



Bauleitplanserver Administration

Dr. Peter Korduan, GDI-Service Rostock
Rostock, 30.0.2019



Inhalt

- Systemüberblick
- Installation des Systems
- Konfiguration Server
 - Docker-Container
 - Apache Web-Server
 - Postgres-Datenbank
 - MySQL-Datenbank
- Konfiguration Clients
 - phpMyAdmin
 - pgAdmin
- kvwmap Konfiguration
 - Datenbankzugang
 - Konfigurationsparameter
- Kvwmap Programm-Update
 - git pull
 - Datenbankmigration
- Sicherungen
 - Dateien
 - mysqldump
 - pg_dump



Inhalt II

- Customisierung
 - Custom-Ordner
 - Custom Header/Footer
 - Custom gui
 - Custom Style
- Nutzerverwaltung
 - Anlegen, Einladen, Stellenzuordnung
- Stellenverwaltung
 - Anlegen, Bearbeiten
 - Layerrechte
- Menüverwaltung
 - Anlegen, Order, Stellenzuordnung
- Funktionsverwaltung
- Layerverwaltung
 - Anlegen, Bearbeiten, Stellenzuordnung
 - Attributeditor
- Styles und Labels
 - Symboldatei



Inhalt III

- xplankonverter – Plugin

- config
- styles
- controls
- model
- view

- Datenmodell

- Schemata
 - public
 - import
 - custom_shapes
 - xplan_uml
 - xplan_gml
 - xplankonverter



Systemüberblick

Hostrechner HRO 85.214.52.246

Betriebssystem Ubuntu-Linux

Docker-Engine

mysql-server

Link

web container

Link

pgsql-server

gdal

Apache2 mit PHP und phpMapScript

Internet

Browser



Installation des Systems I

- Anmeldung mit ssh Port 22

```
conns — ssh gisadmin@85.214.52.246 — 84x12
~/conns$ ssh gisadmin@85.214.52.246
gisadmin@85.214.52.246's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Apr 29 12:03:08 2019 from business-176-095-131-174.static.arcor-ip.n
et
gisadmin@h2754512:~$
```



Installation des Systems III

- Container erzeugen und starten
`$dcm run all`
- Kvwmap initialisieren
<https://ukos-mv.de/kvwmap/install.php>
- Passwörter anpassen, IP-Schutz für Postgres (folgt noch)
- Einige Docker-Befehle
 - `$docker ps -a`
 - `$docker images | sort`
 - `$docker logs {container_name}`
 - `$docker inspect {container_name}`
 - `$docker stats`



Konfiguration Container

- In die Container schauen mit:
 - `$dcm console {container_name}`
- Konfigurationsverzeichnisse für Container
 - `/home/gisadmin/etc/{mysql | postgresql | gdal | web}/`
- `env_and_volumes` enthält:
 - Konstanten
 - Umgebungsvariablen
 - Ports
 - Volumes
- Keine Änderungen in `kvwmap-server/` außer in
 - `cargo-available/`, `cargo-enabled/` und `config/config`



Konfiguration Container mysql-server

- Nach Installation `read -s -p` Zeile auskommentieren mit `#`

```
#!/bin/bash\n#read -s -p "Enter Password for MySQL user root: " MYSQL_ROOT_PASSWORD\nMYSQL_IMAGE=mysql\nMYSQL_IMAGE_VERSION=5.5\nmysql_env_vars="-e \"TERM=xterm\" \\\n.....-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=$MYSQL_ROOT_PASSWORD\"\nmysql_volumes="-v $USER_DIR/etc/mysql:/etc/mysql \\\n.....-v $DB_ROOT/mysql:/var/lib/mysql \\\n.....-v $WWW_ROOT/logs/mysql:/var/logs/mysql"
```

Konfiguration pgsql-server Container

- Nach Installation `read -s -p` Zeile auskommentieren
- Passwort anpassen in `etc/postgres/.pgpass`
- Volumes für persistente DB (Defaulteinstellung)

```
#!/bin/bash
PGSQL_DB=postgres
PGSQL_USER=postgres
#read -s -p "Enter Password for PostgreSQL user root: " PGSQL_ROOT_PASSWORD
# PGSQL_PASSFILE must have permission 600
PGSQL_PASSFILE=/root/.pgpass
PGSQL_MAJOR_VERSION=9.4
POSTGIS_VERSION=2.3
PGSQL_IMAGE=pkorduan/postgis
PGSQL_IMAGE_VERSION="${PGSQL_MAJOR_VERSION}-${POSTGIS_VERSION}"
pgsql_env_vars="-e \"TERM=xterm\" \\\n
.....-e TZ=Europe/Berlin \\\n
.....-e POSTGRES_USER=$PGSQL_USER \\\n
.....-e POSTGRES_DB=$PGSQL_DB \\\n
.....-e PG_MAJOR=$PGSQL_MAJOR_VERSION \\\n
.....-e PGPASSFILE=$PGSQL_PASSFILE"
pgsql_volumes="-v $WWW_ROOT:/var/www \\\n
.....-v $DB_ROOT/postgresql/data:/var/lib/postgresql/data \\\n
.....-v $USER_DIR/etc/postgresql/.pgpass:$PGSQL_PASSFILE \\\n
.....-v $USER_DIR/etc/proj/epsg:/usr/share/proj/epsg \\\n
.....-v $USER_DIR/etc/proj/MVTR2010.gsb:/usr/share/proj/MVTR2010.gsb \\\n
.....-v $USER_DIR/etc/proj/MVTRS4283.gsb:/usr/share/proj/MVTRS4283.gsb"
```



