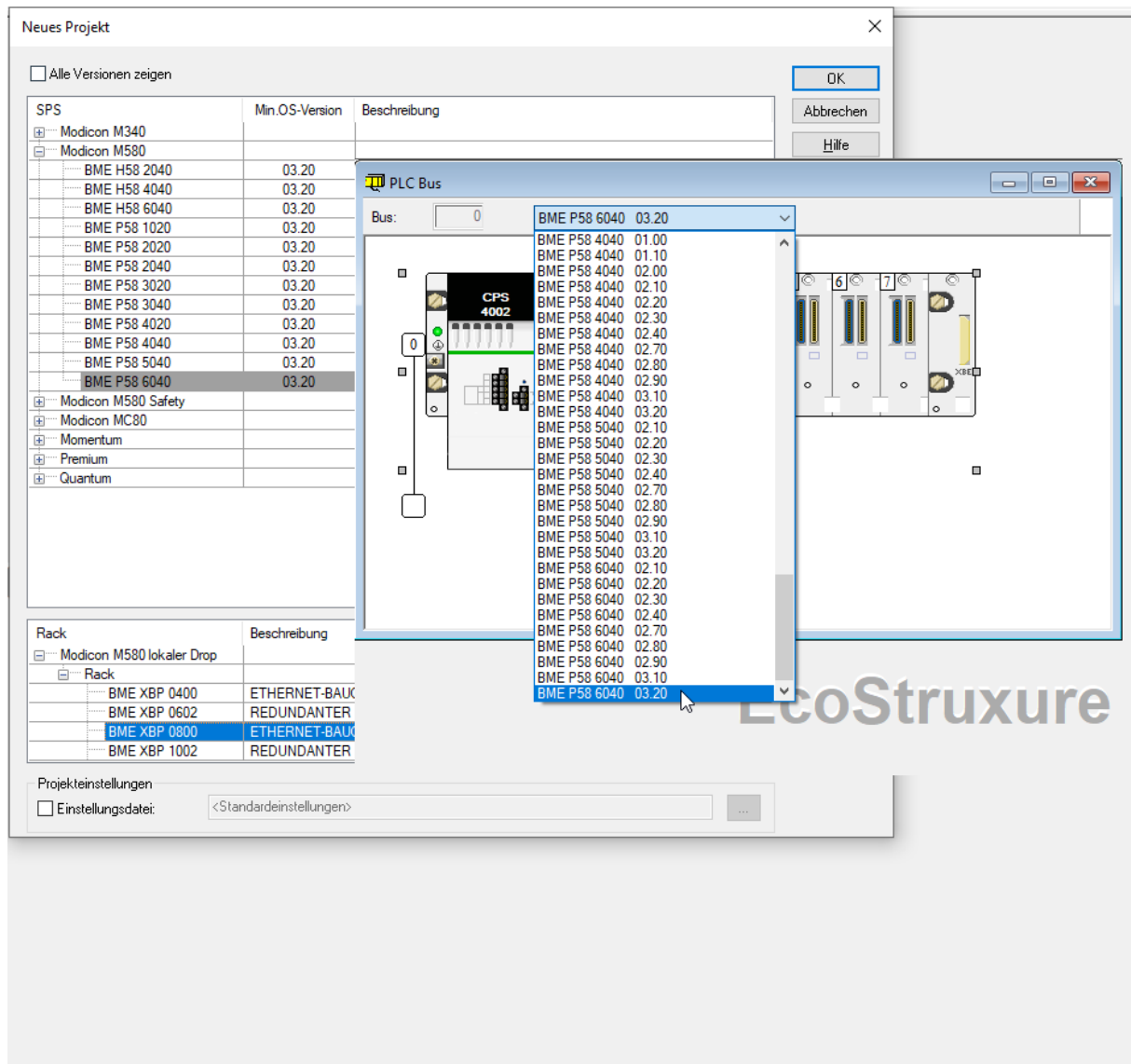


Konfiguration der M580 - Steuerung in Control Expert:

Erstellen Sie ein neues Projekt und wählen Sie den Prozessor Ihrer Steuerung und das verwendete Rack aus.

