

Forschungsvorhaben PUMA Instationäres 3D-Grundwasserströmungs- Wärme- und Stofftransportmodell

Projekt: Forschungsvorhaben

„Quantifizierung der lokalen und Prognose der regionalen hydraulischen und thermischen Reservoireigenschaften des Malmaquifer auf Basis eines Push-Pull-Test in Pullach (PUMA)“

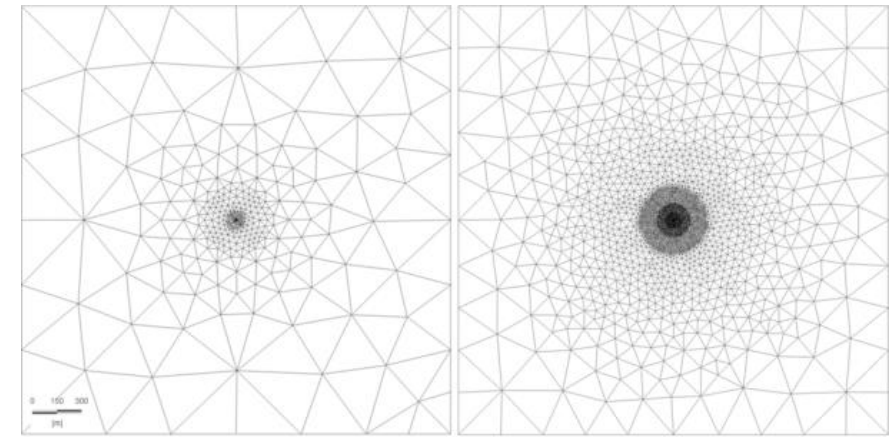
Bearbeitungszeitraum: 2012 - 2015

Verwendete Software: FEFLOW

Beschreibung:

Aufbau und Eichung eines 3D-Grundwasserströmungs-, Wärme- und Stofftransportmodells zur Prognose der regionalen hydraulischen und thermischen Reservoireigenschaften des Malmaquifer auf Basis eines Push-Pull-Test in Pullach (PUMA) und zur Quantifizierung der vertikalen Heterogenität des Malmaquifers auf Basis von Tracerergebnissen.

Quantitative Beschreibung der hydrogeochemischen Wechselwirkungen in einem reaktiven System auf die thermische und hydraulische Effizienz einer Geothermieanlage und deren Auswirkungen auf künftige Prognosen zum Wärmebergbau im bayerischen Molassebecken



Netzauflösung	r [m]	L _r [m]	r [m]	L _r [m]	r [m]	L _r [m]	r [m]	L _r [m]	r [m]	L _r [m]	r [m]	L _r [m]	r [m]	L _r [m]	r [m]	L _r [m]	Knoten	Elemente
grob	0-5	2			5-50	10	50-200	50			200-500	150			500-1300	400	392	754
fein	0-0.5	0.2	0.5-10	1	10-50	2.5	50-100	5	100-200	10	200-500	50	500-1000	100	1000-1300	300	5291	11140

r = Distanz zum Bohrerohr, L_r = ungefähre durchschnittliche Länge der Elementkanten