Konfiguration gdal Container

- Für Datenimporte und konvertierungen mit ogr2ogr
- Kann alles so bleiben

```
#!/bin/bash
GDAL_IMAGE=pkorduan/gdal-sshd
GDAL_IMAGE_VERSION=2.3.0

# USER_DIR is defined in dcm
if [ -z $PGSQL_PASSFILE ]; then
    read -p "Enter Name of PostgreSQL pgpass password file: " PGSQL_PASSFILE
fi
gdal_env_vars="-e \"TERM=xterm\" \
.....-e PGPASSFILE=/root/$PGSQL_PASSFILE"

gdal_volumes="-v $WWW_ROOT:/var/www \
.....-v $USER_DIR/etc/postgresql/.pgpass:/root/$PGSQL_PASSFILE"
```



Konfiguration web Container

- IP und Domain
- ggf. http_proxy
- Volumes
 - Einbindung von persistenten Dateien und Verzeichnissen

```
#!/bin/bash
KVWMAP_IMAGE=pkorduan/kvwmap-server
KVWMAP_IMAGE_VERSION="1.2.3"

#read -s -p "Enter password for kvwmap user: " KVWMAP_INIT_PASSWORD

HTTP_PROXY_WEB=
NO_PROXY_WEB=localhost,pgsql

if [ "${id -u}" == '0' ]; then
    IP_EXTERN=`ifconfig eth0 | grep 'inet' | awk '{ print $2 }' | cut -d: -f2`
else
    IP_EXTERN="server_ip"
fi

if [ -f $USER_DIR/etc/apache2/domain ]; then
    DOMAIN_EXTERN=$(head -n 1 $USER_DIR/etc/apache2/domain)
fi

web_env_vars="-e OS_USER=$OS_USER \-
-e TZ=Europe/Berlin \-
-e IP_EXTERN=$IP_EXTERN \-
-e DOMAIN_EXTERN=$DOMAIN_EXTERN \-
-e KVWMAP_INIT_PASSWORD=$KVWMAP_INIT_PASSWORD \-
-e PGSQL_ROOT_PASSWORD=$PGSQL_ROOT_PASSWORD \-
-e http_proxy=$HTTP_PROXY_WEB \-
-e no_proxy=localhost,${IP_EXTERN} \-
-e TERM=xterm"

web_volumes="-v $WWW_ROOT:/var/www \-
-e $USER_DIR/etc/apache2/sites-available:/etc/apache2/sites-available \-
-e $USER_DIR/etc/apache2/sites-enabled:/etc/apache2/sites-enabled \-
-e $USER_DIR/etc/apache2/ssl:/etc/apache2/ssl \-
-e $USER_DIR/etc/apache2/letsencrypt:/etc/letsencrypt \-
-e $USER_DIR/etc/web/kvwmap_hourly:/etc/cron.hourly/load_gisadmin_cron_file \-
-e $USER_DIR/etc/php5/apache2/php.ini:/etc/php5/apache2/php.ini \-
-e $USER_DIR/etc/php5/cli/php.ini:/etc/php5/cli/php.ini \-
-e $USER_DIR/etc/phpmyadmin/config.inc.php:/srv/www/phpmyadmin/config.inc.php \-
-e $USER_DIR/etc/proj/epsg:/usr/share/proj/epsg \-
-e $USER_DIR/etc/proj/MVTR2010.gsb:/usr/share/proj/MVTR2010.gsb \-
-e $USER_DIR/etc/proj/MVTRS4283.gsb:/usr/share/proj/MVTRS4283.gsb \-
-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock"
```



Konfiguration Apache Web-Server

- Auf Host:
 - /home/gisadmin/etc/apache2/sites-available
- Im Container:
 - /etc/apache2/sites-available
- Konfiguration http auf Port 80: 000-default.conf
- Konfiguration https auf Port 443: default-ssl.conf
- Einstellungen:
 - Server Admin, DocumentRoot
 - ErrorLog, CustomLog
 - LogFormat "%P %v:%p %h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-agent}i\" **%T/%D**" combined2



Apache Logfile

- Auf Host:
 - /home/gisadmin/www/logs/apache2/{access.log | error.log}
- Im Container
 - /var/www/logs/apache2/{access.log | error.log}
- Anzeige
 - `$tail -f /home/gisadmin/www/logs/apache2/access.log`

```
ebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/73.0.3683.103 Safari/537.36" **0/354**
7405 bauleitplaene-mv.de:443 176.95.131.174 - - [29/Apr/2019:15:20:21 +0200] "GET /demo/graphics/plus.gif HTTP/1.1" 304 - "
https://bauleitplaene-mv.de/demo/index.php" "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_14_4) AppleWebKit/537.36 (KHTML, lik
e Gecko) Chrome/73.0.3683.103 Safari/537.36" **0/373**
7409 bauleitplaene-mv.de:443 176.95.131.174 - - [29/Apr/2019:15:20:21 +0200] "GET /tmp/41_31979.jpg HTTP/1.1" 200 19536 "ht
tps://bauleitplaene-mv.de/tmp/433174SVG_map.svg" "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_14_4) AppleWebKit/537.36 (KHTML
, like Gecko) Chrome/73.0.3683.103 Safari/537.36" **0/619**
^C
root@h2754512-web-container:/home/gisadmin#
```




Konfiguration Apache Web-Server II

- Konfiguration der Web-Anwendungen
 - 3rdparty.conf, atom.conf, kvwmap.conf, mapserver.conf, ows-xplanung-basic.conf, phpmyadmin.conf, xplandocs.conf
 - Verfügbarmachen in sites-enabled über symbolischen Link
`$ln -s ../sites-available/{conf-Datei}`
- Reload des WebServers
 - `$dcm console web`
 - `$service apache2 reload; exit;`
- Restart des WebServers über Restart des Containers
 - `$dcm rerun web`
- Achtung! Stopp von apache2 stoppt auch Container



Aliase und Webanwendungen

Administration Adresse suchen:

- Administration
- Nutzerverwaltung
- Pläne
- Suchen
- Stellenverwaltung
- Menüverwaltung
- Funktionenverwaltung
- Layerverwaltung
- Import/Export
- Druckmanager
- Metadaten
- Hilfe
- Impressum
- Datenschutz

