiden, sondern die Option ‚Alle Objekte übernehmen‘ wählen, dann werden die Ebenen links unten in das Zwischenfenster ‚**Objektübersicht**‘ gelegt. Diese Vorgangsweise bietet die Möglichkeit in Folge die Tabellenblätter aller identifizierter Ebenen wechselweise zu schalten, alle Themen bleiben somit auch im Tabellenblatt zur Ansicht erhalten.



## Informationsabfrage aus dem Kartenbild - Maptips

Maptips ermöglichen die Informationsabfrage aus dem Kartenbild durch langsames Bewegen des Mauszeigers über das Kartenbild. Nachdem ein Objekt am Bildschirm identifiziert ist, erscheint ein Fenster, das die zugehörigen Sachinformationen zum Objekt einblendet. Der Button für die Maptips befindet sich in der Menüleiste oberhalb des Kartenbildes in der Gruppe Werkzeuge.

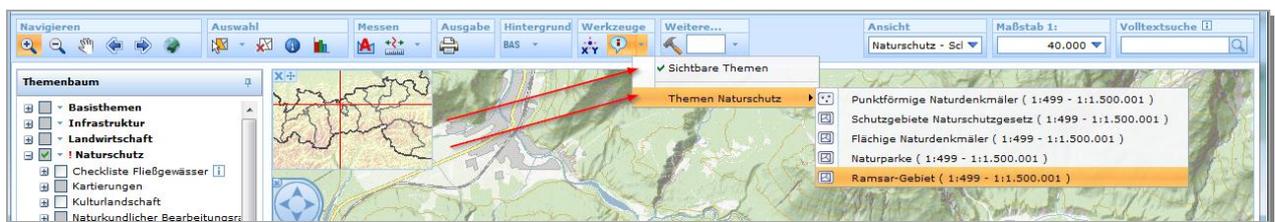


**HINWEIS:** Um diese Funktion aktivieren zu können, müssen vorher alle Menüfenster geschlossen werden! Sehr gerne wechseln Benutzer zwischen Identifizieren und Maptip. Maptips lassen sich

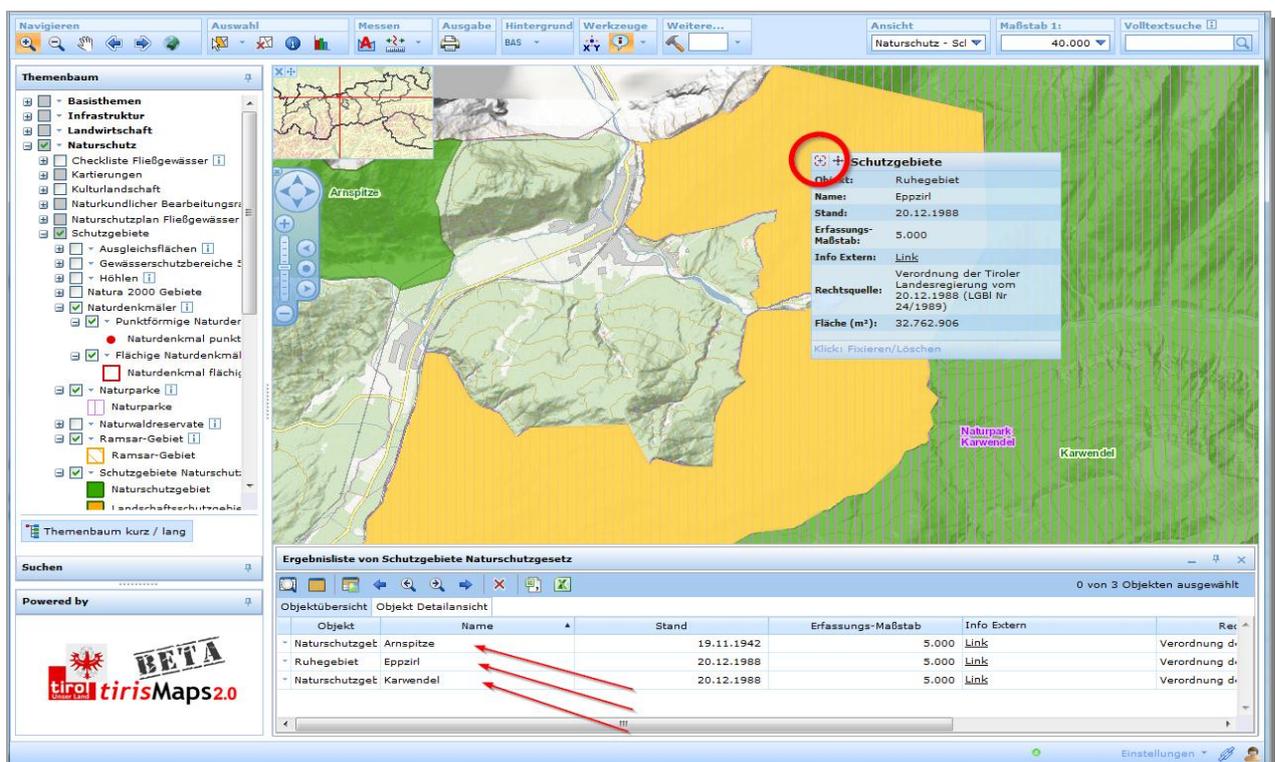
allerdings erst nach dem Schließen des Identifizieren-Menüs aktivieren, ansonsten bleibt der Funktionsknopf ausgegraut – das kann fallweise für Unverständnis sorgen.



Nach dem Wegschalten des Identifizieren-Menüs können die Maptips genutzt werden. Ident zum Identifizieren-Tool können auch bei den Maptips entweder alle sichtbaren Themen abgefragt oder einzelne Ebenen für die Abfrage ausgewählt werden. Sind sehr viele Layer am Kartenbild sichtbar, ist es empfehlenswert, den Maptip-Layer dezidiert festzulegen, andernfalls öffnen sich fortlaufend Informationsfenster, die auf die Performance der Informationsbereitstellung sehr nachteilig wirken.



Nachdem die Maptip-Ebene ausgewählt ist, erscheint durch langsames Bewegen der Maus über das Kartenbild ein Fenster mit den entsprechenden Tabelleninformationen.



Dieses Maptip-Tabellenfenster ist mit zwei weiteren hilfreichen Funktionen ausgestattet:

- durch Klick in das Tabellenfenster kann dieses auf der Karte so lange fixiert werden, bis Sie einen neuen Maptip anfordern.
- ganz links oben im Maptip-Fenster ist ein kleines Symbol positioniert, über das das abgefragte Element in das allgemeine Tabellenfenster unterhalb des Kartenbildes übernommen wird. Bei wiederholter Übernahme in die Tabelle, werden dort mehrere Elemente vorgemerkt (siehe Beispiel).

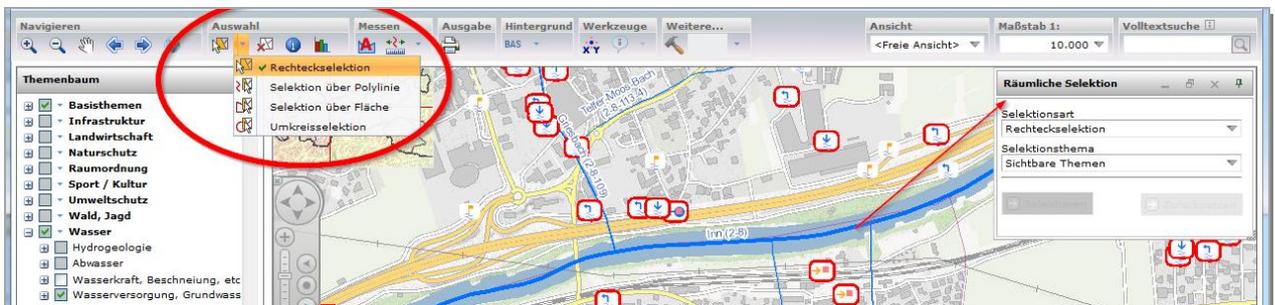
Werden Maptips der Ebene Grundstücke abgefragt, können neben den oben beschriebenen Funktionen im Maptip-Fenster über den zusätzlich erscheinenden Schaltknopf Berichte aus der Grundstücks-Datenbank abgerufen werden.

