

Budgetierungsprozess einfach und transparent – Wasserkraftwerk setzt auf integrierte Gesamtlösung

Die Kraftwerke Hinterrhein AG zählen zu den fünf grössten Wasserkraftwerken der Schweiz. Sie haben ihre bisherige Buchhaltungssoftware mit der komplett integrierten Standardlösung von Abacus ersetzt. Seit ihrer Einführung verzeichnen die Kraftwerke nicht nur eine bessere Datenqualität, sondern sie realisieren damit einen markanten Effizienzgewinn, eine erhöhte Transparenz über ihre Projekte und eine Halbierung der bisherigen ERP-Kosten.



KRAFTWERKE KHR HINTERRHEIN AG
Officine idroelettriche del Reno posteriore S.A.

Die Kraftwerke Hinterrhein (KHR) werden von Ingenieuren geleitet, die ein gutes Gespür für Technologien haben. Als die bisherige proprietäre Buchhaltungslösung den Ansprüchen nicht mehr genügte, war der Entscheid rasch gefällt, eine moderne vollständig integrierte Business Software einzusetzen, welche die Durchgängigkeit der Daten unter den Anwendungen garantiert.

Viele Wünsche für die Zukunft

Da das bisherige Software-System vermehrt fehleranfällig wurde, war der Ruf nach einer integrierten Gesamtlösung aus einer Hand rasch erhört. Die KHR wollte, dass sie dank Java-Technologie eine leichte Anbindung der Aussenstandorte via Netzwerk ermög-

lichen sollte. Ausserdem sollte wegen hohen Unterhaltskosten die bisherige Arbeitszeiterfassung durch eine einfachere, sprich günstigere Lösung ersetzt werden. Dazu gesellten sich Anforderungen wie Meldungen direkt aus einer Appli-

"Abacus bietet eine gute Funktionsbreite. Auch unterstützt sie optimal die Durchgängigkeit der Applikationen sowie den elektronischen Visumsprozess."

kation heraus senden, Auswertungen in mehreren Dateiformaten vornehmen, in allen Applikationen Originalbelege digital archivieren, für mehrere Planjahre budgetieren und mit einer standardisierten

Software-Suite keine branchen- oder projektspezifischen Anpassungen, sondern nur Parametrisierungen für spezifische KHR-Bedürfnisse machen zu können.

2014 erfolgte die öffentliche Ausschreibung. Dazu wurde auch die Abacus-Software eingeladen, da ihr Lohnmodul bereits für die Entschädigung des Verwaltungsrates erfolgreich im Einsatz war. Das Evaluationsverfahren fiel zu Gunsten von Abacus aus.

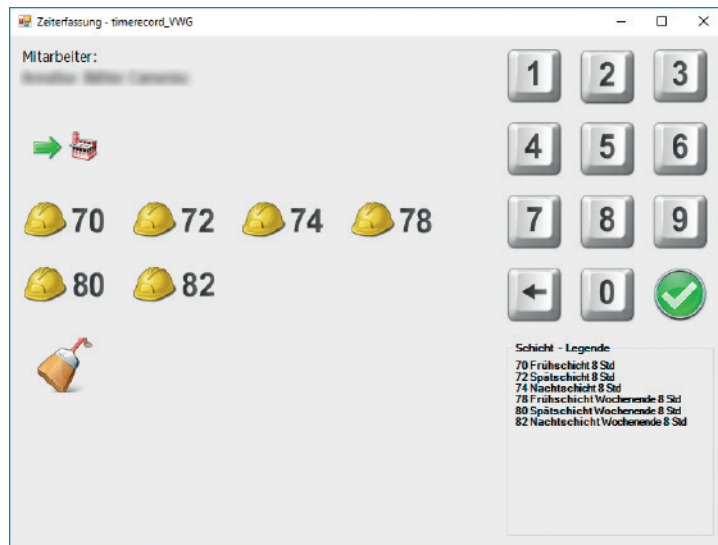
Abacus entspricht den Anforderungen optimal

"Abacus bietet eine gute Funktionsbreite. Auch unterstützt sie optimal die Durchgängigkeit der Applikationen sowie den elektronischen Visumsprozess, enthält ein integriertes Dokumentenmana-

gement und basiert auf Java-Technologie, was die standortunabhängige Nutzung der Software via Internet erlaubt", erklärt die Wahl Dominique Durot, stellvertretender Direktor/Leiter Technik. Dabei habe nicht nur das gute Preis-/Leistungsverhältnis, sondern auch die funktionale Tiefe der einzelnen Applikationen überzeugt, ergänzt der kaufmännische Leiter René Trächslin. Um die italienische Edison als einer der Hauptaktionäre gebührend einzubinden, kam auch die Vielsprachigkeit der Software Zupass.

Die laufenden ERP-Kosten konnten laut ihm seit der Einführung der Abacus-Software halbiert werden.

