

A photograph of a modern, multi-story glass building with a grid-like facade. The building is surrounded by greenery and a paved walkway. The sky is clear and blue. An orange banner is overlaid on the top half of the image, containing white text.

BACtwin Tagung 2025

ICONAG BACnet Tools – BACtwin Prüftool

Vorgaben für die Gebäudeautomation mit BACnet - Das BACnet Lastenheft

1. Vorstellung
2. Ausgangssituation und Motivation
3. Funktionsüberblick
4. Live-Präsentation BACnet Tools

Ihre Referent



Daniel Rörich

Tel.: +49 6781 56234 16

daniel.roerich@iconag.com



ICONAG Leittechnik GmbH

Hauptstraße 189

55743 Idar-Oberstein

info@iconag.com

www.iconag.com



Ausgangssituation und Motivation zur Entwicklung eines BACtwin Prüftools

**Entwicklung von
Benutzeradressierungssystemen und BACnet
Lastenheften (inkl. BACtwin-Betreibervorgaben)**

=> Wunsch seitens Bauherren die gemachten
Vorgaben automatisiert prüfen zu können

**Aussicht B-CON MBE-Systeme auf Basis von BACtwin
GA-Systemen automatisiert zu konfigurieren**

=> Hierzu muss sichergestellt werden, dass die Systeme
fehlerfrei gemäß BACtwin-Planung programmiert
wurden

Der Erfolg des **BACtwin** wird wesentlich von der **Implementierung in vorhandenen Planungs- und Engineering-Tools**, sowie der **Entwicklung von BACtwin Prüftools** abhängen.

1. BACnet Tools Funktionsüberblick

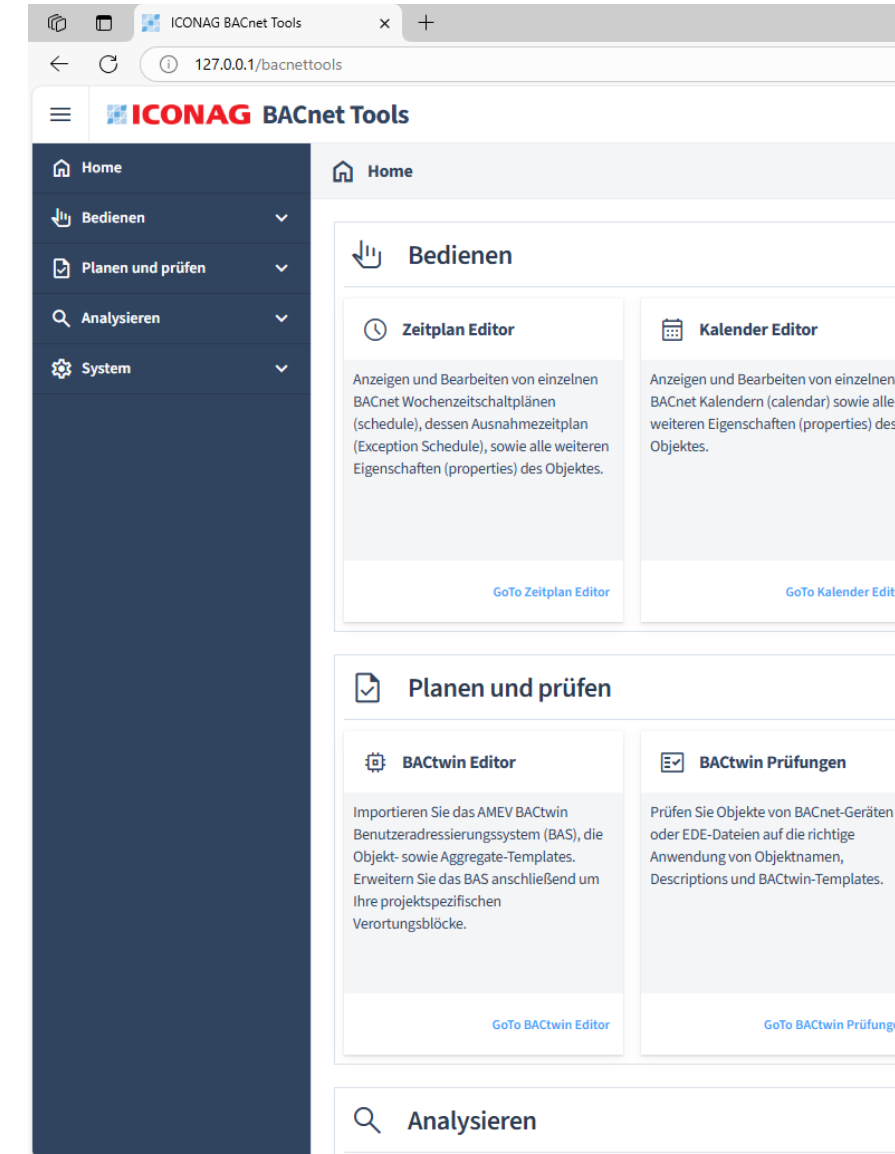
ICONAG BACnet Tools in aller Kürze...