In dem Fenster "PLC Bus" wird die verwendete Firmware der M580 Steuerung ausgewählt:



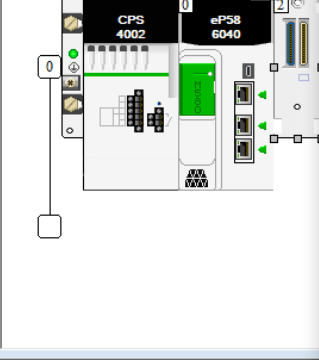
In diesem Beispiel wird eine Kommunikationskarte vom Typ **BMENOC0311.4** hinzugefügt.

In der Konfiguration wird eine statische IP-Adresse konfiguriert und die Sicherheitseinstellungen angepasst:

Neues Modul

PLC Bus

Bus: 0 BME P58 6040 03.20



Topologische Adresse: 0.2

Modul	Beschreibung
Digitale E/A	
Fremdprodukte	
Kommunikation	
BME CXM 0100	CANopen-X80-Mastemodul
BME NOC 0301	Ethernet-Kommunikationsmodul (SV >= 1.01)
BME NOC 0301.2	Ethernet-Kommunikationsmodul (SV >= 2.04)
BME NOC 0301.3	Ethernet-Kommunikationsmodul (SV >= 2.05)
BME NOC 0301.4	Ethernet-Kommunikationsmodul (SV >= 2.11)
BME NOC 0311	Factory Cast Ethernet-Modul (SV >= 1.01)
BME NOC 0311.2	Factory Cast Ethernet-Modul (SV >= 2.04)
BME NOC 0311.3	Factory Cast Ethernet-Modul (SV >= 2.05)
BME NOC 0311.4	Factory Cast Ethernet-Modul (SV >= 2.11)
BME NOC 0321	M580 NOC mit IP-Weiterleitung
BME NOP 0300	IEC61850-Kommunikationsmodul (SV >= 2.05)
BME NOR 2200	Erweitertes Mx80 RTU-Modul
BME NOR 2200.2	Erweitertes Mx80 RTU-Modul (SV >= V2.0)
BME NOS 0300	Mx80 Schalter für Netzwerkoptionen
BME NUA 0100	M580 BME NUA 0100
BMX EIA 0100	AS-Interface Modul V3
BMX NGD 0100	M580 Global Data Module
BMX NOC 0402	Ethernet 4 Port 10/100 RJ45
BMX NOM 0200.2	Bus-Modul 2 RS485/232-Port (SV >= V1.2)
BMX NOR 0200	Ethernet 1 Port 10/100 RJ45 - RTU
BMX NRP 0200	Glasfaserkonverter MM/LC, 2 Kanäle, 100 MBit/s
BMX NRP 0201	Glasfaserkonverter SM/LC, 2 Kanäle, 100 MBit/s

E/A-Datentyp: Topologisch

OK
Abbrechen
Hilfe

0.2 : BME NOC 0311.4

Factory Cast Ethernet-Modul (SV >= 2.11)

