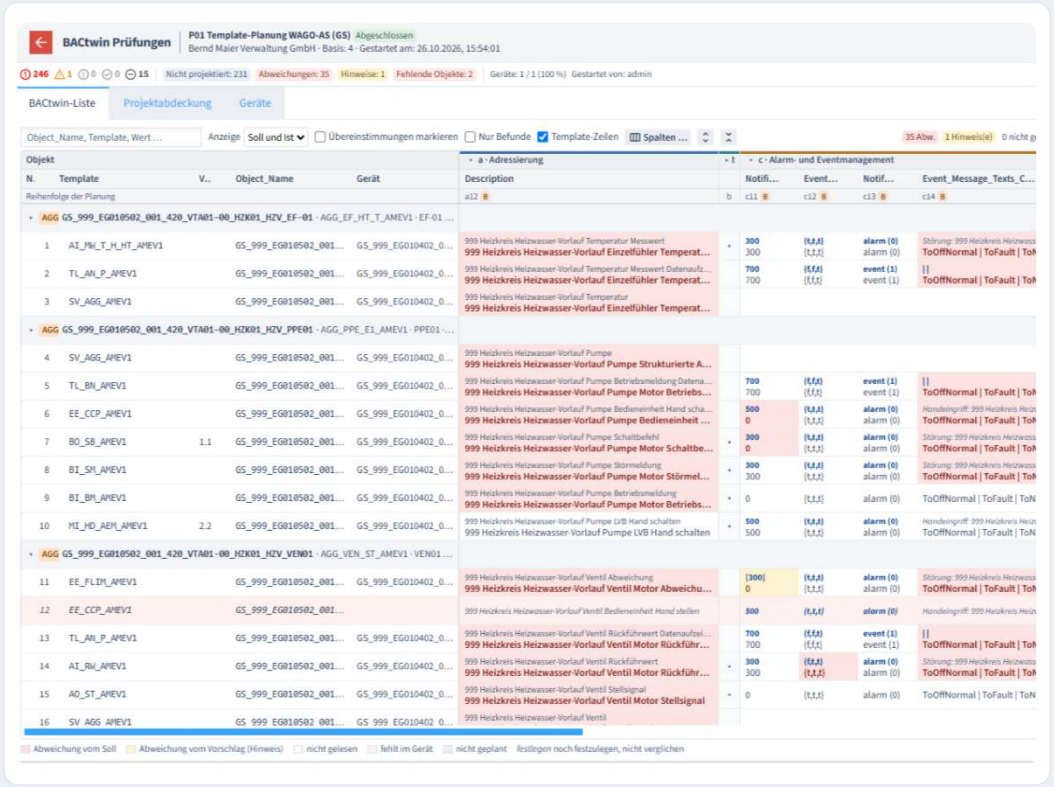
TEIL 6 DER SIEBENTEILIGEN VORTRAGSREIHE

Vollständige Property-Prüfung gegen BACtwin-Planung

Vom geplanten Soll zur nachvollziehbaren Soll-Ist-Prüfung

BACtwin-Tagung 2026
Daniel Rörich · ICONAG



Planen · Prüfen · Nachweisen

ICONAG
make buildings smarter

Qualitätssicherung im sechsten Prozessblock

Die Template-Prüfung schafft die Grundlage für das anschließende technische Monitoring.

