

**UNSERE GESCHÄFTSPARTNER AUS DEM BEREICH
FAHRZEUGHERSTELLER:**

IVECO Magirus Brandschutztechnik GmbH
IVECO Mezzi Speciali
Camiva
Bronto Skylift AG
Rosenbauer International AG
Metz Aerials GmbH & Co. KG
Albert Ziegler GmbH & Co. KG
Moog GmbH
Bison stematec
WUMAG ELEVANT GmbH & Co KG
DOLL Fahrzeugbau GmbH
AL-KO Kober AG



ELEKTRONISCHE STEUERUNGSKOMPONENTEN

Hinrichs Electronic entwickelt und produziert **elektronische Steuerungen für vielfältige Einsatzbereiche** auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsstandard.

- **Programmierbare Zeitsteuerungen** für Misch- und Mengmaschinen
in der Nahrungsmittelindustrie
- **elektronische Stützensysteme** für Wohnwagen und Wohnmobile
- **drahtgebundene Kommunikationsanlagen** für Rettungsfahrzeuge der Brandschutztechnik oder Fahrzeuge mit Hubarbeitsbühnen

Auf die **Präzision und Zuverlässigkeit der elektronischen Steuerungskomponenten** vertraut man bei der Ausstattung von Feuerwehrfahrzeugen bereits seit über 30 Jahren.



DIENSTLEISTUNG/PRODUKTENTWICKLUNG

Als kompetenter und leistungsfähiger Partner stellt sich Hinrichs Electronic in den Bereichen **Service** und **Produktentwicklung** dar. Die Entwicklung von Schaltungsdesigns, die Erstellung von Software, der Bau von Prototypen sowie von Vor- und Kleinserien gehören ebenso zu den Leistungen, wie die Fertigung kompletter Baugruppen.



Das **Qualitätsmanagement-System** entspricht den Forderungen der DIN EN ISO 9001:2000 sowie den Anforderungen des nationalen und internationalen Straßenverkehrsrechts.

Zur Zeit arbeiten unsere Entwickler an einem **Visualisierungssystem**, mit dem neue Wege beschritten werden können, die für den Anwender **neue Dimensionen der Programmierung** eröffnen.

Das System zeichnet sich durch **folgende Merkmale** aus:

- robuste Ausführung mit einer Schutzart bis IP 65
- schneller 32-Bit-Prozessor
- leistungsstarker Grafikcontroller
- tageslichttaugliches TFT-Display im VGA-Format
- großer Speicherplatz für die Anwenderprogramme
- zwei Schnittstellen in CANopen-Standard
- Bedienung über Touch-Screen oder alternativ über Kurzhubtasten
- Ein- und Ausgänge zum Steuern diverser Funktionen
- Echtzeituhr

Zusätzlich wird ein **leicht erlernbares Programmierwerkzeug** zur Verfügung gestellt, welches dem Anwender erlaubt, seine Programme schnell und einfach selbst zu erstellen. Der Software-Download erfolgt direkt über die CAN-Schnittstelle.

Das **mitgelieferte Softwarepaket** umfasst u.a.:

- ein Programmierwerkzeug zur Erstellung der Software nach IEC 61131
- ein Softwarewerkzeug zur Erstellung von grafischen Schirmbildern

EINE AUSWAHL VON STEUERUNGSKOMPONENTEN

VON HINRICHS ELECTRONIC ZEIGT DIE FOLGENDE ÜBERSICHT:

Drehleitermanagement / Visualisierung

Die **Überwachungs- und Steuerungselektronik** basiert auf einem CANBUS-System - entwickelt für den automotiven Bereich für einen Umgebungstemperaturbereich von -40° bis + 85°C sowie einer Schutzart von IP 65.

Alle Kommandos von den Bedienständen werden über eine **modular aufgebaute Rechnerarchitektur** im Millisekundenbereich verarbeitet.

Die Konzeption erfolgt unter ergonomischen Aspekten. Bediensicherheit, Übersichtlichkeit durch Visualisierung über einen s/w oder TFT-Color-Bildschirm sowie die Robustheit der Bedienelemente sind selbstverständlich.

Optionale Bausteine des Farb-Bediendisplays: Klartextanzeige, Zustandsmeldungen, farbige Bewegungsdiagramme und logische Pictogramme für ein einfaches Handling.



Bedienelement

Das Bedienelement mit Joystick und Softkeys für die Abstützung des Fahrzeugs ist eine **kundenindividuelle Baugruppe**, die von Hinrichs Electronic gefertigt und komplettiert wird.



Wechselsprechverstärker

Die **drahtgebundenen Kommunikationssysteme** von Hinrichs Electronic können als Kommandosystem für Durchsagen, als Intercomsystem für die Kommunikation zwischen zwei Standorten sowie als Intercomsystem mit zusätzlichem Kommandosystem eingesetzt werden.

Neben den grundsätzlichen Merkmalen wie Wetterfestigkeit, Robustheit und Störuneempfindlichkeit können die Anlagen optional mit verschiedenem Zubehör ausgestattet werden.