BME NOC 0311.4
Kanal 0

Konfiguration

IP-Adressenkonfiguration

Konfigurationstyp: Statisch

IP-Hauptadresse: 192 . 168 . 0 . 10

IP-Hauptadresse + 1: 0 . 0 . 0 . 0 Verwendet für Hot Standby

Subnetz-Maske: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

Automatic Device(s) subnet update

Abfragekonfiguration

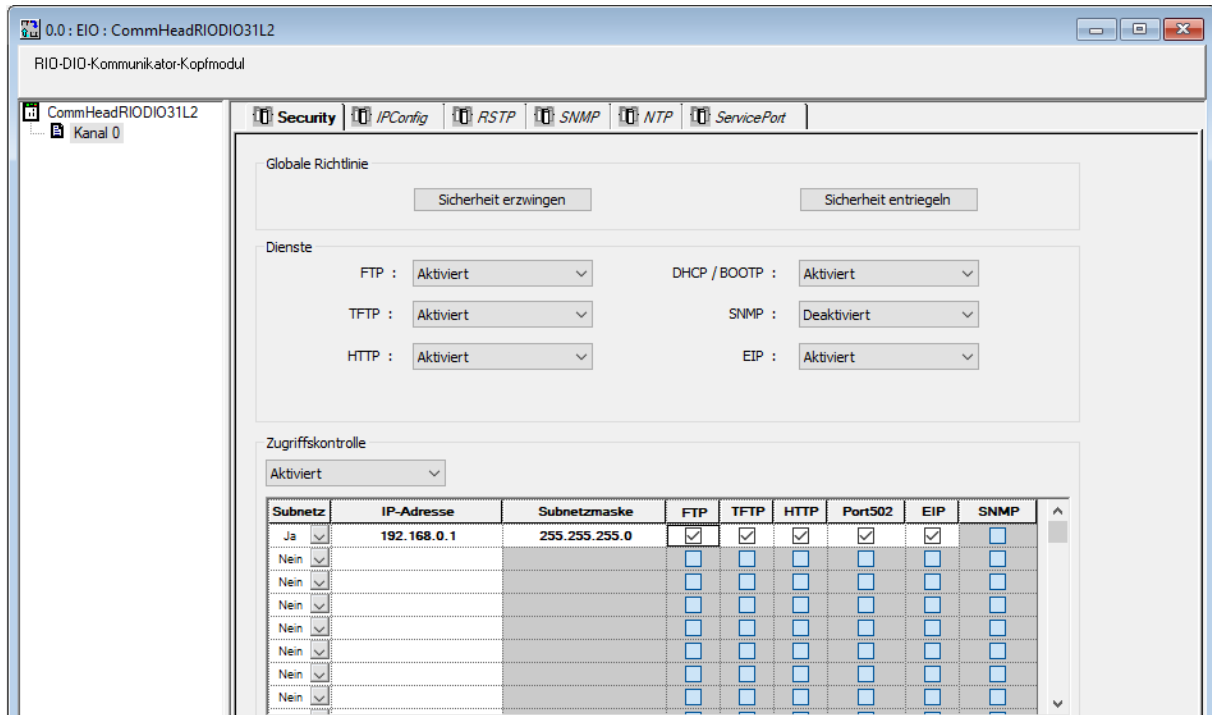
Scanner: BME_NOC0311

Erweiterte Konfiguration

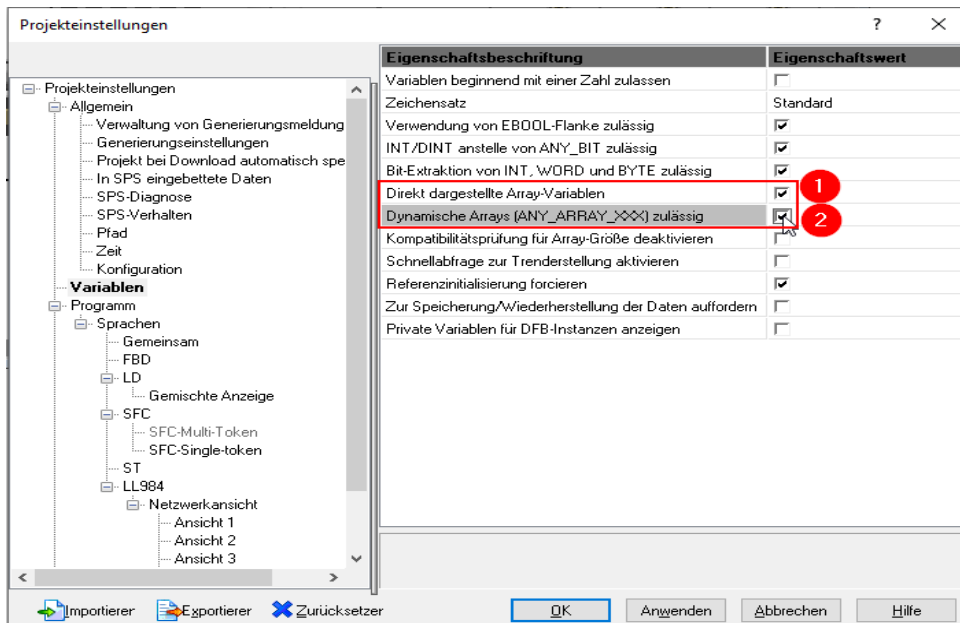
[Konfiguration der Dienste](#)

