

Visualisierung von Energiemesskonzepten

Name der Referenz (Kurztitel)	Schweizweites Messkonzept SAP BBL
Kurzbeschreibung der Referenz	Erarbeitung Messkonzept von der Konzeption bis zur Implementierung und Nachführung
Auftraggeber/Bauherrschaft	BBL Bundesamt für Bauten und Logistik
Referenzperson des Bauherrn	Domenico Lavorato
Telefon-Nummer der Referenzperson	058 463 30 04
Ausgeführte Arbeiten/Leistungen des Anbieters	Konzeption, Programmierung, Aufnahmen vor Ort, Planung, Dokumentation
Zeitpunkt der Inbetriebnahme	Keine
Reine Planungszeit in Monaten	9 Mt.
Auftragssumme in CHF	200'000

Ausgangslage

Im Zuge der Migration der Daten der Energiebuchhaltung auf SAP stellte sich dem BBL die Aufgabe, die Energiemesskonzepte von rund 150 Anlagen, bestehend aus einer Zentrale und 1 – 30 weiteren Gebäuden, aufzunehmen und einheitlich mit Konzeptdiagrammen zu dokumentieren. Dabei sollten die Messstellen gemäss der KBOB Empfehlung „Energiemesskonzepte“ neu benannt werden.

Ergebnisse

Das ibe, institut bau + energie ag machte den Vorschlag, die Eckdaten der Anlagen mit einer relationalen Datenbank durchzuführen und die in der Datenbank enthaltenen Informationen zur automatischen Zeichnung der Konzeptdiagramme in MS-Visio zu verwenden. Dabei verschiebt sich der Arbeitsaufwand vom routinemässigen Zeichnen der Anlagen zur Programmentwicklung. Die entwickelte Lösung hat folgende Vorteile:

Die Erfassung der Informationen auf den Anlagen wird massiv beschleunigt.

- Die Fehlerhäufigkeit wird durch unterstützende Routinen reduziert.

- Alle Messkonzepte werden nach identischen Grundlagen gezeichnet.
- Die Pläne können per Option sowohl auf einem Plotter wie auf eine A4-Drucker ausgegeben werden.
- Mutationen können später sehr schnell vorgenommen werden.
- Die Informationen von Plänen und begleitenden Listen identisch sind und bleiben dadurch auch nach Mutationen konsistent.
- Die Informationen können automatisch in eine Energiebuchhaltung übernommen werden.
- Der Zeichenroutine kann über eine Schnittstelle Visualisierungen automatisch aus einer Energiebuchhaltung heraus zeichnen.

Leistungen ibe

- Problemanalyse
- Datenmodellierung
- Programmierung von Datenbank, Oberfläche und Zeichenroutine in MS Access
- Aufnahme der Messkonzepte und Beschriftung

