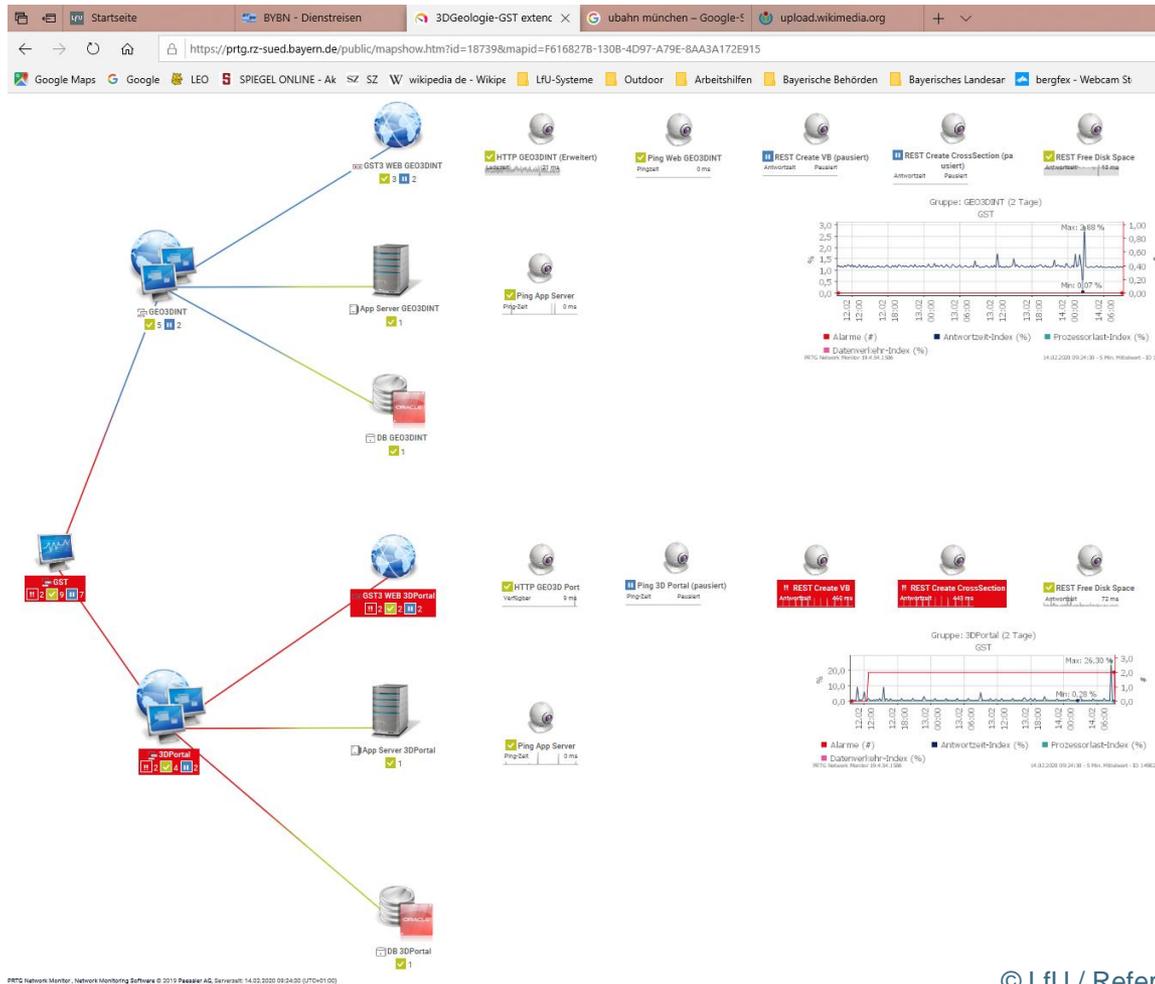




# Eigene Entwicklungen für GST

Robert Pamer (BayLfU)

- Online-Repository (GIT)
  - GSTPy-Programmierungen für
    - Import/Export ESRI-FC nach GST
    - Manipulation von Attributen in GST (Objekte, Modelle)
    - Zusammenstellen von GST-Modellen aus Features
  - ArcPy-Programmierungen für
    - Geschwindigkeitsmodellierung (Code Maesano et al.)
    - „Störungsmodellierung“ aus Linien-FC
    - LAS-File-Konvertierung (LAS2Excel)
- Nicht im Repository
  - Web-Seiten-Code für Datenbankeinträge
  - Definitionen von PRTG-Sensoren