Funktion: Ethernet

Task: MAST



In den **Projekteinstellungen** werden **dynamische Arrays** und **direkt dargestellte Array-Variablen** aktiviert:



ATV320 Einstellungen

Am ATV320 wird die Kommunikationskarte **VW3A3616** Für Ethernet und Modbus eingesteckt. Die IP-Adresse des ATV320 wird über das Einstellrad oder alternativ über ein Anzeigedisplay eingestellt. Die Steuerung des ATV wird durch folgende Schritte auf die Kommunikationskarte umgestellt :

Umrichter Menü -> CONF -> FULL -> Steuerung -> Kanal Sollw1 -> Kom.Karte1.

Nach den Änderungen der Konfiguration benötigt der ATV einen **Neustart**.



- ATV320
 - MyMenu
 - Alle
 - Parameter Switching
 - Modified Parameters
- Optionskarte
 - Modbus-TCP - EtherNet-IP
 - Netzwerkeinstellungen
 - Input Output Scanner**
 - Austausch defektes Gerät

Suchen

Protokollkonfiguration

ETHM: Ethernet-Protokoll ModbusTCP

IOISA: Enable Input Output scanner

Input Scanner Section

Parameter 1 : (OMA1)	ETA	3201	Drivecom state register	+ x
Parameter 2 : (OMA2)	RFRD	8604	Actual speed value	+ x
Parameter 3 : (OMA3)		0		+
Parameter 4 : (OMA4)		0		+
Parameter 5 : (OMA5)		0		+
Parameter 6 : (OMA6)		0		+

Output Scanner Section

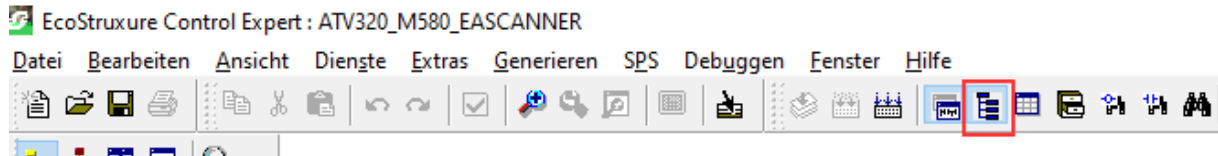
Parameter 1 : (OCA1)	CMD	8501	DrivecomCmdReg	+ x
Parameter 2 : (OCA2)	LFRD	8602	Target velocity	+ x
Parameter 3 : (OCA3)		0		+
Parameter 4 : (OCA4)		0		+
Parameter 5 : (OCA5)		0		+
Parameter 6 : (OCA6)		0		+

Über die Software SoMove wird der „**E/A Scanner**“ eingeschaltet, damit der ATV über die **Unit ID 255** mit der Steuerung kommunizieren kann. Die Steuerung kann die grün markierten **Parameter** über Diese ID nun **auslesen** und **beschreiben**.