Grevesmühlen, Stadt

Maßstab 1: 12500 0 130 260 390 520 m

Koordinaten 249627 / 5974075 EPSG:25833

☐ URL ☐ ☐ ☐ ☐ Punktfang

Neu Laden

- Pläne
 - alle
 - ☐ SO-Pläne
 - ☐ SO-Bereiche
 - ☐ F-Pläne
 - ☐ FP-Bereiche
 - ☒ B-Pläne
 - alle
 - ☐ BP-Bereiche
 - ☐ R-Pläne
- B-Pläne
- F-Pläne
- SO-Pläne
- Verwaltungsgrenzen
 - alle
 - ☒ Gemeinden
 - alle
- Hintergrundkarten
 - alle
 - ☐ Flurstücke
 - ☐ ORKa-MV (OSM)

Bauleitpläne MV Konverter Version VERSION Datum: 29.04.2019 Nutzer: Dr Peter Korduan Stelle: Administration



Konfiguration Postgres-Server I

- Konfigurationsdateien auf Host:
 - /home/gisadmin/docker/db/postgresql/data/
- in Container
 - /var/lib/postgresql/data/
- pg_hba.conf Anpassen
 - \$dcm console pgsqll
 - \$vi /var/lib/postgresql/data/pg_hba.conf (Speichern mit :x)

Speicherort:
/home/gisadmin/docker/db/
postgresql/data

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local    all             all                                     md5
# IPv4 local connections:
host     all             all             127.0.0.1/32             md5
host     all             all             172.17.0.0/24            md5
# IPv6 local connections:
host     all             all             ::1/128                  md5
```



Konfiguration Postgres-Server II

- Serverkonfiguration neu laden
 - `$dcm console pgsq`
 - `$su postgres`
 - `$/usr/lib/postgresql/9.6/bin/pg_ctl reload`
Signal an Server gesendet
 - `$exit;exit;`
- evtl. `postgres.conf` anpassen
 - `max_connections`
 - `shared_buffers` = $\frac{1}{4}$ RAM wenn `RAM > 1GB`
 - `effective_cache_size`
 - Logging
- `.pgpass` in `~` Verzeichnissen der Container



Konfiguration phpMyAdmin I

- Konfiguration auf Host:
 - `/home/gisadmin/etc/phpmyadmin/config.inc.php`
- in Web-Container
 - `/srv/www/phpmyadmin/config.inc.php`
- In Konfigurationsdatei
 - `$cfg['PmaAbsoluteUri']`
 - `$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'http';`
 - `$cfg['Servers'][$i]['host'] =
 getenv('MYSQL_PORT_3306_TCP_ADDR');`
 - `$cfg['MaxRows'] = 50;`
 - `$cfg['MaxNavigationItems'] = 75; (nützliche Einstellung)`



Konfiguration phpMyAdmin III

phpMyAdmin

Recent Favorites

- druckfreilinien
- druckfreitexte
- druckrahmen
- druckrahmen2freibilder
- druckrahmen2freitexte
- druckrahmen2stelle
- invitations
- labels
- layer
- layer_attributes
- layer_attributes2stelle
- layer_parameter
- migrations
- polygon
- referenzkarten
- rolle
- rollenlayer
- rolle_csv_attributes
- rolle_last_query
- rolle_saved_layers
- search_attributes2rolle
- stelle
- stellen_hierarchie
- stelle_gemeinden
- styles
- used_layer
- user
- u_attrbutfilter2used_layer
- u_consume

Server: 172.17.0.2:3306 » Database: kvwmapdb » Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations More

Showing rows 0 - 24 (37 total, Query took 0.0008 seconds.) [login_name: ANDREAS.THURM... - M.MEISSER...]

SELECT * FROM `user` ORDER BY `login\_name` ASC

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

1 > >> | Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

		ID	login_name	Name	Vorname	Namenszusatz	passwort	password_sett
☐	Edit Copy Delete	39	andreas.thurm	Thurm	Andreas		58731ba24e2dddf83704a40aea5d87427	2018-10-08 06:4
☐	Edit Copy Delete	26	AsmusJ	Asmus	Jan		bfedd9370ff3dc4ec76998484f83ccaf	2018-09-25 11:0
☐	Edit Copy Delete	21	atester	Tester	Alfons		bb15906db1ae3f3d0bac12824277f3b6	2018-09-24 15:4
☐	Edit Copy Delete	50	bbosecke	Bosecke	Brigitte	EM VIII 420a	dcac2e710d14dfbcd54ae687ee89d8ff	2019-03-26 09:1
☐	Edit Copy Delete	29	blange	Lange	Birger		db80c0803b5af9f8f5d36c728bcb3da6	2018-09-25 11:5
☐	Edit Copy Delete	36	BPrante	Prante	Beate		f60d365d2423b8eb5fb8fc6097dbda91	2018-09-28 09:2
☐	Edit Copy Delete	31	CMahnel	Mahnel	Cornelia		a49079549da1337748107bfbff6143c0	2018-09-25 12:3
☐	Edit Copy Delete	33	febermann	Ebermann	Falk		4d858d9ab94b7c2f82e7db84a4002bb4	2018-09-25 14:5
☐	Edit Copy Delete	42	fgiese	Giese	Frank		afbc525ccf33df7330b165fcb913ebe2	2018-12-05 14:1
☐	Edit Copy Delete	46	frank_giese	Giese	Frank		0ab32d581f6972c1392d06662114f1e5	2019-03-13 12:0
☐	Edit Copy Delete	19	gmatschke	Matschke	Gabriele		79cb78607efd95ff3becb6eaf8ea38	2018-09-24 08:4
☐	Edit Copy Delete	22	henrymontag	Montag	Henry		3f8a4a4383fba4468c057deebb689057	2018-09-25 09:3

Console

Bookmarks Options History Clear



Konfiguration phpMyAdmin IV

- Bearbeitung von Nutzern in Tabelle user
- Passwörter mit md5() verschlüsselt
- Host 172.17.% für Zugriff aus anderen Containern

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, a tree view shows the database structure with tables like 'time_zone', 'time_zone_leap_second', 'time_zone_name', 'time_zone_transition', 'time_zone_transition_type', and 'user'. The 'user' table is selected. On the right, the 'Options' tab is active, showing a table with columns 'Host', 'User', and 'Password'. The table contains two rows: one for 'localhost' with user 'root' and a long md5 password, and another for '172.17.%' with user 'kvwmap' and another md5 password. Below the table, there are buttons for 'Check all', 'With selected:', 'Edit', 'Copy', 'Delete', and 'Export'.

	Host	User	Password	
☐	localhost	root	*1ADA8F3D93F30676ECC5095FB496E2A43D26C07B	Y
☐	172.17.%	kvwmap	*A72FDACAB2BC3BA783B859BD9B48AFC763BF3BA8	Y

- Zur Verwaltung der Datenbank kvwmap-Datenbank kvwmapdb

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'kvwmapdb' database. On the left, a tree view shows the database structure with tables like 'classes', 'colors', and 'config'. The 'kvwmapdb' database is selected. On the right, the 'Table' tab is active, showing a table with columns 'Table' and 'Action'. The table contains four rows: 'classes', 'colors', 'config', and 'cron_jobs'. Each row has a star icon and a set of action buttons: 'Browse', 'Structure', 'Search', 'Insert', 'Empty', and 'Drop'.

Table	Action
☐ classes	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ colors	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ config	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ cron_jobs	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop



pgAdmin

- Client für PostgreSQL Datenbank
- Zugang über Port 5432 wenn in Firewall freigegeben
- Alternativ über SSH Tunnel in der Form
 - `$ssh -L 5433:localhost:5432 gisadmin@85.214.52.246`
 - Lokal mit pgAdmin3 oder 4 eine Verbindung aufbauen mit
 - Name: bauleitplaene
 - Host: localhost
 - Port: 5433
 - Wartungs-DB: kvwmapsp
 - Benutzername: kvwmap

Name	lukos
Host	localhost
Port	5433
Service	
Wartungs-DB	kvwmapsp
Benutzername	kvwmap
Passwort	
Passwort speichern	☒
Farbe	
Gruppe	Localhost



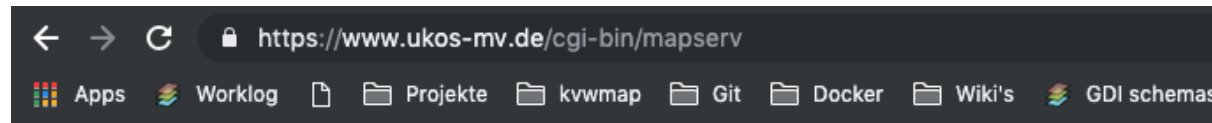
Konfiguration MapServer

- MapServer läuft als CGI-Script im Web-Container

`$/usr/lib/cgi-bin/mapserv -v`

- Im Web-Browser
<https://bauleitplaene-mv.de/cgi/mapserv>
- `/home/gisadmin/www/data/mapfiles/defaultmapfile.map`