05

MBE

Projekt- und Betriebsdaten

→

06

Prüftools + Qualitätssicherung

Template-Prüfung

Technisches Monitoring

→

07

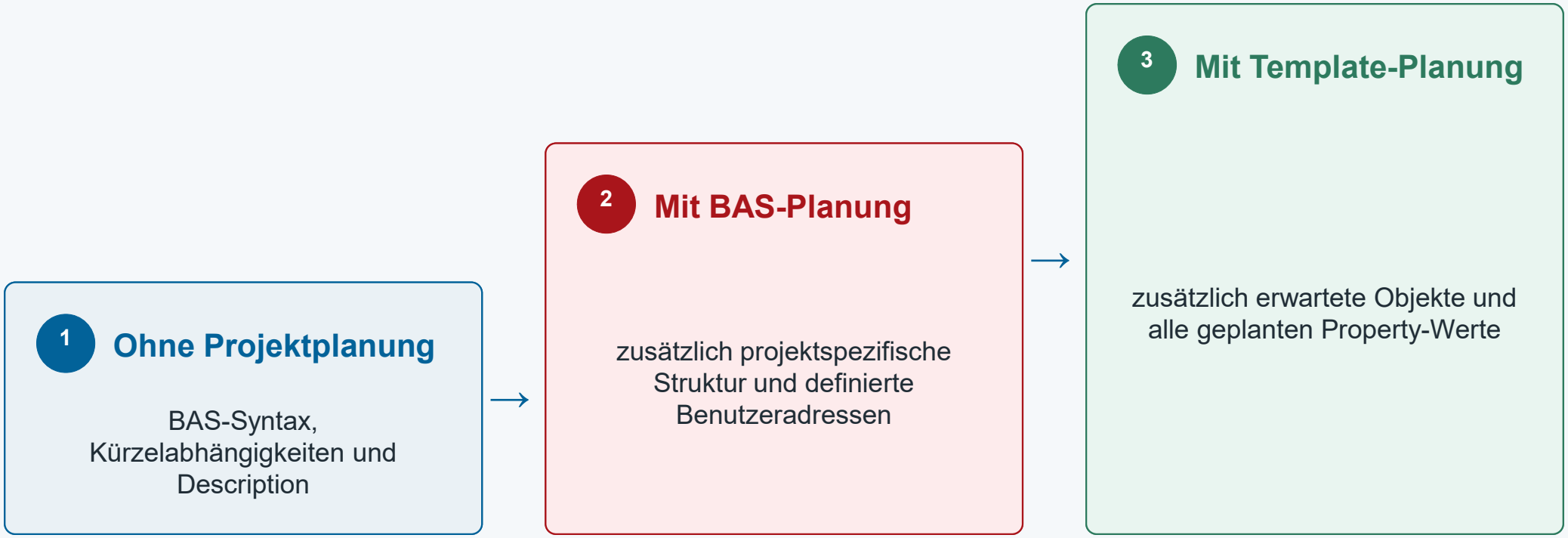
Austauschformat

Werkzeugübergreifender Datenfluss

Dieser Vortrag prüft Planung und Umsetzung. Der folgende Beitrag nutzt die geprüfte Struktur im laufenden Betrieb.

Drei Stufen der Prüfung

Die verfügbare Planung bestimmt, wie tief das Werkzeug prüfen kann.



BAS-Prüfung ohne Projektplanung

Die standardisierte Namensbildung ermöglicht bereits einen automatisierten Basistest.

OBJECT_NAME

1001_A_01	EG01_EG	420	VTA01°00	HZK01_HZV	EF~01	T~~01_MW~01
Liegenschaft	Gebäude / Geschoss	Gewerk	Anlage / Teilanlage	Baugruppe / Medium	Aggregat	Betriebsmittel / Funktion

✓ Syntax und Länge der BAS-Blöcke

Zeichen, Blocklängen und Trennzeichen

✓ Abhängigkeiten der Kürzel

Kombinationen nach den BACtwin-Regeln

✓ Zugehörige Description

Namensbildung und Klartext gemeinsam prüfen

Ohne Projektplanung bewertet das Werkzeug keine projektspezifische Vollständigkeit und keine individuellen Property-Werte.

