

DIPLOMARBEITEN

Abteilung:
Bautechnik –
Umwelttechnik
HTL Mödling

Thema:
„Fluss Monitoring“ -
Die Beobachtung der
renaturierten Ybbs nach dem
Hochwasser 2021

Projektteam:
Ahmad Turani
Darwin Nake

Projektpartner:
NÖ Wasserbau
Abt. WA3

Klasse:
5BHBTU

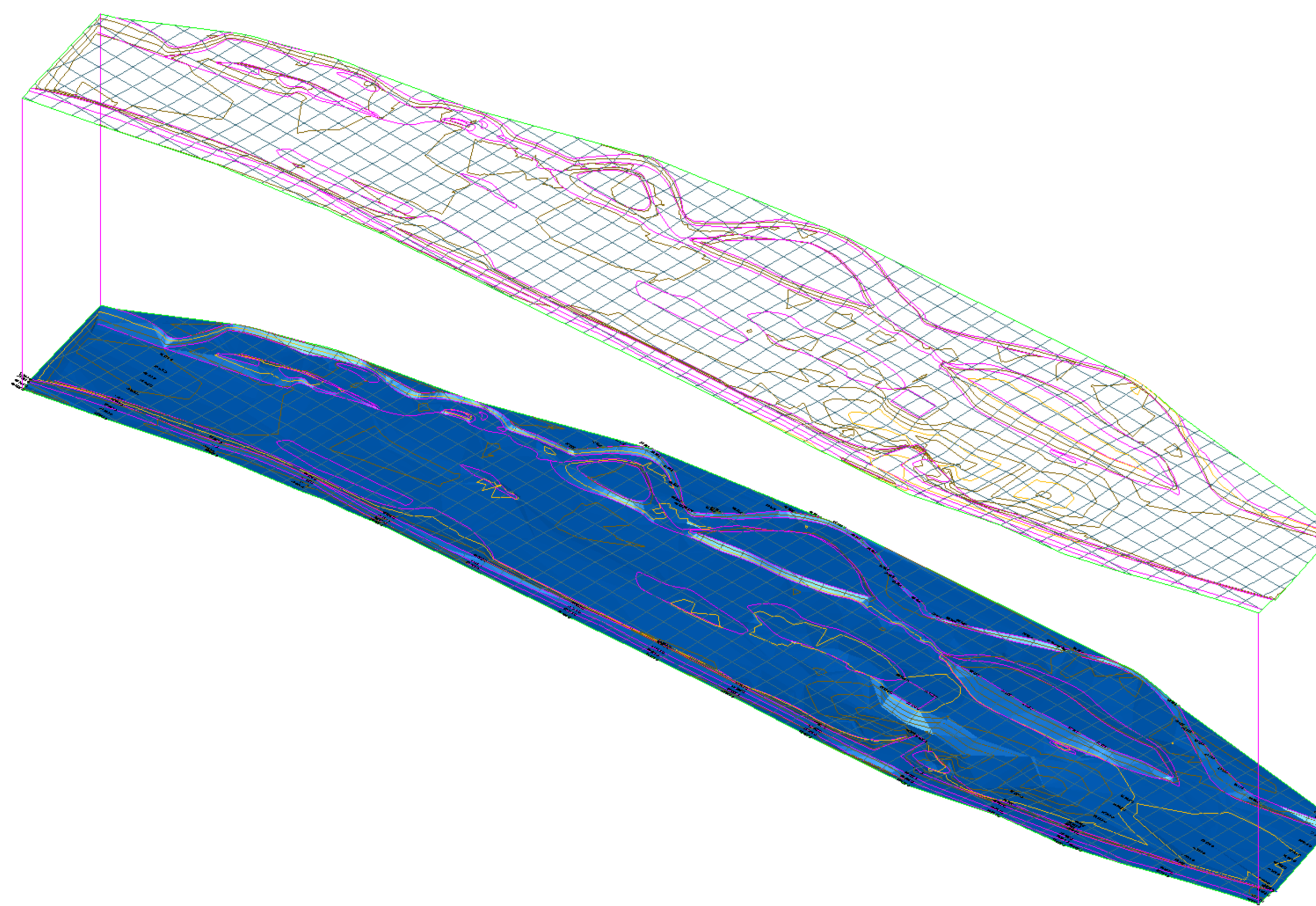
Schuljahr:
2021/22

Betreuer:
Dipl. Ing.
Thomas Perz

„Fluss Monitoring“ - Die Beobachtung der renaturierten Ybbs nach dem Hochwasser 2021

Ausgangslage

Die Ybbs wurde um 1860 begradigt und reguliert. In der Folge kam es zu Eintiefungen, Bau von Sohlrampen und Kraftwerken. Der Grundwasserspiegel senkte sich, Flora, Fauna und Fische wurden beeinträchtigt, Regulierungen unterkolkt. Deshalb wurde bei Schönegg 2016 ein Flussabschnitt renaturiert. Das "Fluss Monitoring" soll die Auswirkungen der Renaturierung und die weitere Vorgangsweise darlegen.



Aufgabenstellung

Themenstellung ist es, die Auswirkungen der Renaturierung zu untersuchen. Zu diesem Zweck wird der Bereich des Gewässers genau vermessen, daraus ein digitales 3D-Geländemodell erstellt und es werden Wasserspiegel-Berechnungen zum Vergleich mit dem Ausgangszustand durchgeführt. Weiters werden die angewendeten Renaturierungsmaßnahmen untersucht und dargestellt, wie sie sich ausgewirkt haben.



Zielsetzung

Das Flussmonitoring soll die Veränderungen auf den Hochwasserschutz und die Ökologie darstellen, die sich in den letzten 5 Jahren und insbesondere nach dem Hochwasser 2021 ergeben haben, sowie Empfehlungen für die weitere Vorgangsweise bei Renaturierungen an der Ybbs und anderen Flüssen ableiten.

