Grundlagen des Flußschlauchgenerators

Arbeitspaket 4: Schulung im LKN am 9.2.2016

Dipl.-Ing. Christoph Lippert smile consult GmbH



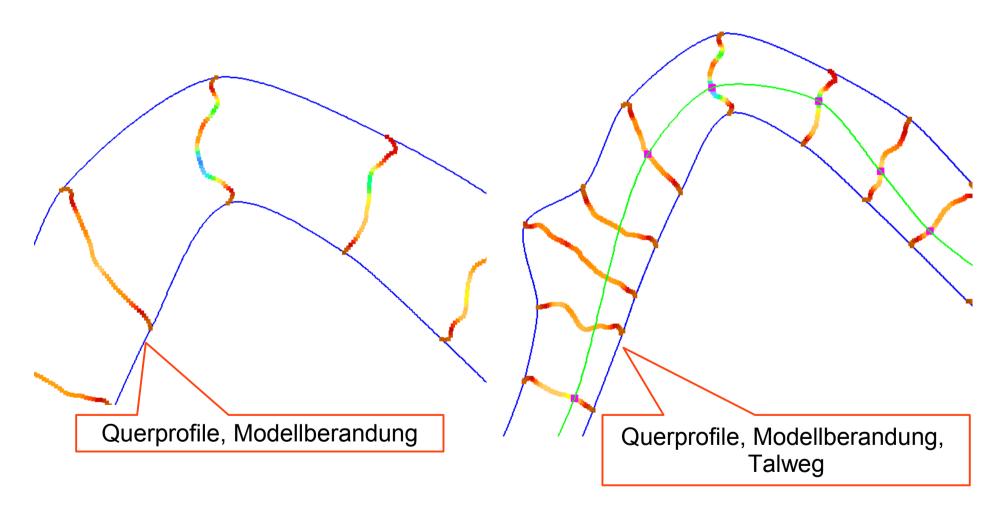
Datengrundlage

- (spärliche) Querprofildaten
- (evtl.) ergänzende linienhafte Daten (Randpolygone, Talweg, Strukturlinien, etc.)