Planung als direkt verwendbares Prüfsoll

BAS-PLANUNG

Projektstruktur
Benutzeradressen

TEMPLATE-PLANUNG

erwartete Objekte
Property-Werte

→

PROJEKT-SPEZIFISCHES SOLL

maschinenlesbar und direkt prüfbar

→

REALER BESTAND

Online-Gerät
oder EDE-Datei

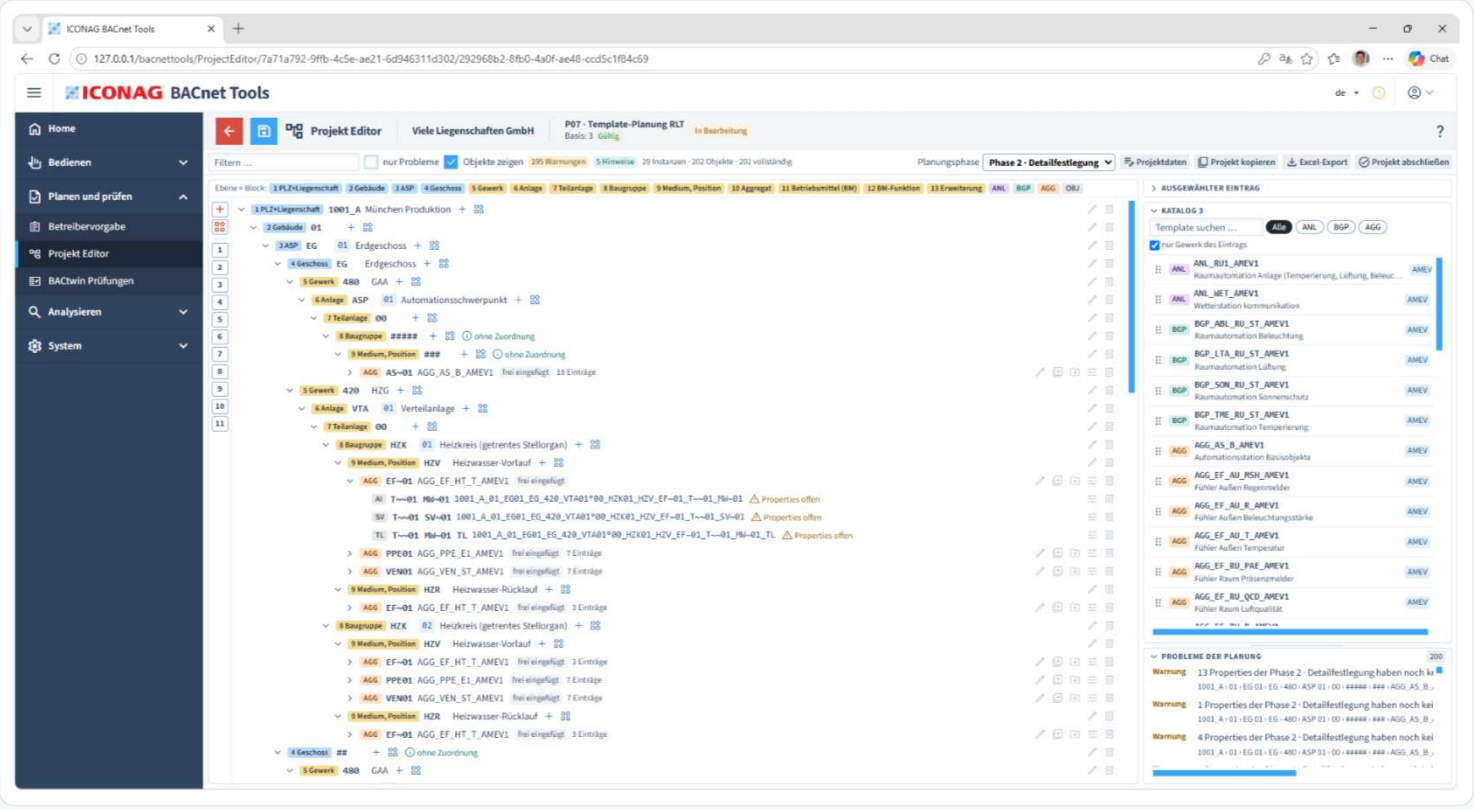
Vergleich je Objekt und Property

Abweichungen werden unmittelbar lokalisierbar

Die Vorgaben müssen für die Prüfung nicht erneut in separate Prüflisten übertragen werden.

BAS- und Template-Planung in den BACnet Tools

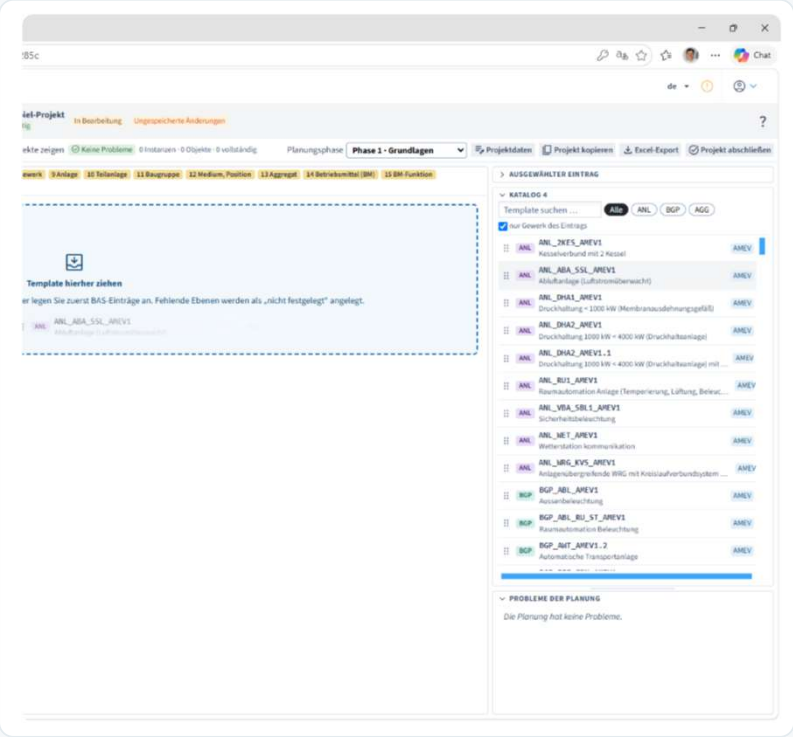
Heute entsteht das maschinenlesbare Prüfsoll direkt im Projekt Editor.

