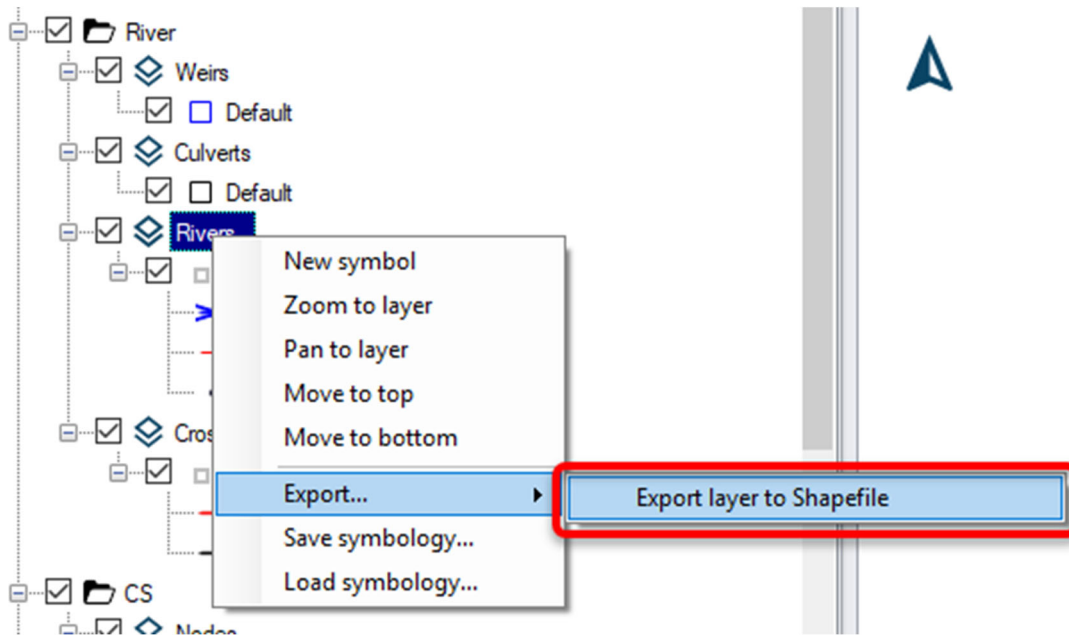


# Rivers und Cross Sections in MIKE HYDRO River aufbereiten

## MIKE URBAN+ River exportieren

Falls der River bereits in MIKE URBAN+ erstellt worden ist, kann man ihn als Shape-Datei exportieren, und nach MIKE HYDRO River importieren.



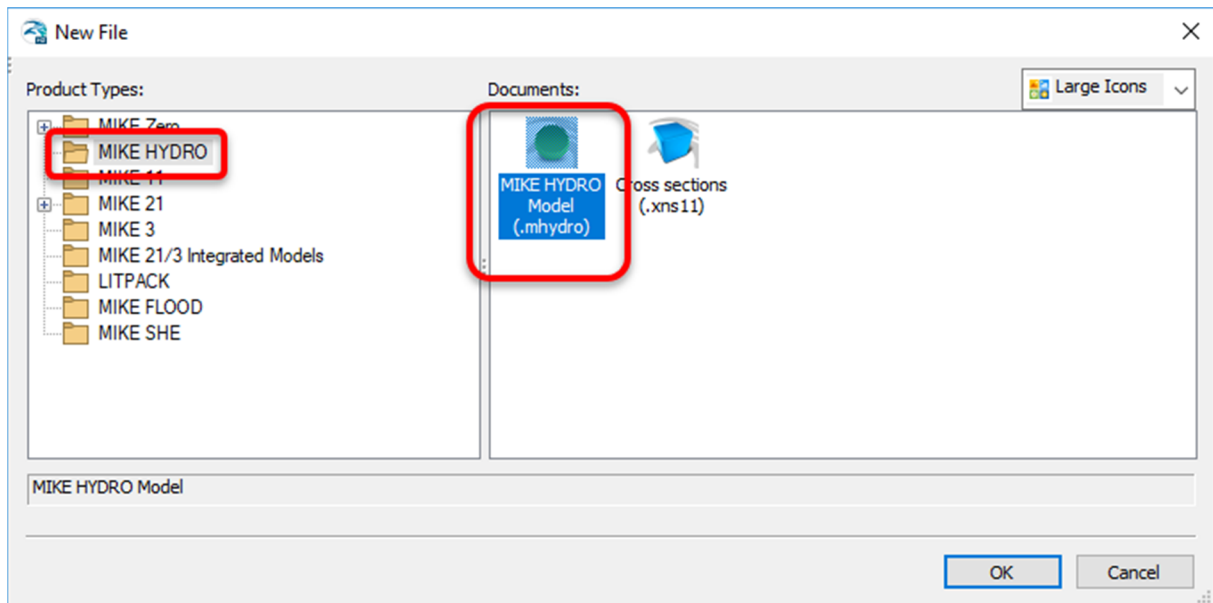
Exportiert zwei Shape-Dateien:

- Polylinien mit dem den Flusslauf
- Punkte mit den Chainage-Punkten.

# MIKE HYDRO River

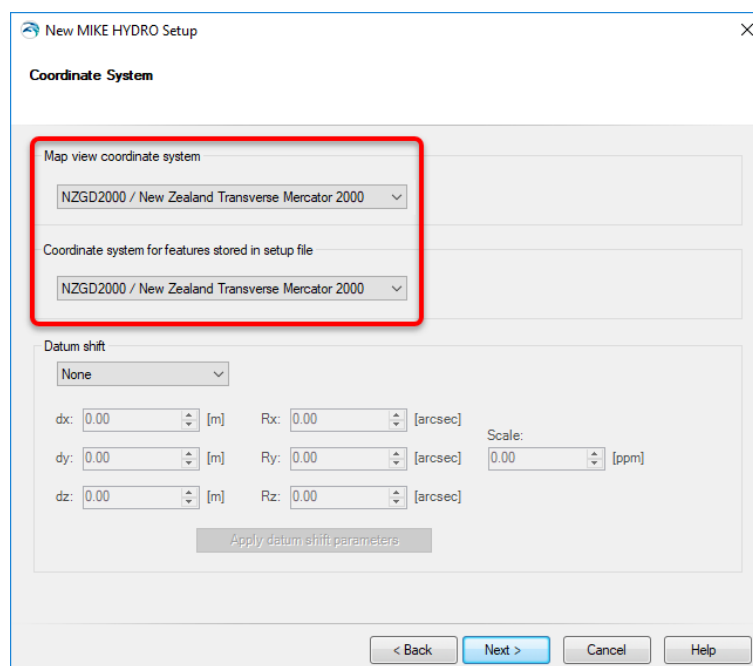
## New MIKE HYDRO Setup

File > New > File...



## Wizard

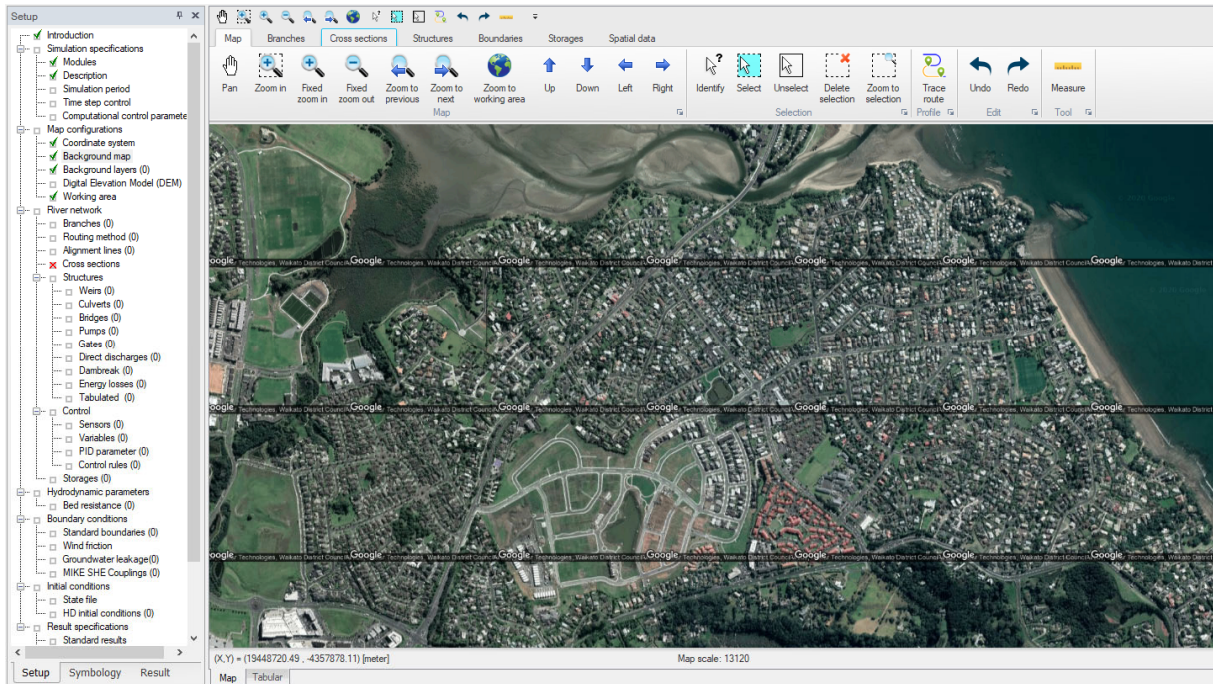
- Module type: River; Hydrodynamic
- Title: Blue River
- Coordinate System: Sowohl Map als auch features auf „NZGD2000“ setzen, andernfalls hatte ich später Probleme beim Hinzufügen des Geländemodells. Interessanterweise kann MIKE HYDRO River mit einem Map Coordinate System umgehen, das sich vom Webservice unterscheidet.