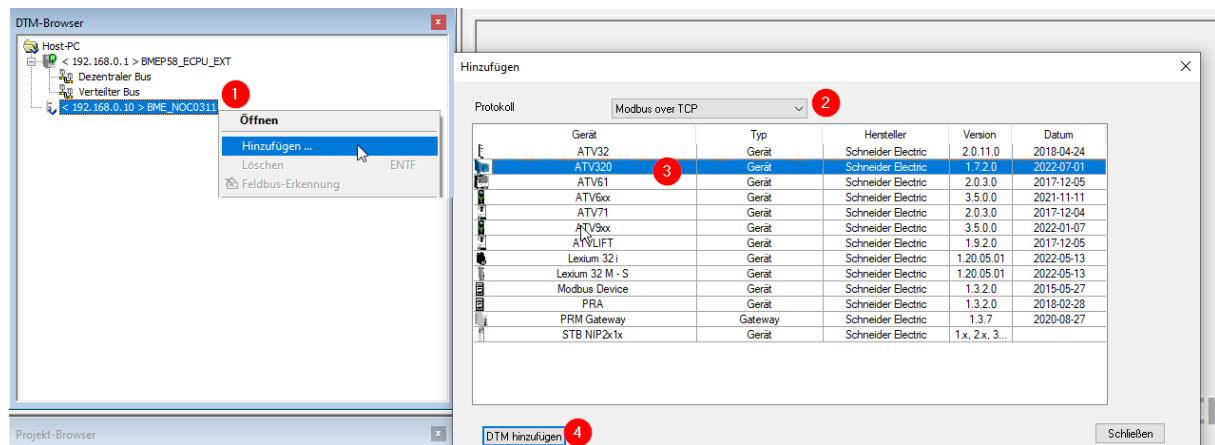
Internal

Einrichtung einer ATV320 DTM in Control Expert

Öffnen Sie in Control Expert den DTM Browser und fügen Sie eine ATV320 DTM hinzu:

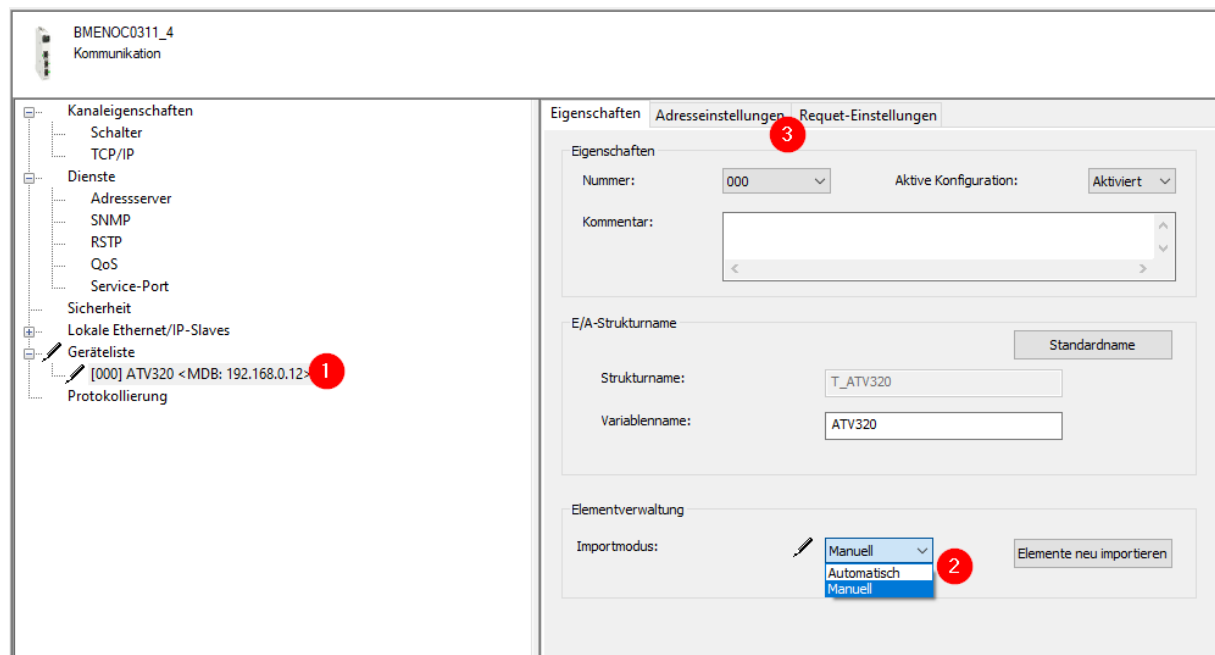


Der DTM Browser muss geöffnet werden



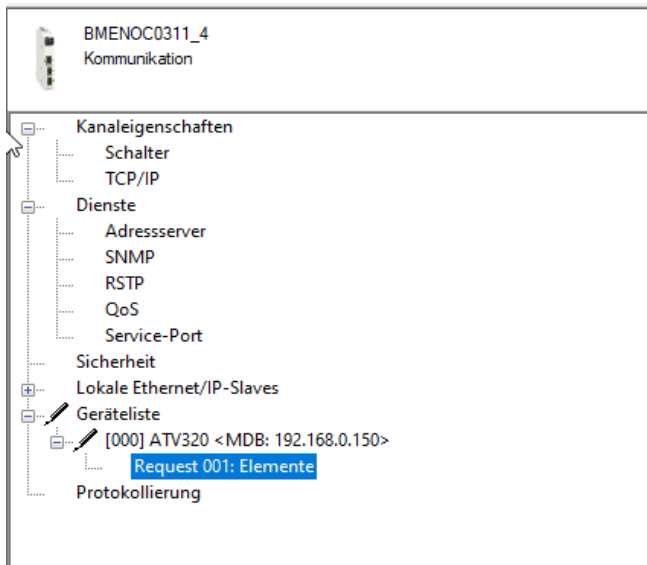
Nachdem die DTM hinzugefügt wurde, können Sie die erweiterte Konfiguration durch einen Doppelklick auf die Kommunikationskarte BME_NOC0311 öffnen.

Der "Importmodus" wird auf "Manuell" gestellt und die statische IP-Adresse des ATV930 wird in den "Adresseinstellungen" konfiguriert:

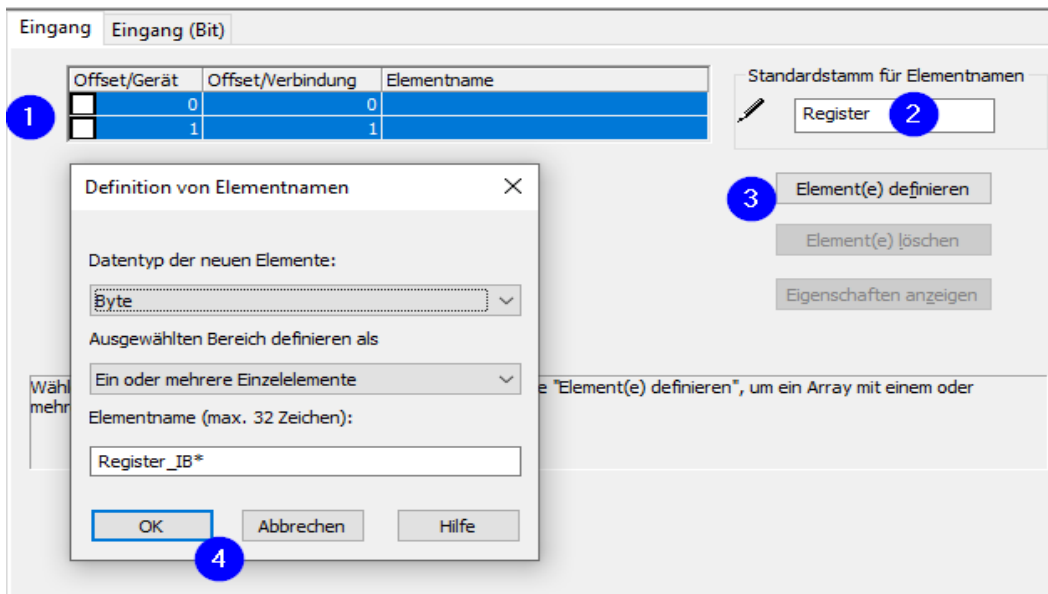


Dort wird der Importmodus auf Manuell geschaltet. Danach zu den Adresseinstellungen wechseln und die IP-Adresse des ATV einstellen.

Die Einstellungen werden in der "Geräteliste" automatisch aktualisiert:



Durch einen Doppelklick auf "Request 001: Elemente" wird dem Register ein Name und ein Datentyp zugeordnet.



Die Konfiguration wird über den Button "Anwenden" übernommen.

Zum Schluss wird das gesamte Projekt generiert.

Während der Generierung werden die Device DDT - Variablen angelegt:

Danach muss das gesamte Projekt generiert werden, um die ausgelesenen Register unter den Device DDT Variablen zu finden.

Name	Typ	Alias	Alias von	Wert	Adresse	HMI-Variablen	R/W-Rechte des referenzierten
ATV320	T_ATV320						
Freshness	BOOL	Global Freshness					
Freshness_1	BOOL	Freshness of Object					
Inputs	T_ATV320_IN	Input Variables					
Register_IB0	BYTE						
Register_IB1	BYTE						

