

# ROB-EX

## Ressourceneffizienz durch agile Planung



## Haben Sie genug von Umplanungen, Engpässen, Überstunden und verspäteten Lieferungen?

ROB-EX ermöglicht die Echtzeit-Erstellung und Pflege dynamischer und effizienter Produktionsaufträge, basierend auf Ressourcen und Kapazitäten.

ROB-EX als modulares Planungssystem kann eigenständig verwendet oder nahtlos in ERP und MES integriert werden.

Mit der Fähigkeit zur Verfolgung von Produktionsaufträgen während der Ausführung, einschließlich Überwachung von Produktion, Verbrauch, Ausschuss und Ausbeute, aktualisiert ROB-EX automatisch ERP- und MES-Systeme. Zusätzlich bietet es umfassende Berichte und Analysewerkzeuge.

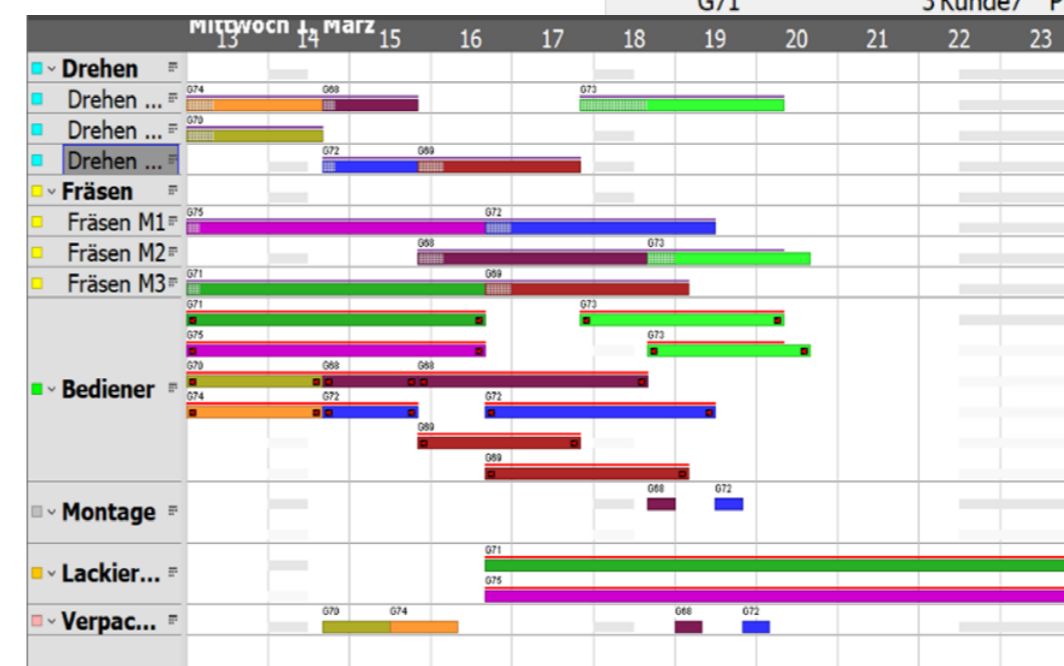
## Herausforderungen in der Planung

Die tägliche Planung in der Produktionswelt steht vor einer Vielzahl von komplexen Herausforderungen, die einen reibungslosen Ablauf oft erschweren.

- Häufige Änderungen in Bestellungen erfordern wiederholte und zeitaufwändige Anpassungen des Produktionsplans.
- Die Abhängigkeiten zwischen Ressourcen im Produktionsfluss erschwert die Planung, insbesondere bei Maschinen, die voneinander abhängig sind.
- Kurzfristige Lieferzeiten erfordern flexible Produktion, manchmal sogar Überstunden, um pünktliche Lieferungen sicherzustellen.
- Zuverlässige Lieferzeiten müssen in jeder Situation gewährleistet werden, auch bei hoher Auslastung.
- Engpässe, Produktionsschwankungen und ineffiziente Prozesse beeinträchtigen die Produktionsleistung.



