

Project Note

Informationssystem für Umweltfachstellen

Für die Luftüberwachung wird eine moderne Software entwickelt, welche die Speicherung und Auswertung von bis zu 100 Millionen Messdaten über 10 Jahre ermöglicht. Automatisierte Abläufe erleichtern die Veröffentlichung.

Aufgabe

Kantonale Amtsstellen erfassen im Rahmen ihres gesetzlichen Auftrages zur Überwachung der Luftqualität große Mengen von Daten. Diese müssen zielgerichtet ausgewertet werden können. Dazu benötigen sie eine leistungsfähige Computerunterstützung bei der Verwaltung, Bearbeitung und Auswertung der Luftimmissionsmesswerte. Schwerpunkt ist die Darstellung großer Zeitreihen von Messwerten in tabellarischer und graphischer Form. Eine schnelle Navigation in diesen Daten und zahlreiche Berechnungsmöglichkeiten sind weitere Forderungen.

Umsetzung

Es wird ein Programm speziell für die Verwaltung und Auswertung großer Zeitreihen von Messdaten entwickelt. Zur Speicherung der Daten einschließlich der benötigten Zusatzinformationen kommt eine moderne relationale Datenbank zum Einsatz. Die Hilfsmittel für die Navigation und die Weiterbearbeitung der Daten sind aufgabenspezifisch an die Bedürfnisse der Anwender angepasst.

Das leistungsfähige Werkzeug automatisiert und vereinfacht die regelmäßig anfallenden Routinetätigkeiten und erlaubt dennoch spezielle Auswertungen und wissenschaftliche Arbeiten basierend auf den gemessenen Daten.



Das
interkantonale
Luftmessnetz



Technische Daten

CASE Tool:
Rational Rose
Plattform:
Microsoft Windows
Sprache:
Microsoft Visual C++
Libraries:
ADO 2.5, RogueWave
Tools.h++
Datenbanken:
SQL Server & Oracle8i
Konfigurationsmanagement:
Microsoft SourceSafe

Kundennutzen

- **Einfache Handhabung:** Die Lösung vereinfacht regelmäßig anfallenden Routinetätigkeiten und erlaubt spezielle Auswertungen der gemessenen Daten.
- **Flexibilität:** Infolge der modernen Datenbank stehen Informationen über längere Zeiträume für weiterführende Analysen zur Verfügung.
- **Datenqualität und Zuverlässigkeit:** Diese werden dank der gezielten Unterstützung des Benutzers und der Speicherung von Zusatzinformationen gesteigert.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com

© Zühlke