Diese Reports aus der GDB beinhalten zum einen Informationen zum Eigentümer, zum anderen über die gesamte Einlagezahl. Das Abfragen der Grundbuchdaten ist ausschließlich für Benutzer möglich, die über das Portal Tirol in tirisMaps eingestiegen sind.

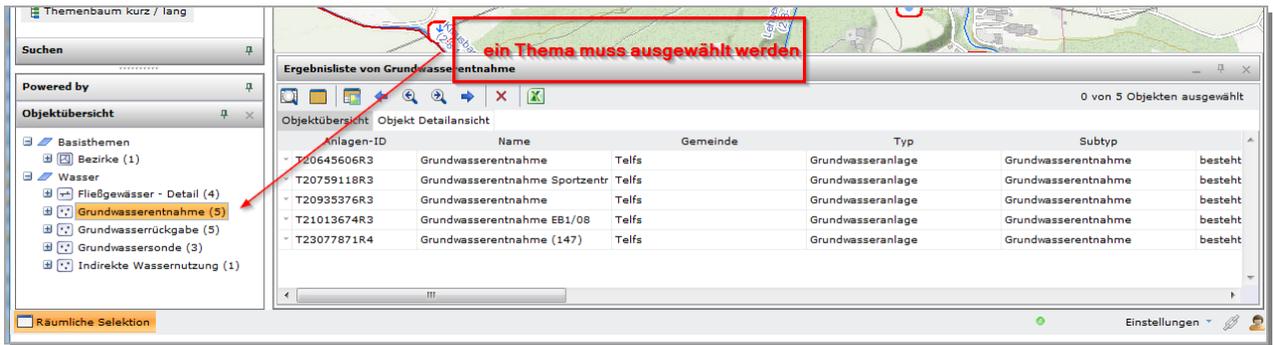


## Interaktive Selektionen im Kartenbild

Das Selektionswerkzeug im Menüpunkt **Auswahl** ermöglicht es, Kartenelemente interaktiv am Bildschirm auszuwählen und die Selektionselemente in das Tabellenblatt unterhalb des Kartenausschnittes zu übertragen. Für die Selektion der Karteninhalte werden unterschiedliche Methoden angeboten.

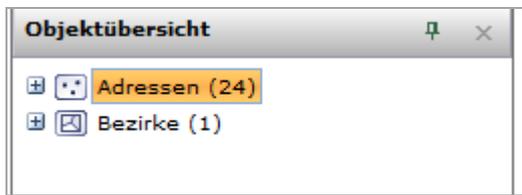


Nach der Selektion der Elemente werden die gefundenen Themenebenen in das Fenster 'Objektübersicht' am linken unteren Bildrand übertragen und dort aufgelistet. Für die Einblendung der tabellarischen Daten ist die Auswahl eines Themas notwendig – die Sachinformationen werden dann im Tabellenblatt unterhalb der Karte angezeigt.



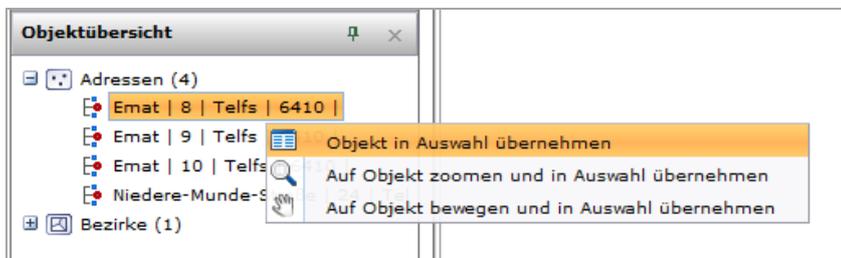
**HINWEIS:** Bei der Übernahme der Selektionsdaten in das Tabellenblatt bietet tirisMaps zwei unterschiedliche Vorgangsweisen an:

- 1) Übernahme aller selektierten Elemente einer Ebene in das Tabellenblatt



Durch Doppelklick auf das Thema Adressen werden alle 24 gefundenen Elemente in das Tabellenblatt übernommen. Sind im Tabellenblatt bereits vorher selektierte Objekte enthalten, werden diese entfernt und durch die neuen Objekte ersetzt.

- 2) Additive Übernahme einzelner Selektionsergebnisse in das Tabellenblatt:



Nach dem Aufklappen des Selektionsergebnisses in der Objektübersicht über das +-Symbol ist es möglich, per rechtem Mausklick einzelne Elemente der Selektion in das Tabellenblatt zu übernehmen.

Die übertragene Datenzeile wird im Tabellenblatt zum bereits bestehenden Selektionssatz hinzugefügt, dort bereits vorhandene Selektionselemente werden nicht überschrieben.

## Tabellen und deren Funktionen

Das Tabellenfenster bietet umfangreiche Möglichkeiten, um mit den dort eingeblendeten Datensätzen weiterzuarbeiten.

- 1) Oberhalb des Tabellenblattes stehen Funktions- und Interaktionsknöpfe zur Verfügung.

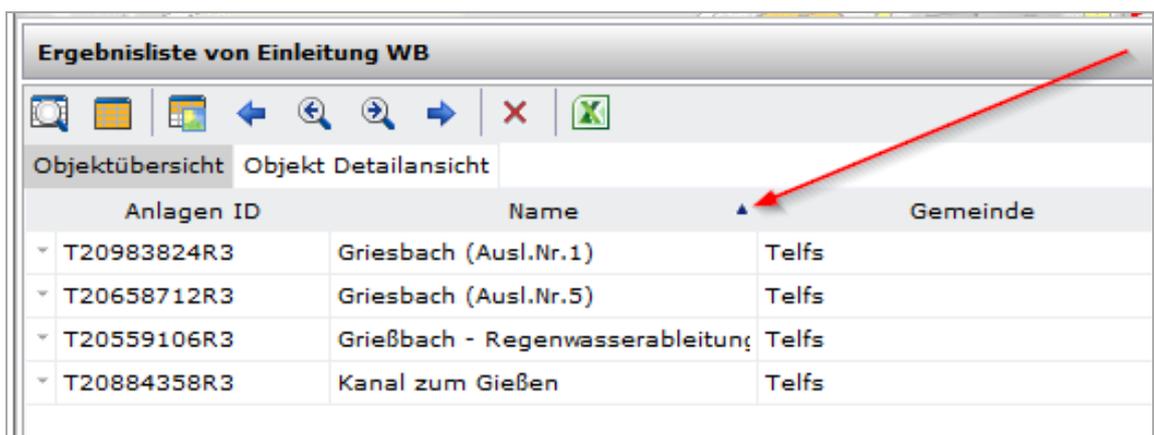


In der Reihenfolge von links nach rechts belegen sie folgende Funktionen

- *Anzeigen aller Objekte*: die Karte wechselt zu dem Ausschnitt, der alle gefundenen Objekte darstellt
- *Alle Objekte auswählen*: alle Datenzeilen im Tabellenblatt werden ausgewählt
- *Anzeigen ausgewählter Objekte im aktuellen Kartenausschnitt*: das/die im Tabellenblatt ausgewählten Objekte (orange hinterlegt), werden in der Karte mit der Selektionsfarbe markiert (türkis)
- *Zeige voriges/nächstes Objekt im aktuellen Kartenausschnitt (Pfeile links und rechts)*: Durchblättern der Tabellenzeilen innerhalb des gewählten Kartenausschnittes, das Objekt wird in der Karte mit der Selektionsfarbe markiert
- *Lupen*: ermöglichen das Zoomen zum Objekt, das in der Tabelle markiert ist
- *Ausgewählte Objekte aus der Liste entfernen*: mit dem X können ausgewählte Elemente des Tabellenblattes (orange hinterlegt) aus der Liste entfernt werden
- *Export als XLS-Liste*: über diesen Button können ausgewählte Elemente der Liste in eine XLS-Datei exportiert werden