AUFTRÄGE						
Ausw.	Auftrags...	Menge	Kunden...	Produkt ...	Das Material	Lieferung
	G68	2	Kunde3	Prod B	20-02-2023 15:00	01-03-2023
	G69	5	Kunde1	Prod A	20-02-2023 15:00	27-02-2023
	G70	5	Kunde5	Prod C	20-02-2023 15:00	17-03-2023
	G71	3	Kunde7	Prod D	20-02-2023 15:00	21-03-2023
				d B	20-02-2023 15:00	01-03-2023
				d A	20-02-2023 15:00	27-02-2023
				d C	20-02-2023 15:00	17-03-2023
				d D	20-02-2023 15:00	21-03-2023



Planung der Ressourcenauslastung

Vergleich von Excel zu ROB-EX

## ROB-EX - Planen Sie Ihre Produktion!



**ROB-EX ist eine Standardsoftwarelösung für die Produktionsplanung und bietet:**

- einen umfassenden, grafischen Überblick über die Produktion
- vielseitige und effiziente Werkzeuge für eine schnelle und flexible Disposition

**Es wird weltweit von Planern in Produktionsunternehmen unterschiedlicher Größe und aus den verschiedensten Branchen erfolgreich eingesetzt. ROB-EX ist eine modulare Lösung und kann so konfiguriert werden, dass es die Anforderungen der Produktionsplanung sowohl in der auftragsbezogenen, projektbezogenen als auch in der prozessbezogenen Produktion erfüllt.**

*Bereits seit 1999 berichten ROB-EX Anwender über:*

- *verbesserte Produktivität*
- *erhöhten Umsatz*
- *verbesserte Dienstleistungen für Kunden*

Ursprünglich für die komplexe Produktion im Schiffsbau entwickelt, geht ROB-EX weit über herkömmliche Software hinaus.

Es wird zu Ihrem unverzichtbaren Partner für eine dynamische und effiziente Produktionsplanung und bietet:

- Schnelle und einfache Planung und Neuplanung.
- Sofortige grafische Übersicht über Produktionsänderungen.
- Anpassbare Planung nach verschiedenen Zeitrahmen.

- Zuverlässige Lieferzeitprognosen und Identifizierung von Engpässen.
- Werkzeuge zur Reduzierung von Durchlaufzeiten, Standzeiten und der Arbeitsbelastung.
- Gesamtblick zur rechtzeitigen Problemlösung und Kundenbenachrichtigungen bei Verzögerungen.
- Optimierung der Maschinenlast und klare Markierungen für Produktionsaufträge.
- Nahtloser Datenaustausch mit Ihrem ERP-System.

ROB-EX Scheduler ist ein spezialisiertes, grafisches und dynamisches Werkzeug für die Produktionsplanung. Es verschafft Ihnen einen kompletten Überblick, der Ihnen die Möglichkeit gibt, optimal auf Kundenanfragen, Auftragsänderungen und Produktionsveränderungen zu reagieren. Alle relevanten Informationen werden Ihnen zur Verfügung gestellt, damit Sie die richtigen Entscheidungen treffen können - jederzeit.

- Vollständige Übersicht im Gantt-Diagramm.
- Zugriff auf relevante Details direkt aus dem Gantt-Diagramm.
- Simulationswerkzeuge für präzise Überblick über Änderungsfolgen.
- Einfache Definition von Ressourcen, Kapazitätskalendern, Routen und mehr.
- Mehrbenutzerzugriff für kollaboratives Arbeiten in Echtzeit.
- Manuelle oder automatische Produktionsplanung mit bewährten Regeln.
- Konfigurierbar mit Standard-ERP- und MES-Systemen.

## Ergebnisse von ROB-EX Nutzern

Erfahrungswerte von ROB-EX Usern, welche unterschiedliche Unternehmensgrößen und Branchen repräsentieren und verschiedene Arten der Produktion betreiben, bestätigen den Erfolg von ROB-EX.

