

SiRO

SIMULATION → RATING → OPTIMIZATION

Planning and Decision Making in Production and Supply Chain

SiRO ist unsere Lösung zur Simulation und Optimierung von logistischen Prozessen. Anlagenbauer, produzierende Unternehmen sowie im Dienstleistungssektor tätige Unternehmen profitieren von ...

- schnellsten Simulations- und Optimierungsergebnissen
- der Reduktion der Implementierungskosten
- erhöhter Transparenz in der Planungsphase
- exakten Prognosen
- der Auslotung von What-If-Szenarien

Die virtuelle Abbildung einer Produktion oder einer Versorgungskette ermöglicht es, Experimente durchzuführen (**SIMULATION**), die wir in der realen Welt nicht ausprobieren können oder wollen. Oft sind Anlagen noch in Konstruktion oder Experimente mit der bestehenden Anlage wären zu unwirtschaftlich oder zeitintensiv.

SiRO erzeugt anhand Ihrer Auftragsituation verschiedene Planungs- bzw. Regelungsalternativen und beurteilt entsprechend der Vorgaben Ihres Controllings und Managements (**RATING**), wie gut oder schlecht der simulierte Ablauf ist. SiRO richtet sich stets nach Ihren jeweiligen Anforderungen, wie z.B.: Termintreue, Umsatz oder Auslastung.

Sobald die Simulations- und Bewertungskriterien vorliegen, erzeugt die Software beliebig viele – meist einige Millionen – Vorschläge und wägt diese gegeneinander ab (**OPTIMIERUNG**). Die Besten davon werden anschließend in einer übersichtlichen Form präsentiert. Letztendlich entscheiden natürlich Sie, welcher Vorschlag am geeignetsten erscheint.

Produktfamilie

SiRO gibt es in drei verschiedenen Ausbaustufen, je nachdem, welche Services Sie benötigen:

- **SiRO Light** – Wir bauen Ihre Produktion oder Supply-Chain im Simulator nach. Somit verfügen Sie über eine virtuelle Produktionsstraße inklusive der Versorgungskette, an der Sie ohne jedes Risiko experimentieren können. Schnell werden Ihnen Dinge auffallen, die Sie sonst nicht bemerkt hätten. Eine Basisschulung bei PROFACTOR gibt es inklusive dazu.



Virtuelle Produktion

PRODUKTFAMILIE

➤ SiRO Light

Produktions- / SupplyChain Simulation und Basisschulung

➤ SiRO Advanced

Produktions- / SupplyChain Simulation
 Problemanalyse und Optimierung
 Inhouse-Schulung
 IT-Team Unterstützung

➤ SiRO Premium

Produktions- / SupplyChain Simulation
 Problemanalyse und Optimierung
 Inhouse-Schulung
 Erweiterter Support
 Vergünstigte Updates
 Erweiterte Nutzungsrechte
 Freier Zugang zu SiRO Veranstaltungen

SiRO

SIMULATION → RATING → OPTIMIZATION

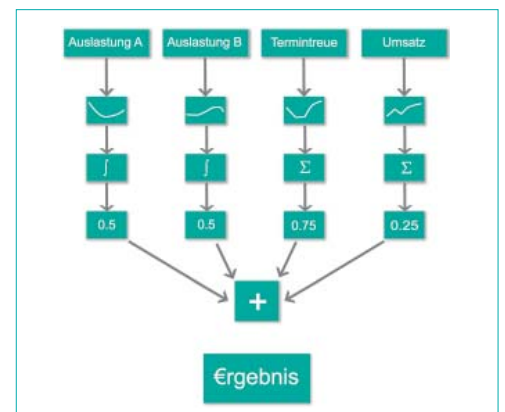
- **SiRO Advanced** – Zusätzlich analysieren wir Ihr Problem auf Verbesserungspotential und setzen modernste Optimierungsmethoden ein, sodass eine bestmögliche Leistung erzielt werden kann. Eine Inhouse-Schulung in Ihrem Betrieb sowie die Unterstützung Ihres IT-Teams bei der Integration ist inkludiert.
- **SiRO Premium** – Die erste Wahl für Profis. Neben erweitertem Support und vergünstigten Updates übernehmen wir die Integration der Software in Ihre IT-Landschaft. Außerdem erhalten Sie zusätzlich zu einer Inhouse-Schulung freien Zugang zu allen SiRO Veranstaltungen. Weiters gelten erweiterte Nutzungsrechte, so können Sie zum Beispiel SiRO Premium an allen Ihren Standorten einsetzen, ohne extra dafür zu bezahlen.

Für Kunden, die lieber selbst programmieren, kann SiRO auch ohne erweiterte Services bestellt werden. Die SiRO Software Suite gibt es in drei Ausführungen:

- **SiRO Sim** – Das Simulationsframework für Ereignis diskrete Modellierung
- **SiRO Opt** – Simulator mit integriertem Optimierungssystem zur heuristischen Optimierung
- **SiRO Complete** – Simulator, Optimierer und Rating zur dynamischen Bewertung, falls sich Ihr Optimierziel öfters ändert



Simulation



Rating

SiRO im Vergleich zu anderen Lösungen:

FEATURES	SIMULATOR	OPTIMIERER	SiRO
Modellierung	✓	×	✓
Simulation	✓	×	✓
Animation	✓	×	✓
Planung	×	×	✓
Bewertung	×	✓	✓
Optimierung	×	✓	✓
Standardisierte Sprache	×	×	✓

Kontakt

PROFACTOR GmbH
 Simulationsgestützte Planung & Optimierung
 Tel. +43 (0)7252 885-0 | Fax +43 (0)7252 885-101
simulation@profactor.at | www.profactor.at

März 2011 V1.2