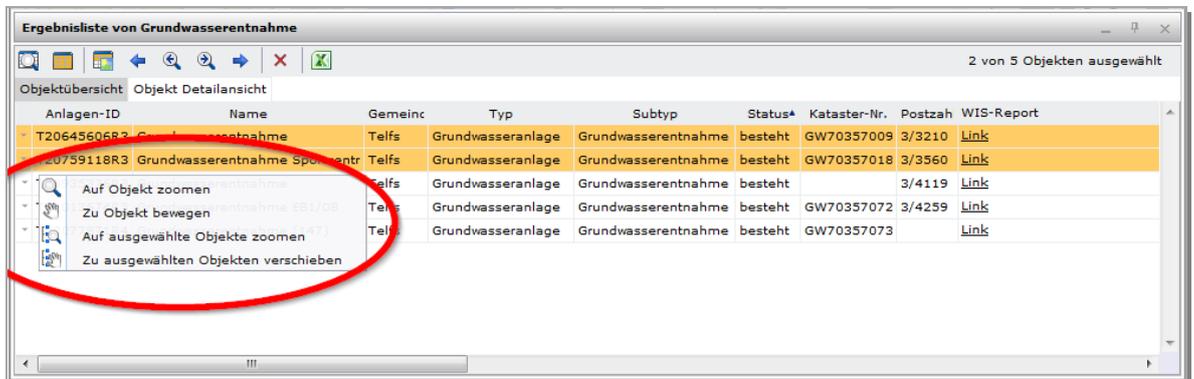
- 2) Die Einträge in den Tabellenspalten lassen sich sortieren.

Nach dem einfachen Klick auf die Spaltenüberschrift erscheint ein kleines schwarzes Dreieck, das die Spalteneinträge aufsteigend oder absteigend sortieren kann.

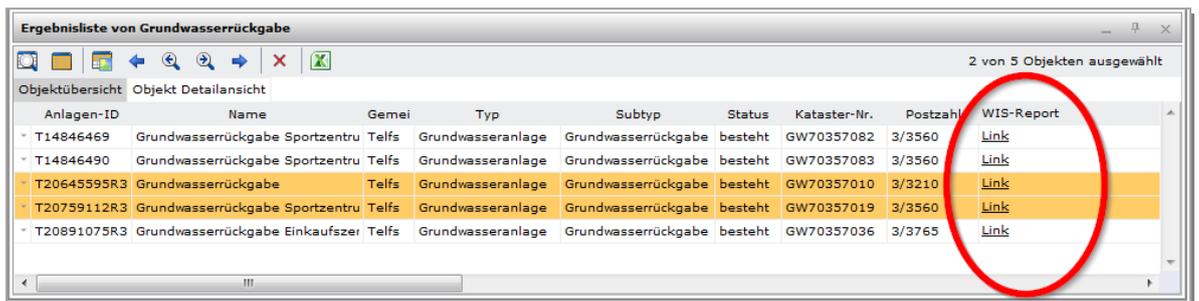


Anlagen ID	Name	Gemeinde
▼ T20983824R3	Griesbach (Ausl.Nr.1)	Telfs
▼ T20658712R3	Griesbach (Ausl.Nr.5)	Telfs
▼ T20559106R3	Grießbach - Regenwasserableitung	Telfs
▼ T20884358R3	Kanal zum Gießen	Telfs

- 3) Durch Klick auf eine oder mehrere Datenzeilen, werden diese ausgewählt. Das kleine Dreieckssymbol vorne in jeder Datenzeile öffnet zudem ein Interaktionsmenü, das diverse grafische Operationen ermöglicht.



- 4) In den Tabellen sind oftmals weiterführende Links verfügbar, über die zumeist eine pdf-Datei aufgerufen, sehr oft auch auf eine Web-Site verwiesen wird. Diese Verlinkung auf Zusatzinformationen ist nicht in allen Themen vorhanden.



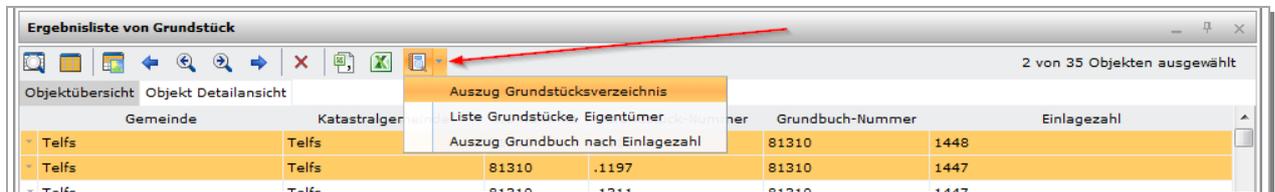
## Tabellen mit vorprogrammierten Datenbankreports

Für mehrere Themenebenen wird neben den oben bereits erwähnten Funktionsknöpfen ein zusätzliches Symbol eingeblendet, über das spezielle, zur Laufzeit aus Datenbanken dynamisch generierte Reports erstellt werden.

Diese Reporting-Funktion wird vor allem bei den Themen Grundstücke mit Grundbuchauszügen und Flächenwidmung angewendet.

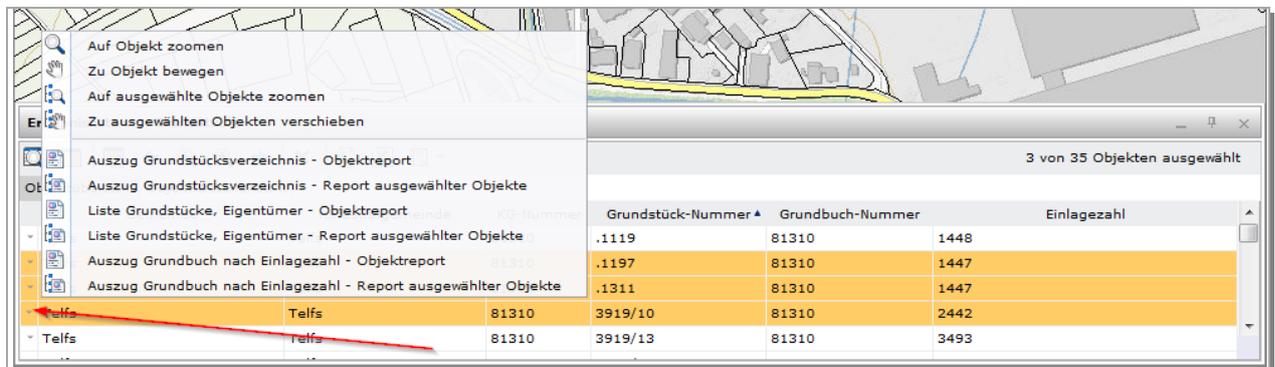


**HINWEIS:** Vor dem Abrufen der pdf-Reports, muss zumindest eine Datenzeile ausgewählt (orange hinterlegt) werden.



Bei der Abfrage von Grundbuchsreports gibt es darüber hinaus eine Komfortfunktion.

Nach dem Auswählen der Datenzeilen im Tabellenblatt können Sie durch Anklicken des kleinen Dreiecksymbols ganz vorne links in der Zeile mehrere Reportvarianten ohne den Zwischenschritt über den oben beschriebenen Icon erstellen.



Dieses Zwischenmenü erlaubt es, eine Art ‚Serienreport‘ zu erstellen – die Option ‚Report ausgewählter Objekte‘ generiert die Berichte zu allen markierten Datenzeilen, d.h. sie erhalten z.B. Grundbuchsauszüge zu den oben ausgewählten drei Datensätzen in einer pdf-Datei kombiniert, sie müssen die drei Berichte nicht mehr einzeln anfordern.

