FÜR FERTIGUNGSUNTERNEHMEN

Steuern Sie das Heute, statt das Gestern zu protokollieren.

ICE-ERP ist eine moderne, agile ERP-Lösung, die Kundenaufträge, Material- und Kapazitätsbedarfsplanung (MRP & CRP), Betriebsdatenerfassung (BDE/MES), Lagerverwaltung, Versand und Vorbuchhaltung auf einer zentralen Plattform vereint.

Fertigung & Kapazität

Fertigungsaufträge, Zeiterfassung, MRP und Kapazitätsplanung (CRP) in einem durchgängigen Ablauf.

Finanzen & Vorbuchhaltung

Debitoren/Kreditoren, e-Rechnung, Bank/Kasse und Ist-Kalkulation nahtlos im Prozess integriert.

Schichtenarchitektur

Der Kern bleibt stabil; kundenindividuelle Anpassungen laufen isoliert ohne Upgrade-Brüche.

Ziel des Gesprächs: Gemeinsam Ihre Fertigungsabläufe, Kapazitätsplanung, Bestände und kaufmännischen Prozesse analysieren und in einer gezielten Demo den konkreten Mehrwert von ICE-ERP aufzeigen.

Fertigungszentriertes ERP für durchgängige Betriebsabläufe

ICE-ERP konzentriert sich nicht nur auf die Belegverwaltung, sondern steuert die realen Fertigungsprozesse im Betrieb und deren finanzielle Auswirkungen. Fertigungsaufträge, Maschinenkapazitäten, Arbeitsplätze, Mitarbeiter, Bestände, Versand und Rechnungsdaten laufen auf einem einheitlichen Prozessgerüst.

Echtzeitdaten aus der Werkstatt ins Büro

Reale Rüst- und Bearbeitungszeiten, Personal- und Maschinenstunden, Arbeitsplätze, Fertigmengen und Ausschusserfassung werden direkt über Touchscreen-Terminals erfasst.

Erweiterte Planung: MRP & CRP

MRP berechnet exakte Nettobedarfe und Beschaffungsvorschläge; CRP (Kapazitätsplanung) analysiert Maschinenauslastungen, erkennt Engpässe und ermöglicht Lastenausgleich.

Nahtlose Integration: Produktion bis Buchhaltung

Materialverbrauch, Fertigwareneingang, Chargen-/Seriennummern, Versand und e-Rechnungen arbeiten mit bidirektionaler Konsistenz in einer zentralen Datenbank.

Core + Custom Architektur

Der Standard-Produktkern bleibt geschützt, während kundenindividuelle Anforderungen in einer separaten Erweiterungsschicht verwaltet werden. Versions-Updates bleiben updatesicher.

Für wen ist ICE-ERP besonders geeignet?

- Unternehmen, die Fertigungsaufträge und Maschinenbelegungen in Excel oder Insellösungen führen
- Betriebe, die Kapazitätsengpässe (CRP) und Materialmängel (MRP) nicht vorausschauend erkennen
- Hersteller mit Informationsverzögerungen zwischen Werkhalle und Finanzbuchhaltung
- Fertiger, deren variantenreiche Stücklisten, Arbeitspläne und Produktmerkmale Standard-ERPs überfordern
- Unternehmen, die Lager, Einkauf, Produktion, Versand und Vorbuchhaltung aus einer Hand steuern wollen
- Teams mit individuellen Prozessen, die von fehleranfälligen Upgrades herkömmlicher ERPs ermüdet sind

Wesentliche Funktionsbereiche

Die folgende Übersicht fasst die aktuelle Modulstruktur von ICE-ERP und die bereitgestellten operativen sowie betriebswirtschaftlichen Werkzeuge für Fertigungsbetriebe zusammen.

Vertrieb & CRM

Angebote, Aufträge & Kunden 360°

Interessenten- und Kundenakten, CRM-Verkaufschancen, kundenindividuelle Preislisten, gestaffelte Rabattregeln, Frachtkosten, terminierte Lieferpläne und Bestandsreservierungen.

Erweiterte Planung

MRP & Kapazitätsbedarfsplanung (CRP)

Nettobedarfsermittlung mit automatisierten Einkaufs- und Fertigungsvorschlägen. Rückwärtsterminierung, Maschinenlastanalyse, Engpassidentifikation und Schichtausgleich.

Fertigung & MES

Aufträge, Arbeitsgänge & BDE-Terminals

Mehrstufige Fertigungsaufträge, Arbeitspläne, Touchscreen-Kioske, Barcode-Scanning, Bediener-/Maschinenzeiterfassung, Arbeitsgang-Splitting, Gutmengen und Ausschussmeldung.

Konstruktion & Varianten

Stücklisten (BOM), Arbeitspläne & Konfigurator

Mehrstufige dynamische Stücklisten, Standard- und Alternativarbeitspläne, Arbeitsplatzzuordnungen, Teilemerkmale, regelbasierter Produktkonfigurator und Formel-Berechnungen.

PLM

Produktlebenszyklus & Änderungsmanagement

CAD-Zeichnungsverwaltung, Revisionshistorie, Konstruktionsänderungsanträge (ECR) und -aufträge (ECO), Produktlebensphasen (Entwurf/Aktiv/Auslauf) und Erstmusterprüfung (FAI).

Vorbuchhaltung & Finanzen

Offene Posten, e-Rechnung & Zahlungsverkehr

Debitoren- und Kreditorenkonten, Fälligkeitsanalyse, offizielle elektronische Rechnungen/Lieferscheine, Bank- und Kassenbewegungen, Scheckverwaltung und Steuerberater-Export.

Lager & Logistik

Mehrlager, dynamische Lagerplätze & Chargen

Echtzeitbestände nach Werk, Lager und Lagerplatz; Reservierungen für Aufträge und Versand; Chargen- und Seriennummern-Rückverfolgbarkeit; Mindestbestandswarnungen und Barcode-Inventur.

