

# TOURENPLANUNG. SCHNELL. SKALIERT.

Alexander Souza, CEO

[alexander@algomia.com](mailto:alexander@algomia.com)

+41 78 664 96 76

**algomia**

# Tourenplanung ist komplex

Viele Personalleistungen müssen rechtzeitig in Touren geplant werden, die zahlreiche Arbeitsregeln einhalten müssen.

Schweiz:

5'000 Lokführer

5'700 Kundigkeiten

65'000 Fahrten

1'900 Haltestellen



# Herausforderung mit der Planungseffizienz: Manuelle Werkzeuge bewältigen Komplexität nicht

- Viel Routinearbeit
- Fahrplanänderungen erfordern Umplanung
- Werkzeuge unterstützen oft nur halb-automatisch
- Zeitaufwändige manuelle Planung dauert Wochen je Standort und Monate insgesamt

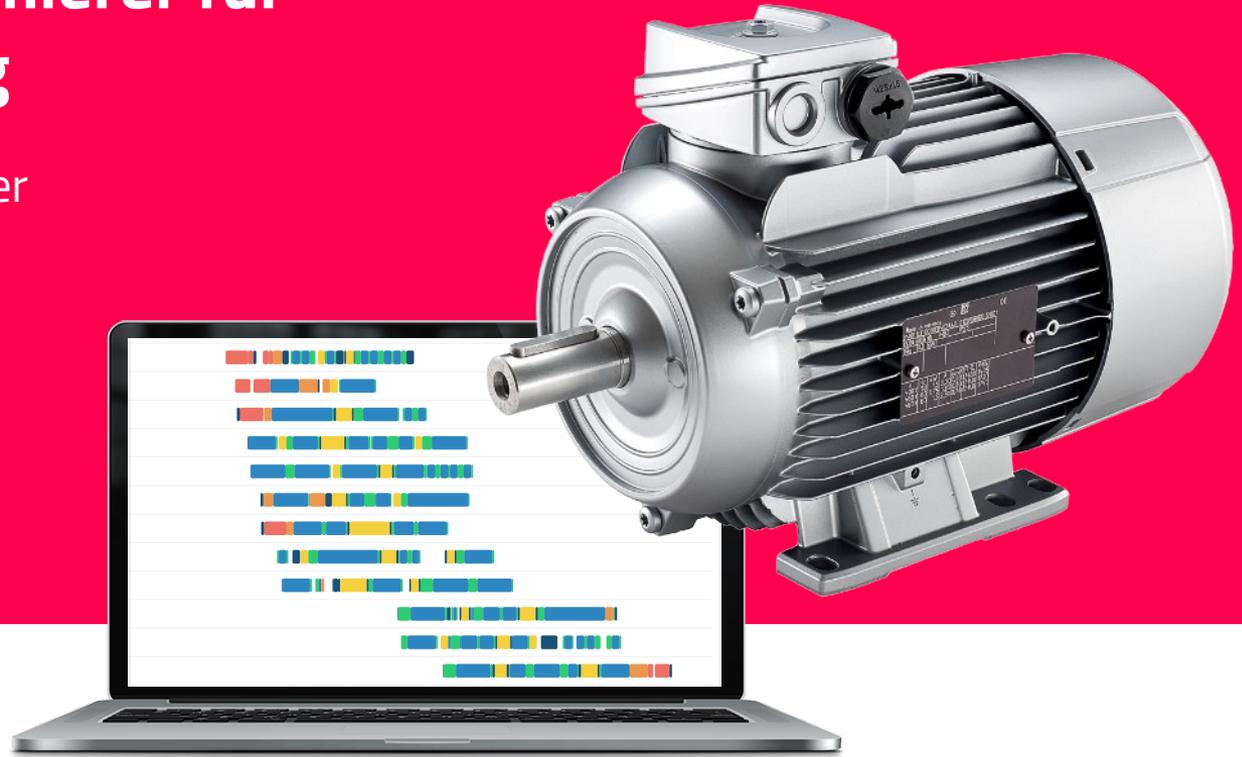
Diese Umstände führen zu hohem manuellen Aufwand, niedriger Planungsgeschwindigkeit und reduzierter Wirtschaftlichkeit.

# Schneller Optimierer für Tourenplanung

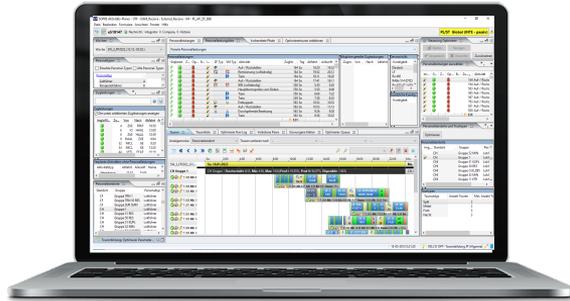
Der algomia Optimierer erlaubt schnelle Tourenplanung.