- Reduzierte Durchlaufzeit um bis zu 40%.
- Durchlaufzeiten, Standzeiten und Arbeitsbelastung um bis zu 15% gesenkt.
- Kapazitätsauslastung um bis zu 20% verbessert.
- Überstunden um bis zu 35% reduziert.
- Produktionsoutput auf gleicher Ausrüstung um bis zu 7% gesteigert.
- Durchschnittlich 50% weniger Zeit für Produktionsplanung.



### Arbeitskosten reduzieren

Ermitteln der benötigten Ressourcen, minutengenaue Terminplanung in einem schlankeren Betrieb



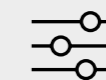
### Erhöhung der Kundenzufriedenheit

Verbesserung der Termintreue durch Angabe zuverlässiger Liefertermine



### Schnellere Entscheidungsfindung

Was-wäre-wenn-Simulation von Szenarien verbessert und beschleunigt Entscheidungen



### Optimierung der Kapazität

Überprüfung gültiger Termine gegen endliche Kapazitäten und Materialverfügbarkeit



### Bessere Berücksichtigung von Schwankungen

Neuplanung auf der Grundlage von Kapazitätsänderungen und Nutzung von automatischen Regeln



### Verstärkte Zusammenarbeit

Kombination von lokaler Terminplanung und zentraler Planung an mehreren Standorten, so dass die Benutzer gleichzeitig mit demselben Plan arbeiten

## Anwendungsbereiche

Ob als eigenständige Lösung oder nahtlose Integration in ERP und MES – **ROB-EX Scheduler optimiert die Produktionsprozesse überall dort, wo Effizienz und Anpassungsfähigkeit gefragt sind.**

- Stahl & Metall
- Lebensmittel & Getränke
- Biowissenschaften
- Kunststoffe
- Elektronik
- Holz & Möbel
- Chemie
- Etc.