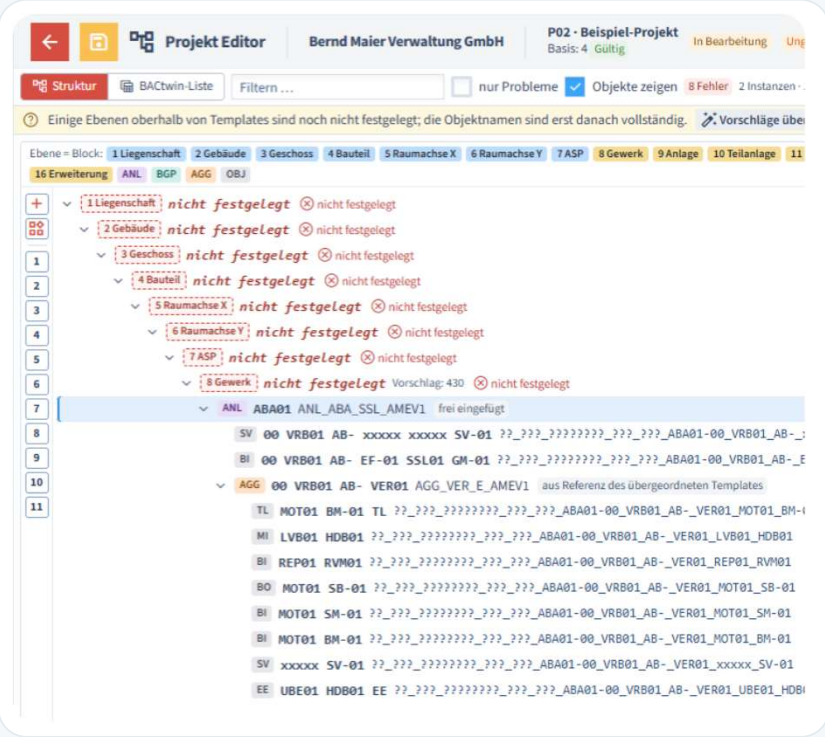


HEUTE BEREITS NUTZBAR

- ✓ **BAS-Struktur und Templates gemeinsam planen**
- ✓ **offene Festlegungen und Probleme sichtbar halten**
- ✓ **Prüfsoll direkt im Projekt erzeugen**

Templates per Drag-and-Drop projektieren



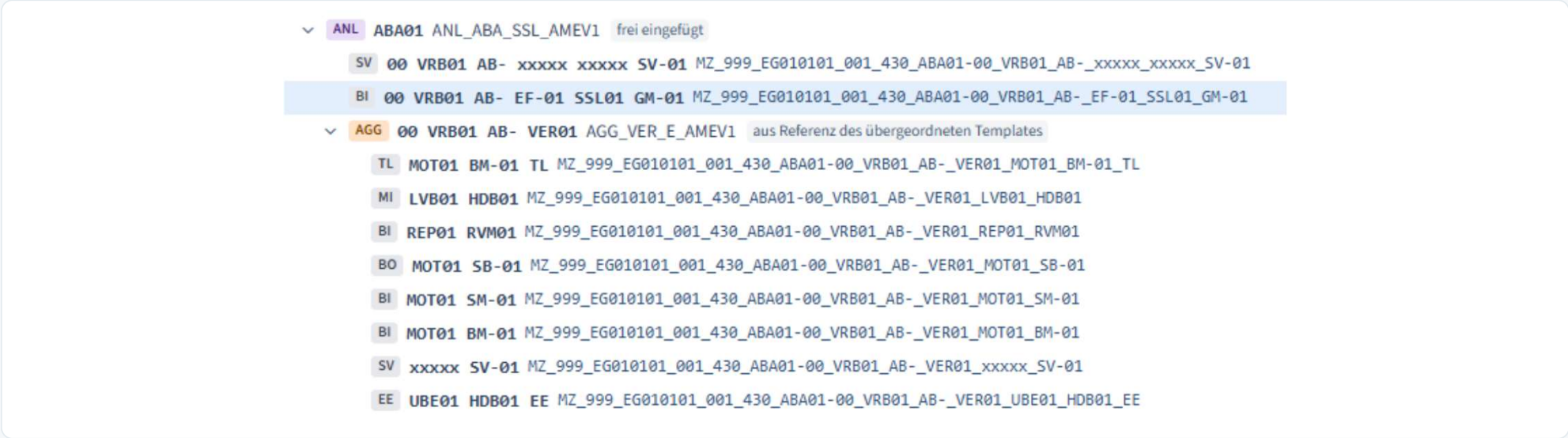


- ✓ **Template statt Einzelobjekte**
- ✓ **Vorschläge für fehlende Ebenen**
- ✓ **Standards projektweit wiederverwenden**

Das Werkzeug ergänzt die Struktur und führt den Nutzer bis zum vollständigen Template.

