



# INTELLIGENTE ANALYSEN FÜR OPTIMIERTE ENTSCHEIDUNGEN

FELIOS | CP Kapazitätsbedarfsplanung



**FELIOS**  
Marktsynchrone Produktion

---

## HERAUSFORDERUNG: FLEXIBILITÄT

In der Kapazitätsbedarfsplanung muss eine Vielzahl von ständig variierenden Faktoren operativ berücksichtigt werden. Aussagekräftige Analysen für Personal- und Maschinengruppen unter der Berücksichtigung der Materialverfügbarkeit helfen, kapazitive Engpässe frühzeitig zu erkennen und so Rückstände proaktiv zu verhindern.

Die schnelle Verfügbarkeit von möglichen Planungsszenarien bildet die Basis für fundierte Managemententscheidungen. Besonders in Zeiten der Industrie 4.0 sind Analysen aufgrund relevanter Informationserfassung der Ausgangspunkt für Optimierung und Effizienzsteigerung. FELIOS | CP gibt als Add-On zur bestehenden FELIOS-Software einen Überblick über die Vielzahl von Einflussfaktoren in der Kapazitätsbedarfsplanung und gewährleistet die Aktualität des kapazitiven Produktionsvolumens.

---

## ZIEL: PRODUKTIVITÄT

Die vorausschauende Planung und präzise Vorhersagen in der Kapazitätsbedarfsplanung begründen den Erfolg eines modernen und innovativen Produktionsbetriebes. FELIOS | CP plant unter Berücksichtigung von Personal, Maschinen und Material, ohne dabei zu Lasten des Liefertermins zu gehen. Als Resultat der kompakten Analysen können so dauerhafte Engpässe und Rückstandswellen identifiziert und reduziert werden. Unternehmen gelingt damit eine langfristige Produktivitätssteigerung.

---

## ERGEBNIS: WETTBEWERBS- FÄHIGKEIT

FELIOS | CP bietet Unternehmen aussagekräftige Analysen aller planungsrelevanten kapazitiven Faktoren, die sich stetig verändern. Diese aktuellen Kennzahlen bieten Unternehmen größeren Reaktionsspielraum und damit nachhaltige Wettbewerbsfähigkeit:

- präzise Vorhersagen über den zukünftigen Kapazitätsbedarf,
- Identifikation dauerhafter Engpässe im Horizont,
- Rechtzeitiges Erkennen von „Bugwellen“,
- Reduzierung von Rückständen,
- hohe Termintreue,
- kürzere Durchlaufzeiten.

---

## MODERNE KAPAZITÄTS- BEDARFSPLANUNG

---

### **Vermeidung von Terminproblemen durch aussagekräftige Analysen für Personal- und Maschinengruppen**

FELIOS | CP ist eine Ergänzung von FELIOS APS und wird mit einem eigenen und nachgelagerten Planungsalgorithmus, basierend auf neuesten mathematischen Modellen ausgeliefert. Dabei wurden die Erfahrungen aus 20 Jahren FELIOS genutzt, um noch schneller Planungsergebnisse zu erstellen.

FELIOS | CP plant unter Berücksichtigung der Materialverfügbarkeiten, jedoch gegen unlimitierte Kapazitäten zum Liefertermin. Dabei werden jedoch keine Aufträge in die Vergangenheit terminiert.

Zudem kann optional die Verfügbarkeitsprüfung von Zukaufteilen ausgeschaltet werden.

## FREIHEITSGRAD

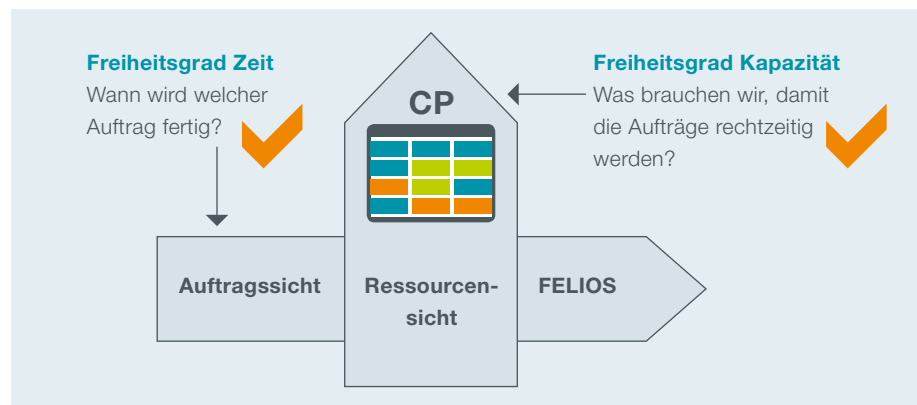
### Ganzheitliche benutzerfreundliche Optimierung

FELIOS | CP enthält alle zur Planung notwendigen Daten aus FELIOS APS. Das Add-On integriert sich Plug & Play, sodass für den Anwender kein zusätzlicher Aufwand entsteht. Bereits in kurzer Zeit profitieren Sie von den Planungsergebnissen und Analysen.