```
MAP
-
- OUTPUTFORMAT
-   NAME jpeg
-   MIMETYPE image/jpeg
-   DRIVER AGG/JPEG
-   EXTENSION jpg
-   IMAGEMODE RGBA
-   TRANSPARENT FALSE
-   FORMATOPTION "QUALITY=80"
- END
-
- OUTPUTFORMAT
-   NAME png
-   MIMETYPE image/png
-   DRIVER AGG/PNG
-   EXTENSION png
-   IMAGEMODE RGB
-   FORMATOPTION "INTERLACE=OFF"
- END
-
- OUTPUTFORMAT
-   NAME png
-   MIMETYPE image/png
-   DRIVER AGG/PNG
-   EXTENSION png
```



No query information to decode. QUERY_STRING is set, but empty.



Datenbanken und Pfade

-
- Produktion
 - Webanwendung
 - bauleitplaene-mv.de
 - bauleitplane-mv.de/konverter
 - MySQL-Datenbank
 - [kvwmapdb](#)
 - PostgreSQL-Datenbank
 - [kvwmapsp](#)
 - Daten
 - [www/data](#)
- Demo
 - Webanwendung
 - bauleitplaene-mv.de/demo
 - MySQL-Datenbank
 - [kvwmapdb_demo](#)
 - PostgreSQL-Datenbank
 - [kvwmapsp_demo](#)
 - Daten
 - [www/data_demo](#)



UKOS Anmeldung

Nutzername:

Passwort:

Ihre IP-Adresse: 172.30.3.154



Konfiguration kvwmap

- credentials.php
 - Zugang zu Mysql, MYSQL_HOST = ,mysql‘
- Programmparameter kvwmap
 - Stelle Administration
 - Programmverwaltung => Update und Config Konfigurationsparameter

Konfigurationsparameter
+ Administration
+ Datenbanken
+ E-Mail Einstellungen
+ Layer-IDs
+ Layout
+ Logging
+ OWS-METADATEN
+ Pfadeinstellungen
+ z CSW-Metadaten-system

Administration			
Name	Prefix	Wert	Info
admin_stellen		[1,2	i
ALWAYS_DRAW		true	i
CHECK_CLIENT_IP		true	i
COORD_ZOOM_SCALE		50000	i



Konfiguration kvwmap

- Nützliche Einstellungen (eine Auswahl)
 - COORD_ZOOM_SCALE
 - gast_stellen (Für Stellen mit Zugang ohne Authentifizierung)
 - MINSCALE
 - PASSWORD_*
 - PUBLISHERNAME
 - selectable_{limits | scales}
 - ZOOMBuffer
 - Datenbanken POSTGRES_*
 - Global über Einstellung in Stelle
 - LAYER_ID_SCHNELLSPRUNG und quicksearch_layer_ids



Konfiguration kvwmap

- Layout (siehe Customisierung)
- Pfadeinstellungen
 - CUSTOM_*
 - GRAPHICSPATH
 - SYMBOLSET
 - UPLOADPATH



kvwmap Softwareupdate

- Aktualisierung des Quellcodes in Adminfunktionen wenn Parameter GIT_USER gesetzt ist
- Oder mit git im kvwmap Ordner auf Konsole

`$git pull origin {develop | master}`

<https://github.com/srahn/kvwmap>

- Wechsel zwischen Branches mit

`$git checkout {develop | master}`

- Vorher auf Änderungen prüfen

`$git status`

`$git diff {Datei}`

Administrationsfunktionen
Aktualisierung des Quellcodes
Branch: develop
Status: Anzahl neuer commits auf github : 89
Aktualisieren

