



Mittwoch 05. April 2017

## AQUA++ - das Modul zur Wasserversorgung Neuerungen

Ihre Sprecher



Bert Obermayer



Stefan Schmidbauer

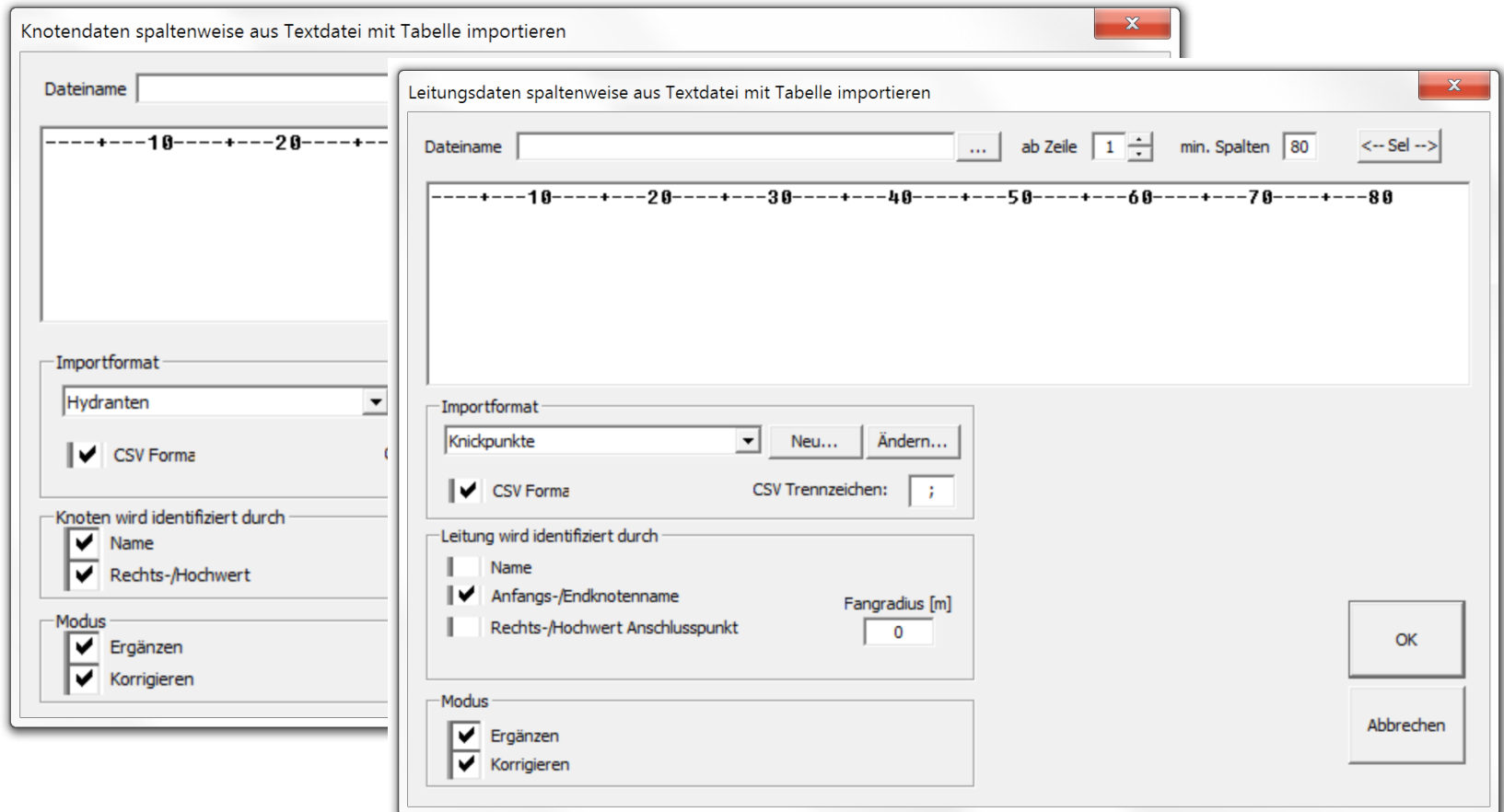
# AQUA++ Themenübersicht

---

- NEUERUNGEN:
- Importfunktionen
- Funktionen zur Netzkonsolidierung
- weitere Neuerungen

# AQUA++: CSV Import

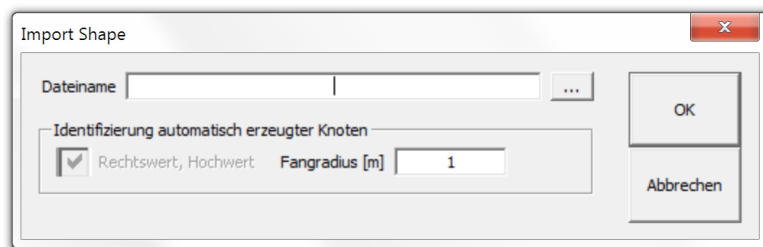
- Import von CSV-Dateien über Eigenschaftslisten



# AQUA++: SHAPE und Verbrauchsdatenimport

Neue Import-Funktionen Wasserversorgung:

- Import Wasserleitungsnetz von ESRI Shape-Files



- Import von Verbrauchsdaten für Knoten, Kanten & Straßen über CSV-Dateien

Format: *[x];[y];[Verbrauch];*



# AQUA++: isolierte Knoten finden

---

Neue Objekt-Attribute:

- Attribut „Aus“
- Attribut „Ein“

*Ausdruck für das Finden von isolierten Knoten*

*((Ein.size() = 0) & (Aus.size() = 0))*

# AQUA++: „Reparieren“-Funktion

## Automatische Zuweisung von Knoten zu Leitungen

Definierbarer Maximalabstand

Verbindungsmodi:

- Knoten auf Leitung verschieben
- Leitung auf Knoten legen
- Knoten über senkr. Leitung verbinden

Reparieren

isolierte Knoten mit Leitung verbinden

naheste Leitung finden  max. Abstand  m

Leitung über freies Attribut finden  Attributname

Verbindungsmodus

nur markierte Knoten verbinden  nur isolierte Knoten verbinden

alle Knotentypen

Knoten

Reservoirs

Tanks

Hydranten

Endstücke

Hausanschlusspunkte

Schieber

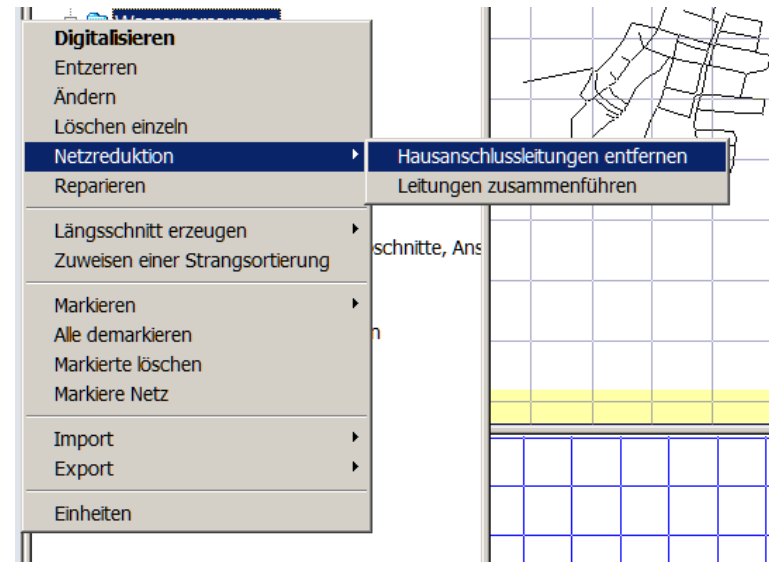
Pumpen

Ventile

Reparieren

# AQUA++: Netze vereinfachen

- Funktionen zur Netzreduktion
- Hausanschlussleitungen entfernen
- Leitungen mit gleichen hydraulischen Eigenschaften zusammenfassen



# AQUA++: Höhen übernehmen

---

Automatisches Übernehmen von Höhen beim Import oder Neuanlegen von Knoten

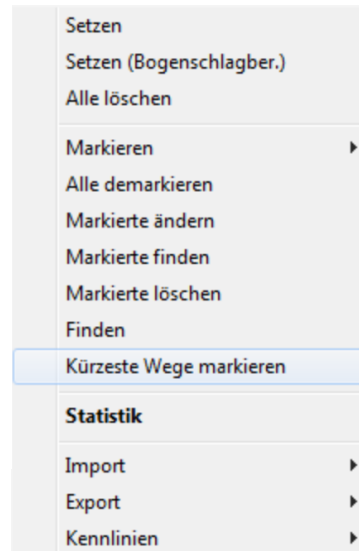
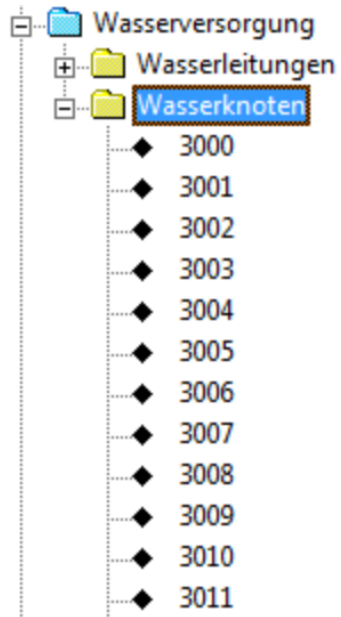
- Aus aktivem Geländemodell
- Bei „Leitung teilen“ kann die Höhe interpoliert werden, wenn kein GM vorhanden ist



# AQUA++: Strang markieren über kürzeste Wege

## Neue Funktionen Wasserversorgung:

- Strang markieren über „kürzeste Weg“-Funktion



# AQUA++: dynamisch auswertbare Attribute

---

- Ausdrücke können als Attribut gesetzt werden
- Auswertung dynamisch: Attribut wird bei jeder Abfrage aktuell berechnet
- Setzen über „markierte ändern“
- Kenntlichmachung:  
Attributname->[Ausdruckname]=Wert

# AQUA++: weitere Neuerungen

---

- Listengenerator
  - Funktionalität auf Aqua++ erweitert
  - Eigenschaftslisten darstellen und drucken
- Update der Baumstruktur
  - Alle alten & neuen Aqua++-Funktionen direkt über Kontextmenü der Baumdarstellung aufrufbar

# AQUA++: Fragen & Kontakt

---

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Für Fragen stehen ich und meine Kollegen Ihnen gerne  
zur Verfügung



Bert Obermayer, M.Sc.

[bert.obermayer@tandler.com](mailto:bert.obermayer@tandler.com)

Tel.: 08709 / 9004001



**CITRIX**  
**GoToWebinar**

**Nächstes Webinar:**

**GeoCPM Neuerungen & Best  
Practice /  
Starkregengefahrenkarte**



**WEBINAR, Mittwoch, 3. Mai - 10.00 Uhr**

tandler.com GmbH | Am Griesberg 25 | D-84172 Buch am Erlbach | Deutschland | Tel +49 8709 94040 | info@tandler.com