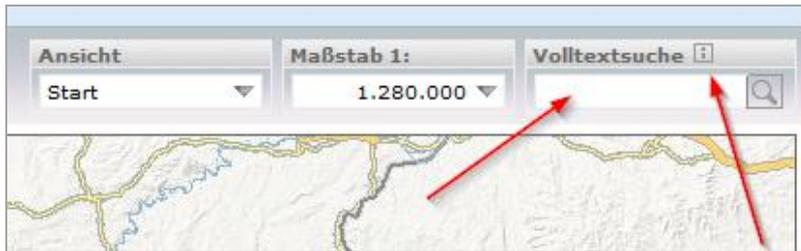
Ähnliche Reports aus der Datenbank sind auch beim Thema Flächenwidmung verfügbar.

## Suchen - Volltextsuche

Einen völlig neuen Zugang zu den geografischen Informationen im tirisMaps bietet die Funktion **Volltextsuche**, positioniert im rechten oberen Eck der Anwendung.

Die Volltextsuche setzt Suchen gegen sehr viele Themen (nicht alle) im tirisMaps ab.

Hinter dem kleinen i-Knopf oberhalb der Volltextsuche versteckt sich die Erklärung zur Bedienung der Volltextsuche. Anhand von praktischen Beispielen werden Funktionalitäten der Volltextsuche verständlich erklärt.



Wichtig zu wissen ist, dass die Volltextsuche im ersten Durchlauf **immer eine exakte Suche** ist. Stimmt also der Suchbegriff exakt mit einem Datenbankeintrag überein, wird das Ergebnis angezeigt und die Suche beendet.

*Beispiel: Großer Solstein >> ergibt ein einziges Suchergebnis*

**HINWEIS:** Durch das Beenden der Suche nach einem exakten Treffer kann es zu Verständnisproblemen hinsichtlich des Ergebnisses kommen.

Suchen Sie z.B. die Salzbergstraße in Absam, geben aber nur Salzberg ein, so findet tirisMaps genau ein Ergebnis, nämlich eine Adresse in Breitenbach am Inn.

Dies passiert deswegen, weil genau diese Adresse in Breitenbach als Hofname ‚Salzberg‘ heißt, tirisMaps hat damit einen exakten Treffer gelandet und sucht nicht mehr weiter. Erst im zweiten Suchdurchlauf wird nach Teilausdrücken gesucht, dann würde auch die Salzbergstraße gefunden werden.

**LÖSUNG:** Zwei Lösungen bieten sich an

- 1) Eingabe des exakten Begriffes – also Salzbergstraße – falls dieser bekannt ist, oder
- 2) Verwendung eines Platzhalters – Salzberg\* führt auch zum gewünschten Ergebnis

Lässt sich keine exakte Datenbankübereinstimmung finden, wird in einem zweiten Suchdurchlauf der eingegebene Begriff als Teil eines Datenfeldes gesucht, d.h. die Suche findet alle Einträge, in denen der Suchbegriff als Teil enthalten ist.

*Beispiel: Bettelwurf >> ergibt ‚Bettelwurf Hütte‘ und ‚Großer Bettelwurf‘ usw.*

Es ist daher zielführend, die Volltextsuche mit möglichst exakten Suchkriterien durchzuführen.

Ansonsten kann es leicht passieren, dass zu viele Ergebnisse gefunden werden und Sie von tirisMaps die Meldung erhalten ‚Es wurden zu viele Ergebnisse gefunden!‘.

Die Volltextsuche kann mit mehreren Suchkriterien durchgeführt werden.

Werden beide Begriffe in einer Datenzeile der befragten Ebene gefunden, war die Suche erfolgreich. Ein gutes Beispiel für die Suche mittels mehrerer Begriffe ist die Suche nach Grundstücken.

*Beispiel Grundstücksuche: Hötting 747 >> d.h. Hötting ist der Name der Katastralgemeinde, 747 soll die Grundstücksnummer sein >> das Ergebnis sieht so aus*

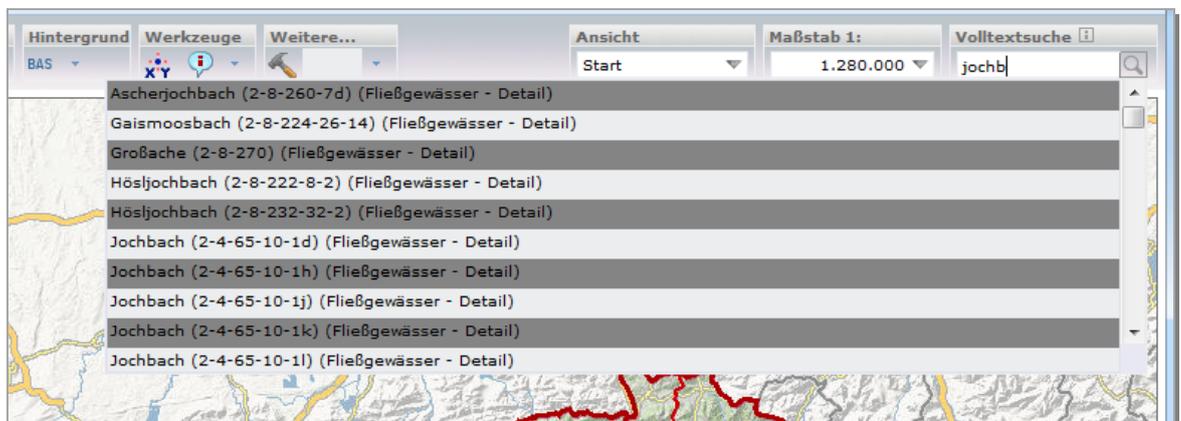


Der Grund dafür, dass zwei Ergebnisse gefunden werden, ist, dass auch nach Einlagezahlen abgefragt wird und daher die zweite Ergebniszeile mit der Einlagezahl 747 (in der letzten Spalte) ebenfalls ausgeworfen wird.

### HINWEIS zur Bedienung:

#### 1) Volltextsuche im Vorschauenfenster

bereits mit Eingabe der ersten Zeichen reagiert die Suche und bringt ein Vorschauenfenster, über das die gefundenen Vorschlagsergebnisse eingeblendet werden



Diese Vorauswahlliste kann mit dem Slider auf der rechten Seite nach unten durchsucht werden, ist allerdings **NICHT** vollständig. D.h. es kann z.B. neben den 50 in dieser Liste angeführten Ergebnissen noch weitere 250 Datenbankeinträge geben, die hier nicht aufscheinen. Möglicherweise finden Sie aber bereits das Ergebnis und können durch Klick auf die Zeile zum Objekt hinzoomen.

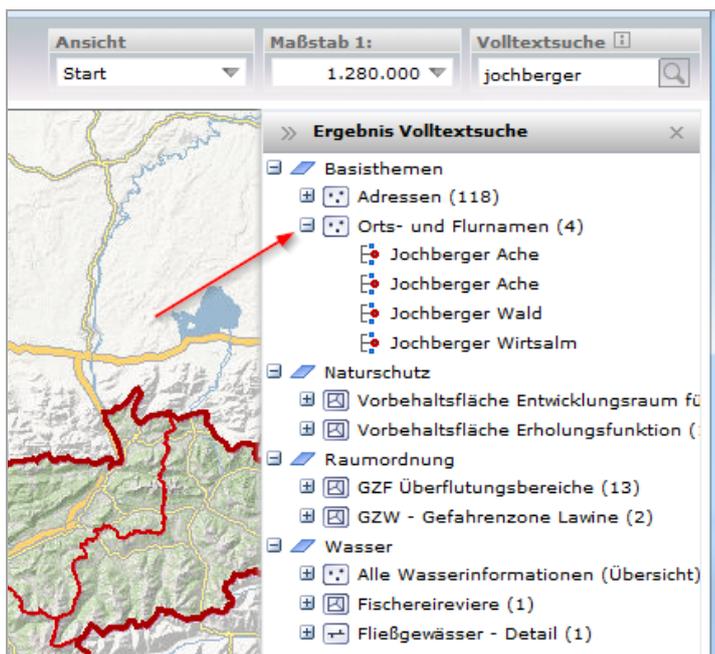
#### 2) Volltextsuche durchführen

mit dem Lupensymbol rechts neben dem Eingabefeld (oder mit der Enter-Taste) schicken Sie die Volltextsuche gegen die Datenbank ab.

