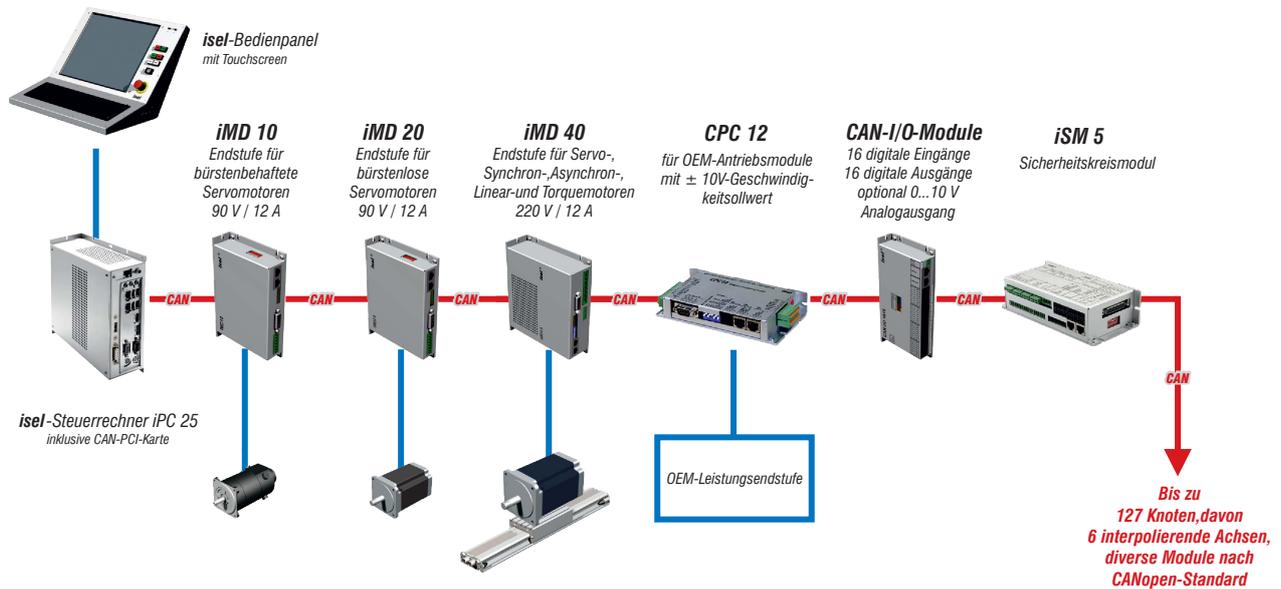


# CAN-CNC-Steuerung

Beispiel für eine Topologie mit der isel-CAN-CNC-Steuerung



Unter konsequenter Verwendung der **CANopen**-Standards von CiA (CAN in Automation) liefert isel Germany eine hochwertige PC-basierende **CAN-CNC-Steuerung** für intelligente Positionier-/Antriebseinheiten und I/O-Module.

Die **CAN-CNC-Steuerung** unterstützt den Interpolationsbetrieb (linear, zirkular und helix) von bis zu sechs Positionierantrieben je Maschine sowie bis zu 127 Handlingachsen bzw. CAN-Module.

Die hohen zeitlichen Anforderungen einer CNC-Steuerung werden durch einen von isel entwickelten WDM-Treiber garantiert. Ein zusätzliches Echtzeitbetriebssystem für Windows wird nicht benötigt. Dies garantiert die Kompatibilität zu zukünftigen Windows-Versionen.

Die CAN-Steuerung ist eine reine Softwarelösung für PC's mit Windows 2000/XP/VISTA/Win7 (32/64 bit). Die CANopen-PCI-Karten iCC 10/20 dienen dabei als Interface.

Aufgrund der angebotenen Funktionalitäten ist die **CAN-CNC-Steuerung** für alle Bearbeitungsaufgaben wie Fräsen, Gravieren, Bohren, Drehen, Wasserstrahl- und Laserschneiden ebenso geeignet wie für Anwendungen in der Automatisierungstechnik.

Hierzu ist mit **ProNC** eine universelle Programmierungsumgebung verfügbar.

## Merkmale

- Maschinensteuerung nach **CANopen** Standard als reine Softwarelösung für PC's mit Windows 2000/XP/VISTA/Win7 (32/64 bit)
- CiA-Standard, DS 301, DSP 401, DSP 402
- Unterstützt bis zu sechs Positionierachsen und 127 Handlingachsen bzw. CAN-Module
- Look-Ahead-Bahnbearbeitung mit einer frei definierbaren Anzahl von Bewegungselementen, die die Steuerung vorausschauend verarbeitet
- Ruckbegrenzung für das Unterdrücken von mechanischen Schwingungen
- Geschwindigkeits-Vorsteuerung für eine hochdynamische und schleppfehlerfreie Bearbeitung
- Online-Positionskorrektur mit Abstandsensor über  $\pm 10$  Volt-Schnittstelle
- Software-Tools zur Einstellung und Optimierung der Motorendstufen/Positioniermodule
- Schnittstellen-Interface für PC:
  - CANopen-PCI-Karte iCC 10 (einkanalig): CAN-Bus 1
  - CANopen-PCI-Karte iCC 20 (zweikanalig): CAN-Bus 1 und 2