Einkauf & Beschaffung

Bedarfsanforderungen, RFQ & Wareneingang

Interne Bestellanforderungen, Lieferantenanfragen und Preisvergleiche (RFQ), rollen- und betragsbasierte Freigabehierarchien, Bestellungen und qualitätsgeprüfter Wareneingang.

Qualitätssicherung

QS/QK, Prüfpläne & NCR-Management

Prüfpläne, Toleranzgrenzen, Wareneingangsprüfung (IQC), In-Prozess-Prüfung (IPQC), Endprüfung (FQC/OQC), Fehlermeldungen (NCR), Verwendungsentscheide und Sonderfreigaben (Waiver).

Kosten & Außenhandel

Ist-Kalkulation, Bewertung & Import/Export

Maschinen- und Arbeitsplatzstundensätze, Ist-Auftragskosten (Material nach FIFO, erfasste Arbeitszeit, Gemeinkostenumlage), Bestandsbewertung. Import-/Exportakten mit Bezugskostenverteilung.

Durchgängiger Workflow vom Auftrag über die Fertigung bis zur Buchhaltung

ICE-ERP ersetzt fragmentierte Einzellösungen durch ein einheitliches operatives und betriebswirtschaftliches Rückgrat.

1. Auftrag
Kunde, Konfiguration, Preise, Liefertermine und Reservierungen werden erfasst.

2. Planung
MRP ermittelt Materialbedarfe; CRP löst Maschinenlasten und Engpässe auf.

3. Fertigung
Arbeitsgänge laufen; BDE-Terminals erfassen Zeiten, Ausschuss und Mengen.

4. Qualität/Lager
Prüfungen erfolgen; Material wird abgebucht; Fertigwaren werden zugebucht.

5. Versand
Kommissionierung, Packlisten, Serienzuordnung und Lieferscheine werden erstellt.

6. Buchhaltung
e-Rechnungen werden erzeugt, Konten aktualisiert und Auftragskosten abgeschlossen.

Für Fertigungs- und Betriebsleiter

- **Mit CRP:** Welche Maschine ist überlastet? Wo drohen Engpässe?
- **Mit MRP:** Welches Rohmaterial wird wann benötigt? Wann muss bestellt werden?
- Echtzeit-Transparenz über Arbeitsfortschritt, Maschinen- und Personalstunden
- Ausschussanalysen und Soll-/Ist-Mengenvergleiche im Fertigungsprozess

Für Geschäftsführung, CFO & IT-Leitung

- Echtzeitübersicht über Außenstände, Abrechnungen und Liquiditätsplanung
- Transparente Ist-Kosten je Fertigungsauftrag (Material, Zeit, Gemeinkosten)
- Moderne Web-Architektur auf Basis von .NET 10, Blazor Server und EF Core
- **Schichtenarchitektur:** Sichere Anpassungen, die künftige Upgrades nicht behindern

Empfohlene Themen für ein erstes Abstimmungsgespräch

- Bestehende Abläufe in Lagerverwaltung und Vorbuchhaltung
- Methodik der Produktions- und Kapazitätsplanung (Bedarf an MRP / CRP)
- Art und Weise der Datenerfassung und Rückmeldung in der Werkstatt
- Komplexität von Stücklisten, Arbeitsplanvarianten und Konfigurationsregeln
- Bestandsgenauigkeit, Chargen-/Seriennummern und Mehrlageranforderungen
- Durchgängigkeit zwischen Vertrieb, Einkauf, Produktion und Rechnungsstellung

Passgenaue Editionen für jede Unternehmensgröße

Core Edition

Für kleinere Betriebe: Lager, Beschaffung, Vertrieb, Fertigung (Aufträge/BOM/Routen), Vorbuchhaltung und Anlagen. Bis zu 15 Benutzer.

Pro Edition

Für wachsende Fertiger: Alles aus Core plus MRP, Qualitätsmanagement (IQC/FQC/NCR), Produktkonfigurator und Projektmanagement. Bis zu 30 Benutzer.

Premium Edition

Für industrielle Betriebe: Alles aus Pro plus Kapazitätsplanung (CRP), CRM, Ist-Kalkulation, Sonderfreigaben (Waiver), KI-Abfragen und Web-APIs. Unbegrenzte Benutzer.

Flexible Bereitstellungsmodelle: Cloud SaaS oder On-Premise

ICE-ERP wird nach Ihren IT-Präferenzen als **Cloud SaaS** (monatliche Basis + Benutzerabonnement) oder als **On-Premise / Lokale Installation** (Kauflizenz + jährliche Softwarepflege und Support) bereitgestellt. Systemeinführung, praxisnahe Schulungen und Go-Live-Beratung werden von erfahrenen Lösungsarchitekten begleitet.

Vereinbaren Sie eine zielgerichtete Demo & Prozessanalyse

Lassen Sie uns Ihre Abläufe in Fertigung, Kapazitätsplanung, Lager und kaufmännischer Steuerung gemeinsam betrachten und eine auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Demo durchführen.

Gründerteam & Lösungsansprechpartner

Aykut Kurtuluş — Gründer & Chef-Lösungsarchitekt
Şura Erhalim — Mitgründerin & Softwareentwicklerin / Beraterin
ICE-ERP Plattform · Izmir / Türkei
aykut.kurtulus@ice-erp.com.tr · www.ice-erp.com.tr/de

Gesprächsvorschlag

Ein 25–30-minütiger Online- oder Vor-Ort-Termin mit Produktionsleitung, Arbeitsvorbereitung, kaufmännischer Leitung oder IT-Verantwortlichen für eine fundierte Standortbestimmung.