

# ANDRITZ Soutec, KEBA und Alphagate

## Ausgangssituation

Die Produkte SOURING und SOUTRAC II sind Neuentwicklungen von ANDRITZ Soutec. Die erhöhten Performanceanforderungen erfordern ein Redesign des bestehenden HMI, um auch neue technologische Entwicklungen integrieren zu können. In einer Evaluation verschiedener Systeme hat man sich für Alphagate entschieden.

Die Herausforderung in diesem Projekt war es, eine komplexe Anlage intuitiv bedienen zu können.

Besonders relevant sind auch die vielen Kunden, bzw. deren Anlagen-Bediener die seit vielen Jahren mit der bestehenden Lösung arbeiten.

Es gilt wie in allen UX-Überlegungen eine userzentrierte Lösung zu entwickeln, die neue wie bestehende User / Operator gleichermaßen ansprechen und ein gutes Arbeiten ermöglichen.

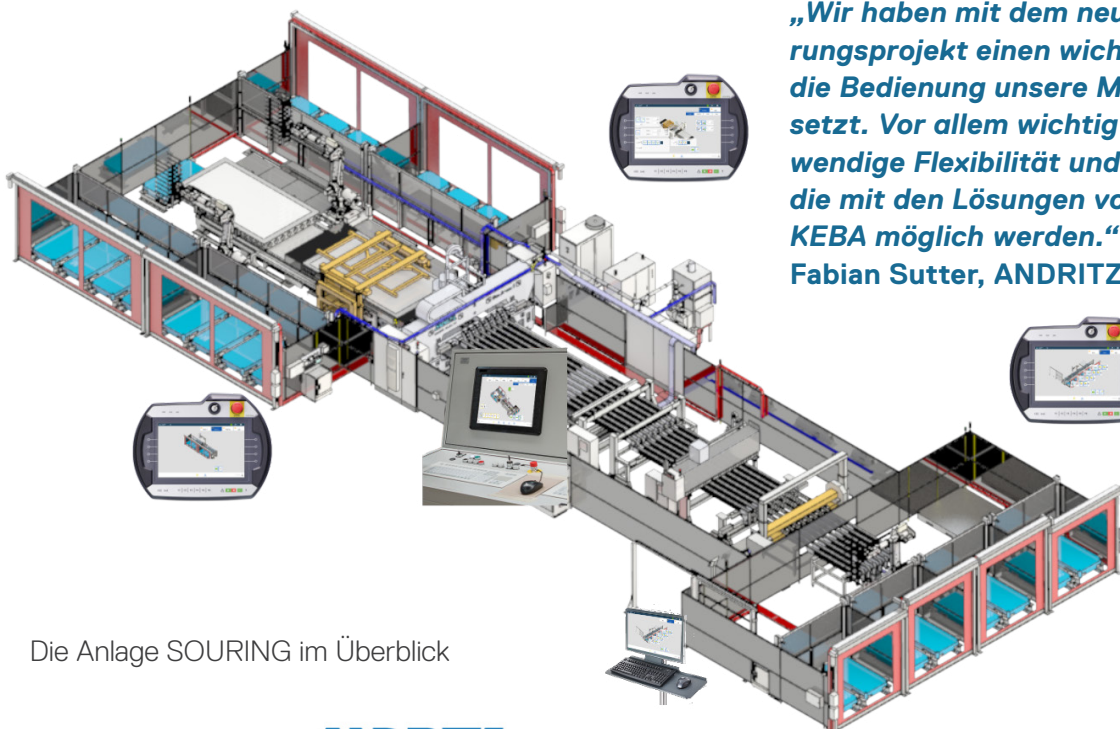
Ein Aspekt einer guten Bedienung ist die Flexibilität, die Maschine jederzeit bedienen zu können, obwohl die Anlage u.U. weitläufig ist. Voraussetzung ist die Offenheit der Bedienung für zukünftige Entwicklungen.

**UX Design  
für bestehende und  
neue Operators**

**A-VIS Server / Client  
Lösung für bis zu 6  
mobile Panels**

**Plattform: A-Sphere  
Applikation: A-VIS  
Panel: KEBA KeTop T200**

**„Wir haben mit dem neuen Visualisierungsprojekt einen wichtigen Schritt für die Bedienung unsere Maschinen gesetzt. Vor allem wichtig war uns die notwendige Flexibilität und Nachhaltigkeit, die mit den Lösungen von Alphagate und KEBA möglich werden.“**  
Fabian Sutter, ANDRITZ Soutec



Die Anlage SOURING im Überblick

# Umsetzung

Die Anforderung war klar: Gutes UX Design, Abbildung der gesamten Funktionalität der SOURING und SOUTRAC II, zuverlässig und an jeder notwendigen Stelle.

## UX Design

Die Neuentwicklung der ANDRITZ Soutec Lösung hatte vor allem den Fokus auf die im Moment relevanten Informationen.

- Neu ist z.B. die Konfiguration der Ventile und Gestaltung eines Ablaufes. Dabei ermöglicht die visuelle Darstellung sowie der Einsatz von intuitiven Drag and Drop Gesten dem Operator ein tieferes Verständnis und Übersicht für die von ihm geplanten Schritte der Anlage.
- Design  
Das Design ermöglicht ein Wiedererkennen bei gleichzeitigem Redesign des UI Designs.

## Softwarearchitektur

Mit Hilfe der A-VIS Server / Client Technologie werden bis zu 6 mobiler Panels von Keba und ein Inspektionsplatz mit der A-VIS Visualisierung ausgestattet. Nur ein A-VIS Visualisierungsprojekt wird benötigt um auf die unterschiedlichen Anforderungen der Clients zu skalieren.

### Fokus bei der Umsetzung

- Sichtbarkeit von Funktionen / Inhalten
- Eigenständige Benutzerberechtigung (eigenständiger Login pro mobilen Panel's)
- Unterschiedliche Auflösungen
- Integration von Hardware Tasten des Keba Panels in A-VIS
- Automatischer Update aller Clients bei Software Änderungen

- Modularer HMI Aufbau: Jeder Anlagenteil ist als A-VIS Modul realisiert.
- Module können aktiviert / ausgeblendet und separat in Betrieb genommen werden
- Einfache Parametrierung durch Soutec-spezifische A-VIS Komponenten: Optimiert an den Workflow von ANDRITZ Soutec

**Neues UX Design und Softwareplattform A-Sphere**

**Effektive Benutzerführung und Reduzierung von stationären Panels mit KeTop T200**