- Background Map: Google Map
- Background layers: leer lassen
- Working area: Nur Shape-Dateien mit Ländergrenzen verwenden, da Google Maps zu langsam. „Draw Working Area“ anklicken

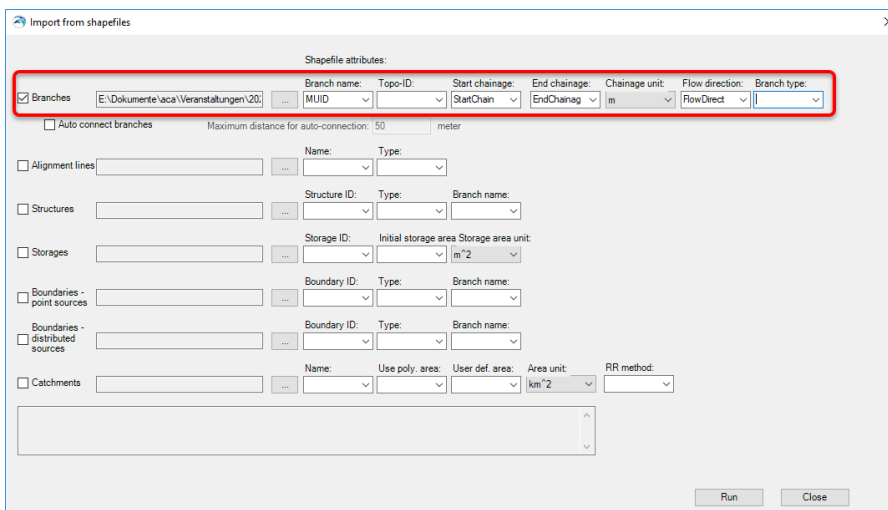
## Hintergrund einschalten

Setup > Map configurations > Background map

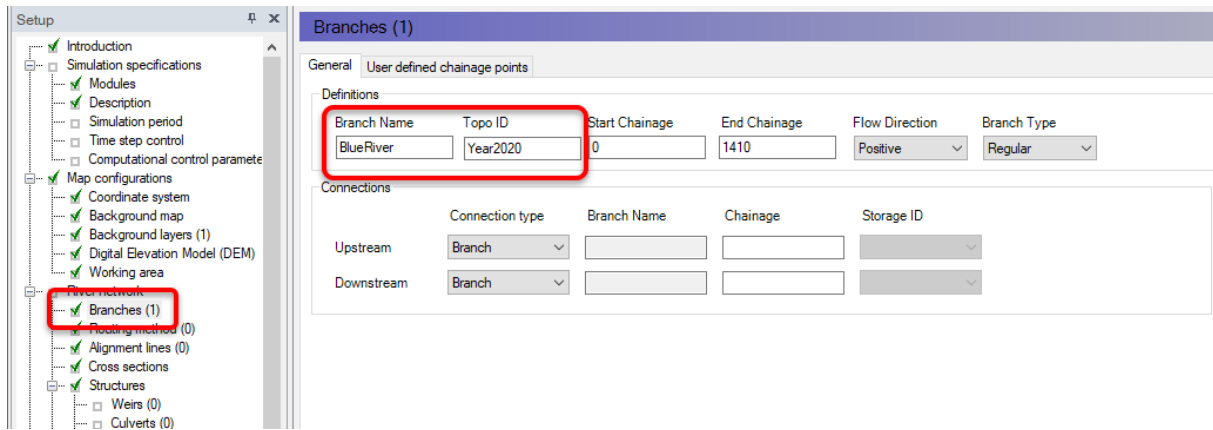