Auswertung von Planungsvarianten.

Wirtschaftlichere Planung.

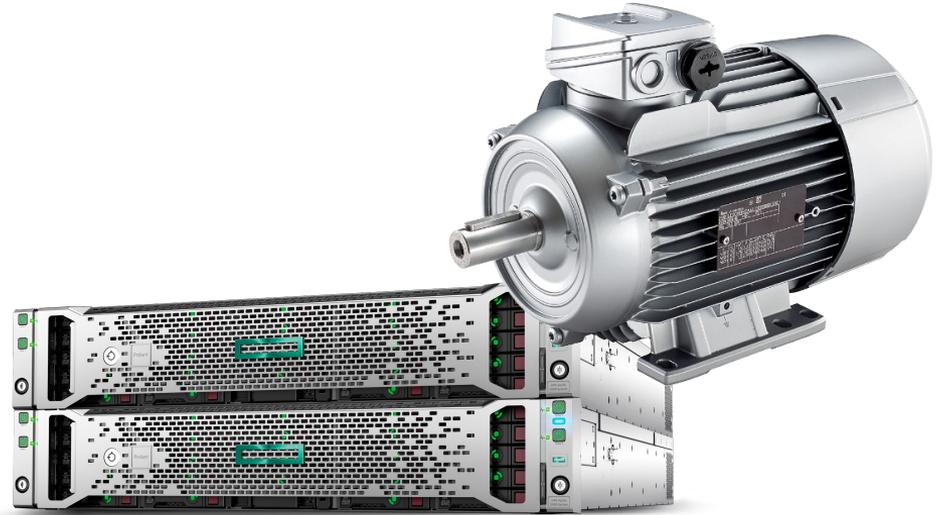


# Tourenplanung in der Cloud



## Integration

Unser Tourenplanungs-Optimierer wird risikoarm in Ihre bestehende Planungssoftware integriert.



## High performance Cloud

Die Optimierung wird auf unserer high performance Cloud gerechnet und schont dadurch Ihre Ressourcen.

# NUTZEN

## 20-30x schneller

Wir erreichen grosse Geschwindigkeitsvorteile durch unseren Algorithmus für Tourenplanung, der auf unseren mathematischen Erkenntnissen und deren effizienter Implementierung besteht.

## ∞ parallele Läufe

Durch unsere high performance Cloud bestehen keine Begrenzungen an die Anzahl paralleler Optimierungsläufe.

## ∞ Planungsgrösse

Unser Algorithmus ist auf Skalierung ausgelegt: Geben Sie uns Ihre schwierigsten Planungspuzzles und lassen Sie sich überzeugen.

# Einsatz in der Schweiz



## Optimierer in Aktion

Seit 2022 ist unser Tourenplanungs-Optimierer bei den Schweizerischen Bundesbahnen in produktivem Einsatz – vollständig integriert. Er hat seinen 20-30-fachen Geschwindigkeitsvorteil ausgespielen können.

## Einsparungspotenzial

Der Geschwindigkeitsvorteil und die Wirtschaftlichkeit der Planung unseres Optimierers zeigt ein Einsparungspotenzial von mehreren Millionen CHF auf – wiederkehrend.

“

*Der algomia Optimierer ist vollständig in die bestehende Planungssoftware integriert und kann unabhängig eingespielt werden.*

*Die Laufzeit und die Qualität der Ergebnisse eröffnen neue Perspektiven, wie wir unser Tagesgeschäft bewältigen können.*

Jonas Jacot

Produktmanager SBB

**Los gehts!**

**Optimieren Sie Ihre Touren mit uns**



**Prototyp  
mit Ihren  
Daten**



**Anpassung an  
Ihre  
Anforderungen**



**Profitieren  
Sie von  
Optimierung**

# Dr. Alexander Souza Gründer & CEO

Alexander hat viele Jahre Berufserfahrung in der Optimierungs- und Software-Branche.

Er hat einen Dokortitel von der ETH Zürich und lehrt Algorithmen an der Universität Zürich.



# Kontaktieren Sie uns

- Algomia GmbH  
Schachenallee 29  
CH-5000 Aarau
- CEO direkt  
Alexander Souza  
alexander@algomia.com  
+41 78 664 96 76
- Webseite  
<https://algomia.com>

**algomia**