

Referenzen



Ingenieurdienstleistungen GmbH

Vossloh Lokomotives GmbH Kiel

Unser Kunde Vossloh in Kiel ist ein erfolgreicher Hersteller von Schienenfahrzeugen, vor allem von Lokomotiven, die durch eine **SIBAS** Steuerung unter Verwendung eines **CAN-BUS** gesteuert werden.

MGA unterstützt Vossloh vor Ort in Kiel in der **Hardware-Konstruktion**, wobei als CAE-Systeme hier **ELCAD** und **E³** und als PPS-System **SAP R/3** angewandt werden.

„Interessant bei der Konstruktion der Schaltschränke und Verdrahtung sind die besonderen Anforderungen beim mobilen Einsatz“ so André Kirchner und Christian Förster.

Im Rahmen der Einführung des CAE-Tools **E³** wurden von MGA die **Systembibliotheken** (Datenbank) erstellt.



Christian Förster



André Kirchner



Marc Volkmann

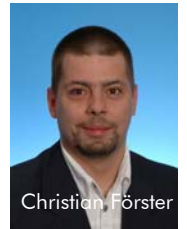
Unser Team bei Vossloh.



Vossloh Diesellokomotive

Carl Zeiss AG / Zeiss Optronik GmbH, Oberkochen

Im Rahmen der Realisierung eines VME-BUS-basierenden Rechners für ein Projekt der Rüstungsindustrie unterstützte MGA die Zeiss Optronik



Christian Förster

GmbH in der **Hardware-Konstruktion** und Elektronikentwicklung.

Bestandteile der Aufgaben waren:

- Entwicklung der Verdrahtung
- Erstellung der Verdrahtungspläne
- Leiterplattenentwurf unter Einsatz eines 10-lagigen Multilayers
- EMV-gerechte Entflechtung
- Luft- und Kriechstreckenberechnung
- Stückliste in **SAP R/3** erstellen

„Der Einblick in die Art der Konstruktion in der Rüstung war einmalig“ berichtet Christian Förster und fügt hinzu: „Man begreift schnell, weshalb das alles so teuer wird.“



VME-Bus-basierender Rechner