## Lage des Fließgewässers importieren

File > Import > Import from Shapefile

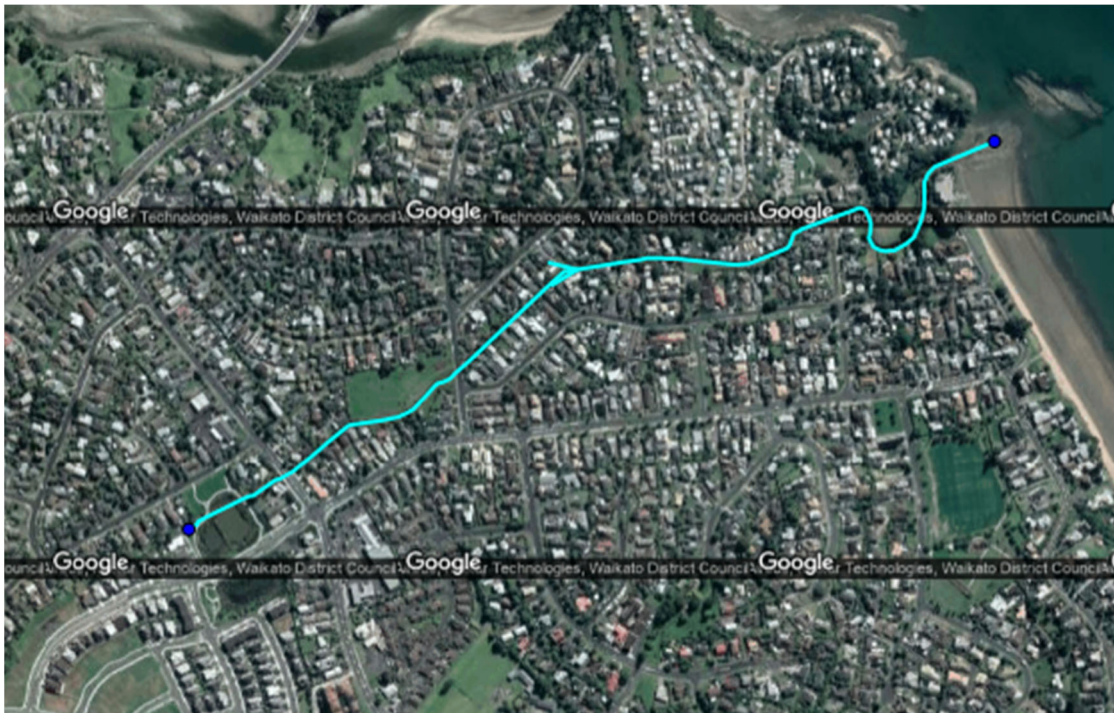


## Eigenschaften anpassen:



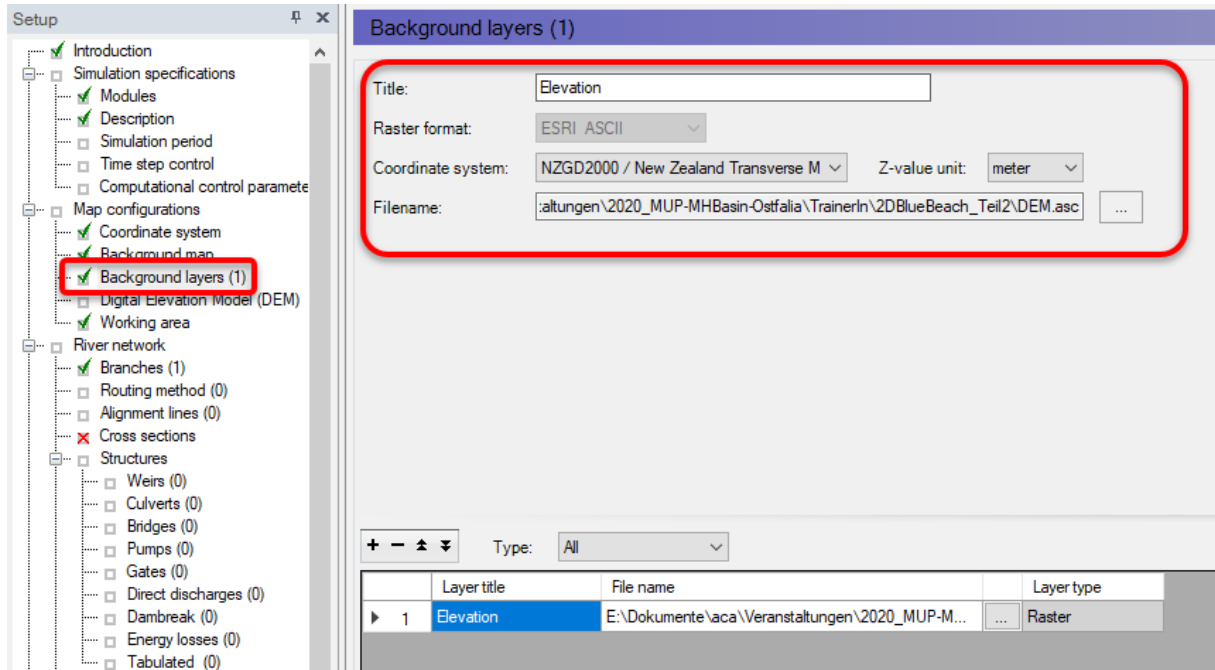
- Branch Name
- Topo ID
- Start, End Chainage
- Flow Direction: ich musste noch Flow Direction „Positive“ setzen, damit Fluss in Richtung Meer zeigt.