## Geschwindigkeitsmodellierung

- [-]  Borehole\_Velocity.pyt
  - 1. CalcBoreholeVelocity
  - 2. AggregateVelocityByMethod
  - 3. Use\_Vel-IO3D-Tool

## Log-Plot

- [-]  Borehole Data Plotting.pyt
  - Plot Borehole Data (from Access)
  - Plot Borehole Data (from Excel)

## GST-Management

- [-]  gst\_arcgis\_toolbox.pyt
  - [-]  ExportFromGST
    - ExportGSTLinesToFc
    - ExportGSTPointsToFC
    - ExportGSTTINsToFC
  - [-]  Import2GST
    - ImportFeatureClassesToGST
    - ImportGocadFilesToGST
    - ImportModelFromXLS
  - [-]  UpdateProperties
    - UpdateFeaturePropertiesFromXLS
    - UpdateModelPropertiesFromXLS
  - AssignGSTFcToModelsFromXLS
  - DeleteGSTModelsTool

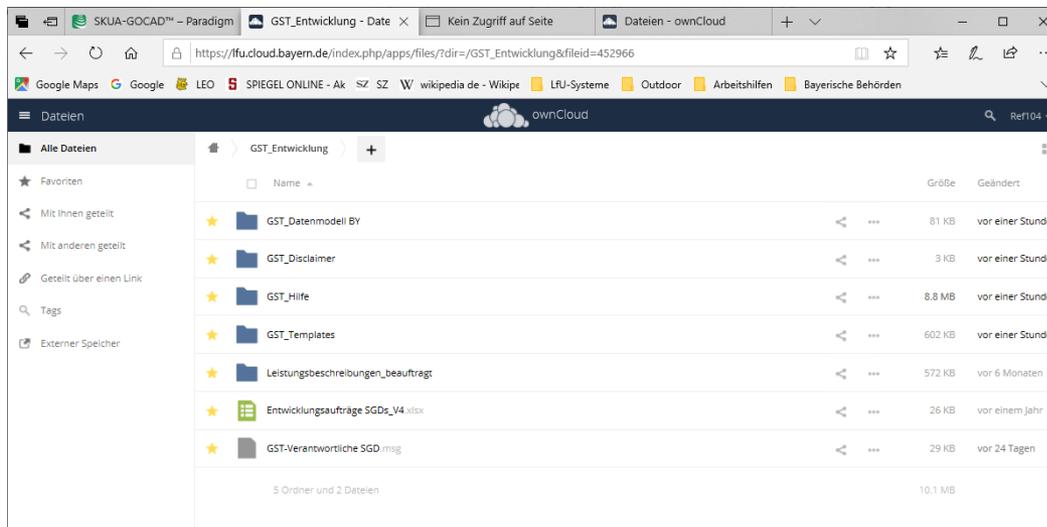
## Model-Management

- [-]  Modell aktualisieren
  - 1. Projekt Datensätze aktualisieren
  - 2. Projekt Stratigraphietabelle aktualisieren
  - 3. Projekt Bohrungsprocessing aktualisieren
- [-]  Modell verwalten
  - a. Projekt verschieben
  - b. Projekt löschen
- 1. Datenbankeintrag
- 2. Datensammlung
- 3. Process Geologische Karte
- 4. Preprocess Bohrungen
- 5. Process Bohrungen
- 6. Export Bohrungen

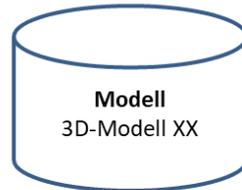
- Cloud-Umgebung

<https://lfu.cloud.bayern.de/index.php/s/3JAKSqFbvrUhhYI>

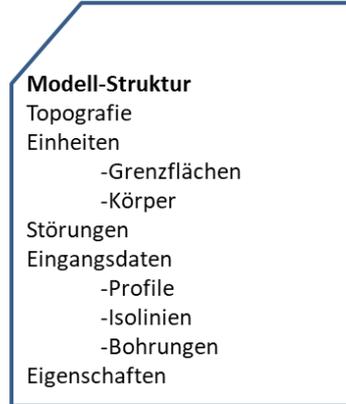
- E-Mail-Adressen GST-Verantwortliche in dt. SGD
- Hilfe-Datei
- Templates für Schnitte / virt.Bhrg.
- Texte für Disclaimer etc. in de/en
- Datenmodell
- Liste der größeren Entwicklungsaufträge an GIGA/LBs (aktuell?)