## Prozentsatz der Benutzer, die finanzielle Vorteile mit ROB-EX erleben

100%

Niedrigere Gehaltskosten

91%

Höhere Einnahmen

87%

Geringere Kapazitätskosten

81%

Niedrigere Finanzierungskosten

71%

Niedrigere Strafkosten

62%

Niedrigere Kosten für Unterauftragnehmer

30%

Niedrigere Materialkosten

26%

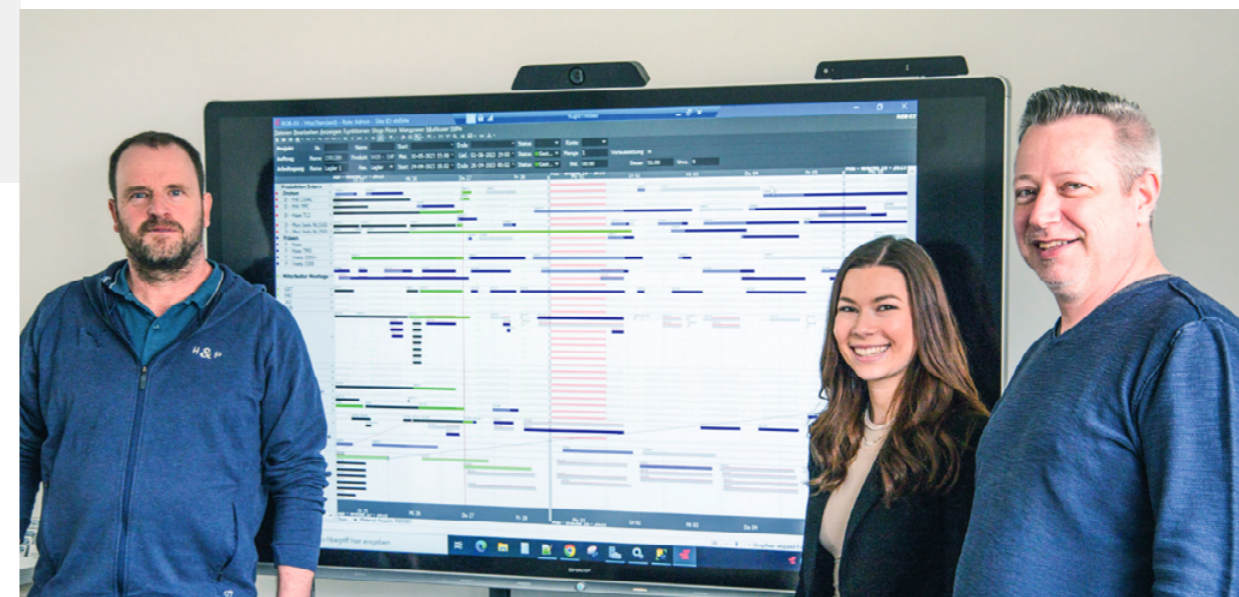
Niedrigere Energiekosten

## Kundenstimmen

### SOFTWAREGESTÜTZTE PRODUKTIONSPLANUNG AUF SCHIENE

Die 2002 gegründete H&P Railservice GmbH gilt als Spezialist für alles, was es am Markt noch nicht oder nicht mehr gibt – Stichwort Obsoleszenz-Management. Entsprechende Lösungen werden am Standort Kemeten mit einem modern ausgestatteten Maschinenpark sowie teilweise auch manuell gefertigt. Damit dabei sämtliche zur Verfügung stehende Ressourcen bestmöglich genutzt werden, setzen die Südburgenländer neuerdings ROB-EX ein – ein von T&G geliefertes Produktionsplanungstool, dessen aussagekräftige Grafiken mehr verraten als 1.000 erklärende Worte.

**„Früher basierten unsere Preiskalkulationen teilweise auf Schätzungen. Jetzt wissen wir auf Punkt und Beistrich genau, wo wir Spielraum für etwaige Rabatte haben und wo wir im Worst Case nachverhandeln müssen, um bei Rahmenverträgen nicht die Grenzen des wirtschaftlich Leistbaren zu sprengen.“**



**„Unsere Liefertreue hat sich verbessert, obwohl wir nun weniger an externe Dienstleister vergeben und vermehrt selbst fertigen – eine punktgenaue Ressourcenplanung macht es möglich. Wir sehen, ohne in unser Warenwirtschaftssystem einsteigen zu müssen, welche Komponenten gerade zum Lackieren außer Haus sind. Und bei den Rüstzeiten konnten wir auch rund ein Drittel einsparen, weil nun auf einen Blick ersichtlich ist, auf welcher Maschine ein einzuschiebender oder noch nicht fix eingeplanter Auftrag optimal reinpasst, weil diese bereits mit den richtigen Werkzeugen bestückt ist.“**

**Josef Mühl, Fertigungsplaner bei H&P Railservice GmbH**



<https://www.tug.at/images/news/applikationsberichte/infrastruktur/AB%20HuP%20Railservice.pdf>

## UNSERE MISSION

ROB-EX wurde entwickelt, um Produktionsunternehmen die beste Planungslösung anzubieten. Das System wurde in enger Zusammenarbeit mit Praktikern gestaltet, um den wachsenden Anforderungen an Optimierung, Dokumentation und Flexibilität gerecht zu werden. Es zeichnet sich als ein vielseitiges Tool aus, das sich gleichermaßen für auftrags-, projekt- oder prozessbasierte Produktionen eignet.

*„Lassen Sie uns Ihnen zeigen wie ~4% Steigerung der Ressourceneffizienz eine 20% Steigerung des Umsatzes bewirken können.“*



Diskret



Prozess



Projekt



T&G Automation GmbH  
Pallstraße 2  
7503 Großpetersdorf

Telefon: +43 3362 21012  
E-Mail: office@tug.at

[www.tug.at](http://www.tug.at)



T&G Automation GmbH  
Waagner-Biro-Straße 47  
8020 Graz



TG alpha GmbH  
Ulrichsberger Str. 17  
94469 Deggendorf

Telefon: +49 991 40 22 71  
E-Mail: office@tgalpha.de

[www.tgalpha.de](http://www.tgalpha.de)