



Arbeiten mit Templates sowie QGIS- und HTML-basierten Druckvorlagen

Georg Barikin
Geoinformatikbüro Dassau GmbH

barikin@gbd-consult.de



GBD WebSuite - mehr als nur WebGIS:

Statische Dokumente

Dynamische Webseiten

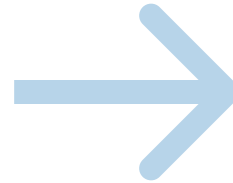
... auch mit komplexer Programmierung

Druckvorlagen mit HTML oder QGIS

Dynamische Webseiten

HTML mit "Befehlen" und "Platzhaltern"

```
@for project in projects
  <div>
    <a href="/project/{project.uid}">
      
      <h3>{project.title | html}</h3>
      <span>{project.metadata.abstract}</span>
    </a>
  </div>
@end
```



Erstes Projekt
Kurzbeschreibung



Zweites Projekt
Kurzbeschreibung

Dynamische Webseiten

Jump: eine einfache "Programmiersprache" zur Erstellung von Vorlagen

In GBD intern entwickelt

Standardbefehle wie **@if** (Bedingung), **@for** (Schleifen)

Platzhalter in der Form **{Ausdruck}** bzw. **{Ausdruck | Format}**

Eigene Befehle können einfach definiert werden

Wird für Konfigurationen sowie HTML-Vorlagen genutzt

Dynamische Webseiten

Vordefinierte Parameter

<code>{app.version}</code>	8.1.17
<code>{locale.language}</code>	de
<code>{date.short}</code>	06.11.24
<code>{date.long}</code>	6. November 2024
<code>{time.short}</code>	11:09
<code>{time.long}</code>	11:09:08 MEZ
<code>{"2024-03-02" date.long}</code>	2. März 2024
<code>{"12:34" time.long}</code>	12:34:00 MEZ
<code>{0.75 number.decimal}</code>	0,75
<code>{0.75 number.percent}</code>	75 %
<code>{123456789.456 number.grouped}</code>	123.456.789,456
<code>{12.34 number.currency("EUR")}</code>	12,34 €
<code>{user.displayName}</code>	Administrator
<code>{project.title}</code>	Test Projekt

Mit dem “app” Parameter voller Zugriff auf alle Objekte!

Demo: <https://gws-dev.gbd-consult.de/demo/templates>

Dynamische Webseiten

Nicht genug? Python Snippets!

Mit dem **@code**-Befehl können Vorlagen in der Programmiersprache Python erweitert werden.

```
@code
# Modell erstellen

model = _ARGS.app.root.create_shared(
    gws.ext.object.model,
    ...

# Feature ID aus dem Query-String

feature_id = _ARGS.params.get('featureUid')

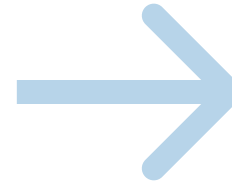
# Feature Objekt finden

features = model.find_features(
    gws.SearchQuery(uids=[feature_id])
    ...

# Feature formatieren

template = _ARGS.app.templateMgr.template_from_path(...)
for feature in features:
    feature.render_views([template])

@end
```



The screenshot shows a web application interface. On the left is a map of Düsseldorf, Germany, with a red pin marking the location of 'Geoinformatikbüro Dassau' at Rethelstraße 153. On the right is a data table with the following information:

Geoinformatikbüro Dassau (Rethelstraße 153 40237 Düsseldorf)	
addr_city	Düsseldorf
addr_country	DE
addr_housenumber	153
addr_postcode	40237
addr_street	Rethelstraße
description	Die Geoinformatikbüro Dassau GmbH, mit Sitz in Düsseldorf, wurde im Herbst 2006 gegründet. Wir sind Experten für Open Source GIS und dabei spezialisiert auf die Software QGIS, QGIS Server, QGIS Web Client, GRASS und PostgreSQL/PostGIS
email	info@gbd-consult.de
level	1
name	Geoinformatikbüro Dassau
office	it
opening_hours	Mo-Fr 09:00-17:00
phone	+49 211 69937750
website	https://www.gbd-consult.de/home.html
wheelchair	no

At the bottom of the interface, there is a page indicator '2 / 2' and navigation icons.

