

# GeoShop Koordinatensysteme

## Zusammenfassung

Diese Dokumentation beschreibt die Konfiguration von Koordinatensystemen im GeoShop.

Die Dokumentation darf nur mit Erlaubnis der infoGrips GmbH vervielfältigt werden.

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung .....	4
1.1. Aufbau des Handbuchs .....	4
1.2. Ergänzende Dokumentationen .....	4
1.3. Konventionen .....	4
2. Installation .....	5
2.1. Überblick .....	5
3. Konfiguration .....	6
3.1. Überblick .....	6
3.2. Festlegen des Hauptkoordinatensystems .....	6
3.3. Konfiguration der Upload-Schnittstellen .....	6
3.4. Konfiguration der Download-Schnittstellen .....	7
A. Literaturverzeichnis .....	8

# 1. Einleitung

Diese Dokumentation beschreibt die zusätzlichen Konfigurationsschritte der Upload- und Downloadschnittstellen, falls im GeoShop mehrere Koordinatensysteme verwendet werden.

## 1.1. Aufbau des Handbuchs

Dieses Handbuch ist wie folgt aufgebaut:

- In Kapitel 2 wird die Installation beschrieben.
- In Kapitel 3 wird die Konfiguration der Koordinatensysteme beschrieben.
- Im Anhang ist das Literaturverzeichnis enthalten.

## 1.2. Ergänzende Dokumentationen

Das Benutzerhandbuch wird durch folgende Dokumentationen ergänzt:

- GeoShop Benutzerhandbuch [1].
- GeoShop Konfigurationshandbuch [2].

## 1.3. Konventionen

In dieser Dokumentation werden folgende Konventionen eingehalten:

kursiv	Namen von Dateien und URL's
<b>fett</b>	neue Begriffe, Namen von Funktionen oder Methoden
<code>courier</code>	Programmtext oder Eingaben im Betriebssystem

## 2. Installation

### 2.1. Überblick

Ab GeoShop 2012 sind alle notwendigen Komponenten in der GeoShop Standarddistribution enthalten. Für LV95-Unterstützung muss einmalig die REFRAME Bibliothek der swisstopo durch Aufruf von `\system\reframe\setup.exe` installiert werden.

## 3. Konfiguration

### 3.1. Überblick

Der GeoShop Server legt alle Daten in einem Hauptkoordinatensystem ab. Beim Upload müssen daher alle Datensätze in das Hauptkoordinatensystem bzw. beim Download vom Hauptkoordinatensystem in das Zielkoordinatensystem transformiert werden. Folgende Koordinatensysteme werden unterstützt:

Koordinatensystem	Kurzbezeichnung	Beschreibung
EPSG:21781	lv03	Schweizer Koordinatensystem LV03
EPSG:21780	fl	Koordinatensystem Fürstentum Liechtenstein
EPSG:2056	lv95	Schweizer Koordinatensystem LV95
EPSG:4326	wgs84	Globales GPS Koordinatensystem WGS84

Die notwendigen Konfigurationsschritte sind in den nächsten Abschnitten beschrieben.

### 3.2. Festlegen des Hauptkoordinatensystems

Das Hauptkoordinatensystem wird in `appserver.opt` im Abschnitt `GeoShopServer` wie folgt festgelegt:

```
GeoShopServer MAP
...
SRS STRING <Koordinatensystem>
}
```

### 3.3. Konfiguration der Upload-Schnittstellen

Für die Transformation von INTERLIS Dateien in das Hauptkoordinatensystem kann die Konfiguration `\script\il2il\il2iltransform.cfg` verwendet werden.

Beispiel: Transformation LV95 => LV03 in `\user\formats\itf.frm`


(Annahme: Hauptkoordinatensystem = EPSG:21781)

```
MAP
extension STRING itf
pre_upload LIST
  MAP
    description STRING 'Transformation DM01AVCH24LV95D nach DM01AVCH24D'
    model_filter STRING DM01AVCH24LV95D
    script STRING \script\il2il\il2iltransform.cfg
    service STRING upload
    srs_in STRING lv95
    output_model STRING DM01AVCH24D
    replace STRING on
    state STRING on
  }
}
on_upload LIST
```

```

}
post_upload LIST
}
}

```

 Für den Parameter `srs_in` darf auch die Kurzbezeichnungen des Koordinatensystems verwendet werden.

Die Angabe von `output_model` ist notwendig, da das zugehörige LV03 INTERLIS-Modell nicht gleich heisst wie das LV95 INTERLIS-Modell.

## 3.4. Konfiguration der Download-Schnittstellen

In der `.pro` Produktdatei muss zusätzlich der Parameter `srs_out` mit der Angabe des Zielkoordinatensystems definiert werden.

Beispiel für DXF-Download Produkt:

```

PRODUCT
  name STRING dm01_dxf
  display_name STRING 'DM01: DXF GeoBau2'
  models LIST
    MODEL
      name STRING DM01AVCH24D
      display_name STRING 'amtl. Vermessung'
      topics LIST
        STRING *
      }
    }
  }
  params MAP
    selection_type STRING POLYGON
    selection_options MAP
      fileformat STRING 'choice,Fileformat,DXF,DWG'
      fileversion STRING 'choice,Fileversion,12,14,2000,2004,2007'
      srs_out STRING 'choice,Koordsys,lv03,lv95'
    }
    order_ra_option STRING ON
    order_la_options LIST
      STRING 'textfield,Verwendung '
    }
    topics_preselected_choice LIST
      STRING DM01AVCH24D:FixpunkteKategorie1
      STRING DM01AVCH24D:FixpunkteKategorie2
      STRING DM01AVCH24D:FixpunkteKategorie3
      STRING DM01AVCH24D:Bodenbedeckung
      STRING DM01AVCH24D:Einzelobjekte
      STRING DM01AVCH24D:Nomenklatur
      STRING DM01AVCH24D:Liegenschaften
    }
  }
  services MAP
    DM01AVCH24D MAP
      script STRING \script\il2dxf\dm01avch24D.cfg
      service STRING download
      fence_mode STRING clip
    }
  }

```

```
price_function STRING \script\price\price.cfg,Tarifzonen  
}
```



Für die Angabe des Zielkoordinatensystems in `srs_out` darf alternativ auch die Kurzbezeichnung des Koordinatensystems verwendet werden.

## A. Literaturverzeichnis

[1] infoGrips GmbH, GeoShop Benutzerhandbuch

[2] infoGrips GmbH, GeoShop Konfigurationshandbuch