## Ergebnis:

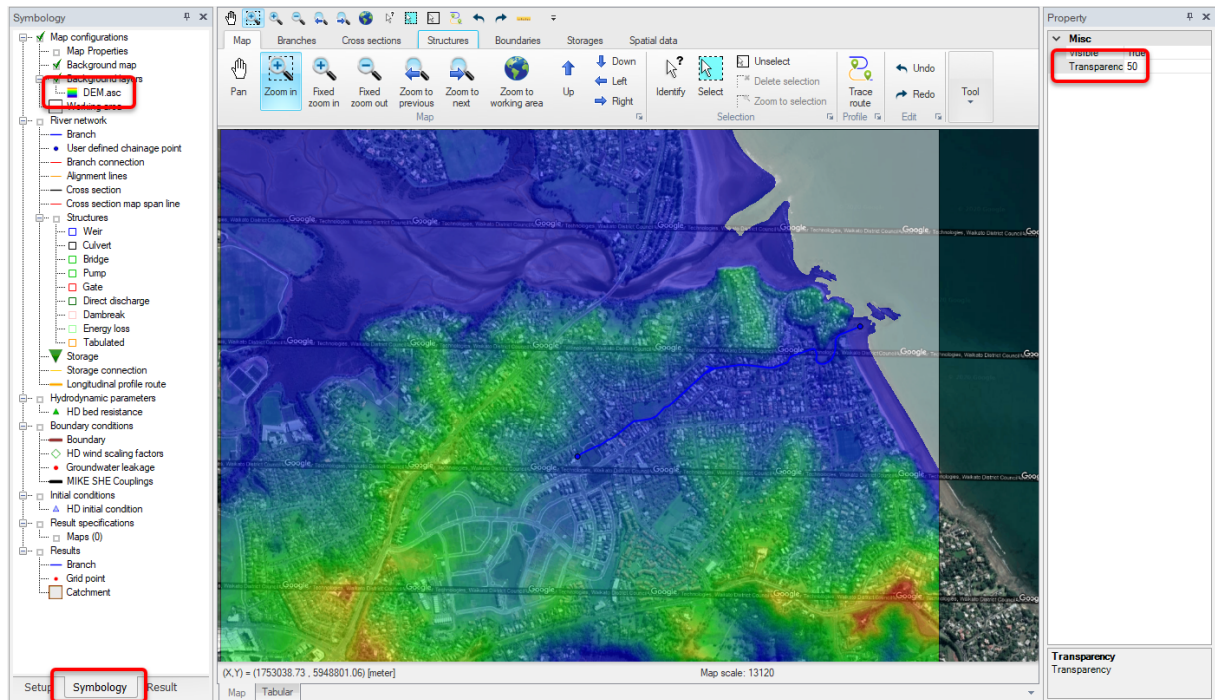




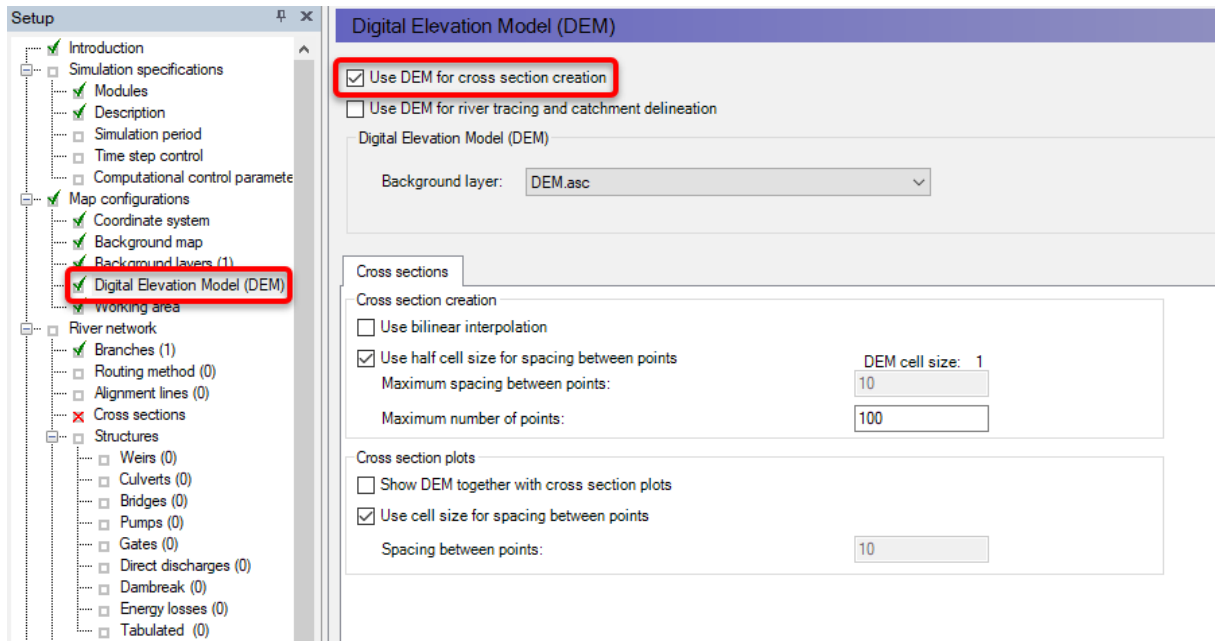
## Geländemodell als Hintergrundlayer hinzufügen