- 3D-Modell
- Seism. Interpretation
- Geol. Profile
- Isolinien



## Modell-Struktur in GST



Modell-Eigenschaften	
Name	
Kurzbeschreibung (LOD)	
Erstellungsdatum	
Bericht1	(intern Q)
Bericht2	(extern Shop)
Metadaten	(intern)
Kontakt	
Datenschutzhinweis	

## Struktur FCs in GST

grenzflaechen	
TYP	Flächentyp
STRATK	Stratigrafiekürzel
STRATL	Stratigrafie
GENLEGID	Generallegenden-ID
MISLINK	Metadaten-Link (LINKLITHOEX)

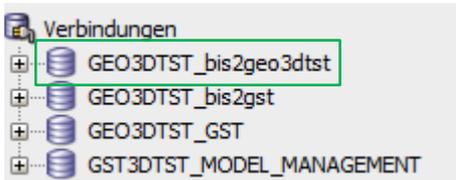
brep	
STRATK	Stratigrafiekürzel
STRATL	Stratigrafie
GENLEGID	Generallegenden-ID
MISLINK	Metadaten-Link

stoerungen	
(TEKLID)	Störungs-ID
(TYP)	Störungstyp
MISLINK	Metadaten-Link

topografie	
MISLINK	Metadaten-Link

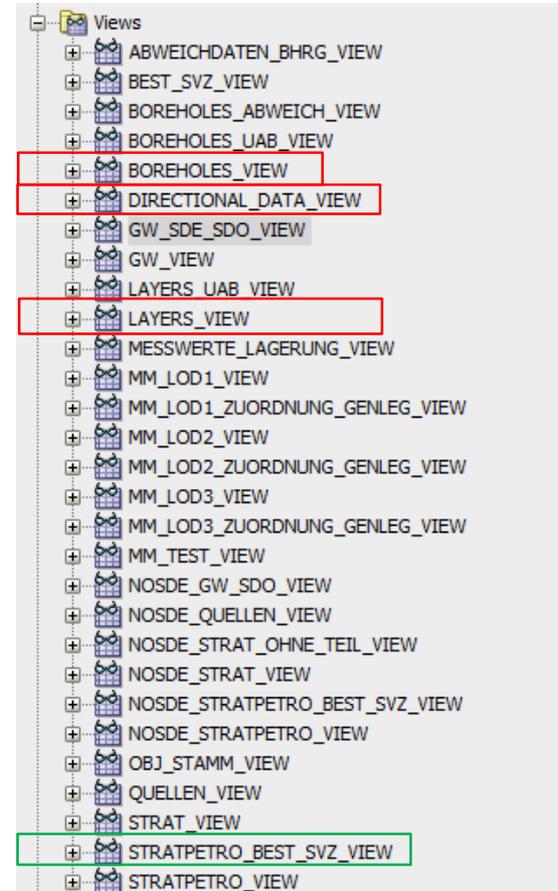
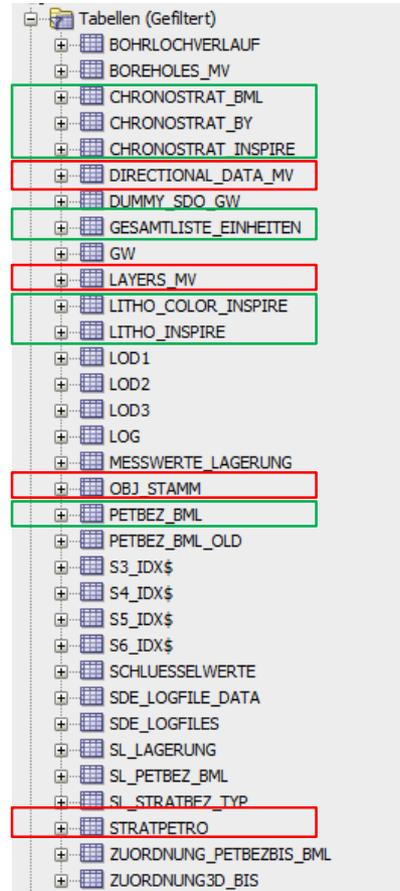
eigenschaften	