Benutzeradressen und Descriptions automatisch erzeugt

Nach Festlegung der Hierarchie bildet das Werkzeug die Namen nach der BAS-Vorgabe.



BAS-konforme Namen

Übergeordnete Ebenen werden für jedes Objekt fortgeführt.

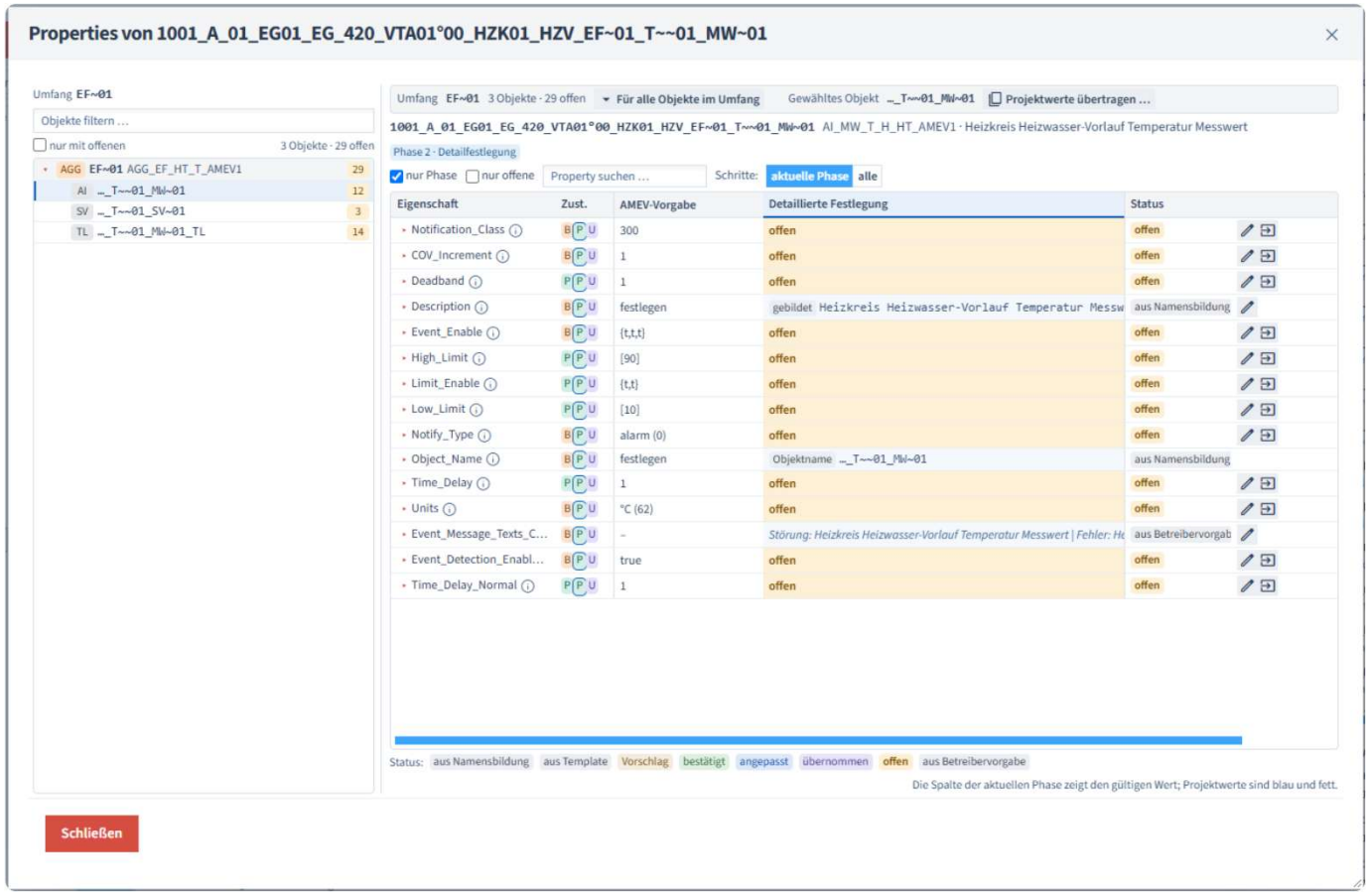
Descriptions automatisch

Klartexte entstehen konsistent aus Struktur und Funktion.

