

AGU-FORUM 2017

# VSA-KEK SCHNITTSTELLE





- NRP Ingenieure AG
- 54 MitarbeiterInnen
- 4 Standorte  
Amriswil / Weinfelden / St.Gallen / Teufen
- 4 Bereiche  
Planung und Gemeindeingenieurwesen  
Vermessung / Tiefbau / Geoinformatik



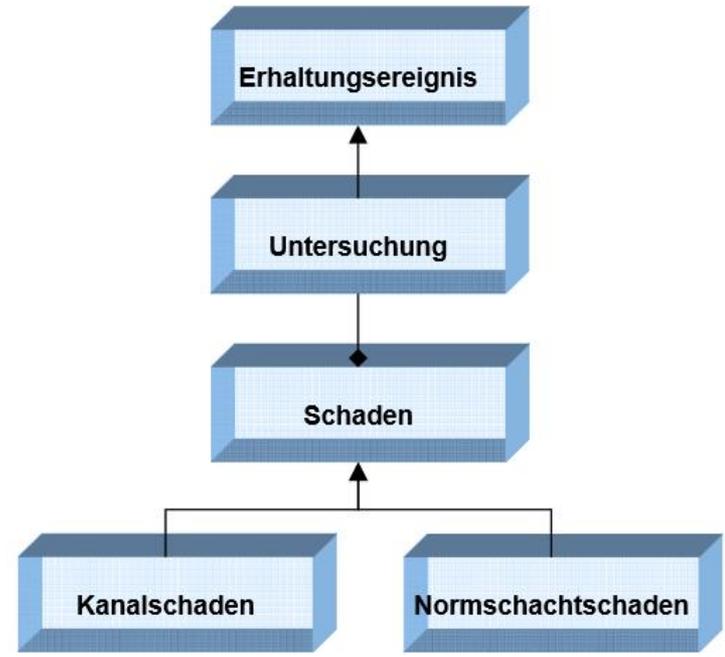
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

```
ASSOCIATION Schaden_UntersuchungAssoc =    !! Komposition
    UntersuchungRef -<#> {1} Untersuchung; !! Rolle1 - Klasse1 / Röl
    Schaden_UntersuchungAssocf                an; !! Rolle2 - Klass
END Schaden_UntersuchungAssoc
```

```
CLASS Kanalschaden EXTENDS S
!! Diese Klasse ist von der
ATTRIBUTE
    Ansichtspartner: TEXT*
    Distanz: MANDATORY 0.00
    KanalSchadencode: MANDAT
        AECXA, !! Rohrprofil
        AECXB, !! Rohrprofil
        AECXC, !! Rohrprofil
        AECXD, !! Rohrprofil
        AECXE, !! Rohrprofil
        AECXF, !! Rohrprofil
        AECXG, !! Rohrprofil
        AECXH, !! Rohrprofil
        AEDXA, !! Rohrmaterie
        AEDXB, !! Rohrmaterie
        AEDXC, !! Rohrmaterie
        AEDXD, !! Rohrmaterie
        AEDXE, !! Rohrmaterialwechsel: Pressrohrbeton
```



**Vorgehen**









Uninstall HyperCam 4  
www.solveigmm.com

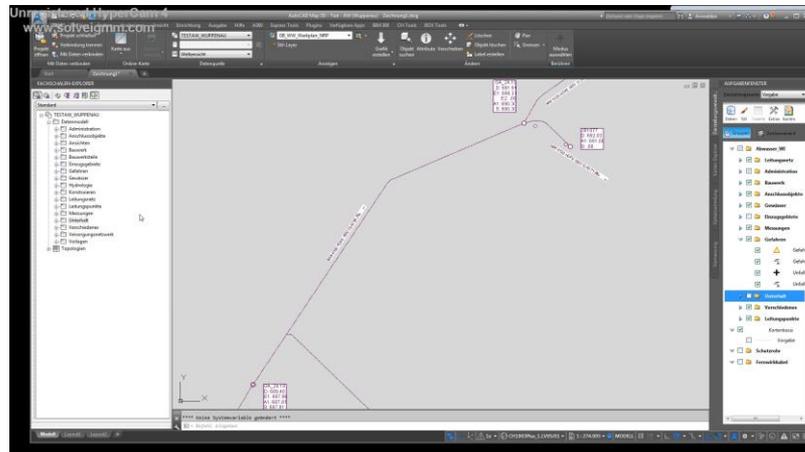
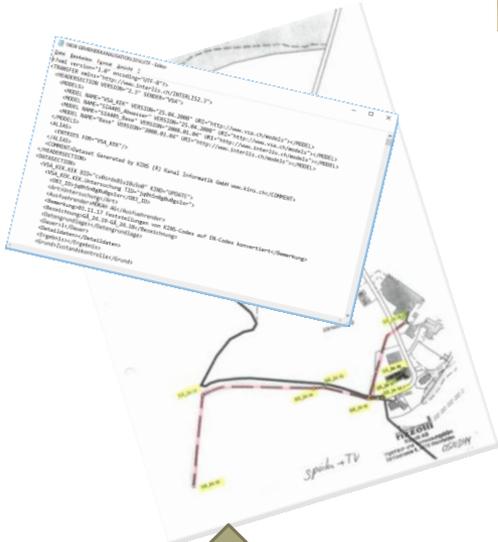
The screenshot shows the AutoCAD Map 3D interface for a drawing titled 'AutoCAD Map 3D - Test - AW (Wuppenau) Zeichnung1.dwg'. The software is running in 'Weltansicht' (World View) mode. The left-hand 'FACHSCHALEN-EXPLORER' (Layer Explorer) shows a hierarchical tree structure for the project 'TESTAW\_WUPPENAU', including categories like 'Datenmodell', 'Administration', 'Anschlussobjekte', 'Ansichten', 'Bauwerke', 'Bauwerksteile', 'Einzugsgebiete', 'Gefahren', 'Gewässer', 'Hydrologie', 'Konstruieren', 'Leitungsnetz', 'Leitungspunkte', 'Messungen', 'Unterhalt', 'Verschiedenes', 'Versorgungsnetzwerk', 'Vorlagen', and 'Topologien'. The main workspace displays a technical drawing of a water network with several lines and nodes. A data table is visible in the top right corner, listing object data for 'GA\_24.18', 'GA\_24.19', and 'ST1077'. The data table is as follows:

Object	D	E1	E2	A1	S
GA_24.18	689.40	687.86	687.81	687.81	
GA_24.19	891.56	890.33	890.00	890.30	
ST1077	692.03	691.08	691.08	691.08	0.00

At the bottom of the interface, a status bar shows the message 'Keine Systemvariable geändert' and a command prompt with the text 'Befehl eingeben'. The bottom right corner contains various toolbars for navigation and editing, including a scale of 1:274.995 and a layer selection dropdown set to 'CH1903Plus\_1.LV95/01'.



# Ablauf in Zukunft

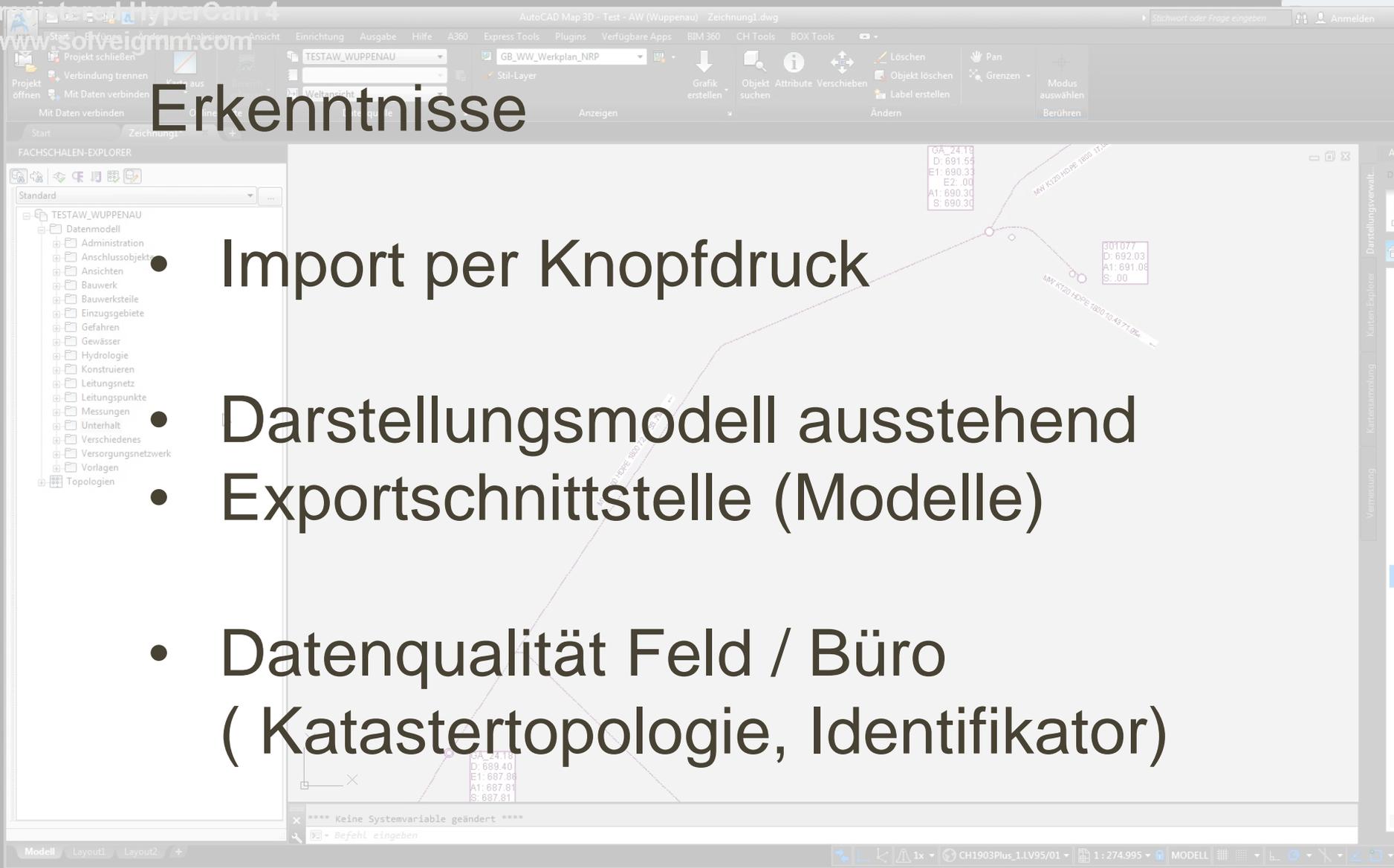


