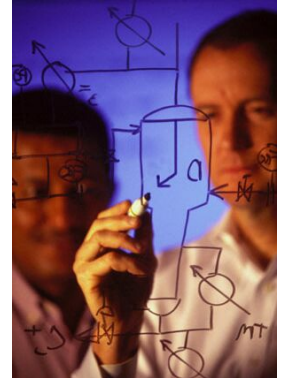


# Unsere Leistungen im Detail: **CAE-Konstruktion**



Ingenieurdienstleistungen GmbH

Im Rahmen der Hardwareplanung erstellen wir die Unterlagen für Maschinen- und Anlagensteuerungen mit Hilfe der CAE-Systeme **EPLAN 5 und P8** sowie **ELCAD**. Für diese Systeme verfügen wir über eigene Lizenzen, die wir für die Auftragsbearbeitung beim Kunden vor Ort oder bei uns im Hause, aber auch für das Training unserer Mitarbeiter nutzen. Neben EPLAN und ELCAD verfügen unsere Mitarbeiter auch über umfassende Erfahrungen mit anderen Systemen wie zum Beispiel: **E<sup>3</sup>, Ruplan, WS CAD, Promis**



Zu den Leistungen gehören:

- Erstellung des Steuerungskonzeptes
  - ⇒ Auswahl der Steuerung
  - ⇒ Ausführung der Dezentralisierung
  - ⇒ Berücksichtigung von Betriebsmittelvorschriften
  - ⇒ wirtschaftliche Gesamtbeurteilung (Schaltschrank, Installation, IBN)
- Auswahl der Kaufteile und Erstellung der Kaufteilspezifikationen
- Schaltplan-Erstellung sowie Aufbauplan für Schaltschrank und Feldverdrahtung
- Auswertungen
  - ⇒ Klemmenpläne, Kabelpläne
  - ⇒ Grafischer Klemmenanschlußplan
  - ⇒ Grafische Klemmenstückliste
- Dokumentation

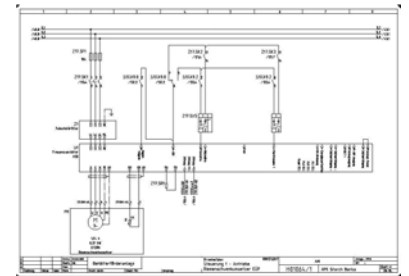


Foto: Rittal

Wir verfügen selbst über die notwendige Hard- und Software für diese Leistungen. Für die Realisierung von Aufträgen bei Ihnen im Hause stellen wir die Ausstattung gerne bei.

Referenzbranchen:

- Automatisierungstechnik (u.a. Materialflusssysteme)
- Maschinen für die Nahrungsmittelindustrie
- Rüstung (Schiffsbau)
- Schienenfahrzeuge (Lokomotiven)



Foto: Rittal