

## Emmi AG – Massenverarbeitung vorhandener Daten

Über Jahre wurden unternehmensweit Umweltindikatoren erfasst und in Excel-Dateien abgelegt. Um ein erweitertes Reporting zu ermöglichen, werden diese Daten eingelesen und in eine relationale Datenbank abgelegt.

### Ausgangslage

Hunderte Excel-Dateien von über 30 Standorten der Emmi AG enthalten tausende Datensätze, welche zur Berechnung der Umwelt-Performance des Konzerns von Bedeutung sind. Die Auswertung der Daten mit Excel ist aufgrund der Datenmenge sehr zeitaufwendig und fehlerhaft. Zudem sind die Auswertungsmöglichkeiten nur umständlich anpassbar und beschränkt.

Emmi besitzt bereits über ein Reporting- und Cockpit-Tool, welches aber nur Daten innerhalb relationaler Strukturen visualisieren kann.

### Lösung

Tegonal konnte Emmi innerhalb kurzer Zeit ein Werkzeug zu Verfügung stellen, welches die vorhandenen Excel-Dateien analysiert, Fehler markiert und nach erfolgreicher Korrektur die Daten in eine Datenbank abspeichert. Diese können anschliessend mittels dem firmeninternen Reportingtool visualisiert werden. Das Parsing der Excel-Dateien ist dynamisch aufgebaut, so dass verschiedene Versionen der Rapportierungsformulare abgedeckt werden können. Das Tool wurde als lokale Webapplikation umgesetzt, so dass die hier geleisteten Arbeiten in einem weiteren Schritt zur Erfassung der Daten mittels Intranet-Applikation genutzt werden können.

### Eingesetzte Technologien

Die Java-Library POI ermöglicht den einfachen, objektorientierten Zugriff auf MS Office Dokumente. Für das vorliegende Projekt wurde POI intensiv genutzt. Als Web-Frontend nutzen wir Apache Wicket. Wicket ist für kleinere Projekte ideal, da sehr schnell integrierbar.

Für dieses Projekt wurden verfügbare OpenSource-

Komponenten optimal kombiniert um die Anforderungen des Kunden möglichst effizient abdecken zu können. Gleichzeitig wurde eine mögliche Erweiterung des Funktionsumfangs mit in Betracht gezogen.

### Kundennutzen

Die Daten der letzten Jahre stehen nun strukturiert zur Verfügung. In einer zweiten Phase kann das Tool mit vertretbarem Aufwand zu einem vollständigen Intranet-Lösung zur Erfassung der Umweltdaten ausgebaut werden.



Emmi Datenimport

Menü

- Daten Import
- Liste der Imports

Tegonal

Neue Daten importieren

- Importierte Datenblätter: Anspruchsgruppen

Nr	Text	Menge	Einheit	von
1.1	männlich	35	PE	01.01.200
1.2	weiblich	5	PE	01.01.200
1.3	Teilzeit in 100% Stellen	35.05	PE	01.01.200
1.4	Freelancer mit Vertrag	0	PE	01.01.200
1.5	Mitarbeitende mit Aufenthaltsbewilligung	0	PE	01.01.200
1.6	Mitarbeitende in Auslandsgesellschaften	0	PE	01.01.200
1.7	Lehnende, männlich	0	PE	01.01.200
1.8	Lehnende, weiblich	2	PE	01.01.200
1.9	Total Mitarbeitende	40	PE	01.01.200
	davon Mitarbeitende mit			