Die BACnet Tools sind eine Tool-Sammlung für Bauherren, Betreiber sowie Planer und Integratoren, die es ermöglichen **BACnet-Gebäudeautomationssysteme**

- **effizienter** zu betreiben,
- Planungs-Vorgaben zu **definieren** und zu **überprüfen**
- tiefgreifende **Analysen** von BACnet-Systemen/Netzwerken vorzunehmen.

BACnet Tools Funktionsüberblick

- Die BACnet Tools werden als unabhängiges Toolkit entwickelt, dass besondere Funktionen im Umgang mit dem weit verbreiteten Kommunikationsprotokoll BACnet bereitstellt
- Aktuell zwei Module:
 - **Bedienen** und
 - **Planen und prüfen**
- Das Modul **Analysieren** steht zum gegenwärtigen Zeitpunkt in einer Beta-Version zur Verfügung



BACnet Tools Funktionsüberblick

Modul **Bedienen**

- Ermöglicht die komfortable liegenschafts- und geräteübergreifende Massенbearbeitung von BACnet Zeitplan- und Kalender-Objekten

Ausblick:

- In der Entwicklung befindet sich die Funktion **Multi-Objekt-Editor**, die eine Massенbearbeitung auch aller anderen Objekttypen erlaubt (z.B. alle Raumsollwerte eines Gebäudes)

The screenshot displays the 'ICONAG BACnet Tools' web application. The left sidebar contains a navigation menu with options: Home, Bedienen (selected), Zeitplan Editor, Kalender Editor, Multi Zeitplan Editor, Multi Kalender Editor, Planen und prüfen, Analysieren, and System. The main content area is titled 'Kalender Editor' and shows a specific calendar object: 'GS_999_EG010402_001_480_ASP01-00_XXXXX_XXX_AS-01_XXXXX_CAL01' with the description '999 AS Kalender'. Below this, there are tabs for 'Daten' and 'Allgemein', and a checkbox for 'Werte Schreiben' which is checked. The main part of the interface is a calendar grid for the 'AKTUELLES JAHR'. The grid shows months from JAN to DEZ and days from 1 to 14. Some dates are highlighted in red (e.g., JAN 8, APR 9, JUL 9, SEP 10, OKT 8, DEZ 10) and others in green (e.g., APR 5, MAY 9).