Das Suchergebnis wird Ihnen kurz darauf unterhalb des Eingabefeldes eingeblendet.

Alle gefundenen Objekte werden themenweise gruppiert aufgelistet, die Anzahl der Treffer je Themenebene lässt sich zusätzlich aus der Klammer entnehmen.

Durch Aufklappen des Themas über das +-Symbol gelangen Sie schließlich zum Einzelobjekt, das Sie dann per Doppelklick auswählen.



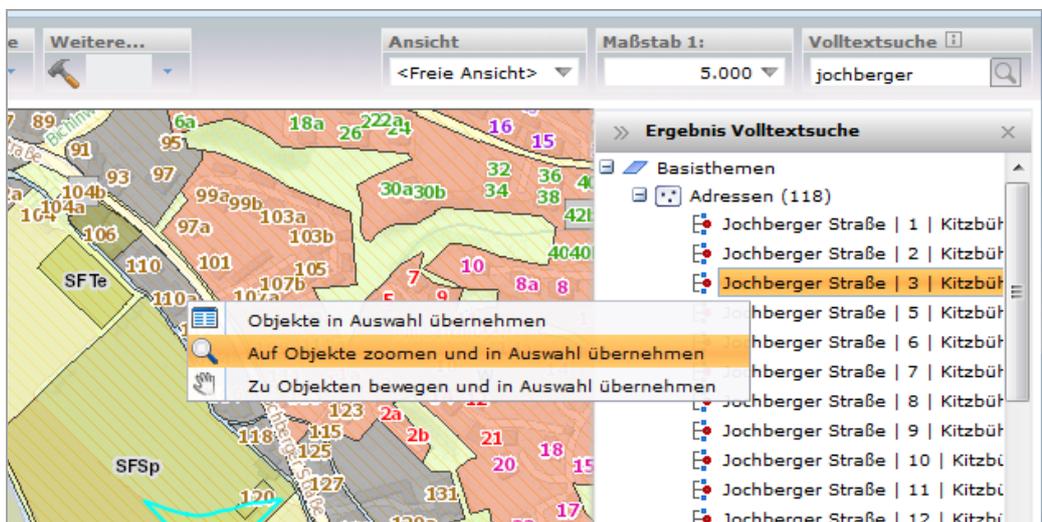
**HINWEIS:** Für die Übernahme der gefundenen Objekte in das Tabellenblatt gibt es mehrere Varianten.

→ klicken Sie auf ein aufgelistetes Einzelobjekt wird es in die Tabelle übernommen, klicken Sie auf das nächste Element **desselben Themas** (z.B. auf die 2. gefundene Adresse), so wird dieses Element in der Tabelle hinzugefügt usw.

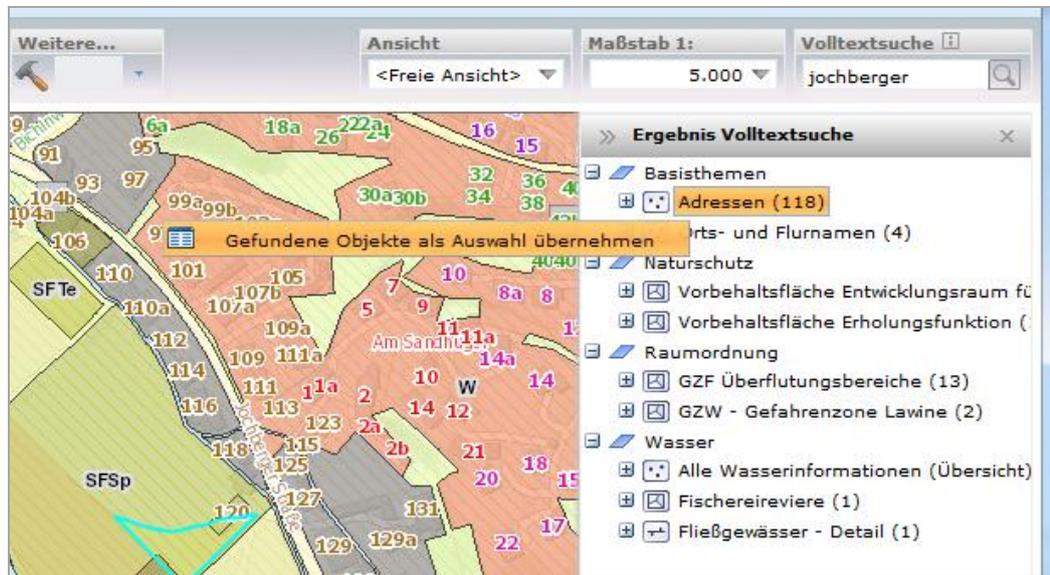
→ klicken Sie auf ein Element einer anderen Themenebene, dann wird das Tabellenblatt umgeschaltet auf die neue Ebene und das ausgewählte Element angezeigt

→ durch Klick auf das Einzelobjekt in der Volltext-Ergebnisliste werden die Objekte also additiv in das Tabellenblatt übernommen, allerdings nur innerhalb einer einzelnen Themenebene. Wechseln Sie das Thema, wird auch das Tabellenblatt für das neue Thema neu aufgebaut.

→ durch Klick mit der rechten Maustaste auf das Einzelobjekt erscheint ein Kontextmenü, das weitere Bedienungsfunktionen anbietet



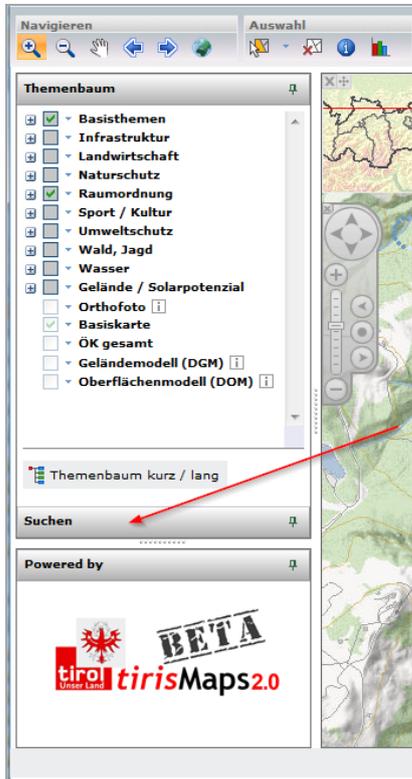
→ Sie können aber auch alle Suchergebnisse eines Themas in das Tabellenblatt übernehmen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Themenbezeichnung (nicht auf das Einzelobjekt), so erscheint ein Menü, über das Sie alle gefundenen Objekte an das Tabellenblatt senden können.



## Suchen - Vordefinierte Suche

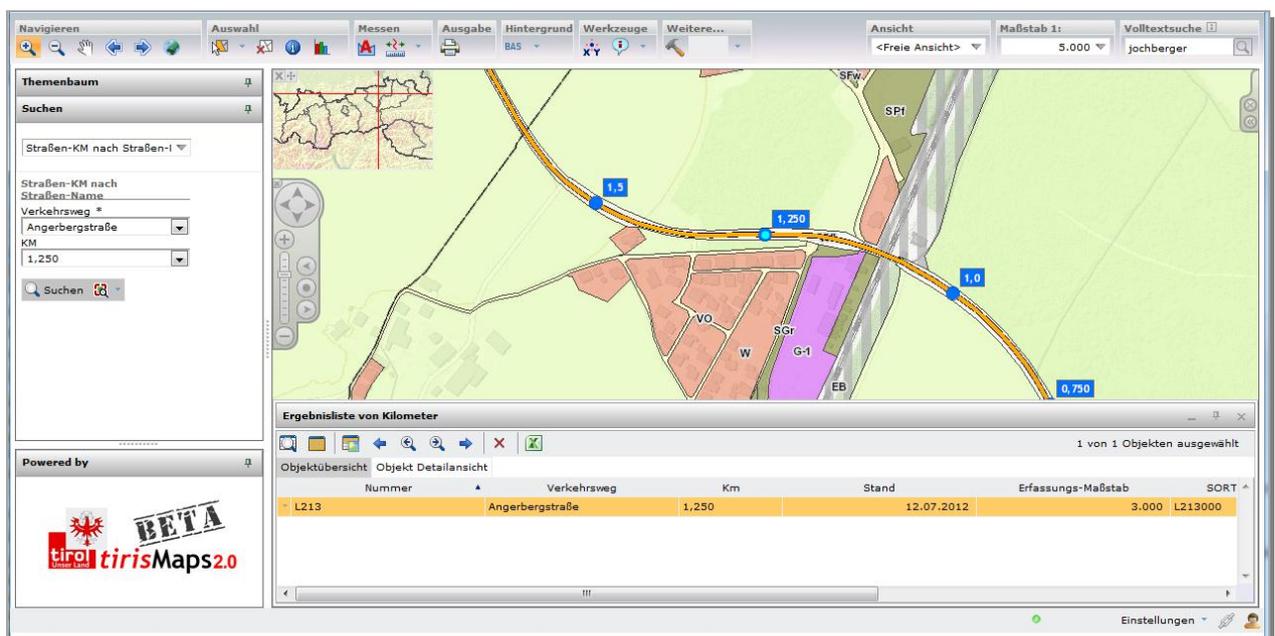
Neben der Volltextsuche finden Sie in tirisMaps eine umfangreiche Auswahlliste an vordefinierten Suchen.