Unregistered HyperCam 4

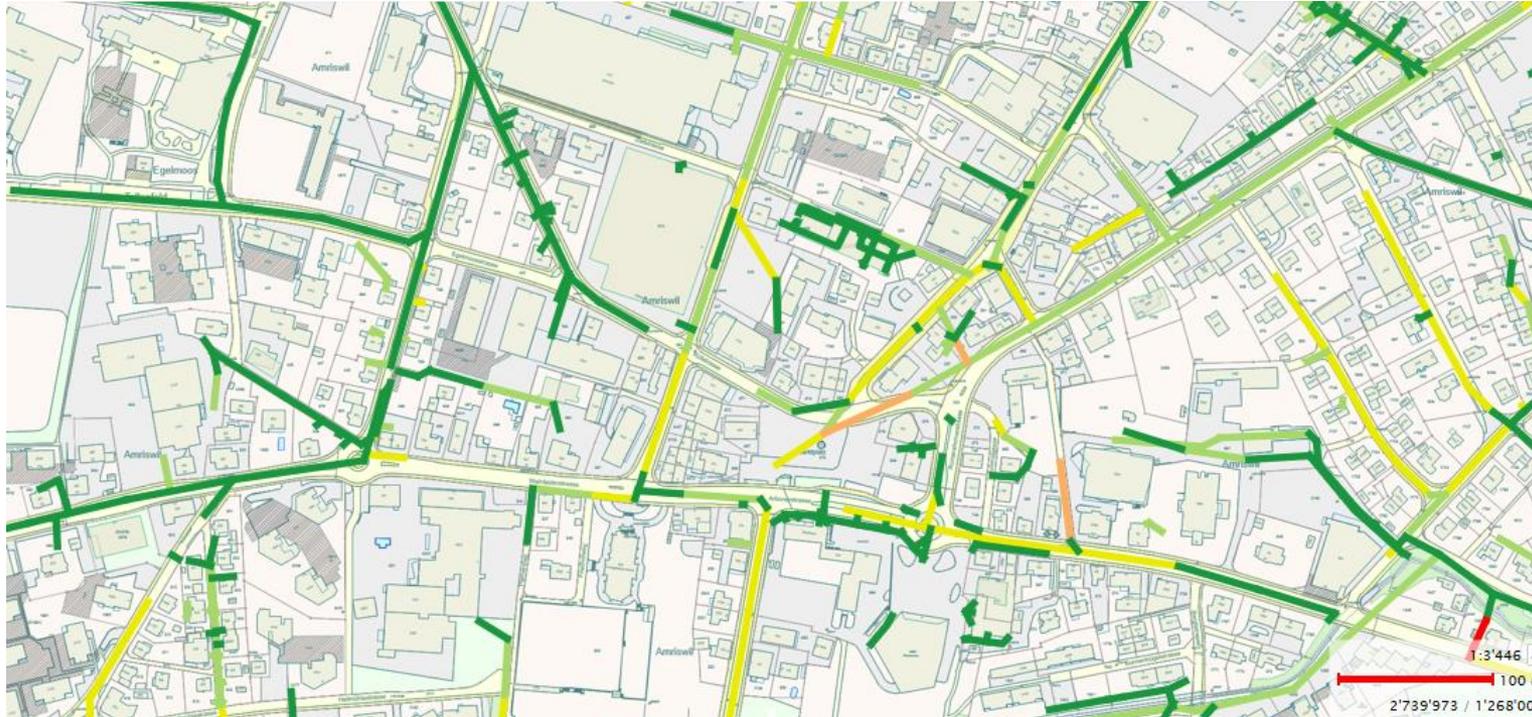
www.solveigmm.com

# Erkenntnisse

- Import per Knopfdruck
- Darstellungsmodell ausstehend
- Exportschnittstelle (Modelle)
- Datenqualität Feld / Büro  
( Katastertopologie, Identifikator)



# Zustandsplan (online)



Beni Zaugg  
Projektleiter Geoinformation  
[Bernhard.zaugg@nrpag.ch](mailto:Bernhard.zaugg@nrpag.ch)



INGENIEURE · GEOMATIKER · RAUMPLANER  
AMRISWIL · WEINFELDEN · ST.GALLEN · TEUFEN