

# optinex



## **Planung und Optimierung entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Sägewerken**

## Optinex Architektur

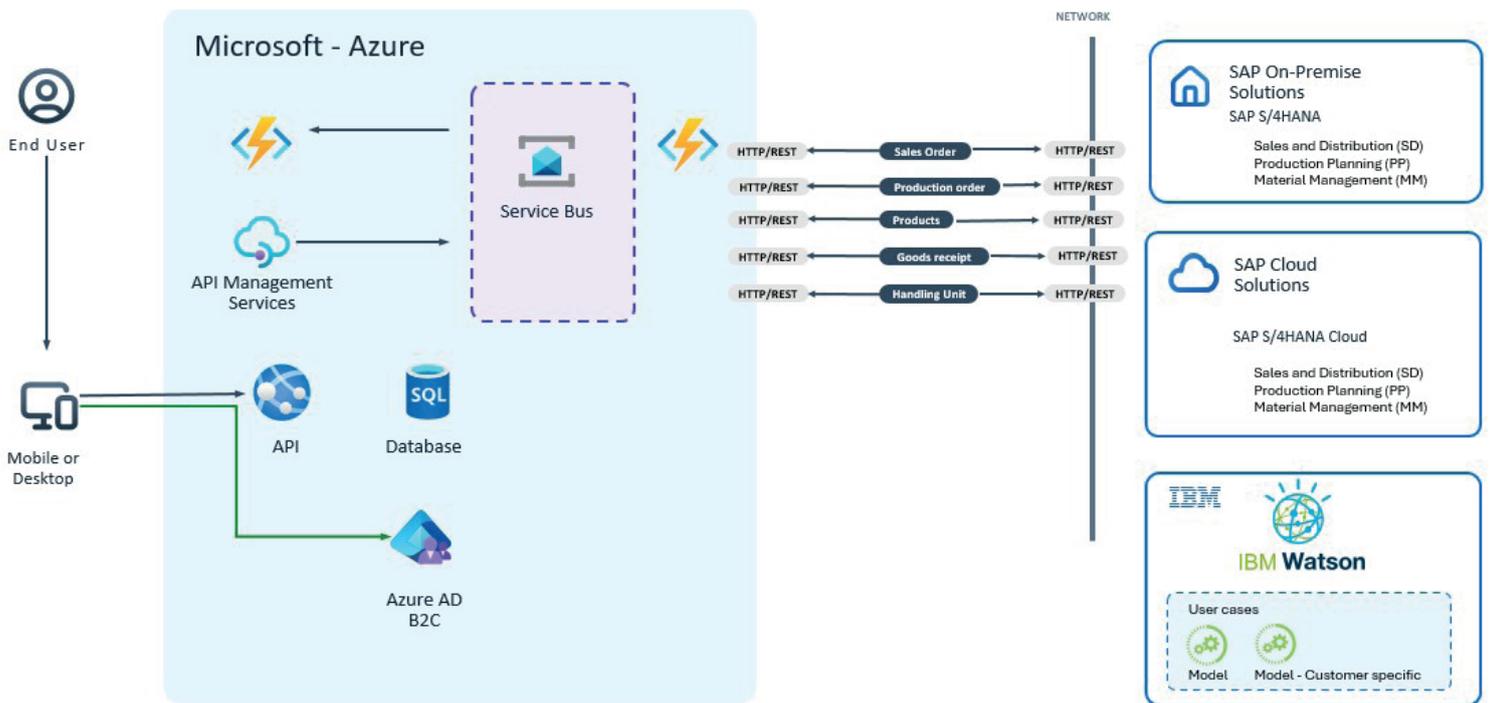
Optinex ist eine cloud-native Lösung, entwickelt um bereits implementierte ERP-Systeme um sägewerksspezifische Planung, Budgetierung und Optimierungsfunktionen zu ergänzen.

Optinex ist explizit für die Integration mit externen Systemen entwickelt worden und gewährleistet dies über REST API oder individuelle Integration.

Optinex ist eine mandantenfähige / multi-tenant Lösung.

Die Lösung unterstützt Planung und Produktion für mehrere Standorte und bei komplexen innerbetrieblichen Verflechtungen.