```
gisadmin@rz212:~/www/apps/kvwmap> git status
Auf Branch develop
Ihr Branch ist auf dem selben Stand wie 'origin/develop'.
Unversionierte Dateien:
  (benutzen Sie "git add <Datei>...", um die Änderungen zum Commit vorzumerken)

    plugins/ukos/graphics/
    symbols/symbole_ukos.sym
    symbols/symbols_ukos.sym
    symbols/ukos/

nichts zum Commit vorgemerkt, aber es gibt unversionierte Dateien
(benutzen Sie "git add" zum Versionieren)
```



kvwmap Softwareupdate II

- Master Branch: kvwmap
 - stabiler
 - nur Bug-fixes
- Developer Branch: develop
 - In Entwicklung
 - Fortlaufende commits
 - Neueste Funktionen
- Anpassungen in eigenen Branches möglich
 - `$git checkout -b {your_branch_name}`
 - Merge in develop mit GDI-Service abstimmen



kvwmap Softwareupdate III

- Infos zu Änderungen unter:
 - <https://kvwmap.de/index.php/Changelog>
- Bug-Report unter:
 - https://kvwmap.de/index.php/Bug_kvmap





kvwmap Datenbankmigrationen

- Aktualisieren falls vorhanden
- Alle Komponenten werden aktualisiert
- layouts/db/{ mysql | postgresql }/{ data | schema }
- Migrationen werden in die eigene MySQL-Datenbank geschrieben in Tabelle migrations
- In Reihenfolge des Names (Zeitstempel)

Aktualisierung der Datenbanken	
Komponente	Status
kvwmap	Schemata aktuell
ukos	PostgreSQL-Schema nicht aktuell
Aktualisieren	

layer_parameter	ukos	mysql	2019-02-14_16-34-23_layer_defs.sql
migrations	ukos	postgresql	2019-04-16_14-11-11_kvmap_ukos_schema.sql



Sicherungen erstellen

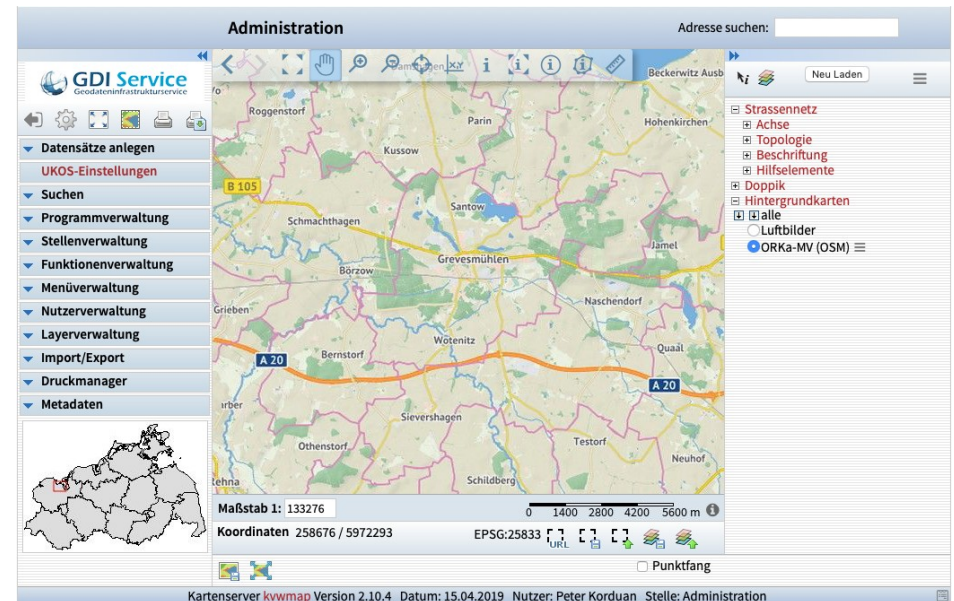
- /etc/cron.daily/backup_daily (cron als root)