HTML Druckvorlagen

Dasselbe Prinzip wie bei HTML Seiten

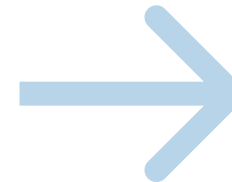
Spezielle Befehle für Druckvorlagen: **@map**, **@page** und **@legend**

```
@page width="297" height="210" margin="5"
```

```
<h2>Karte</h2>
```

```
@map width="185" height="220"
```

```
<p>Datum: {date.long}</p>
```



Karte



Datum: 5. November 2024

Demo: https://gws-dev.gbd-consult.de/demo/print_simple

HTML Druckvorlagen, Mehrseitig

Kopf- und Fußzeilen: **@header** und **@footer**

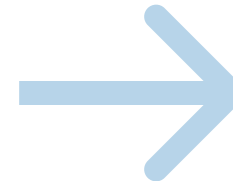
Mehrere Karten mit **@map number**

```
@page width="297" height="210" margin="5"
```

```
@header  
  Karte  
@end header
```

```
@footer  
  Seite {page} von {numpages}  
@end footer
```

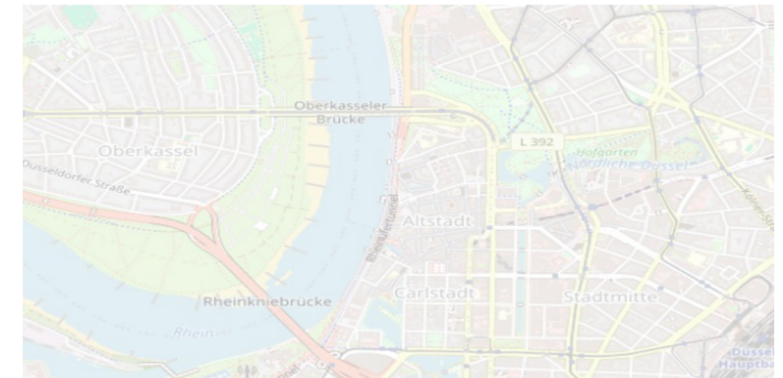
```
@for object in objectList  
  <div>  
    @map number=n  
  </div>  
@end
```