## Architektur-Diagramm



## Optimierungs-Engine

Der Optimierungs-Engine wurde auf Grundlage von IBM Watson erstellt. Die Lösung unterstützt verschiedene branchentypische Optimierungsfälle, individualisierte Modelle können für kundenspezifische Anforderungen erstellt werden.

Die Modelle dienen der KI-gestützten Optimierung von Entscheidungen.

## Besondere Eigenschaften

- ▶ Geschaffen für die Integration mit kaufmännischen Systemen wie SAP oder Sägewerkslösungen
- ▶ Minimiert manuelle Arbeit und Excel
- ▶ Mehrere Module und Funktionalitäten auf einer Datenbank
- ▶ Individuell angepasste Optimierung oder Standardfunktionen
- ▶ Web-Applikation als vorrangige Benutzeroberfläche des Systems
- ▶ REST-API Integration

## Technologie

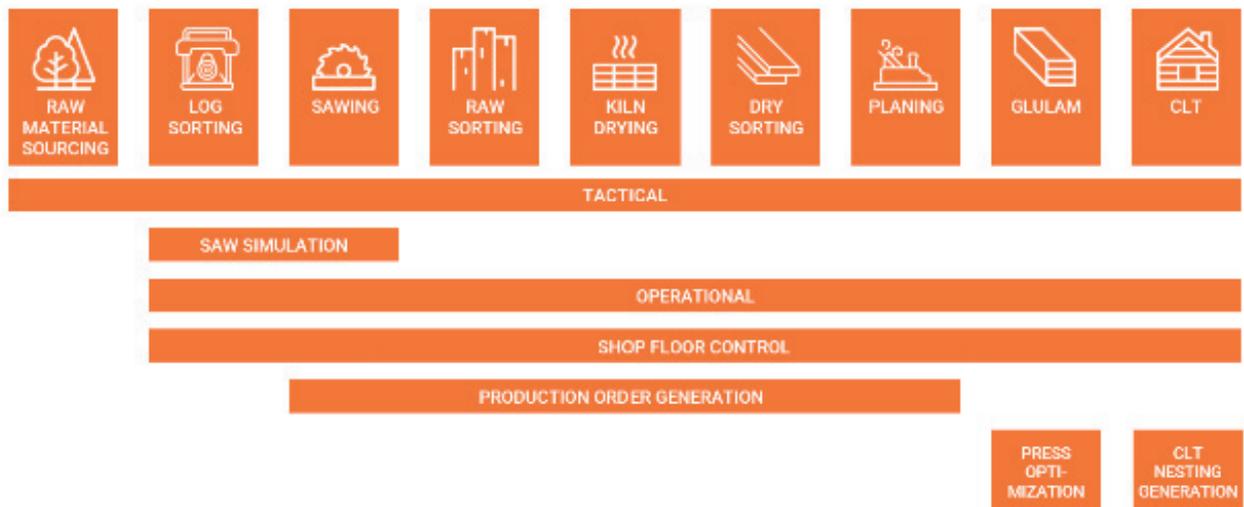
- ▶ Microsoft Azure
- ▶ Serverlose Architektur
- ▶ IBM Watson
- ▶ Entscheidungs-Optimierung
- ▶ IBM Cloud
- ▶ .Net - C#/C++
- ▶ Angular
- ▶ Maui

## Sicherheit

Optinex erfüllt Best Practices moderner IT-Sicherheit und verwendet Ende-zu-Ende Verschlüsselung, die sowohl in transit als auch at rest erfolgt.

Alle Daten werden in der EU gespeichert und verarbeitet.

Die Daten mehrerer Mandanten werden getrennt gehandhabt durch Mandanten-spezifische Datenbanken. Authentifizierung und Autorisierung sind auf User-Ebene definiert und betreffen alle Ebenen, bis zur Datenbank.



## Module

Optinex ist modularisiert und kann in die bestehende IT-Infrastruktur des Kunden integriert werden.

Die Module können als integrierte Lösung oder einzeln, standalone bereitgestellt werden.

**Wollen Sie mehr über die technischen Details von Optinex erfahren?**

Johan Eriksson • CTO ForestX  
[johan.eriksson@forestx.se](mailto:johan.eriksson@forestx.se)

