

## NovaCarts EtherCAT

Mit NovaCarts EtherCAT (NC-ETHCAT) lassen sich NovaCarts Echtzeitknoten als EtherCAT-Master-Geräte nutzen. Die Funktion speichert die Ein- und Ausgänge der an ein EtherCAT-Netzwerk angeschlossenen Geräte in der NovaCarts-Parameterdatenbank und ermöglicht so die Echtzeitkommunikation mit EtherCAT-Geräten aus Simulationsmodellen.

Neue EtherCAT-Geräte sind durch den Import einer ENI-Datei einfach integrierbar. Nach dem Import können die EtherCAT-I/Os wie Standard NovaCarts-I/Os behandelt werden.

EtherCAT (Ethernet for Control Automation Technology) ist ein Ethernet-basiertes Feldbusssystem. Das Protokoll ist in der IEC 61158 standardisiert und eignet sich sowohl für harte als auch für weiche Real-Time-Computing-Anforderungen in der Automatisierungstechnik. Für EtherCAT stehen viele kostengünstige I/O-Geräte zur Verfügung.

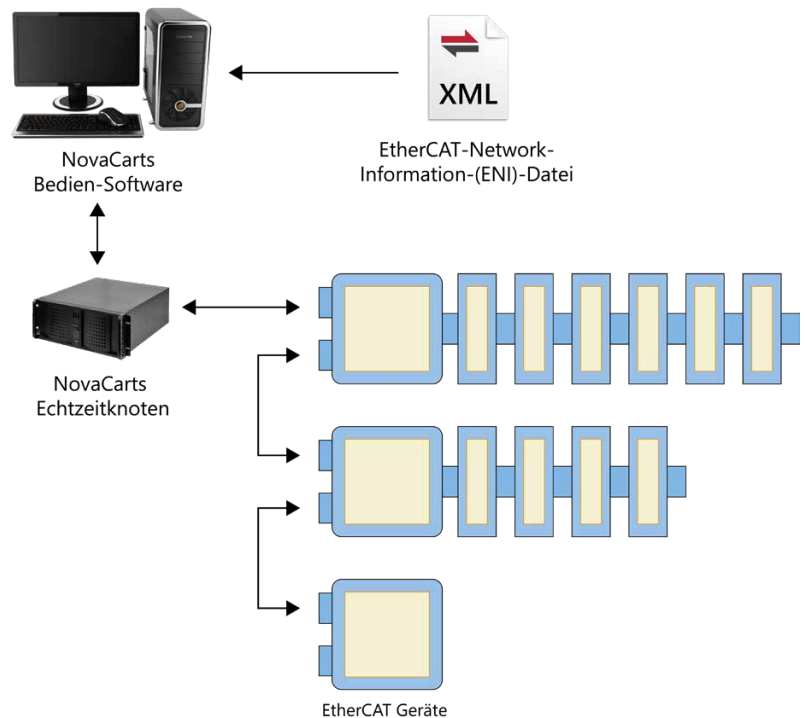


Abbildung 1 – NC-ETHCAT NovaCarts Netzwerkkomponenten

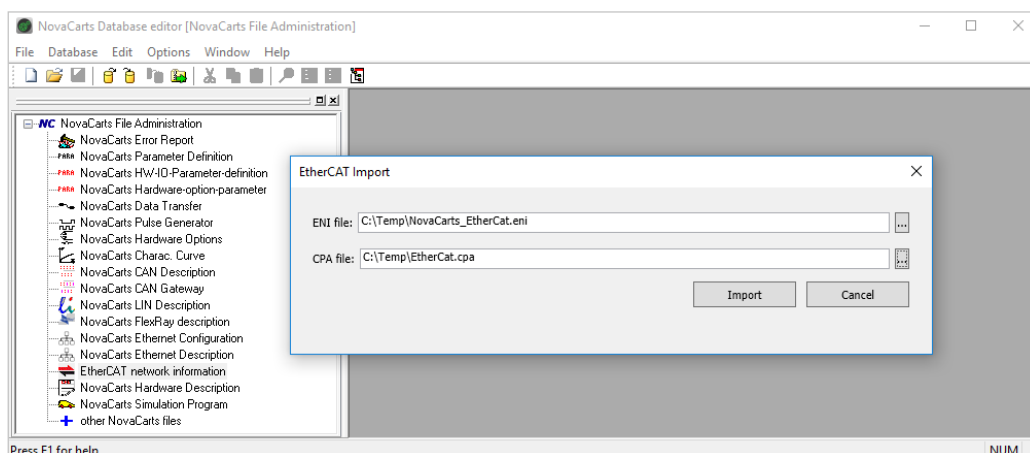


Abbildung 2 – NC-ETHCAT NovaCarts Datenbank-Editor – ENI-Datei-Importfenster

## Datenblatt

Bestellnummer: **NC-ETHCAT**

Datenblatt-Version: **1V0**

### Features

- » Steuerung von EtherCAT-I/O-Modulen über NovaCarts Echtzeitknoten
- » Lesen und Schreiben von NovaCarts-Parametern von oder auf EtherCAT-Geräten
- » Unterstützt das Standard-EtherCAT-Netzwerk-Konfigurationsdateiformat (\*.eni)

### Spezifikationen

Unterstützte Variablentypen	BYTE/WORD/DWORD INT/UINT (bis zu 32 Bits) BIT/BOOL BIT1-8 REAL/LREAL (float/double) Undefinierter Datentyp mit Größe <= 32 Bit
EtherCAT- Netzwerk-Set-Up	NovaCarts Real-Time Software unterstützt den Import von EtherCAT-Konfigurationsdateien (*.eni) und bildet Parameter von EtherCAT-Prozessdaten automatisch auf NovaCarts-Datenbankparameter ab.