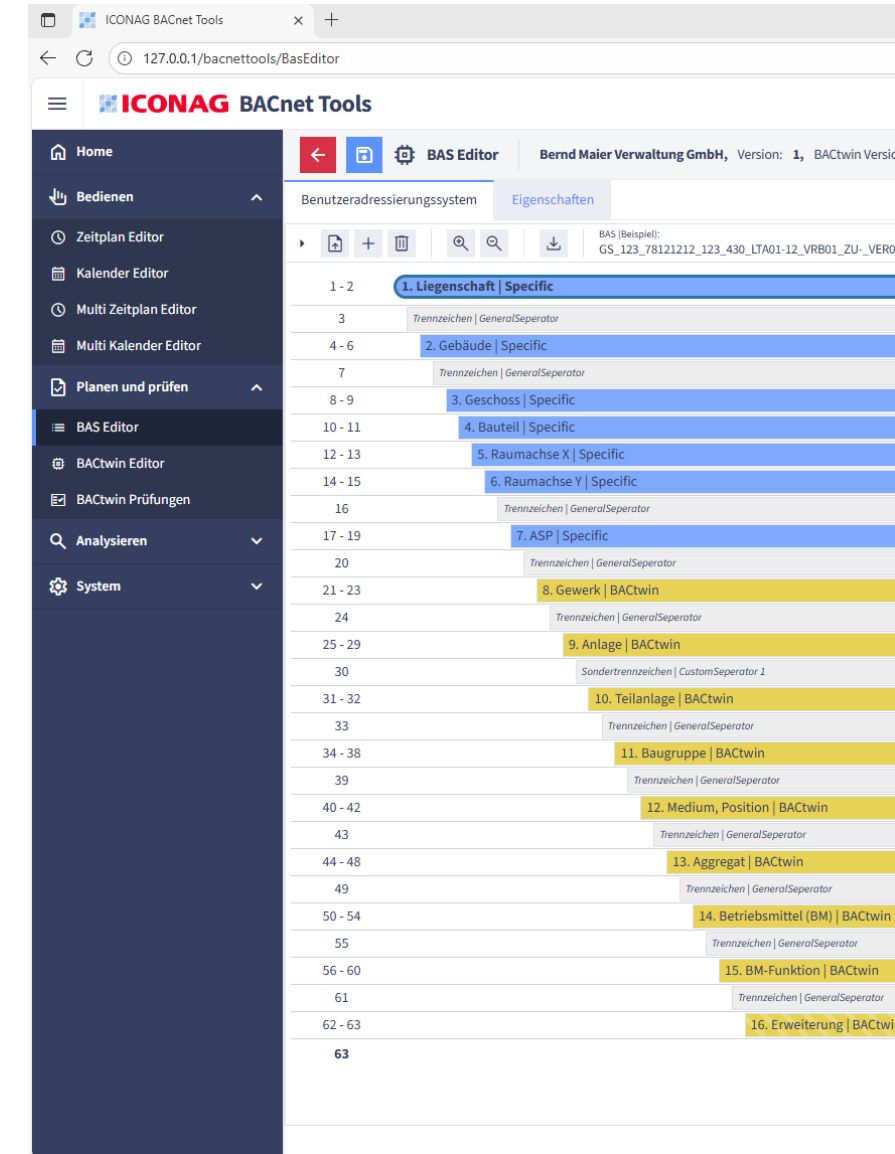
BACnet Tools Funktionsüberblick

Modul **Planen und prüfen**

- Ermöglicht die Erstellung und Dokumentation von organisationsspezifischen Benutzeradressierungssystemen (BAS)
- Hierbei können die Kennzeichnungsblöcke mit allen Kürzeln des AMEV BACtwin importiert werden
- BACnet-Geräte im Netzwerk sowie BACnet EDE-Dateien können auf die korrekte Anwendung von Benutzeradressierungssystemen sowie zugehöriger Klartextbezeichnungen überprüft werden

Ausblick:

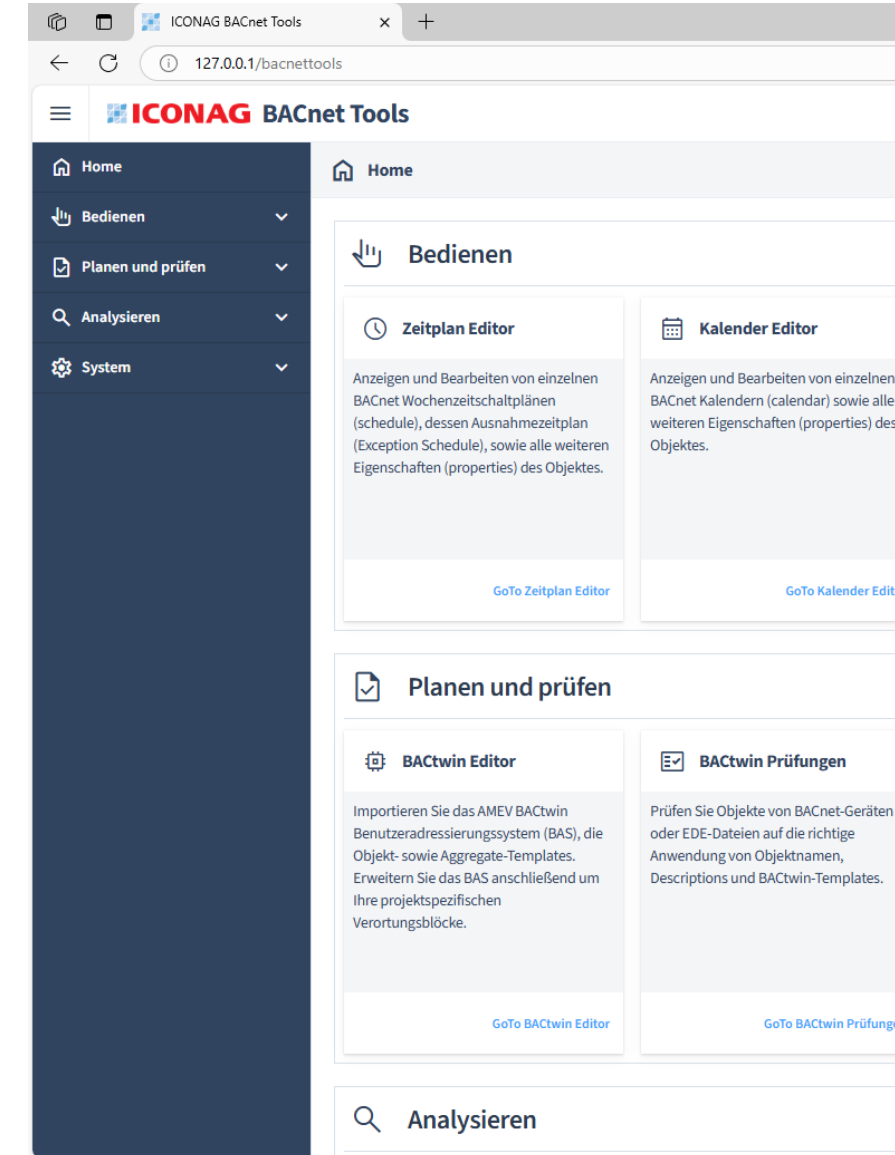
- In der Entwicklung befindet sich die Möglichkeit des Imports und der Bearbeitung der AMEV BACtwin Templates sowie anschließender Prüfung von EDE-Dateien und Geräten im Netzwerk



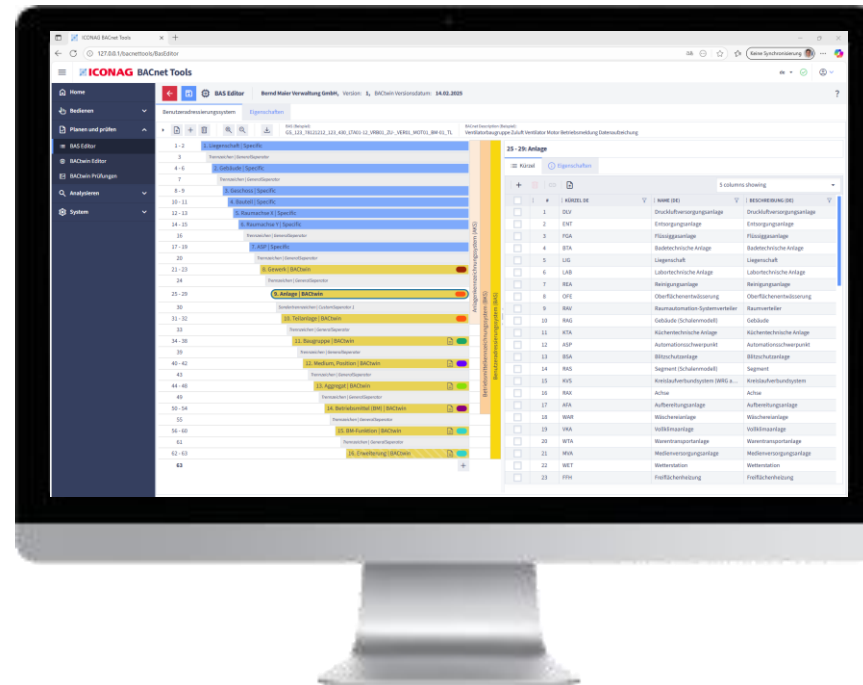
BACnet Tools Funktionsüberblick

Systemeigenschaften

- Die BACnet Tools sind eine auf Windows basierende Server-Anwendung
- Das Hosting erfolgt ausschließlich „On-Premises“
- Der Benutzerzugriff erfolgt rein mittels gängiger Webbrowser
- Es gibt keine Desktop-Anwendung