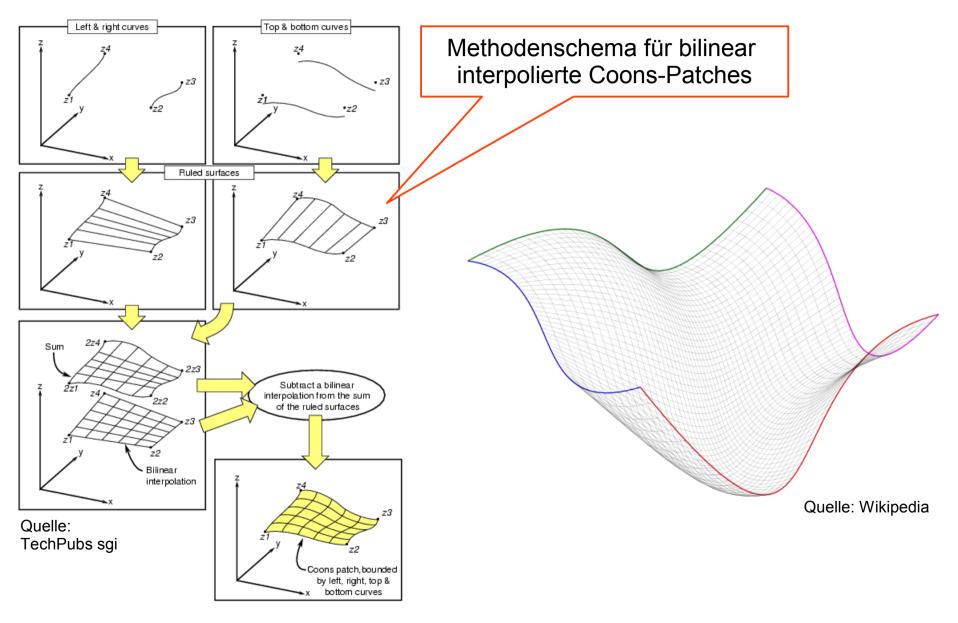


Methodischer Ansatz

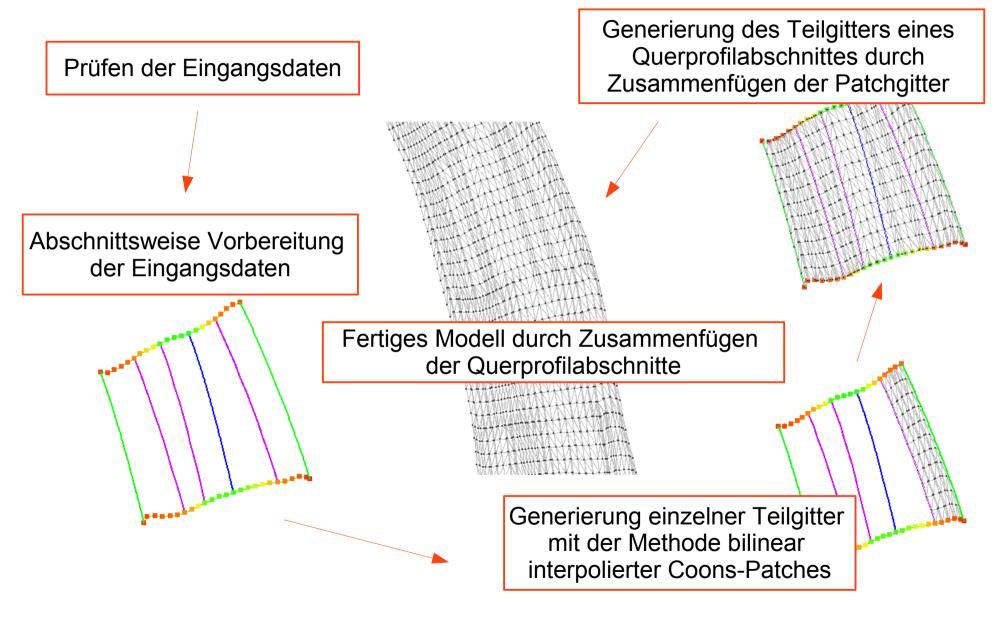
Aufteilung des Flußschlauches in polygonal berandete Viereckspatches



