



InfraSoft entwickelt für das Umweltbundesamt

Das Umweltbundesamt (UBA) ist die Fachstelle des Bundes für Umweltschutz und Umweltkontrolle in Österreich. Das UBA erhebt, analysiert und bewertet Daten über den Zustand und die Entwicklung der Umwelt in Österreich in allen Umweltbereichen. Die Arbeitsergebnisse dienen in erster Linie zur Unterstützung der Umweltpolitik des Bundes. Eine wichtige Hintergrundaufgabe des UBA ist natürlich das Management der umfangreichen Daten. Die Vielzahl der selbst gemessenen oder zum Beispiel von den Bundesländern bereit gestellten Daten benötigen ein effizientes Management. Dazu werden einerseits entsprechende individuelle Softwarepakete entwickelt und andererseits diese über eine moderne Infrastruktur betrieben.

Die Expertise des Umweltbundesamtes im Management von Umweltdaten ist weit über Österreichs Grenzen hinaus bekannt. So wurde das UBA von der European Environment Agency beauftragt, Grundwasserdaten aus ganz Europa zu aggregieren, zentral zu verwalten und zu analysieren. In die Überarbeitung der dafür vorhandenen Anwendungssoftware wurde 2006 die InfraSoft eingebunden.

Daten aus ganz Europa

Die Software, an deren Entwicklung die InfraSoft im Auftrag des Umweltbundesamtes beteiligt war, verarbeitet Daten, die aus den verschiedenen europäischen Ländern in unterschiedlichen Formaten einlangen. Manche Staaten liefern ihre Grundwasserdaten in Textdateien, andere in Excel-Tabellen und teilweise wird das XML-Format genutzt. Die

Daten werden von der Anwendung aus diesen verschiedenen Formaten extrahiert und einer syntaktischen und semantischen Überprüfung unterzogen. Bei den gelieferten Daten, zum Beispiel Nitratkonzentrationen, handelt es sich sowohl um Messwerte einzelner Stationen als auch um bereits vor-aggregierte Daten. Aus den gelieferten Daten werden so genannte Ergebnisparameter gebildet, die in einer MySQL Datenbank gesammelt werden. Dort stehen sie für Auswertungen zur Verfügung, die Aufschlüsse über den Zustand und die zu erwartenden Trends der europäischen Grundwasserqualität zulassen. Aufgrund verschiedener Rahmenbedingungen war die Anwendung in Perl zu programmieren. Die Software enthält eine Reihe von Qualitätschecks, mit denen die Integrität



Quelle: Photocase

Im Umweltbundesamt wertet ein Softwarepaket die Grundwasserdaten aus ganz Europa aus – die InfraSoft war an der Entwicklung maßgeblich beteiligt.

und Qualität der Daten sichergestellt wird. Die Arbeiten für die EEA wurden mit dieser Software Ende des Jahres 2006 erfolgreich abgeschlossen.

InfraSoft als Partner in der Softwareentwicklung

Die Profis der InfraSoft haben in den letzten Jahren eine Reihe von namhaften Auftraggebern bei Softwareentwicklungs-Projekten unterstützt. Unternehmen und Organisationen wie das Umweltbundesamt, die Software AG, Econgag, Raiffeisen, Hewlett Packard, IBM, die Generali Versicherungsgruppe und Philips wissen, dass sie sich auf die Kompetenz der InfraSoft Profis verlassen können.

Vor allem bei komplexen Entwicklungsaufgaben empfiehlt es sich, die langjährigen Erfahrungen der InfraSoft Spezialisten ins Boot zu holen. Da die Anforderungen von Projekt zu Projekt verschieden sind, bietet die InfraSoft drei unterschiedliche Arbeitsmodelle an:

Realisierung: Im Rahmen dieses Arbeitsmodells übernehmen die InfraSoft Profis die autonome Realisierung von Softwareprojekten. Sie führen Analyse, Konzeption und Design selbstständig durch und erledigen im Anschluss die notwendigen Codierungen und Tests. Der Auftraggeber erhält ein fertiges Produkt, ohne sich mit dem Erstellungsprozess belasten zu müssen. Dieses Arbeitsmodell ist zum Beispiel dann sinnvoll, wenn die Ressourcen des Auftraggebers nicht ausreichen, um das Projekt selbst durchzuführen.

Projektcoaching: Wenn ein Auftraggeber gezielt auf ganz spezielles Wissen der InfraSoft Profis zugreifen möchte, ist Projektcoaching die ideale Form der Zusammenarbeit. Dabei wird Unterstützung in einzelnen Themen gegeben, wie etwa bei der Auswahl einer günstigen Architektur oder in der Verbesserung der Wartbarkeit des Codes. Ein Beispiel wäre etwa, dass die InfraSoft Profis einen Code Review durchführen. Mit den Ergeb-

InfraSoft als Partner

bietet Ihnen professionelle Unterstützung.

- **Wir setzen modernste Methoden ein**
Unsere Mitarbeiter verfügen über fundierte Kenntnisse in C++, Java, SQL, Notes und HTML/XML.
- **Wir stellen Know-how bereit**
Die InfraSoft-Teams haben langjährige Erfahrungen mit Datenbanken, Networking und Internet.
- **Wir schonen Ihr Budget**
Unsere Entwickler stehen *standby*. Sie bezahlen uns nur dann, wenn Sie uns brauchen.
- **Wir übernehmen Verantwortung**
Unsere Teams sind bereit, komplexe Probleme in Eigenregie zu lösen.

nissen lässt sich die Codequalität und damit die Wirtschaftlichkeit des Entwicklungsteams steigern.

Projektbegleitung: Die dritte Variante besteht darin, dass das Entwicklungsteam des Auftraggebers eine umfassende Begleitung erfährt. Das Team erbt mit den InfraSoft Profis viele Jahre Erfahrung in der Softwareentwicklung, die ihm mit einem Schlag zur Verfügung stehen. Die Teammitglieder erhalten sowohl Unterstützung in der Abwicklung des Projekts, als auch bei der Realisierung kritischer Stellen. Als praktisches Beispiel für Projektbegleitung kann etwa die laufende Beratung des Entwicklungsteams gelten. Die InfraSoft Profis helfen bei der Festlegung der Entwicklungsmethodik und unterstützen bei der Realisierung kritischer Stellen.

Wenn Sie Ihre Softwareentwicklung durch die InfraSoft Profis unterstützen lassen möchten, wenden Sie sich bitte einfach an info@infrasoft.at.

Die Profis von InfraSoft sind interessant für mich. Bitte kontaktieren Sie mich:

Vorname : _____
Nachname : _____
Firma : _____
Adresse : _____

Tel : _____
Handy : _____
Fax : _____
e-mail : _____
via http:// _____