## Zusätzliche Nutzung der GST-DB

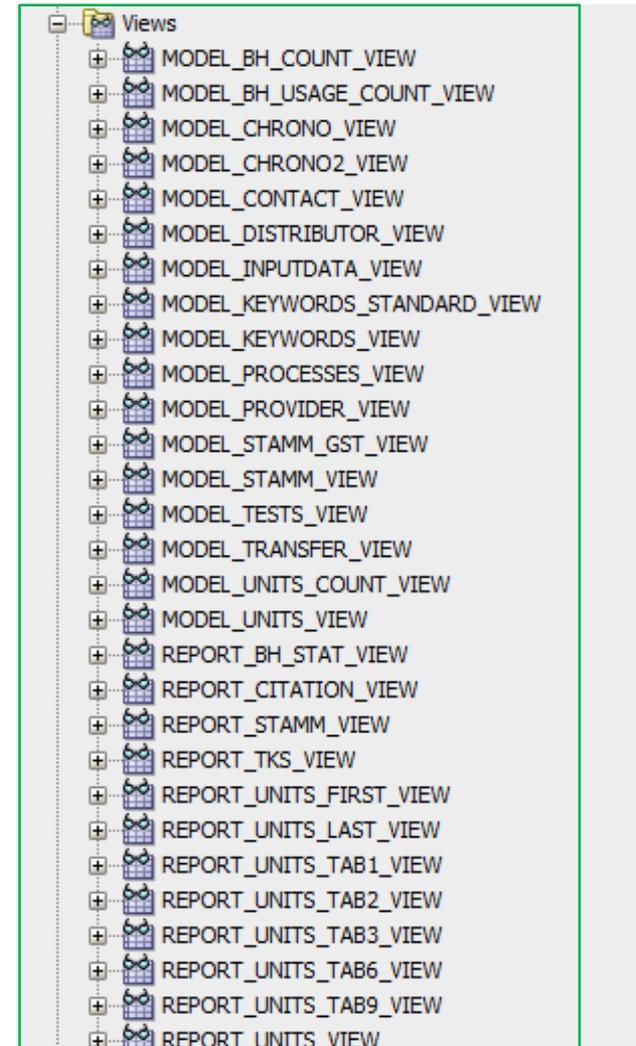
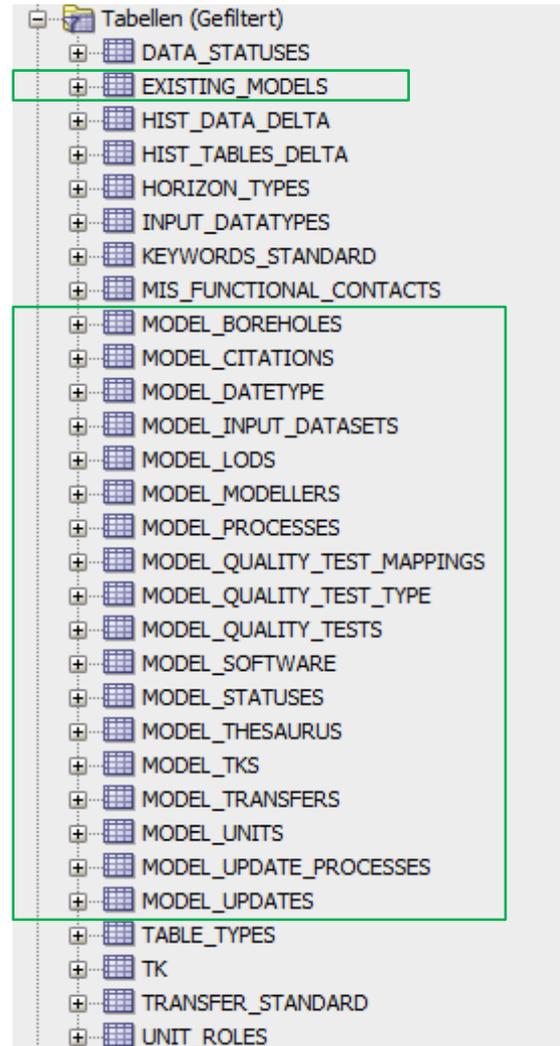


### Schemazweck:

- Verwendung v. Primärdaten (Bohrungen) in GIS & GST
- Bereitstellen v. Attributivdaten (GenLeg, Schlüssel, Farbdef, Leg.spez. Attribute)