```
#!/bin/bash~
current_time=`date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S'`~
~
# Ermittle IP's der Container~
MYSQL_SERVER=$(docker inspect --format '{{.NetworkSettings.IPAddress}}' mysql-server)~
PGSQL_SERVER=$(docker inspect --format '{{.NetworkSettings.IPAddress}}' postgresql-server)~
~
# Sicherung gdi-service~
logfile=/home/gisadmin/docker/www/logs/cron/daily_backups.log~
PASSWORD=KatzaTo1~
day_dir=/home/gisadmin/Sicherungen/day~
mkdir -p $day_dir~
~
echo "----- Starte Backup ${current_time} -----" >> $logfile~
echo "${current_time}: Sichere /home/gisadmin/docker/www/apps" >> $logfile~
tar cvfz $day_dir/apps.tar.gz /home/gisadmin/docker/www/apps > /dev/null 2>> $logfile~
~
echo "${current_time}: Sichere /home/gisadmin/docker/www/data" >> $logfile~
tar cvfz $day_dir/data.tar.gz /home/gisadmin/docker/www/data > /dev/null 2>> $logfile~
~
echo "${current_time}: Sichere /home/gisadmin/www/cron" >> $logfile~
tar cvfz $day_dir/gisadmin_cron.tar.gz /home/gisadmin/www/cron > /dev/null 2>> $logfile~
~
echo "${current_time}: Sichere /etc" >> $logfile~
tar cvfz $day_dir/etc.tar.gz /etc > /dev/null 2>> $logfile~
~
echo "${current_time}: Sichere /home/gisadmin/etc" >> $logfile~
tar cvfz $day_dir/gisadmin_etc.tar.gz /home/gisadmin/etc > /dev/null 2>> $logfile~
~
export PGPASSWORD=$PASSWORD~
~
DATABASE=kvwmapsp~
echo "${current_time}: Sichere PostgreSQL-Datenbank ${DATABASE} in Datei ${DATABASE}.dump" >> $logfile~
# echo "pg_dump -h $PGSQL_SERVER -U kvwmap -Fc -f ${day_dir}/${DATABASE}.dump ${DATABASE}"~
pg_dump -h $PGSQL_SERVER -U kvwmap -Fc -f ${day_dir}/${DATABASE}.dump ${DATABASE} &>> $logfile~
~
DATABASE=kvwmapdb~
echo "${current_time}: Sichere MySQL-Datenbank ${DATABASE} in Datei ${DATABASE}.dump" >> $logfile~
# echo "mysqldump -h $MYSQL_SERVER --user=kvwmap --password=${PASSWORD} --databases ${DATABASE} > ${day_dir}/${DATABASE}.dump"~
mysqldump -h $MYSQL_SERVER --user=kvwmap --password=${PASSWORD} --databases ${DATABASE} > ${day_dir}/${DATABASE}.dump 2>> $logfile~
```



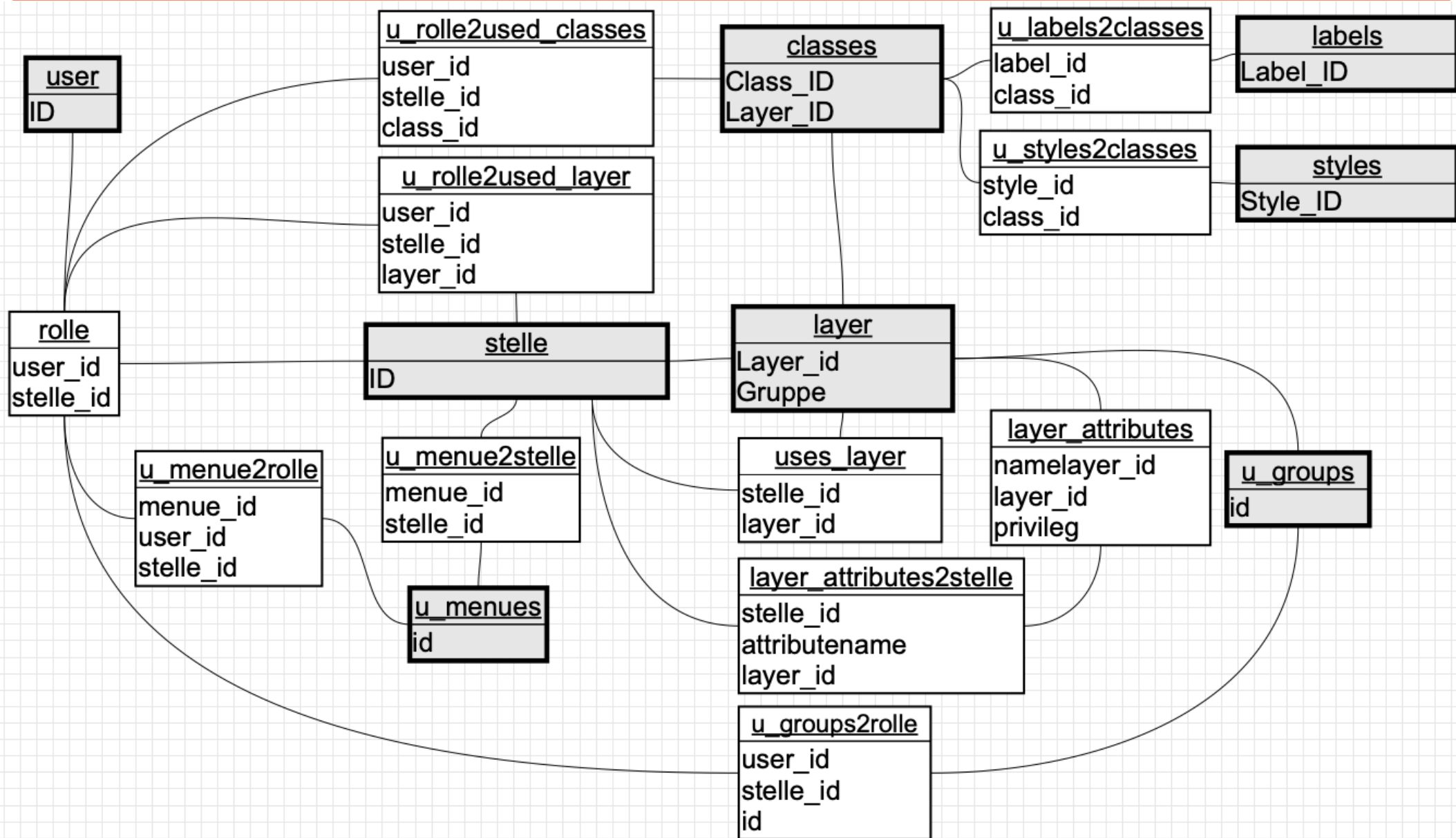
Customisierung

- Für eigenen Quellcode und Ressourcen
- Grafiken
 - graphics/custom
- Layouts - CSS-Datei
 - layouts/custom
- Snippets
 - layouts/snippets/custom
- Symbols
 - symbols/custom





kvwmap Verwaltung Übersicht





Nutzerverwaltung

• Nutzerverwaltung > Nutzer anlegen

**GDI Service**
Geodateninfrastrukturservice



Suchen

Nutzerverwaltung

- Nutzer anlegen
- Nutzer anzeigen
- Einladungen

Stellenverwaltung

Layerverwaltung

Funktionenverwaltung

Menüverwaltung

Programmverwaltung

Druckmanager

Datensätze anlegen

Import/Export

UKOS-Einstellungen

Benutzerdaten Editor

Werte mit * müssen eingetragen werden

Nachname*	
Namenszusatz	
Vorname*	
Loginname*	
Passwort	
Passwortwiederholung	
Start	
Stop	
erlaubte IP-Adressen	
Berechtigte Stellen	<< >> Administration Rostock Schwerin Viewer
Telefon	
E-Mail	



Nutzerverwaltung II

• Nutzerverwaltung > Nutzer anzeigen


Geodateninfrastrukturservice



Suchen

Nutzerverwaltung

- Nutzer anlegen
- Nutzer anzeigen
- Nutzer einladen
- Einladungen

Stellenverwaltung

Layerverwaltung

Funktionenverwaltung

Menüverwaltung

Programmverwaltung

Druckmanager

Datensätze anlegen

Import/Export

UKOS-Einstellungen

Benutzerdaten

E G H K R

ID	Name	Zeitintervall	Tel.	E-Mail		
E						
5	Ewert, Jens		03881757231	jens.ewert@zweckverband-gvm.de	Ändern	Löschen
G						
6	Grösch, Roland		+493855888562	roland.groesch@em.mv-regierung.de	Ändern	Löschen
9	Grösch, Roland			Roland.Groesch@em.mv-regierung.de	Ändern	Löschen
H						