Für die Implementierung der Lösung kam Bullinger Software Systems zum Zug. Im Rahmen dieser



Die Erfassung von Kommen/Gehen-Zeiten erfolgt über stationäre Windows-Tablets, die in die ERP-Gesamtlösung integriert sind.

hat Bullinger für die KHR auch ein zentrales Budgetierungswerkzeug entwickelt genauso wie eine einfache Arbeitszeiterfassung.

Schnelle und zuverlässige Digitalisierung

Nach einem Testbetrieb Anfang 2015 erfolgte der Produktivstart der Lösung bereits im Oktober 2015. Heute sind bei KHR fast alle Abläufe digital unterstützt.

Dank AbaScan gibt es keine Lieferantenrechnungen mehr auf Papier und der Rechnungsprüfungs- und -freigabeprozess von Kreditorenrechnungen erfolgt elektronisch. Die Auftragsbearbeitungssoftware dient dem digitalen Einkauf mit Bestellfreigabe, der Rechnungsstellung, Budgetkontrolle und Lagerbewirtschaftung. Die Leistungs-/Projektabrechnungssoftware Abaproject wird zur Rapportierung sämt-

Proj-Nr	Projekt	LfH-Nr	LfH-Text	Bereich	KST2	T	Text	STW 15/17	RT Aktual 17/18	Budget LI 17/18	Budget 18/18	1. Budget 18/18	2. Budget 20/21	3. Budget 21/22	4. Budget 22/23
10000	Aufbau Ruedt...	41000	Fertigungsleistungen	B1				30154.45	7901.35	6700.00	6700.00	6700.00	6700.00	6700.00	6700.00
10008	Aufbau Ruedt...	41000	Fertigungsleistungen	B1	100050	A	Werkung Khr-Schneider C.G.G.			6700.00	6700.00	6700.00	6700.00	6700.00	6700.00
10009	Aufbau Ruedt...	41000	Fertigungsleistungen	B1	100050	A	Nadel Sveccon Mikrometer			500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
10008	Aufbau Ruedt...	41000	Schweissen (Elektro)	A1				273.15	28.75	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
10009	Aufbau Ruedt...	41000	Schweissen (Elektro)	A1						300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
10008	Aufbau Ruedt...	41000	Schweissen (Elektro)	A1	100050	A	Montage Mikrometer 18L			300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Fertigungsleistungen	B1						17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Fertigungsleistungen	B1						500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000		Montage für Metallbohrmaschinen			500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Fertigungsleistungen	B1				3100.00	2700.00	2700.00	2700.00	2700.00	2700.00	2700.00	2700.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100050	A	Werkung Fortschneider			2700.00	2700.00	2700.00	2700.00	2700.00	2700.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Schweissen (Elektro)	A1				11100.00	10700.00	10700.00	10700.00	10700.00	10700.00	10700.00	10700.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Schweissen (Elektro)	A1						11000.00	11000.00	11000.00	11000.00	11000.00	11000.00
10011	Werkzeugbau Vbl.	41110	Schweissen (Elektro)	A1	100050	A	Polieren Stiele			11000.00	11000.00	11000.00	11000.00	11000.00	11000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1						19000.00	19000.00	19000.00	19000.00	19000.00	19000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1				273.45		1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Planieren und verschleiden Material			1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1				4192.75	740	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1						17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Instandhaltung Zylinderbohrmaschine			17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00	17000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Schweißarbeiten Feuer bis 100			4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Zugzug Verankerung bei Beton			1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Zugzug Stiele und Fundamenten			1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Zugzug RT Ankerstangen			1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10021	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A				1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1				1287.24		37000.00	37000.00	37000.00	37000.00	37000.00	37000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1						5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Planieren und verschleiden Material			4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1						1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100050	A	Bohrbohrarbeiten			1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100210	A	Verbohren			1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1				14310.94	2200.00	20100.00	20100.00	20100.00	20100.00	20100.00	20100.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1						20100.00	20100.00	20100.00	20100.00	20100.00	20100.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100050	A	Bohrbohrarbeiten mit Bohrer 100mm			15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00
10022	Stromer in Oberfl.	41110	Fertigungsleistungen	B1	100000	A	Bohrbohrarbeiten Bohrer			15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00

Das Budgetierungstool erlaubt den Projektleitern eine komfortable Bearbeitung jeder Detailbudgetposition.

licher Leistungen und Materialien eingesetzt, zur Stunden-Rapportierung mit Spesen sowie für alle Buchungen der Erfolgsrechnung und zur Projektauswertung genutzt. Speziell an dieser Lösung, so Trächslin, sei die vollständig integrierte Arbeitszeit- und Leistungserfassung mit Zeiterfassungsterminals an den verschiedenen Standorten.