## Zusätzliche Nutzung der GST-DB

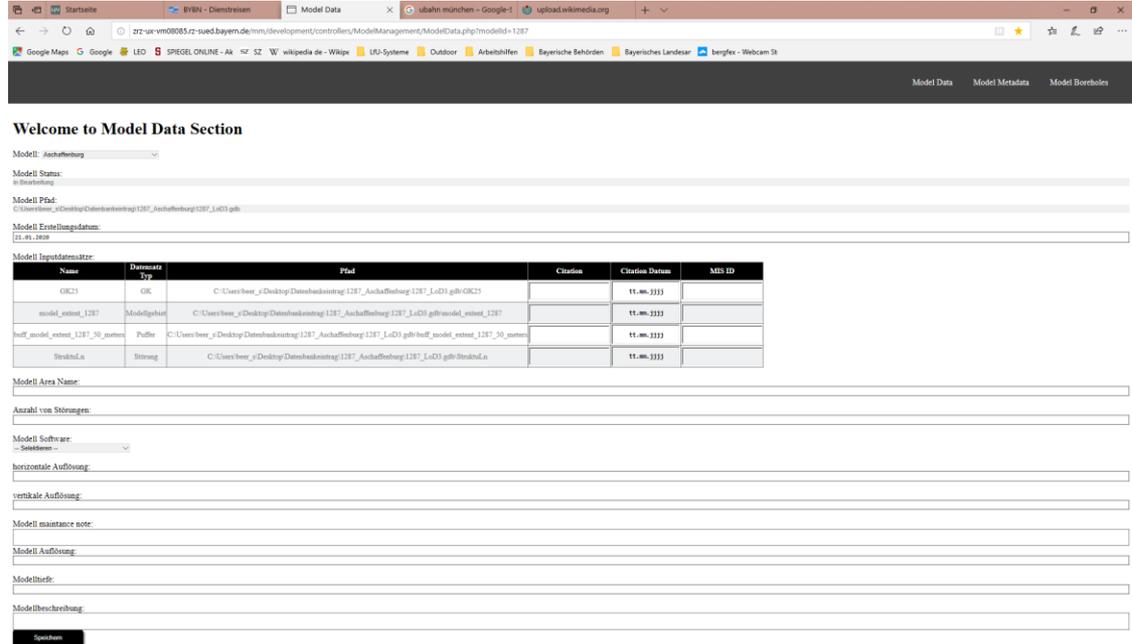


Schemazweck:

- Speicherung Metadaten der Modelle
- Generierung von Metadaten (ISO) & Reports

## Model-Management

- Modell aktualisieren**
  1. Projekt Datensätze aktualisieren
  2. Projekt Stratigraphietabelle aktualisieren
  3. Projekt Bohrungsprozessierung aktualisieren
- Modell verwalten**
  - a. Projekt verschieben
  - b. Projekt löschen
    1. Datenbankeintrag
    2. Datensammlung
    3. Process Geologische Karte
    4. Preprocess Bohrungen
    5. Process Bohrungen
    6. Export Bohrungen



Modell:

Modell Status:

Modell Pfad:

Modell Erstlingsdatum:

Modell Inputdatensätze:

Name	Datensatz Typ	Pfad	Citation	Citation Datum	MIS ID
GR21	GRK	C:\Users\user\Desktop\Datenbankeintrag\1287_Aschaffenburg\1287_1.d31.gdb\GR21		11.06.2013	
modell_exterst_1287	Modellgeheim	C:\Users\user\Desktop\Datenbankeintrag\1287_Aschaffenburg\1287_1.d31.gdb\modell_exterst_1287		11.06.2013	
hoff_modell_exterst_1287_50_nurten	Publik	C:\Users\user\Desktop\Datenbankeintrag\1287_Aschaffenburg\1287_1.d31.gdb\hoff_modell_exterst_1287_50_nurten		11.06.2013	
StratLu	Striwag	C:\Users\user\Desktop\Datenbankeintrag\1287_Aschaffenburg\1287_1.d31.gdb\StratLu		11.06.2013	

Modell Area Name:

Anzahl von Störungen:

Modell Software:

horizontale Auflösung:

vertikale Auflösung:

Modell maintenance note:

Modell Auflösung:

Modellfarbe:

Modellbeschreibung: