



## Vorarlberger Kraftwerke machen Nägel mit Köpfen

Mit IngSoft InterWatt  
zur ISO 50001 Zertifizierung

**Schon seit langem wird Energieeffizienz beim österreichischen Energieversorger Vorarlberger Kraftwerke AG (VKW) groß geschrieben und ist ein fester Bestandteil des Tagesgeschäfts. Jetzt werden Nägel mit Köpfen gemacht. Das Engagement im Energiemanagement wird durch ein ISO 50001 Zertifikat schwarz auf weiß bestätigt.**

### Der Weg zur Zertifizierung

Nachdem ein Umweltmanagement gemäß der ISO 14001 bereits vor Jahren eingeführt worden war, lag es auf der Hand, dieses zu ergänzen und ein umfassendes Energiemanagement – auch im Sinne einer Vorbildfunktion – aufzubauen. Eine Zertifizierung nach ISO 50001 anzustreben war der nächste konsequente Schritt. Innerhalb eines Jahres war das Energiemanagement soweit ausgereift, dass die Zertifizierung erfolgen konnte. Mittlerweile ist schon das zweite Audit erfolgreich abgeschlossen worden. Im Konzern sind die Vorarlberger Illwerke AG, die Vorarlberger Kraftwerke AG, die Vorarlberger Energienetze GmbH sowie die Vorarlberger Ökostrom GmbH nach ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert.

Die Verantwortlichen sind beide Normen – für Umwelt- und Energiemanagementsysteme – Punkt für Punkt durchgegangen und haben die Gemeinsamkeiten beider Systeme herausgearbeitet. Außerdem wurde der Energiemanager und das Energiemanagement-Team benannt. Das Team besteht aus sechs Personen. Bei der Umsetzung des Energiemanagements, als

Erweiterung zum bestehenden Umweltmanagementsystem, kommt IngSoft InterWatt eine zentrale Bedeutung zu. Dabei galt es für alle Beteiligten heraus zu arbeiten, dass zwei unabhängige Managementsysteme auf einer zentralen Softwareplattform aufbauen.

### Mit IngSoft InterWatt einen Sprung nach vorn

Nachdem die Strukturen des Energiemanagements seit der Einführung von IngSoft InterWatt zwei Jahre zuvor vertieft worden waren, haben beim zweiten Audit insbesondere die Funktionen der Software die Auditoren beeindruckt. „Durch dieses Tool sind wir nach insgesamt zwei Jahren so gut aufgestellt, dass wir auch kritischen Nachfragen standhalten und auf Knopfdruck die gewünschten Informationen erhalten“, sagt Anna Maierhofer, tätig im Bereich der Unternehmensentwicklung bei der Vorarlberger Illwerke AG und Mitglied des Energiemanagement-Teams. Der Grundstein sei für die Auditoren von Quality Austria sehr gut gelegt, jetzt müssten noch kleinere Feinheiten zur weiteren Optimierung des Systems umgesetzt werden, fährt sie fort.

### Die wichtigsten Kriterien der Auditoren

Das Augenmerk des zweiten Audits lag verstärkt auf der Energiemanagement-Software. Dabei waren den Auditoren zwei Punkte besonders wichtig. Zum einen musste der ganzheitliche und systematische Ansatz des gesamten Energiemanagementsystems in IngSoft InterWatt



IngSoft InterWatt bildet die Basis für das Energiecockpit der VKW.

abgebildet sein. Zum anderen musste dieses Tool für die Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis bzw. eines Basisjahres herangezogen werden können. Diese beiden wichtigsten Kriterien erfüllte IngSoft InterWatt von Haus aus. Mithilfe von IngSoft InterWatt soll also in Zukunft eine saubere Datenbasis definiert werden, die wiederum als Grundlage für die Definition zukünftiger Einsparziele dienen soll. „Wir konnten die Energiemanagement-Software in einer sehr guten Qualität präsentieren, und das hat sich ausgesprochen positiv auf das Audit ausgewirkt“, sagt Maierhofer.

### Energieplanung als größte Herausforderung

„Die größte Herausforderung im Zertifizierungsprozess war und ist die Energieplanung“, so Maierhofer. Sie muss normkonform und systematisch erfolgen und auf einer zuverlässigen Datenbasis beruhen. Dabei ist IngSoft InterWatt eine wertvolle Unterstützung. Zukünftig wird das Energiemanagement-Team noch stärker auf die

### Kurzprofil VKW:

Die traditionsreichen Vorarlberger Energieunternehmen Vorarlberger Illwerke AG und Vorarlberger Kraftwerke AG agieren seit dem Jahr 2001 unter dem Dach von illwerke vkw als weiterhin eigenständige Unternehmen unter gemeinsamer Leitung. Die Vorarlberger Kraftwerke AG ist der führende Energieversorger im österreichischen Bundesland Vorarlberg. Das Unternehmen versorgt rund 190.000 Kunden in den Bereichen Haushalte, Kleinunternehmen, Industrie und öffentliche Einrichtungen in Österreich und in Deutschland, vor allem in den Regionen Vorarlberg und Westallgäu, mit Energie. Dabei folgt das Unternehmen in allen Geschäftsbereichen konsequent dem Prinzip der Nachhaltigkeit. Die VKW

gewinnt ihre Energie ausschließlich aus erneuerbaren Quellen, vor allem aus Wasserkraft. Über das Tochterunternehmen VKW-Ökostrom GmbH handelt und fördert sie regionalen Ökostrom.