Zudem ergänzt ein von Bullinger Software entwickeltes Budgetierungstool die Abacus-Software sinnvoll. Für die Planung und die Überwachung von Projekten bietet es einzelne Budgetpositionen an, wozu es Detaildaten aus AbaProject liest und sie in einer tabellarischen Darstellung mit dem aktuellen Budgetjahr und vier Planjahren aufbereitet. So haben Bereichsleiter

"Der Budgetierungsprozess wurde mit dem Budgetierungs-Tool wesentlich vereinfacht."

die Möglichkeit, jede Detailposition mit Ist-/und Budgetzahlen komfortabel und übersichtlich durchzurechnen. Zur Kostenüberwachung steht den Projektverantwortlichen bzw. Bereichsleitern eine detaillierte Budget/Ist-Auswertung mit sämtlichen archivierten Dokumenten zur Verfügung. Das System unterstützt so die Überwachung der laufenden Projekte, zudem die integrierte Kostenrechnung und den vollständigen Anlagenaktivierungsprozess. Bei Projektabschluss wird aus der Anlagenbuchhaltung eine entsprechende Buchung erzeugt, welche direkt in die Finanzbuchhaltung verbucht wird. Der kaufmänni-



Kraftwerke Hinterreith AG

Die Kraftwerksgruppe besteht aus 4 Kraftwerken mit insgesamt 21 Turbinen. Dafür wird die Wasserkraft des Hinterreiths und dessen Zufluss, dem Averserrhein, genutzt. Während die oberste Stufe durch den Einbezug des Speicherraums im Valle di Lei in Form eines 200 Millionen Kubikmeter grossen Stausees mehrheitlich zu Italien gehört, liegen die unteren Stufen vollständig auf Schweizer Boden. Im letzten Geschäftsjahr wurden 1'400 GWh Strom produziert, was der Versorgung von rund 350'000 Haushalten entspricht. Die ursprünglichen Investitionskosten von über 600 Millionen Franken wurden durch den italienischen Aktionär Edison S.p.A, den schweizerischen Aktionären Stadt Zürich, Kanton Graubünden und Konzessionsgemeinden sowie diversen Energieunternehmen getragen. Die Aktionäre erhalten sämtliche produzierte elektrische Energie gemäss ihrem Beteiligungsanteil. Mit zwei Einphasengruppen in Sils i.D. produziert die KHR ebenfalls rund 40 % des Fahrstromverbrauchs der Rhätischen Bahn. Die KHR beschäftigen ihre Mitarbeitenden in 75 Vollzeitstellen. Der Hauptsitz und ein Werkhof befinden sich in Thusis.

www.khr.ch



**Guido Conrad,
Direktor Kraftwerke
Hinterreith AG**

"Mit der Abacus Software konnte ein markanter Effizienzgewinn erreicht werden. Dank den vielen wertvollen Funktionen in der Abacus-Software, die eine effizientere Abwicklung der verschiedenen Geschäftsprozesse vor allem in den Bereichen Lohn/HR und der Detailbudgetierung bieten, konnten wir die Personalressourcen optimieren. Viele Excel-Tabellen sind überflüssig geworden."



**René Trächslin,
Kaufmännischer Leiter**

"Seit der Einführung der Abacus-Software haben wir eine höhere Qualität der Daten und der Informationen."

sche Leiter René Trächslin stellt zufrieden fest: "Der Budgetierungsprozess und die Budgetüberwachung wurde mit dem Budgetierungstool von Bullinger Software in Verbindung mit AbaProject wesentlich vereinfacht. Alle Daten sind heute in der zentralen Abacus ERP-Software gespeichert und verfügbar."

Fazit

Dank der Gesamtlösung und den Erweiterungen für die Budgetierung sind die Prozesse bei den KHR softwaregestützt. Inzwischen

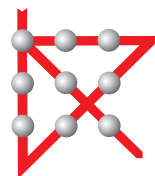
ist die Abacus-Version 2017 im Einsatz. Gerühmt wird die gute Betreuung durch Bullinger gepaart mit kurzen Reaktionszeiten bei der Implementierung.

Heute komme die Software-Lösung praktisch ohne Unterstützung der externen Abacus-Spezialisten aus, resümiert Direktor Guido Conrad. Die laufenden ERP-Kosten konnten laut ihm seit der Einführung der Abacus-Software halbiert werden. Schmunzelnd schliesst er, dass dies fast zu gut sei, um wahr zu sein. ♦

Für Auskünfte zum beschriebenen Projekt wenden Sie sich an:



Alex Bullinger,
Telefon +41 71 447 50 11,
bullinger@bullinger.ch



Abacus-Software bei Kraftwerke Hinterrhein

- 40 Programmanwender
- Leistungs-/Projektanrechnung, Auftragsbearbeitung, CRM, Finanzsoftware, Anlagenbuchhaltung, Lohnbuchhaltung/Human Resources, Electronic Banking, Archivierung/Scanning, AbaReport, Business Process Engine, AbaNotify, AbaAudit, MyAbacus

Bullinger Software Systems

Bullinger Software Systems AG

Arbon, Chur, Zollikon

www.bullinger.ch