Karte

Karte

Karte



Seite 3 von 20

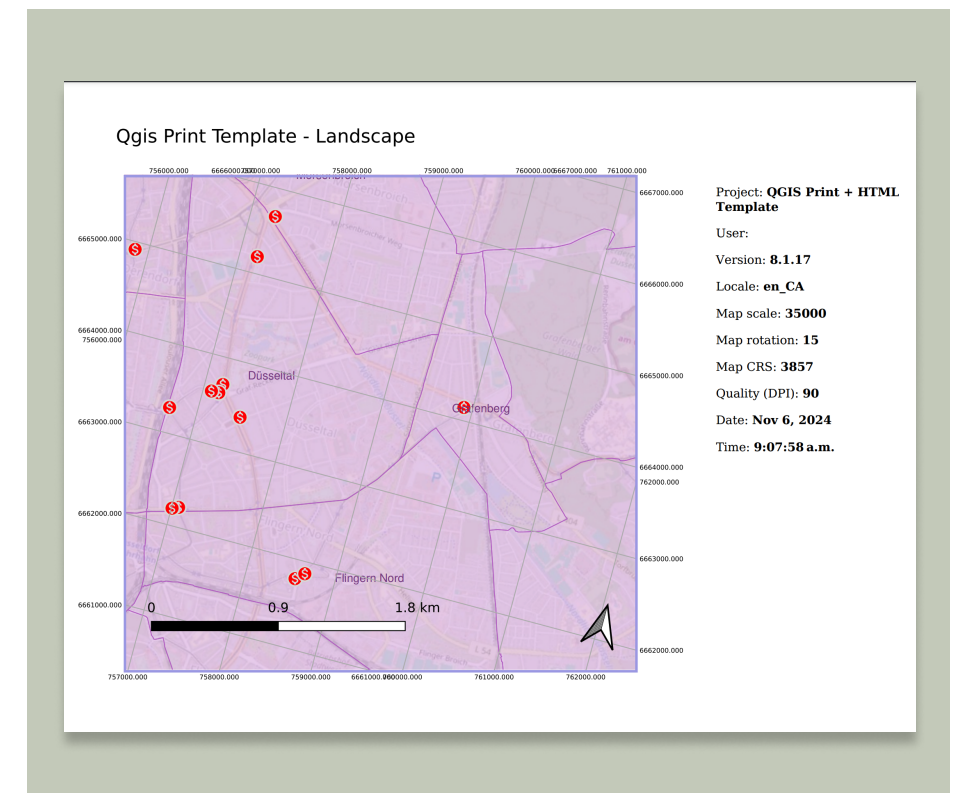
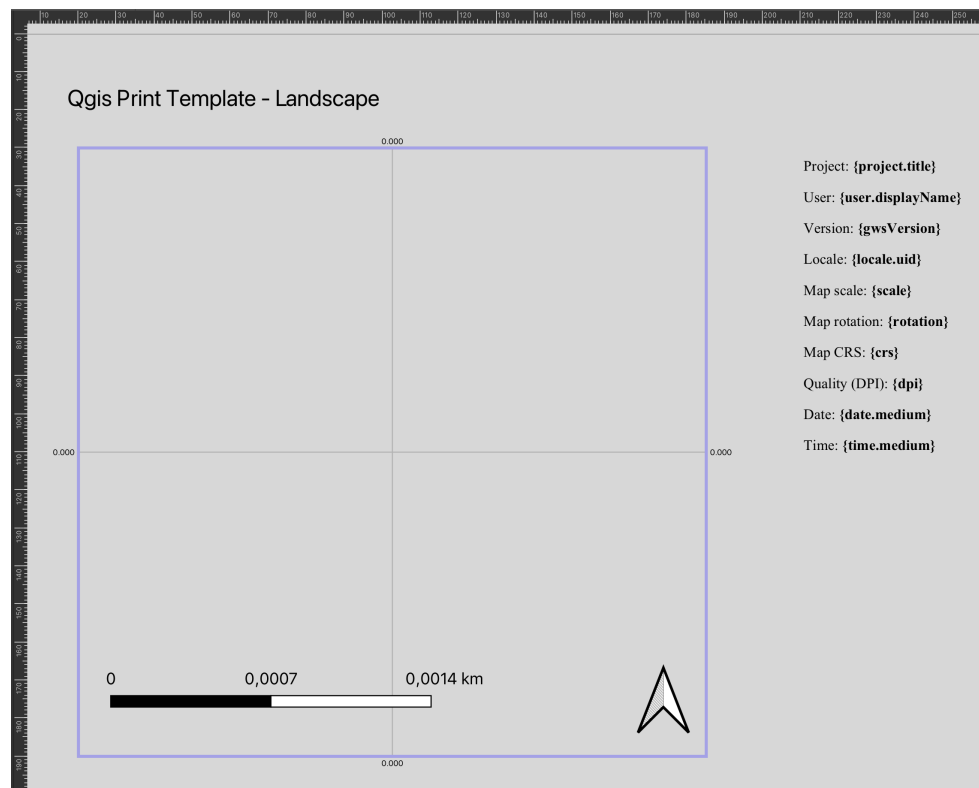
Demo: https://gws-dev.gbd-consult.de/demo/print_multi_page

QGIS Druckvorlagen

Die Karte muss leer bleiben (wird von WebSuite erstellt)

QGIS-Elemente frei verwenden (Maßstab, Gitter, Nordpfeil usw.)

Beschriftungen und HTML-Boxen unterstützen *Jump*-Befehle



Demo: https://gws-dev.gbd-consult.de/demo/qgis_print_html

Danke fürs Zuhören!

Live Demos zu diesen (und vielen weiteren) Themen:

<https://gws-dev.gbd-consult.de>