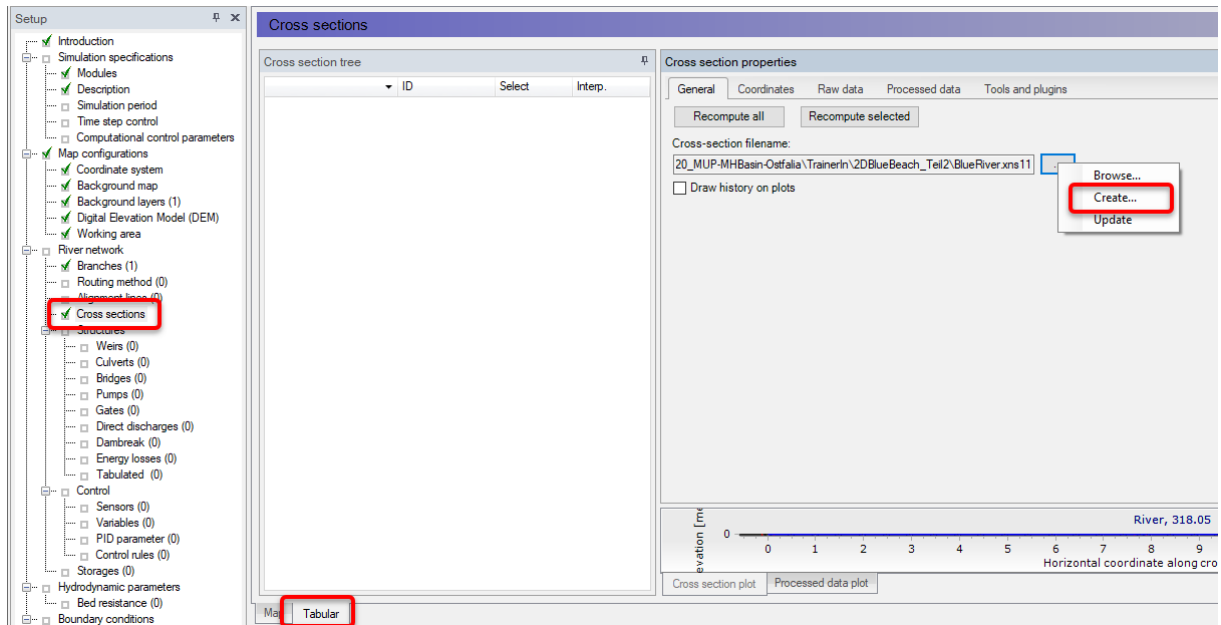
## Ergebnis:



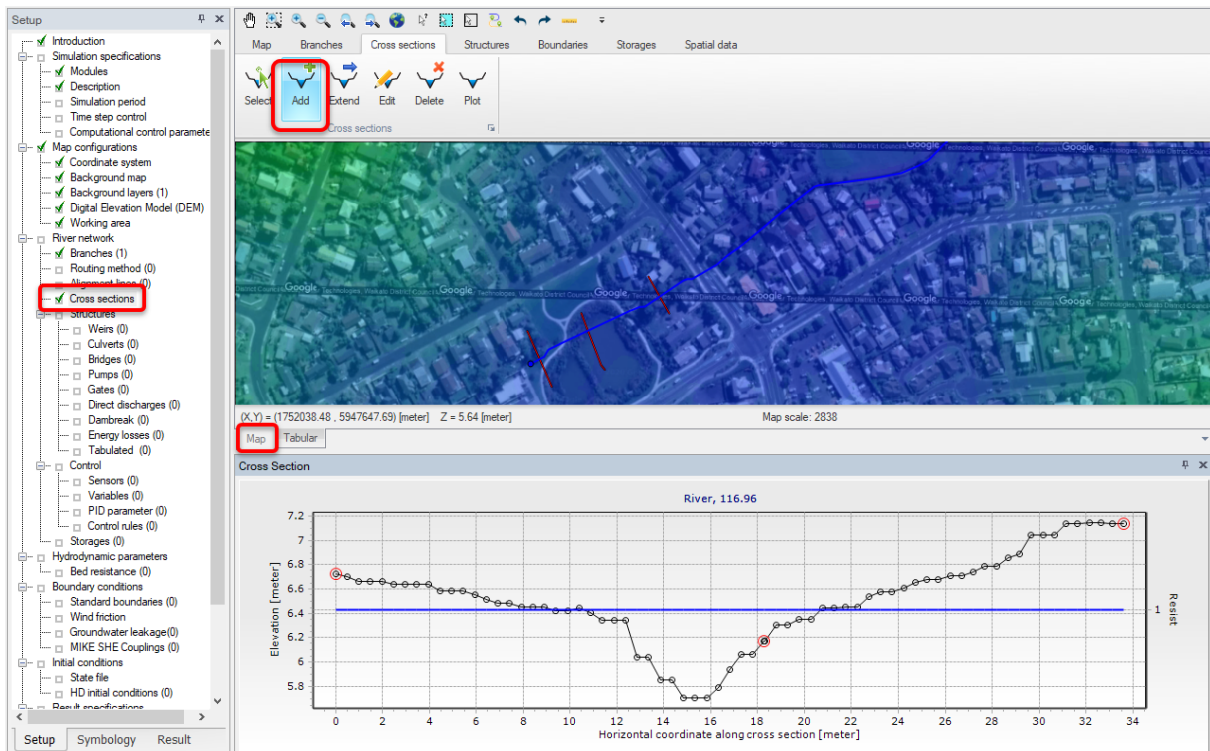
## Geländemodell aktivieren



## Querprofildatei anlegen



## Querprofile zeichnen



Stützpunkte mit <Klick> auf die Karte, Abschluss mit <Doppelklick>.