Weniger Übertragungsfehler

Manuelle Wiederholung entfällt im gesamten Template.

Property-Werte von der Vorgabe zur Detailplanung



VON DER VORGABE ZUM PRÜFSOLL

- ✓ **Vorgabewert bleibt nachvollziehbar**
- ✓ **projektbezogen übernehmen oder anpassen**
- ✓ **offene Properties bleiben sichtbar**

Projekt-Export heute, Datenaustausch künftig

HEUTE

Export der BACtwin Projekt-Daten als Excel-Dateien

- ✓ BAS-Struktur dokumentieren
- ✓ Templates und Properties übergeben

→

MIT AUSTAUSCHFORMAT

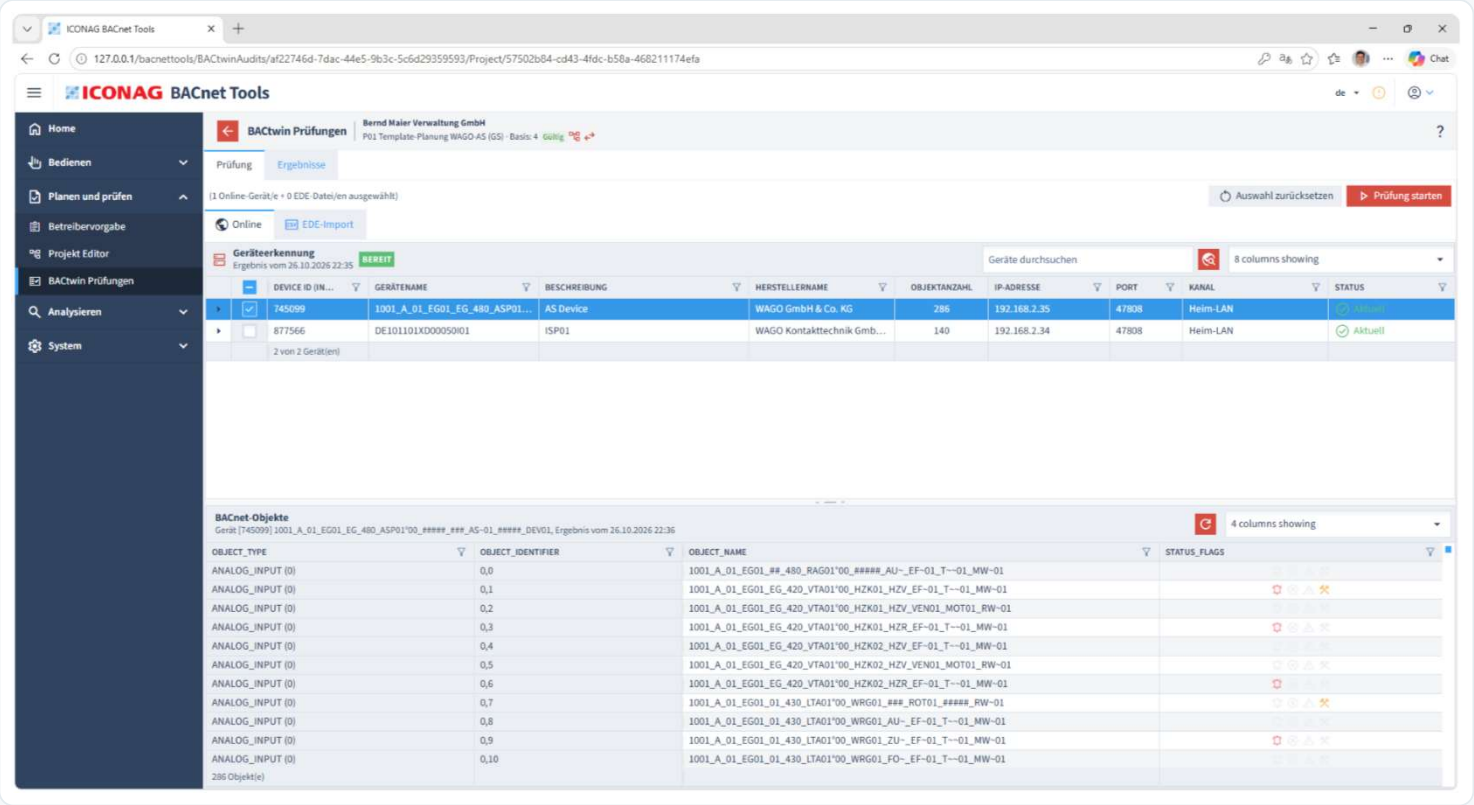
Direkter Im- und Export zwischen den Werkzeugen

- ✓ Planungsdaten übernehmen
- ✓ Prüfergebnisse weitergeben

Das Austauschformat erweitert die heute nutzbare Planungs- und Prüflogik um eine gemeinsame Schnittstelle.