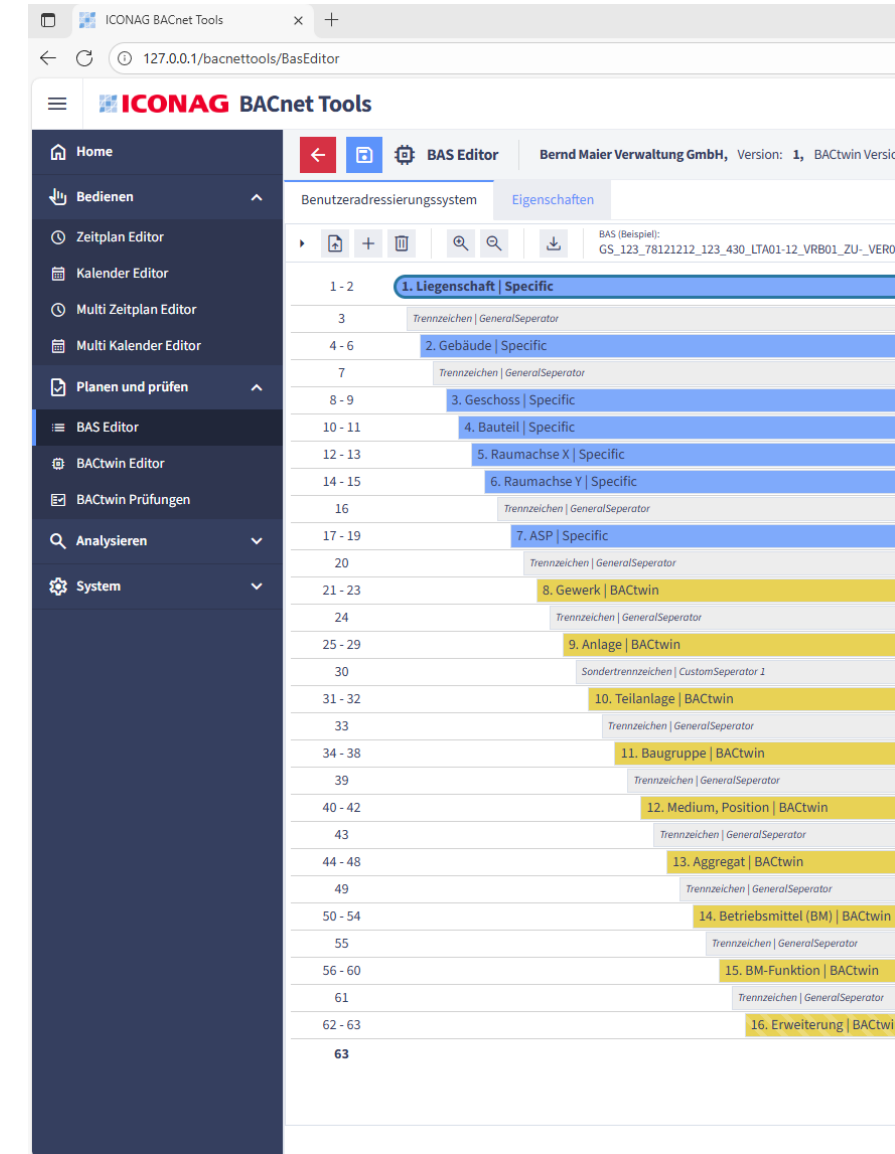
Live-Präsentation **BACnet Tools**



Ausblick

Modul **Planen und prüfen**

- Implementierung des **Projekt-Editors**, um Templates projektspezifisch zusammenzustellen und die Property-Werte zu bearbeiten
- Prüfungen von BACnet-Geräten gegen BACTwin-Template-Konfigurationen
- Möglichkeit ein standardisiertes BACTwin-Austauschformat zu importieren (zur Übernahme der Templates aus der Planung)
- **Device-ID-Manager**: Strukturierung und Verwaltung von vergebenen BACnet Device-IDs



Fragen

