# Versionshinweise — UMAS Driver für Ignition 8.1

*English version: RELEASE_NOTES.en.md*

Was sich für Sie ändert, wenn Sie eine neue Version dieses Moduls installieren: neue Funktionen, geändertes Verhalten, Entferntes und Behobenes. Das schließt Änderungen am ToddySoft-Connect-UMAS-Treiber im Modul ein. Jeder Punkt ist im Handbuch ausführlich beschrieben (*Versionshistorie* und die dort genannten Abschnitte). Bedienoberfläche, Feld- und Menünamen von Ignition sind englisch und bleiben es auch hier.

## 1.3.0 — 2026-11-13

Basiert auf ToddySoft Connect 1.3.0.

### Vor dem Upgrade

- **Ignition 8.1.33 oder neuer ist Voraussetzung** (Java 17). Auf älteren 8.1-Versionen verweigert Ignition die Installation. Aktualisieren Sie zuerst Ignition.
- **Die Lizenzvereinbarung hat sich geändert**; Ignition bittet Sie deshalb, sie erneut zu akzeptieren.
- **Datums- und Zeit-Tags haben neue Werttypen.** DATE und DATE_AND_TIME sind DateTime-Werte; TIME und LTIME sind Millisekunden; TIME_OF_DAY und LTIME_OF_DAY sind Millisekunden seit Mitternacht. Schreibzugriffe nehmen dieselben Formen an. Prüfen Sie Skripte und Bindings, die sie verwenden.

### Neu

- **Ausgelöste Gruppen (Triggered Groups):** Tags, die gemeinsam gelesen werden, wenn sich ein Trigger-Tag ändert, statt in einem festen Intervall.
- **Lizenzdiagnose am Gateway:** warum ein Gerät lizenziert ist oder nicht, mit einem Bericht für den Support.
- **Eine abgelaufene Lizenz arbeitet während ihrer Kulanzfrist von 30 Tagen weiter**, und das Gateway nennt deren Ende. Bisher wurde eine abgelaufene Lizenz als beschädigt gemeldet und sofort abgelehnt.
- **Installieren oder Aktualisieren des Moduls braucht keinen Neustart des Gateways** unter Ignition 8.1.
- **Handbuch:** die erste Ausgabe des Handbuchs zu diesem Modul, mit Lizenz aktivieren, erneuern und übertragen, online und offline.

## Geändert

- **Browsen:** Ein Array ist ein Ordner mit seinen Elementen, ein Array von Strukturen ein Ordner je Element. Bestehende Tags behalten ihre Item-Pfade und arbeiten weiter.
- **Der Gerätestatus stimmt:** *Connected*, sobald Lesezugriffe gelingen, und eine pausierte Tag-Gruppe nennt den Grund.
- Die Modulbeschreibung am Gateway nennt den Build für Ignition 8.1.

## Behoben

- **Lizenz:** Eine gültige Lizenz wird weder nach einem Gateway-Start noch bei einer Übergabe durch Ignition im laufenden Betrieb als *beschädigt* gemeldet. Die Lizenz selbst erscheint nicht mehr im Gateway- oder Audit-Log.
- **Schreibvorgänge, die die SPS ablehnt, schlagen in Ignition fehl**, mit dem Grund als Status. Bisher wurden sie als erfolgreich gemeldet.
- **Tag-Qualität:** Ein noch nicht gelesener Tag oder einer, dessen letzter Lesezugriff fehlschlug, liest nicht mehr 0 mit der Qualität Good.
- **Ein Schreibzugriff auf einen Array-Bereich** wie `MyArray[1..8]` wird wie ein Lesezugriff als nicht unterstützt abgelehnt, statt als nicht vorhandene Variable gemeldet zu werden.
- **TIME-Werte außerhalb des Wertebereichs werden abgelehnt**, statt überzulaufen (ein Schreibzugriff mit -1 ms kam bisher als 49 Tage an).
- **Ungewöhnliche Programme lassen sich sicher browsen und lesen:** Ein Datentyp, der sich selbst enthält, kann ein Browsen nicht mehr abstürzen oder einen Lesezugriff hängen lassen. Eine Variable, die der Treiber nicht typisieren kann, wird übersprungen und im Log genannt, statt das ganze Gerät anzuhalten.
- Das Entfernen des letzten Tags einer Tag-Gruppe lässt das Gerät nicht mehr in *Connection Lost* zurück.
- Ein Gerät startet nicht mehr mit `NoClassDefFoundError: …/PlcDeviceSetup` fehlerhaft.