



## ERP System für die Edelmetallverarbeitung

### Anforderungen

Weiterentwicklung und schrittweise Ablösung des bestehenden ERP Systems:

- **Koexistenz**  
Das bestehende ERP wird weiter genutzt und nur allmählich abgelöst.
- **Datenkompatibilität**  
Neue und bestehende Lösung benutzen die selben Daten.
- **Interoperabilität**  
Bestehende Module müssen vom neuen System eingebunden werden können und umgekehrt.
- **Erweiterbarkeit**  
Geschäftsprozesse werden ständig optimiert und müssen schnell im ERP abgebildet werden können.
- **Datenschutz und Sicherheit** haben den gleichen Stellenwert wie in einer Bank.

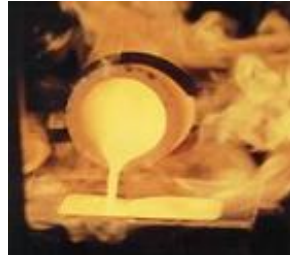
### Lösung

Entwicklung eines Adapters zur Anbindung von corix 4i an die proprietäre Datenbank des bestehenden ERP Systems.

Entwicklung neuer und Ablösung bestehender ERP Module auf Basis der corix 4i Plattform. Damit können sich die Entwickler auf die Businesslogik konzentrieren und mit wenig Aufwand äusserst ansprechende Benutzerschnittstellen erstellen.

## Technologiesprung und Investitionsschutz in einem

Die ARGOR-HERAEUS SA mit Sitz in Mendrisio ist eine der Marktführerinnen in der Edelmetallverarbeitung. Ihr bestehendes ERP System deckt nahezu alle Produktions- und Backofficeprozesse vollständig ab.



Die zahlreichen Module, angefangen bei Warenein- und Ausgängen über Materialanalysen, Schmelz-, Raffinations- und anderen Verarbeitungsprozessen, bis hin zu Artikel- und Lagerbewirtschaftung, Finanz-, Betriebs- und Metallbuchhaltung tragen wesentlich zum andauernden Erfolg der ARGOR-HERAEUS SA bei.

Aufgrund verschiedener Faktoren hat sich die Geschäftsleitung entschieden, neue Funktionen zukünftig mit einer modernen Technologie zu entwickeln und bestehende Module schrittweise abzulösen.

Da sich die corix 4i Plattform ausgezeichnet für einen agilen Entwicklungsprozess eignet, mit welchem sich ändernde Anforderungen jederzeit mit geringem Aufwand im System abbilden lassen, haben sich die Verantwortlichen für dieses Produkt entschieden. Weitere Merkmale, die für den Einsatz von corix 4i bei der ARGOR besonders nützlich sind:

- Dank der **Austauschbarkeit der Persistenz** konnte die proprietäre Datenbank des bestehenden ERP Systems mit einem Adapter an die Applikationsplattform angebunden werden. Der gleichzeitige Betrieb von alter und neuer Software auf denselben Daten kann somit sichergestellt werden.
- Ein **fein abstimmbares Sicherheitskonzept** erlaubt es, Berechtigungen für Benutzerrollen zu definieren. Die Komponenten der corix 4i GUI Bibliothek prüfen automatisch, ob der angemeldete Benutzer über die nötigen Berechtigungen verfügt. Andernfalls deaktivieren sie sich selber.

## Neue Module mit corix 4i

In den letzten Monaten wurden für die ARGOR mehrere Zusätze zum bestehenden ERP von corix entwickelt und, in Zusammenarbeit mit der Informatik von ARGOR, ans bestehende System angebunden.

### Aufbereitung und Druck von Kundendokumenten

The screenshot shows a document titled 'ARGOR-HERAEUS' with a header 'Deutschland'. It contains a form with fields for 'Name', 'Firma', 'Mengenangabe', and '4000 Basel'. Below this is a table with columns for 'Menge', 'Einheit', 'Prozess', 'Preis', 'Werte', 'Gewinn', and 'Umsatz'. The table lists various items like 'Gold', 'Silber', 'Platin', and 'Rhodium' with their respective quantities and prices. At the bottom, there is a section for 'Zusatzleistungen' and 'Bedingungen'.

Für eine kürzlich neu eröffnete Tochtergesellschaft mussten Lieferschein, Faktur, Gutschrift, Kontoauszug usw. überarbeitet und neu gestaltet werden.

Die Benutzer können im entsprechenden Workflow des ERP Systems das zu druckende Dokument auswählen und dem Report-Server zur Aufbereitung übergeben. Dieser stellt die benötigten Daten zusammen und bereitet sie zu einem oft mehrseitigen Dokument auf. In einem Vorschaufenster wird dem Benutzer das Resultat präsentiert, von wo aus er das Dokument drucken oder als PDF-Datei abspeichern kann.

«Ein wichtiger Wettbewerbsvorteil für uns ist, dass wir unser ERP System jederzeit an neue Gegebenheiten anpassen und erfolgsversprechende Ideen rasch und effizient umsetzen können.»

Christoph Wild  
Mitglied der Geschäftsleitung  
ARGOR-HERAEUS SA

«Mit der corix 4i Applikationsplattform sind wir in der Lage, unser ERP System schnell auf sich verändernde Prozesse anzupassen. Dank den äusserst mächtigen GUI Komponenten, die automatisch mit der Businesslogik und dem Security System interagieren, können wir Änderungen am System auch selber vornehmen.»

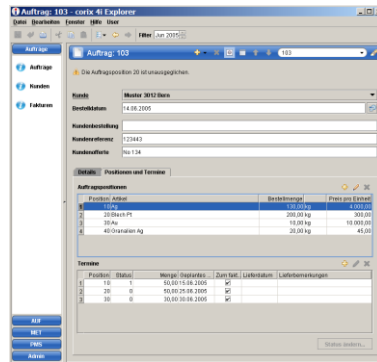
Michele Piatti  
Leiter Informatik  
ARGOR-HERAEUS SA

«Besonders beeindruckt an diesem Projekt haben mich die Anforderungen an die Sicherheit. Alle Metallbewegungen werden bei der ARGOR täglich aufs Hundertstelgramm genau abgerechnet. Und es ist ganz präzise festgelegt, welcher Benutzer welche Daten sehen oder modifizieren darf. Unsere Lösung muss entsprechend aufs Bit genau tadellos funktionieren.»

Philipp Matter  
Entwicklungsingenieur  
corix AG

## Auftragsabwicklung

Bewirtschaftung, Überwachung und Fakturierung von Aufträgen für das neu gegründete Joint Venture ARGOR-ALJBA.



Die Benutzer können innerhalb des corix 4i Explorers Aufträge und die dazu gehörenden Termine erfassen und deren Produktionsstatus verfolgen und pflegen.

Produzierte Teilaufträge können zusammengefasst, fakturiert und zur Weiterverarbeitung ans ERP System übergeben werden.

Ebenso können die nötigen Kundendokumente aufbereitet und gedruckt werden.

Die Integrität der Businessobjekte wird laufend überprüft, und eine Verletzung wird dem Benutzer unverzüglich als Hinweis oder als Fehler angezeigt. Der Benutzer verliert dadurch nie den Überblick.

Das rollenbasierte Security System sorgt dafür, dass Daten, für die ein Benutzer keine Zugriffsrechte hat, gar nicht angezeigt werden. Ebenso werden ihm Funktionen, für die er entweder keine Rechte hat oder abhängig vom Status momentan nicht zur Verfügung stehen, nicht angeboten.

## Über die corix AG

Die 2001 gegründete corix AG hat sich als Dienstleistungsunternehmen im Bereich der individuellen Software-Entwicklung etabliert. Durch den Einsatz unserer Applikationsplattform corix 4i können wir unseren Kunden massgeschneiderte Lösungen in kürzerer Zeit und damit auch zu tieferen Kosten liefern als unsere Mitbewerber.

## Daten und Fakten

Kunde	ARGOR-HERAEUS SA, Mendrisio Herr Michele Piatti
Projektlaufzeit	Beginn im Oktober 2004, laufende Weiterentwicklung
Anzahl Business-Klassen	120 (Stand Juni 2005)
Programmiersprache	Java 2 Standard Edition 1.4
Applikationsplattform	corix 4i mit einem Adapter für eine proprietäre nicht-SQL Datenbank Aufbereitung der Kundendokumente mit JasperReports
Fremdsysteme	Brick ERP System unter OpenVMS auf 64-Bit HP Alpha Servern
Architektur	zentraler CITRIX Server im Hauptsitz, Anbindung der Clients über ein VPN
Entwicklung	corix AG, CH-4562 Biberist <a href="http://www.corix.ch">http://www.corix.ch</a>