Querprofile werden angelegt für den Branch und die beim Branch angelegte TopoID. Wenn man bei den Branches eine neue Topo ID schreibt, wird beim Digitalisieren der Querprofile diese Topo ID befüllt.

## Querprofile überprüfen

Sitzen alle Marker richtig?

**Cross sections**

Cross section tree

- BlueRiver
  - Year2020
    - 289.76
    - 244.82
    - 191.33
    - 139.33
    - 77.14
    - 6.04

Cross section properties

General Coordinates Raw data Processed data Tools and plugins

Update markers

Marker	S	Z	Resistance
13	5.793	3.719	1
14	2 5.948	3.488	1
15	6.276	3.488	1
16	7.758	3.488	1
17	7.241	3.488	1
18	7.724	3.776	1

Section type: Open  
Datum: 0  
Resistance Type: Relative resistance  
Distribution: Distributed

BlueRiver, 289.76

Elevation [meter]

Horizontal coordinate along cross section [meter]

Resist

Select markers

(1) Left levee bank  (3) Right levee bank  
 (4) Left low flow bank  (5) Right low flow bank  
 (2) Lowest point/River alignment

User marker

OK Cancel

Map Tabular

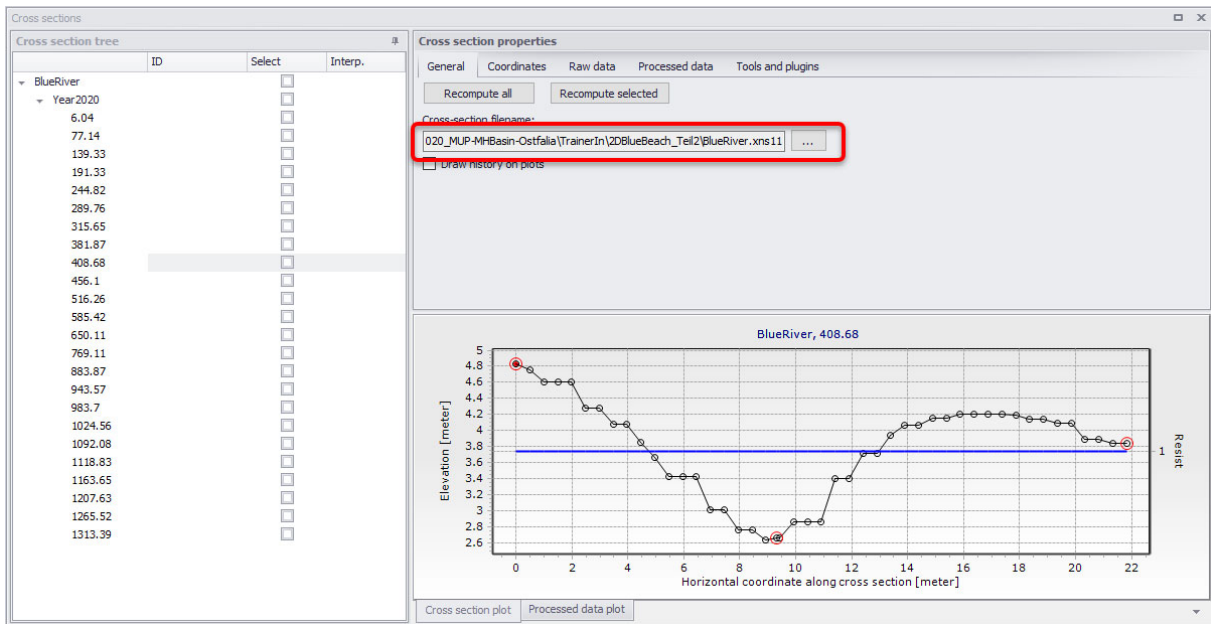
## Speichern der Querprofile

Speichern mit File > Save, speichert mhydro und xsn11.



# Querprofile in MIKE URBAN+ einfügen

Richtige xsn11 auswählen



Auf richtige River ID und Topo ID achten:

