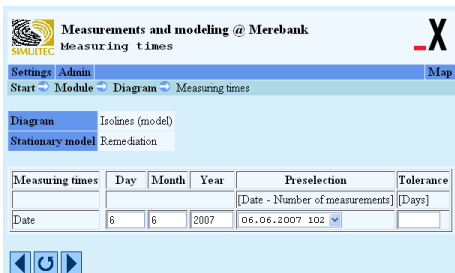
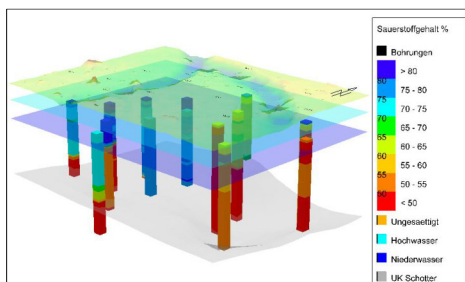


Situation

Die Simultec AG erstellte für mehrere Produktionsstandorte von Chemiefirmen Grundwassermodelle. Einige dieser Firmen besitzen bereits Datenbanken zur Überwachung der Grundwasserqualität, andere haben die Simultec AG beauftragt, solche zu etablieren. Die Resultate der Grundwassermodellierung und die Messdaten mussten zu einem Informationssystem mit homogener Benutzeroberfläche kombiniert werden.



Karten-Interface



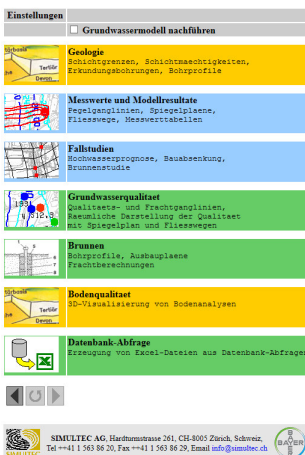
Visualisierung von Feststoffanalysen

Auftraggeber

Henkel KGaA Düsseldorf, ChemiePark Bitterfeld-Wolfen GmbH, Currenta (Standorte Leverkusen, Uerdingen und Dormagen), Lanxess (Südafrika und Argentinien).

Leverkusen

Wasserwirtschaftliches Informationssystem



Module

Geologie:

Interaktive Karte der Bohrstellen mit Anzeige der Daten und Profilzeichnungen. Erstellung von 3D-Visualisierungen mit Schichtgrenzen, Bohrprofilen und Fencediagrammen.

Grundwasserqualität:

Erstellung von Zeitkurven ausgewählter Stoffe und Messstellen, Visualisierung der Belastungsentwicklung mit Balkendiagrammen und Farbpunkten auf einer Hintergrundkarte.

Brunnen und Pegel:

Zeitkurven der Pegelstände und Stofffrachten.

Feststoffqualität:

3D-Visualisierung von Feststoffanalysen.

Modellresultate und Messungen:

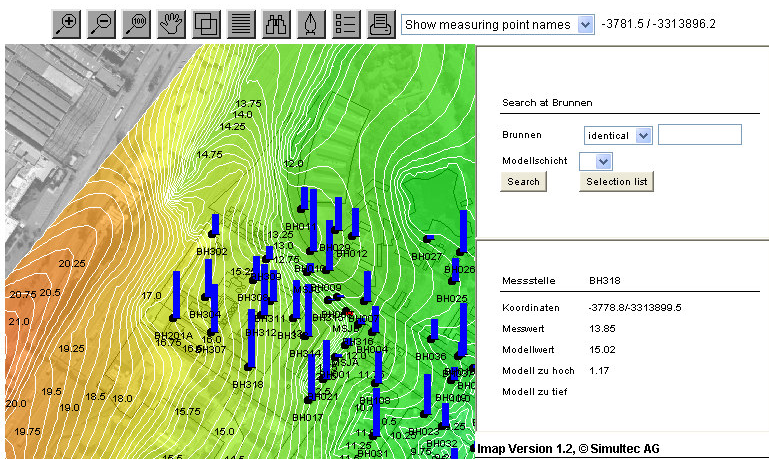
Auswertungen der Resultate von Modellen und Vergleich mit aktuellen Messungen. Ermittlung von Einzugsgebieten und Abströmbereichen. Zeitkurven und Kartendarstellungen.

Fallstudien:

Vordefinierte Fallstudien: Hochwasserereignisse, Bauwasserhaltung, neue Brunnen.

Datenexport:

Datenexport in freier oder vordefinierter Auswahl.



Vergleich von Modell und Messungen

Technik

Perl Interface zu externen Datenbanken
Kommunikation mit Apache, Perl
Modelle und Auswertungen in Perl, C, Fortran
Benutzeroberfläche in HTML, Javascript, Java