Um diese zu aktivieren, klicken Sie auf den Balken **Suchen** unterhalb des Themenbaumes.

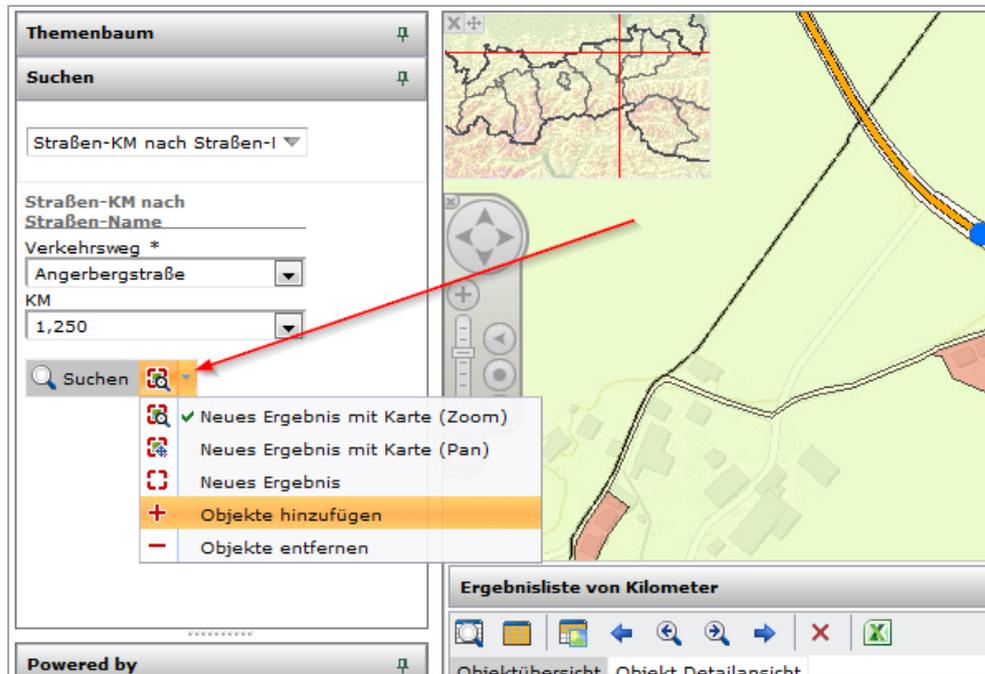


Dadurch öffnet sich das Fenster mit den anprogrammierten Suchen.

Sie finden eine themenweise gruppierte Auswahl an definierten Suchen zu vielen Themen – etwa die Suche nach Straßenkilometern entlang einer hochrangigen Verkehrsachse.

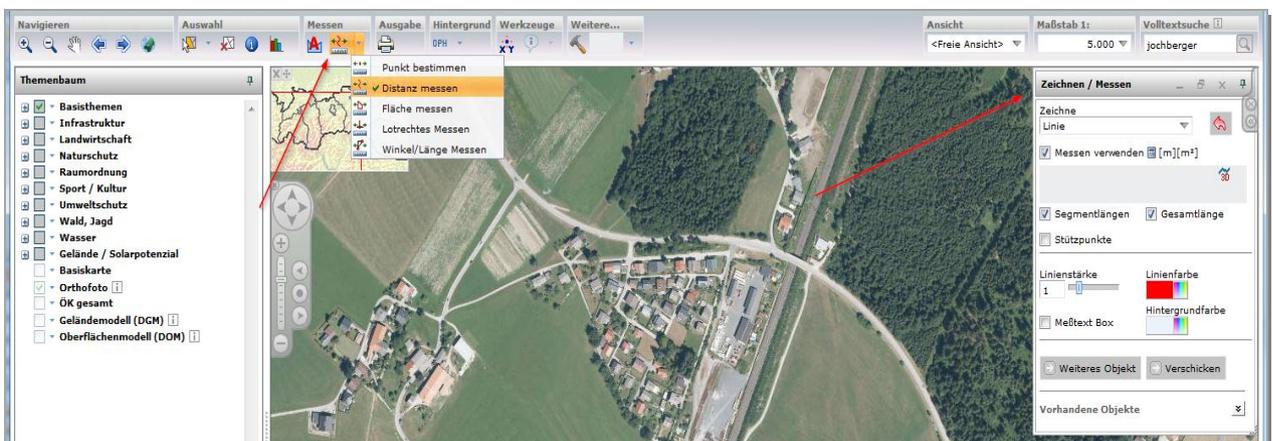


**HINWEIS:** Der rechte Teil des Suchen-Knopfes ist mit mehreren Sucheinstellungen hinterlegt. Hier können Sie z.B. umschalten auf die Suchmethode, mit der Sie die gefundenen Ergebnisse im Tabellenblatt jeweils ergänzen – das ist jene Suchvariante, mit der Sie etwa mehrere Grundstücke hintereinander in einem Tabellenblatt zusammenfassen können (Mehrfachsuche nach Grundstücken).