4	Henneberg, Ronald			Ronald.Henneberg@zweckverband-gvm.de	Ändern	Löschen
K						
1	Korduan, Peter			peter.korduan@gdi-service.de	Ändern	Löschen
2	Krätschmer, Robert				Ändern	Löschen
7	Kühne, Felix		+493881757234	Felix.Kuehne@zweckverband-gvm.de	Ändern	Löschen
R						
3	Rahn, Stefan			stefan.rahm@gdi-service.de	Ändern	Löschen
8	Reinhardt, Jan		08881757641	jan.reinhardt@zweckverband-gvm.de	Ändern	Löschen



Nutzerverwaltung III

- Nutzerverwaltung > Nutzer einladen
- Einladung per E-Mail verschicken

GDI Service
Geodateninfrastrukturservice

Suchen

Nutzerverwaltung

- Nutzer anlegen
- Nutzer anzeigen
- Nutzer einladen
- Einladungen

Stellenverwaltung

- Stellen anlegen
- Stellen anzeigen
- Filterverwaltung
- Layer-Rechte

Nutzer einladen

Werte mit * müssen eingetragen werden

Wer soll eingeladen werden?

E-Mail *

Nachname *

Vorname

Wo soll mitgearbeitet werden?

Arbeitsstelle *

zurück Speichern Zurücksetzen

- Einladungen anzeigen

Nutzereinladungen				
Kennung	E-Mail	Stelle	Nutzer	Registriert
8c11c084-39bf-4e20-b9af-e5b129c151fc	Sebastian.Gutzeit@rostock.de	1	Sebastian Gutzeit	 
8aed7b51-afcd-4fbc-8c01-9e63bb2d6b31	Ronald.Henneberg@zweckverband-gvm.de	1	Ronald Henneberg	2019-02-19 11:02:20  
...	...	...	...	...



Stellenverwaltung

- Stellenverwaltung > Stellen anlegen
besser vorhandene „Als neue Stelle eintragen“

GDI Service
Geodateninfrastrukturservice

Suchen
Nutzerverwaltung
Stellenverwaltung
Layerverwaltung
Funktionenverwaltung

Stelleneditor
Werte mit * müssen eingetragen werden

Bezeichnung*

ReferenzkartelID*

Min Ausdehnung* x y

Max Ausdehnung* x y

EPSG-Code

Start

- Stellenverwaltung > anzeigen

GDI Service
Geodateninfrastrukturservice

Suchen
Nutzerverwaltung
Stellenverwaltung
Layerverwaltung
Funktionenverwaltung

Stellendaten

ID	Name	Ändern	Layer	Löschen
1	Administration	Ändern	Layer	Löschen
4	Rostock	Ändern	Layer	Löschen
5	Schwerin	Ändern	Layer	Löschen
3	Viewer	Ändern	Layer	Löschen
2	ZV-GVM	Ändern	Layer	Löschen



Stellenverwaltung II

- Stellen anzeigen > {Stellenname} ändern

GDI Service
Geodateninfrastrukturservice

Suchen
Nutzerverwaltung
Stellenverwaltung
Laververwaltung

Stellenverwaltung

- Stellen anlegen
- Stellen anzeigen
- Filterverwaltung
- Layer-Rechte

Stelleneditor
Werte mit * müssen eingetragen werden

Datenbank ID: 1
Bezeichnung*: Administration
ReferenzkarteID*: 1
Min Ausdehnung*: x: 201165 y: 5867815
Max Ausdehnung*: x: 477900 y: 6081468
EPSG-Code: 25833: ETRS89 / UTM zone 33N, GEOGCS[\"ETRS\"]

- Zuordnung Menüpunkte, Funktionen, Layer, Benutzer
- Zugriffsbeschränkungen

☐ IP-Adressen überprüfen
☐ Alter von Passwörtern in dieser Stelle prüfen
6 Erlaubtes Alter von Passwörtern, wenn es geprüft wird (in Monaten)
☐ Layer-Aliasnamen verwenden
☐ historische Zeitstempel zulassen

Zurück Ändern Als neue Stelle eintragen



Stellenverwaltung - Layerrechte

- Stellenverwaltung > Layer-Rechte > Layer Auswählen
- Oder über Button Rechte festlegen in Layereditor

Rechte festlegen

Layer-Rechteverwaltung

Layer: Kabelkasten

Attribut	Privileg	Tooltip
id	editieren	☐
ident	editieren	☐
ident_hist	editieren	☐

Attribut	Privileg	Tooltip
id	lesen	☐
ident	lesen	☐
ident_hist	lesen	☐

Attribut	Privileg	Tooltip
id	lesen	☐
ident	lesen	☐
ident_hist	lesen	☐

Attribut	Privileg	Tooltip
id	lesen	☐
ident	lesen	☐
ident_hist	lesen	☐



Stellenverwaltung – Layerrechte II

- Default-Rechte, separat gespeichert
- Speichern der anderen Stellen speichert immer alle
- Layerzugriffsrecht, Auswirkung auf ganzen Layer
- Layerdaten-Exportoptionen
- Attributrechte für einzelne Attribute