Neben dem Geschäftsfeld der Energieerzeugung und -versorgung, betreibt die VKW über ihr Tochterunternehmen ein Stromnetz und hält zudem Beteiligungen an anderen Energieunternehmen, beispielsweise an Biomasse-Heizwerken. Im Jahr 2010 betrug der Stromumsatz als Lieferant 4.320,6 Mio. kWh, wobei die eigene Stromerzeugung bei 478,2 Mio. kWh lag.

Software bauen, um eine zuverlässige und gesamtheitliche Energieplanung vorzunehmen.

### Systematischer Ansatz

Mit seinem – nun auch zertifizierten – Energiemanagementsystem ist der Konzern für zukünftige Anforderungen gerüstet. Dennoch ist es ein fortwährender Prozess, das gesamte System im Sinne der ISO 50001 aufrechtzuerhalten und zu verbessern. „Wichtig ist uns, den ganzheitlichen, systematischen Ansatz stets im Blick zu behalten. Das Energiemanagement wollen wir dann auch in weitere Divisionen des Konzerns übertragen“, sagt Anna Maierhofer. „Es ist uns bewusst ein Anliegen, die in der ISO 50001 geforderten Prozesse softwareseitig zu unterstützen. Die Zertifizierung belegt einmal mehr, dass IngSoft InterWatt ein geeignetes Werkzeug für anspruchsvolle und normgerechte Energiemanagementsysteme ist“, ergänzt Reinhold Hammer, Vertriebsleiter der IngSoft GmbH.

Schon vor der Zertifizierung war die Software fest im Energiemanagement des Energieversorgers verankert. Sie bildet nämlich die Basis für das sogenannte Energiecockpit. Diese Energiemanagement-Lösung bietet die VKW ihren Gewerbe- und Haushaltskunden für eine transparente Darstellung ihrer Energieflüsse und Verbräuche an.

### Energieeffizienz Netzwerk Vorarlberg

Den Einsatz für mehr Energieeffizienz unterstreicht nicht nur die erfolgreich abgeschlossene Zertifizierung im eigenen Haus. Gemeinsam mit elf weiteren Unternehmen aus Vorarlberg hat die VKW das Energieeffizienz Netzwerk Vorarlberg gegründet. Drei Jahre lang werden die Unternehmen zusammenarbeiten, um gemeinsam ihre Energieeffizienz zu steigern. Für jedes Mitglied wurden bereits Einsparpotenziale erhoben. Das gemeinsame Ziel lautet, den

Energieverbrauch und die CO2 Emissionen um 6 % zu reduzieren.

Darüber hinaus möchte der Konzern mit dem umfassenden Energiemanagementsystem und den ergriffenen Initiativen zur Energieeffizienz einen Beitrag zur Energieautonomie 2050 des Landes Vorarlberg leisten.



**Anna Maierhofer**, tätig im Bereich Unternehmensentwicklung bei illwerke vkw und Mitglied des Energiemanagement-Teams:

„IngSoft InterWatt hat uns im gesamten Zertifizierungsprozess sehr weitergeholfen. Die Software hat nicht nur die Integration von Umwelt- und Energiemanagementsystem ermöglicht, sondern bildet den gesamten systematischen Ansatz unseres Energiemanagements ab. Das war nicht nur den Auditoren wichtig, sondern ist für die Erreichung unserer mittel- und langfristigen Einsparziele unverzichtbar. IngSoft InterWatt hat unser Energiemanagement einen gewaltigen Schritt nach vorn gebracht.

Dass unser Engagement mit der Zertifizierung und nun auch dem zweiten erfolgreich bestandenen Audit belohnt wurde, freut uns natürlich! Aber auf den Lorbeeren wollen wir uns jetzt nicht ausruhen, sondern weiter konsequent an unseren Energieeinsparzielen arbeiten. Dazu werden wir auch in Zukunft auf IngSoft InterWatt setzen.“



IngSoft InterWatt ermöglicht die Erfassung und Auswertung von Energieverbrauchswerten von Gebäuden und Anlagen. Das System vereint die Daten aller zur Verfügung stehenden Quellen, wie Gebäude- und Prozessleittechnik, Rechnungen und manuelle Ablesungen zu einer homogenen Datenstruktur. Intelligente Algorithmen erlauben zusammenfassende und vergleichende Auswertungen von beliebigen Gebäudegruppen und den automatischen Versand von Berichten und Alarmen. Die Client-Server Struktur von IngSoft InterWatt, die zusätzliche Zugriffsmöglichkeit über jeden Internet-Browser und die fein steuerbare Benutzerverwaltung machen eine Verteilung der Aufgaben des Energiemanagements an unterschiedliche ggf. räumlich getrennte Personen wie z.B. externe Experten möglich.

### Kurz-Info zum Einsatz von IngSoft InterWatt:

#### Technische Daten:

Einsatz von IngSoft InterWatt seit: ..... 2011  
Lizenzumfang in Zählwerken (Datenpunkten): ..... 70.000

#### Datenquellen:

- SAP-IS-U
- Siemens-Desigo Insight GLT
- ZFA
- Ennovatis Smart Box
- Lertes Datenlogger
- ZAMG (Wetterdaten)
- Beckhoff
- Hydrometer



**IngSoft GmbH**

Irrerstraße 17  
90403 Nürnberg  
Deutschland

Tel: +49 (911) 430879-0  
Fax: +49 (911) 430879-29

E-Mail: [mail@ingsoft.de](mailto:mail@ingsoft.de)

**[www.ingsoft.de](http://www.ingsoft.de)**

**Microsoft Partner**  
Gold Application Development