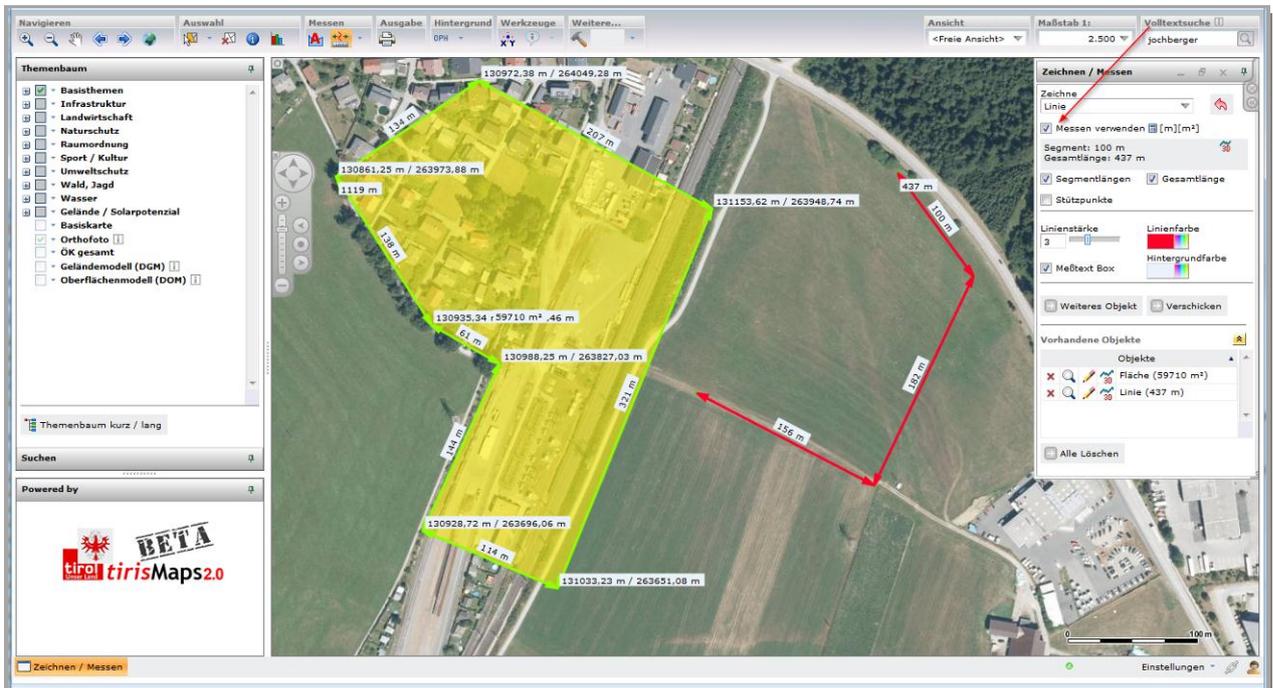


## Messen und Zeichnen

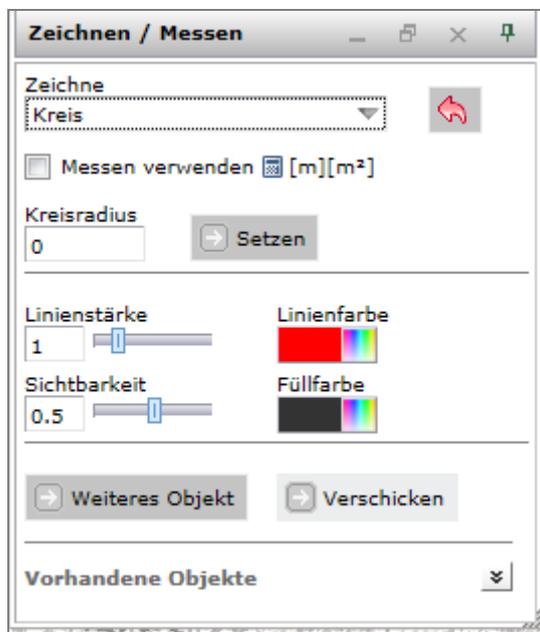
Das Werkzeug für die Mess- und Zeichenfunktion finden Sie oberhalb des Kartenbildes im Menüpunkt **Messen**. Das Werkzeug erlaubt beim Aufruf bereits erste Auswahlmöglichkeiten, nach der Aktivierung erhalten Sie das Zeichnen/Messen Menü an der rechten Seite eingeblendet.



Durch Anhaken der Funktion ‚Messen verwenden‘ schalten Sie das Messen ein, andernfalls ist nur die Zeichenfunktion aktiv, bei dieser Option werden keine Messwerte im Kartenbild angeschrieben.

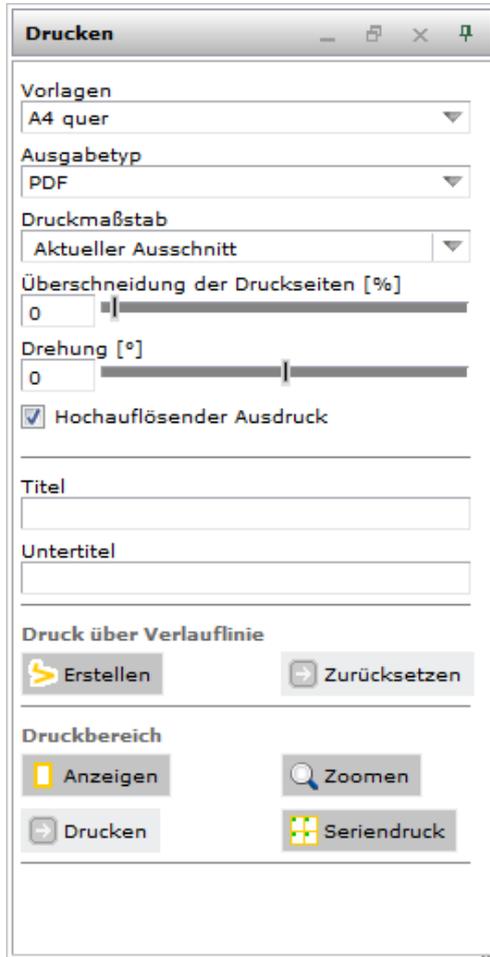


Das Menü bietet ihnen zudem jede Möglichkeit, um Linienstärken, Farben und Transparenzen von gezeichneten Elementen einzustellen und zu gestalten.



## Drucken

Die Druckfunktion rufen Sie über das Druckersymbol oberhalb des Kartenbildes auf. Es öffnet sich das Druckmenü, in dem Sie weitere Einstellungsmöglichkeiten vorfinden.



Formate: A3 und A4

Ausgabeformat ist PDF

frei wählbarer Maßstab

Sie können das Kartenbild drehen

hochauflösenden Druck mit 300 dpi anfordern

Titel

Untertitel

## Hilfe

Eine umfangreiche Hilfeanleitung zur Bedienung von tirisMaps steht für Sie im Menüpunkt **Weitere...** bereit. Dort finden Sie neben dem Link zur Onlinehilfe sehr interessante Funktionen, etwa eine Funktion um Nachbarschaftsabfragen durchführen zu können.



## Goodies

### ☺ **Transparenzschaltungen von Themen**

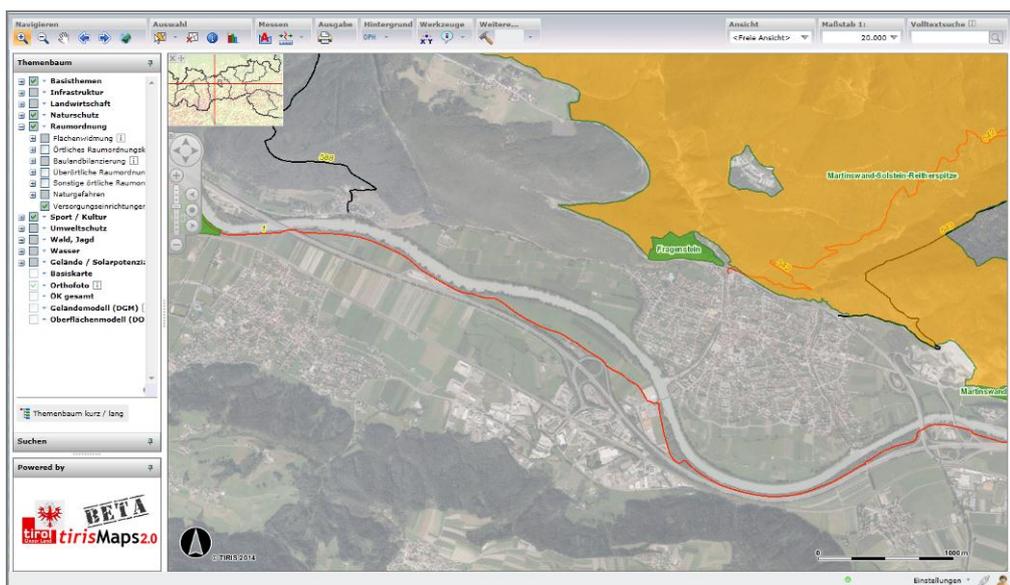
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Thema – der erscheinende Begriff ‚Kartendiensteigenschaften‘ ermöglicht es, den Transparenzwert des Themas zu beeinflussen.



Sie erhalten ein Zwischenmenü, über das Sie z.B. die Orthofotos stark aufhellen können.