- Tooltip geht nur, wenn in Optionen eingeschaltet

Layerzugriffsrechte

✓ lesen und bearbeiten
neue Datensätze erzeugen
Datensätze erzeugen und löschen

Export nicht erlaubt
nur Sachdaten

✓ Sach- und Geometriedaten



Neuen WMS-Layer anlegen

- Layerverwaltung > Layer anzeigen
- Vorhandenen WMS Layer > ändern



- Layer ID leeren
- Name vergeben
- In Feld Connection

- URL anpassen
- Layer ändern

- Name auch in Feld WMS-Name eintragen
- Als neuen Layer speichern!



Layer den Stellen zuordnen

- Layerverwaltung > Layer anzeigen
- Layer auswählen > ändern
- unter Berechtigte Stellen
 - In rechter Seite verfügbare Stellen auswählen (1 oder mehrere)
 - Button mit Pfeilen nach links in linkes Feld übernehmen
 - In linker Seite zugeordnete Stellen auswählen (1 oder mehrere)
 - Button mit Pfeilen nach rechts in rechtes Feld übernehmen
- Button Ändern

Berechtigte Stellen	
Zugeordnete	verfügbare
Administration	Administration
	Administration Stadt Grevesmühlen
	Amt Altenpleen
	Amt Am Peenestrom



Menüverwaltung

- Menüverwaltung > Menüs anzeigen
- Sortierfunktionen

The screenshot shows the GDI Service Geodateninfrastrukturservice interface. On the left is a sidebar with a search bar and a list of management categories: Suchen, Nutzerverwaltung, Stellenverwaltung, Layerverwaltung, Funktionenverwaltung, and Menüverwaltung. The Menüverwaltung category is expanded, showing sub-options: Menü anlegen and Menüs anzeigen. The main area displays a table titled 'Menüdaten' with a '+ Neues Menue' button in the top right corner. The table has columns for ID, Name, Ebene, Order, and two columns for editing (Ebene und Order, Ebene und Name). The table contains several menu items with their respective IDs, names, levels, and orders.

ID	Name	Ebene	Order	Ebene und Order	Ebene und Name
38	WMS-Import	2	0		
37	WMS-Export	2	0		
54	Verkehrseinschränkung	2	30		
53	Verbindungspunkt	2	10		
12	Update und Config	2	610		
51	UKOS-Einstellungen	1	1000		
3	Übersicht	1	2		
35	Themenübersicht	2	0		
5	Suchen	1	4		
22	Styl- und Labeleditor	2	0		

- Menüverwaltung > Menü anlegen
- Zuordnung der Menüs zu Stellen in Stellenverwaltung
- Einstellungen ob Ein- oder Ausgeklappt in Rolle gespeichert



Menüverwaltung II

- Links absolute oder relative mit Anwendungsfall aus index.php
- Id Obermenü
- Zwei Menüebenen
- Order relativ zur Ebene
- Anzeige als Button wenn Button_class angegeben, kann in custom.css angelegt oder überschrieben werden

Menü Editor

*Werte mit * müssen eingetragen werden*

Id	3
Name *	Übersicht
Name_low-german	
Name_english	
Name_polish	
Name_vietnamese	
Links	index.php?go=Full_Extent
OnClick	
Obermenue	0
Menueebene *	1
Target	
Order	2
Title	Maximale Kartenausdehnung
Button_class	gesamtansicht

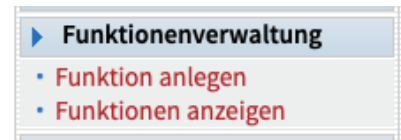
[zurück](#) [Ändern](#) [Zurücksetzen](#) [Als neuen Menüpunkt Eintragen](#)





Funktionenverwaltung

• Funktionenverwaltung > Funktionen anlegen



Funktionen-Editor

Datenbank-ID

Bezeichnung

• Funktionenverwaltung > Funktionen anzeigen

• Bezeichnung entspricht Anwendungsfall in index.php

• Zuordnung zu Stellen in Stellenverwaltung

• Rechtezuordnung eines Anwendungsfalls ohne Menü

• Menürecht überschreibt Funktionsrecht

Funktionen		
ID	Bezeichnung	
1	ALB-Auszug 35	Bearbeiten Löschen
2	FestpunktDateiAktualisieren	Bearbeiten Löschen
3	FestpunktDateiUebernehmen	Bearbeiten Löschen
4	Antrag_loeschen	Bearbeiten Löschen
5	Nachweisanzeige_zum_Auftrag_hinzufuegen	Bearbeiten Löschen
6	Antrag Aendern	Bearbeiten Löschen

Funktionen-Editor

Datenbank-ID

Bezeichnung