



STREMLER SMART SYMPHONIE

Willkommen in einer neuen Dimension der Schnelligkeit und Präzision

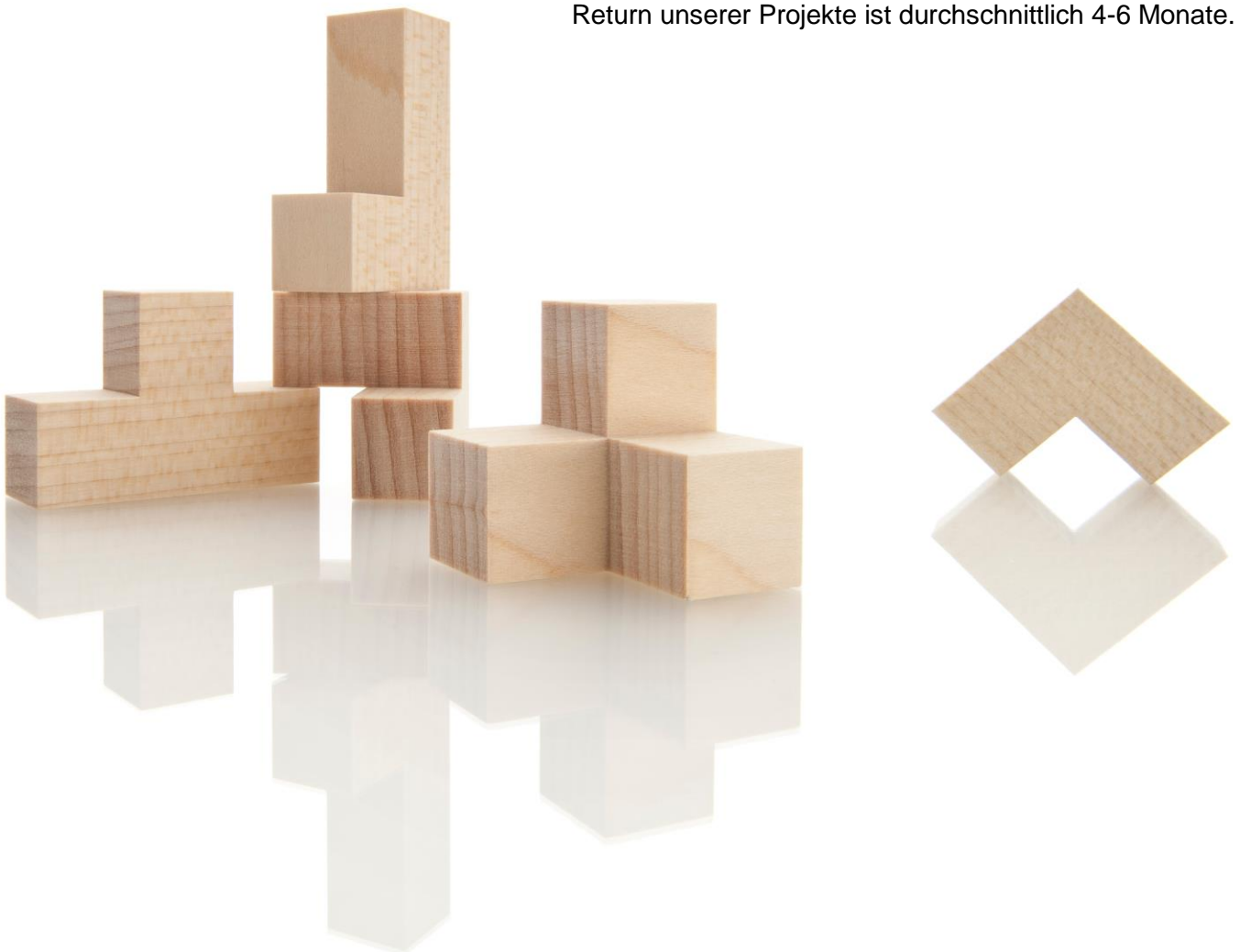
Wir revolutionieren die Prozess- und Fertigungswelt. Unsere digitale Lösung zur internen und externen unternehmensübergreifenden Planung und Steuerung der Wertschöpfungskette setzt ungeahnte Potenziale und Reserven frei.