Prüfung von Online-Geräten und EDE-Dateien

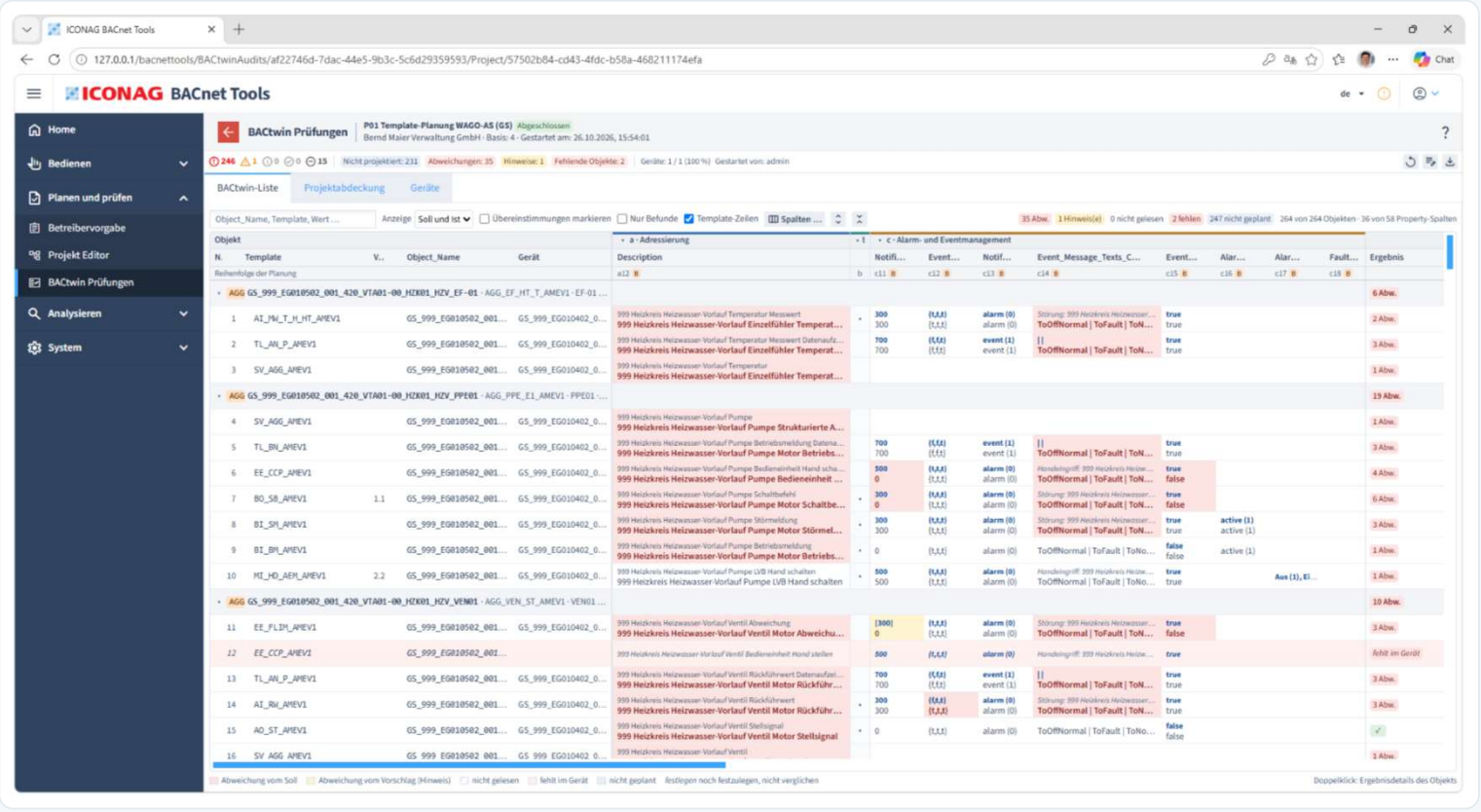
Beide Wege verwenden dasselbe projektspezifische Prüfsoll.