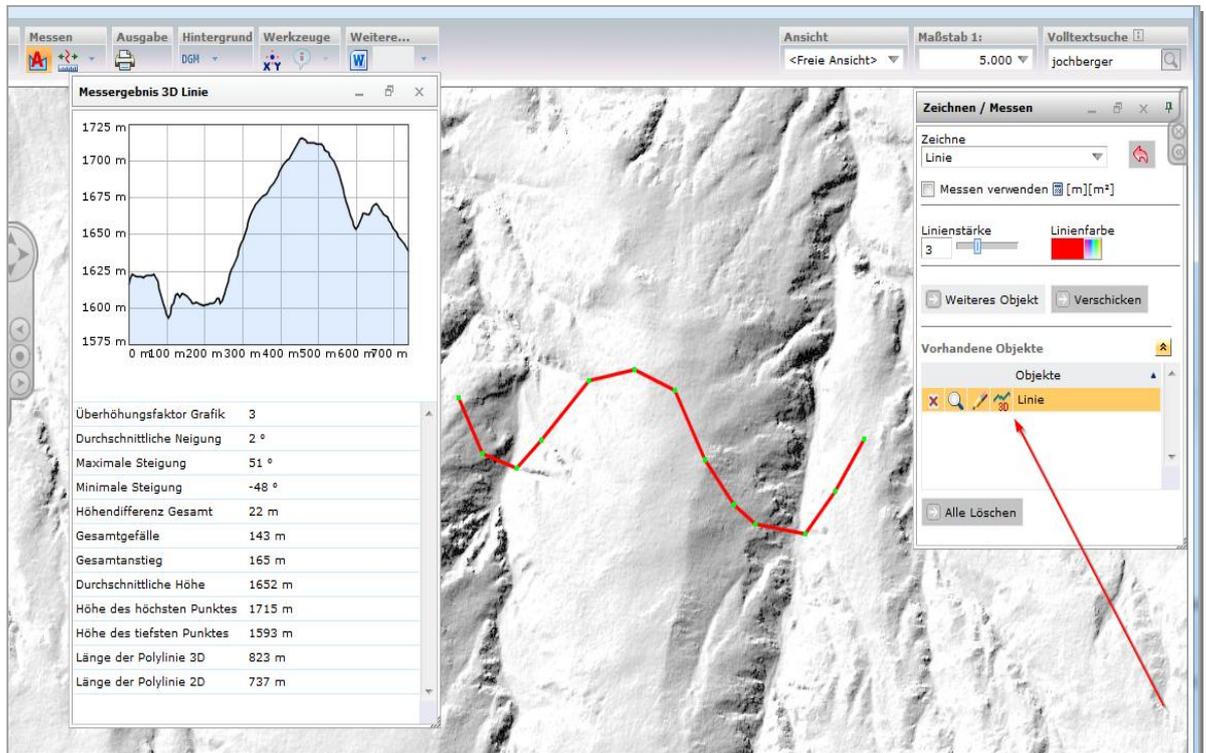
Die Aufhellung von Themenebenen kann etwa als kartografisches Element verwendet werden, um die Inhalte in Ihrer Kartenpräsenz, damit auch in ihrer Wichtigkeit, zurückzunehmen oder hervorzuheben.



### 😊 Profillinie zeichnen

Im Zeichenmenü ist es möglich, eine Profillinie aus dem Geländemodell anhand eines interaktiv gezeichneten Linienverlaufes abzuleiten.

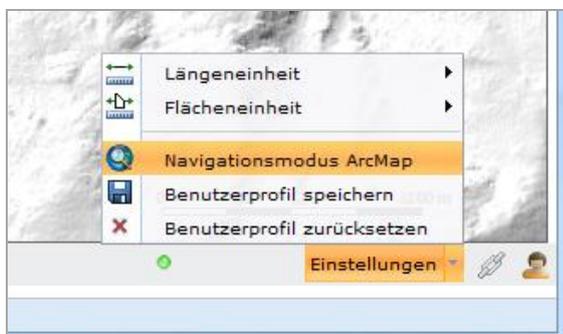
Das unten markierte Schaltsymbol ruft die Profillinienfunktion auf.



### 😊 Navigationsmodus und Messeinheiten umstellen

Sollten Sie als passionierter ArcMap-User lieber den Navigationsmodus von ArcMap verwenden wollen, können Sie rechts unten bei den Einstellungen jederzeit dorthin umschalten.

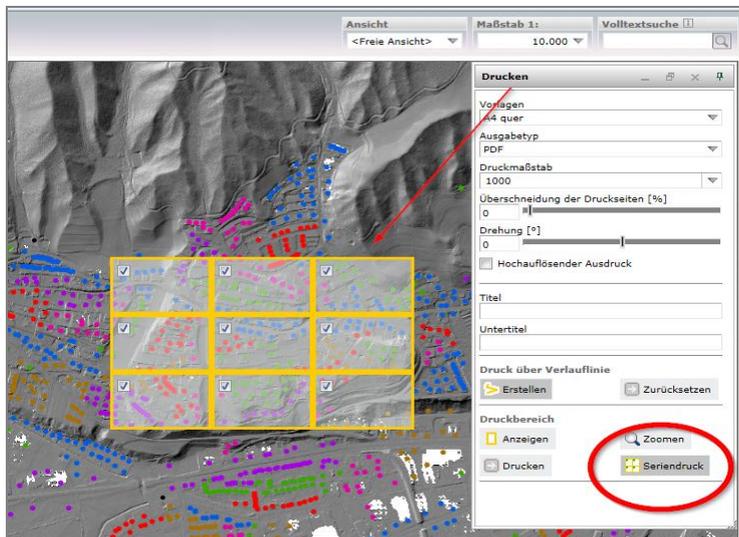
Ebenso lassen sich dort etwa die Maßeinheiten für Flächen von m<sup>2</sup> auf Hektar umschalten.



## ☺ Seriendruck

Im Druckmenü gibt es die Möglichkeit, Seriendrucke zu erstellen. Nach der Aktivierung der Funktion ziehen Sie im gewünschten Bereich am Kartenbild eine Box auf, tirisMaps erstellt Teilblätter für die Druckausgabe, die in einem PDF zusammengefasst werden.

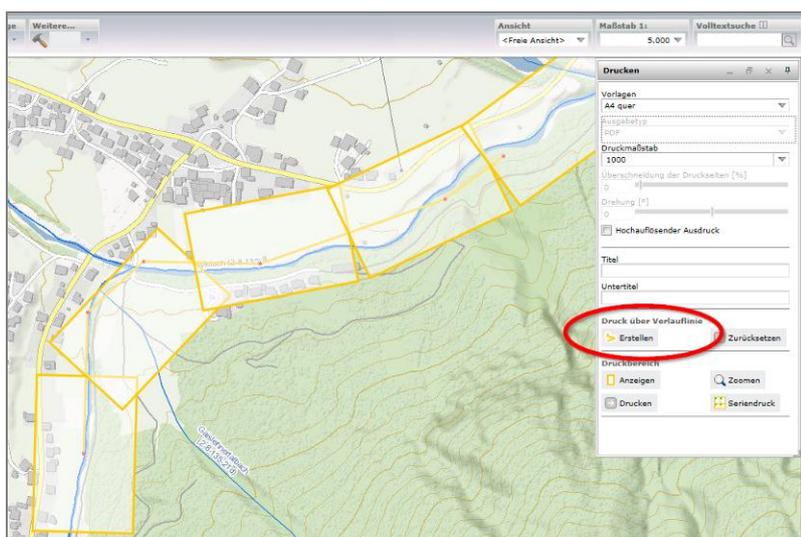
**HINWEIS:** Druckmaßstab muss eingestellt sein, ansonsten wird die Druckerstellung nicht freigegeben.



## ☺ Druck entlang einer Verlaufflinie

Hiermit können Pläne ausgegeben werden, die den Verlauf einer linearen Struktur abdecken können. Im Druckmenü wird diese Funktion über den Icon ‚Erstellen‘ aufgerufen, danach muss die Verlaufflinie im Kartenbild interaktiv gezeichnet werden. Die Blätter werden danach automatisch in ihrer Längsausrichtung entlang der von Ihnen gezeichneten Linie angeordnet.

Auch hier ist es notwendig, vorab eine Maßstabszahl in das dafür vorgesehene Feld einzutragen.



Rückfragen gerne an [landesstatistik.tiris@tirol.gv.at](mailto:landesstatistik.tiris@tirol.gv.at)