Ausgehend von den Kundenanforderungen steigert diese innovative System-Lösung in Ihrem Unternehmen

- die Schnelligkeit der Prozesse
- die Produktivität
- die Flexibilität
- und den Free Cash Flow.

Durch die verbesserte Rentabilität gewinnen Sie Raum für Innovationen und Investitionen.

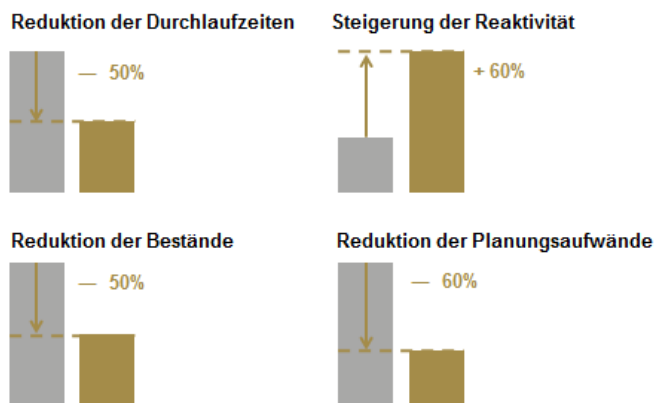
Umsetzungsorientiert reduzieren wir die Komplexität Ihrer Prozess- und Systemwelt und steigern Ihren Erfolg. Der Return unserer Projekte ist durchschnittlich 4-6 Monate.



Der innovative Lösungsansatz der STREMLER SMART SYMPHONIE

Produktivitäts- und Geschwindigkeits-optimierung der Wertschöpfungskette

Wir bieten Ihnen mit unserer intelligenten Lösungsarchitektur eine außergewöhnliche Steigerung der Unternehmensperformance.



Optimierte KPI ausgewählter STREMLER-Projekte

Steigerung der Rentabilität

Das reale Bedürfnis unserer Kunden

Fünf wichtige Aspekte spielen eine Rolle, um die Rentabilität nachhaltig zu erhöhen: Time-to-Customer, Durchlaufzeiten, Bestand Umlaufvermögen, Flexibilität in der Fertigung und Wertschöpfung je Mitarbeiter. Bei allen diesen **fünf Themen** führt die nachhaltige Optimierung der **Wertschöpfungskette (Value Chain)** zum Ziel.

Die integrierte Planung und Steuerung der Wertschöpfungskette trifft oftmals auf eine Vielzahl von **Herausforderungen**:

1. Die **lokale Optimierung** einzelner Produktionszellen führt zu Insellösungen. Solche unsystematischen Ansätze verhindern die notwendige übergreifende Optimierung der Wertschöpfungskette.

2. **Vorhandene IT-Systeme** bilden die Komplexität dynamischer Wirkzusammenhänge von Prozessen nur unzureichend ab. Dies führt meistens zum Aufbau weiterer IT-Systeme, mit dem Wunsch Transparenz zu schaffen. Die Systembrüche führen zu weiterer Komplexität, bei weniger Produktivität und höheren Kosten.

3. Aktuelle Optimierungssysteme beherrschen die Technologie der **Simulation** nicht – auch wenn dies oft behauptet wird.

4. Skalierbare, präzise „**Was-Wäre-Wenn-Szenarien**“ für Produktionsplanungen sind mit herkömmlichen Technologien nur aufwendig und ungenau darstellbar.

5. Die Fülle der erzeugten **Daten** verhindert **Qualität, Transparenz** und den strukturierten Blick auf das Wesentliche.

Mit unseren modularen Lösungen schnell und einfach Mehrwert kreieren

Für alle fünf dargestellten Herausforderungen bietet die Stremler AG eine modulare Lösungs-Architektur, die schnell und ergebnisorientiert eine nachhaltige Optimierung der Wertschöpfungskette sicherstellt. Die Module sind einzeln und in ihrer Gesamtheit einsetzbar.