### Pro-aktives Vorgehen / Verfahren

FELIOS | CP stellt dem Unternehmen eine umfassende Kapazitätsbedarfsplanung zur Optimierung Ihrer Personalplanungen und Make-or-Buy-Entscheidungen zur Verfügung.

Der Freiheitsgrad von FELIOS | CP ermöglicht durch die Beantwortung von entscheidungsrelevanten Fragen aus Ressourcen- und Auftragsicht, dass Probleme im Maschinen- & Anlagenbau überwunden werden können.



## UNTERSCHIEDEN SIE U.A. DIESE VERSCHIEDENEN SZENARIEN MIT FELIOS | CP

### „Engpass“ / Entwicklung von Rückstand

Bei durchgängiger vollständiger Auslastung einer Ressource über mehrere Wochen zeigt FELIOS | CP auf einen Blick, ob die Ressource nur eine kleine Rückstandswelle vor sich herschiebt oder ob sich mit der Zeit immer mehr Rückstand aufbauen wird.

### „Stark gesteigener Auftragseingang“ / Engpässe im Horizont

Ein stark gesteigener Auftragseingang hat in FELIOS | APS viele Ressourcen mit hohem Engpassfaktor zur Folge. Mit FELIOS | CP können Unternehmen

- den tatsächlichen Kapazitätsbedarf erkennen,
- kurzfristige als auch dauerhafte Engpässe identifizieren und quantifizieren,
- die Fremdvergabe frühzeitig koordinieren.

### „WIP-Bestand“ / Kennlinien zu Kapazität & Bestand

Aus unterschiedlichsten Gründen haben Sie immer wieder mit erhöhten WIP-Beständen zu kämpfen. FELIOS | CP ermöglicht

- frühzeitige Erkennung von WIP-Beständen,
- Optimierung von Material-/ Kapazitätsflüssen,
- präzise Einstellung der Ressourcen-Kapazitäten.

### „Materialfluss“ / Materialflussanalyse

Lokale Kapazitätserweiterungen führen oftmals zum „Sprungengpass“, wechselseitigen Belastungssituationen sowie zum Aufbau von Rückstand. FELIOS | CP macht es möglich,

- Material- und Kapazitätsflüsse auch werksübergreifend zu identifizieren und zu optimieren,
- wechselseitige Engpassbeziehungen zu erkennen,
- Sprungengpässe zu vermeiden,
- Ressourcen-Kapazitäten präzise einzustellen.

---

## KOMPETENZ

---

### Der Nutzen von FELIOS | CP aus Sicht der Planer umfasst weitgefächerte Gebiete:

- **Kundenaufträge:** Wissen, was selbst mit unbegrenzter Kapazität nie pünktlich werden kann.
- **Einkauf / Beschaffung:** Was wäre, wenn alle Kaufteile sofort verfügbar sind?
- **Fremdvergabe:** Intelligente Überlast ermöglicht auf Ressourcen reale Abschätzungen, wann und wie viel Kapazitäten längerfristig extern zugekauft werden müssen.
- **Personalplanung:** Schnell erkennen, wann und wie viel zusätzliche Personalkapazitäten – als Leiharbeit oder Überstunden – maximalen Durchsatz bringen.
- **Infrastruktur:** Bei der Überprüfung des langfristigen Produktionsvolumens auf kapazitive Machbarkeit – z.B. Vorplanungen – können Investitionen in die Maschineninfrastruktur oder eine Anpassung des Produktionsprogramms abgewägt werden.

---

### Mehr Informationen

Geschäftsbereich Produktion  
Stipo Nad  
Fachberater  
Tel. +49 (0) 2408 9456-4000  
felios@inform-software.de  
www.felios.de

»ADVANCED OPTIMIZATION!«

»OPTIMIERT ENTSCHEIDEN!«