ZWEI DATENQUELLEN

- ✓ **Online-Prüfung am realen System**
- ✓ **EDE-Prüfung als heutiger Übergabeweg**
- ✓ **bei EDE nur enthaltene Daten prüfbar**

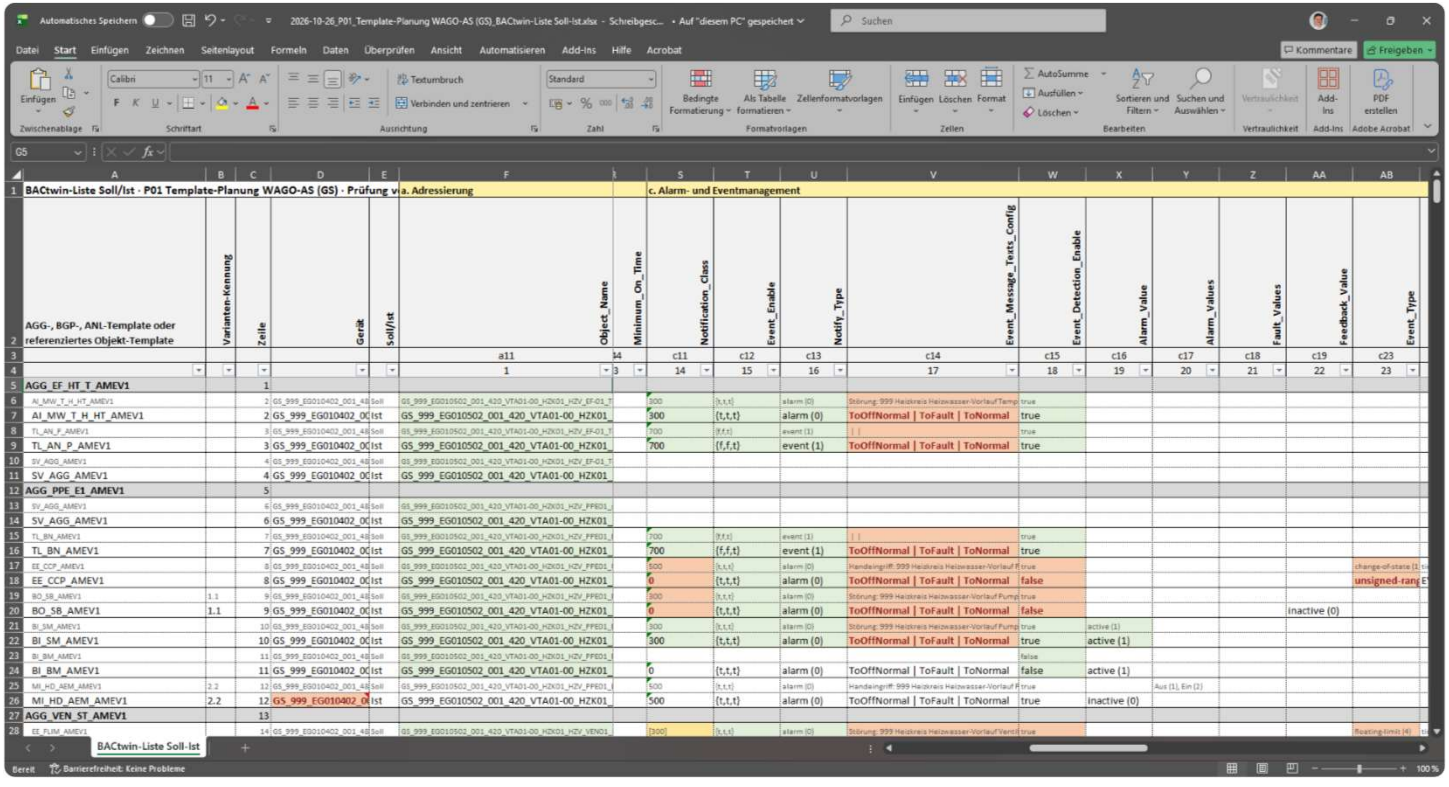
Soll-Ist-Vergleich in der BACtwin-Liste



TRANSPARENTE ERGEBNISSE

- ✓ **Soll und Ist direkt nebeneinander**
- ✓ **Abweichungen je Property markiert**
- ✓ **Filter und Projektabdeckung unterstützen**

Exportierbarer Prüfnachweis



BACtwin-Liste Soll/Ist · P01 Template-Planung WAGO-AS (GS) · Prüfung v | a. Adressierung | | | | | | | | | | | | c. Alarm- und Eventmanagement | | | | | | | | | | | |

Aus der Planung wird ein prüfbares Soll

Heute mit den BACnet Tools umsetzbar:

- BAS- und Template-Planung
- abgestufte automatisierte Prüfung
- propertybezogener Soll-Ist-Vergleich
- exportierbarer Prüfnachweis

NÄCHSTER TEIL VON BLOCK 6

Technisches Monitoring

Wie werden geprüfte BACtwin-Strukturen für die kontinuierliche Qualitätssicherung im Betrieb genutzt?

Danach: Austauschformat als universelles Medium