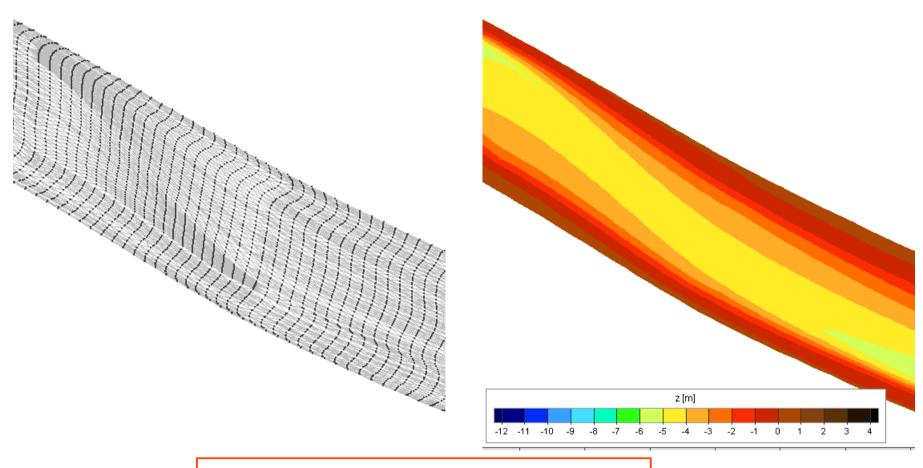
Methodischer Ansatz



Methodik des Flußschlauch-Generators



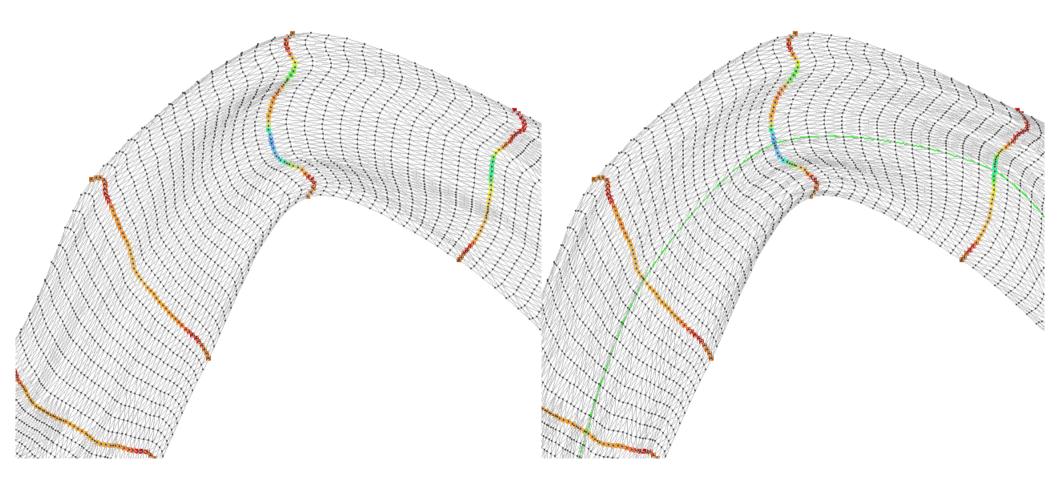
Flußschlauch-Modell



Gitterstruktur und Isoflächendarstellung der Tiefenstruktur des Modellbeispiels

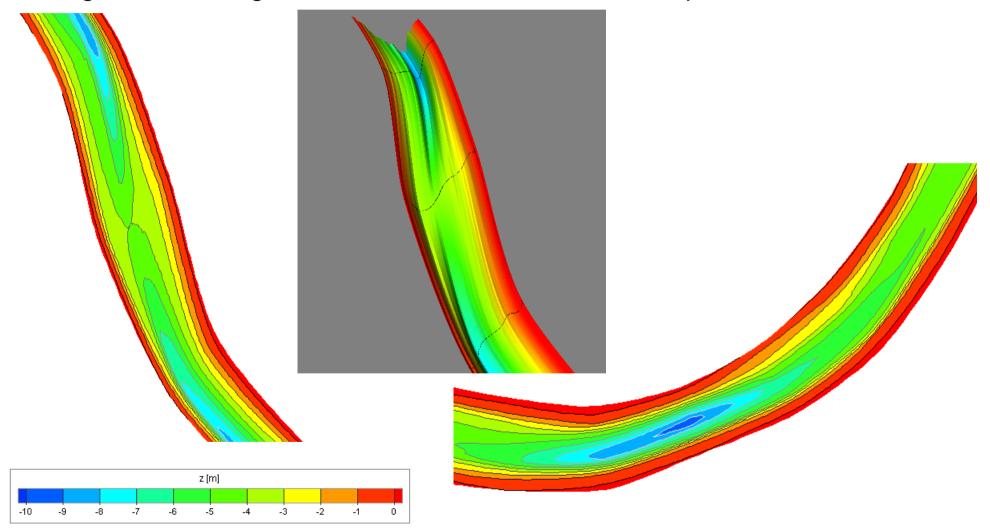
Gitterstruktur

 Ausrichtung der Gitterlinien an Modellberandung und an optional vorgegebenen Polygonlinien (z.B. Talweg)



Isolinien / Isoflächen

 Gitterstruktur mit Ausrichtung der Gitterlinien in Flußverlaufsrichtung führt im Allgemeinen zu "glatter" Oberflächenstruktur und entsprechenden Isolinien



Kontakt

Dipl.-Ing. Christoph Lippert

post: smile consult GmbH

Vahrenwalder Straße 4

30165 Hannover

tel: 0511 / 543617-43

fax: 0511 / 543617-66

mail: lippert@smileconsult.de

web: http://www.smileconsult.de