Modul Smart Analytics

- **Transparenz:** Darstellung und Analyse der Prozess-Probleme und der Rahmenbedingungen für die Optimierung der Prozesse
- **Smart Data:** Analyse und Reduktion großer Datenmengen auf die für die Optimierung notwendigen Daten

Modul Operations-Planung

- **Synchronisation – Customer Pull:** Kundentermingenaue Produktion (Pull-Effekt) führt zu Reduktion der Lagerbestände in der Distribution um bis 80% und der Overhead-Handling Kosten um bis nahezu 100%
- **Synchronisation – Geschwindigkeit:** Verkürzung der Durchlaufzeiten und Time-to-Customer. Wir haben bei Kunden bereits die Durchlaufzeit von 30 Tagen auf 3 Tage gesenkt
- **Szenarien:** Reduktion der Planungsaufwendungen für die Fertigung um bis zu 80%

Modul Feinplanung

- **Ressourcenmanagement:** Vermeidung von Überstunden oder Unterauslastung: Durch die Echtzeit-Einsatzplanung konnten wir die Kosten nachhaltig um bis zu 15-20% senken
- **Produktivität:** Erhöhung des Nutzungsgrades der Anlagen um bis zu 30%

Modul Nachhaltiges Management

- **Steuerungs-Cockpit:** Aufbau und Implementierung eines KPI-Steuerungs-Cockpits, um die erzielten Ergebnisse nachhaltig sicherzustellen und zu steigern



Die modulare Lösungsarchitektur der STREMLER AG

Unsere innovative Lösung: Technische Details

Die Grundlage für unsere intelligente, modulare Lösungsarchitektur bilden innovative Elemente, die wir bei STREMLER auf der Grundlage unserer Erfahrung, unseres innovativen Forschergeistes und wissenschaftlicher Unterstützung entwickelt haben:

- **Digitale Transparenz und digitaler Zwilling:** Unsere Lösung erstellt einen digitalen Zwilling, der auf Basis relevanter Daten vollständige Transparenz und „Was-Wäre-Wenn Simulationsszenarien“ ermöglicht. Und das ohne das operative Tagesgeschäft zu beeinflussen.
- **Hochperformante Verarbeitung von Realdaten:** Unsere Lösung verarbeitet mehr als **10 Mio. Daten und 250 Tsd. Prozesse in 1 Sekunde**. Dies ermöglicht uns die Arbeit mit Realdaten in Echtzeit. Wir arbeiten nicht, wie bisher am Markt üblich, mit vergangenheitsorientierten Durchschnittswerten.
- **Innovative Software:** Wir verwenden innovative Softwaretechnologie wie z.B. In-Memory-Technik, Künstliche Intelligenz, Complex-Event-Processing und ereignisdiskrete Simulation.
- **Übergreifende Synchronisation:** Wir sind in der Lage, jede einzelne Produktionsstufe für sich zu optimieren und zugleich sämtliche Wertschöpfungsstufen horizontal übergreifend zu synchronisieren.
- **Highspeed-Anwendung:** Unsere Lösung ermöglicht eine integrierte Feinplanung und Steuerung der Fertigung in Sekundenschnelle, basierend auf einer intelligenten Software.
- **Einfachheit:** Die Software ist intuitiv bedienbar und mit allen ERP- und MES-Systemen kompatibel. Die Anwendung ist eine cloudfähige Plattformlösung.

Zusammenfassung

Wir kombinieren unsere fundierte Expertise mit unserer digitalen Lösung, **die auf der Basis von Realdaten und in Echtzeit** arbeitet. Jede Wertschöpfungsstufe fährt damit im Produktivitätsoptimum. Und es ist möglich, die gesamte Wertschöpfungskette stufenübergreifend zu synchronisieren. Mit unseren Lösungen sind wir führender Anbieter. Unsere modulare Lösungs-Architektur lässt sich einzeln als auch in ihrer Gesamtheit anwenden. **Dies steigert Ihre Unternehmensrentabilität wesentlich und nachhaltig.**

Unter anderem bei diesen Unternehmen haben wir erfolgreiche Projekte umgesetzt.

Arcelor Mittal, Bayer, CFL Cargo, Daimler, DIGEL, EADS, Freudenberg, Grillo, Leipa, MAN, MTU, Pfeifer + Langen, Rheinmetall, Sick AG, Thyssen-Krupp

Ihre Ansprechpartner Wir freuen uns, Sie kennenzulernen



Dipl.-Ing. Alphonse Stremmer
Vorstand
alphonse.stremmer@stremmer.de
T +49 (0)8382 9352-20
www.stremmer.de



Dr. Thomas Knoll
Vorstand
thomas.knoll@stremmer.de
T +49 (0)8382 9352-21
www.stremmer.de



STREMLER AG Erfolg gestalten



www.stremler.de