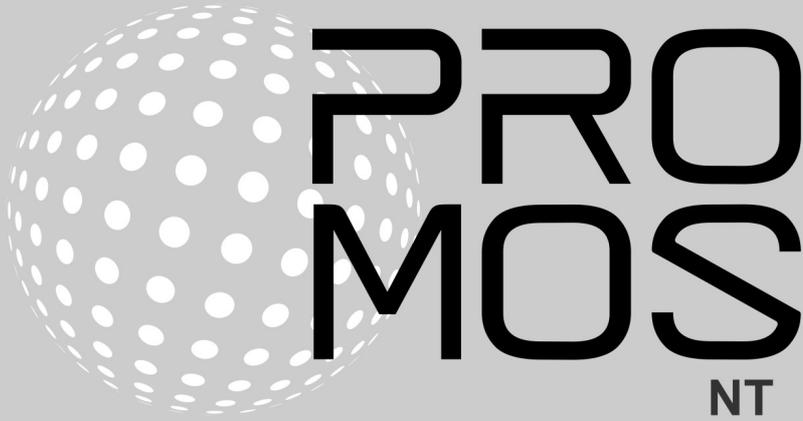


# Updatebeschreibung



# Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
2	Versionsnummerierung	3
3	Korrekturen	3
3.1	Version 2.22.110.4 .....	3
3.2	Version 2.22.110.3 .....	4
4	Wichtige Änderungen und neue Funktionen	6
4.1	Einschränkungen DMS-API .....	6
4.2	EDLPortalMeteoData .....	6
5	Bestellungen von ProMoS NT	7
6	Wie geht es mit ProMoS weiter?	8
7	Preisliste ProMoS NT 2022	10
8	Support	10

# 1 Einführung

In den folgenden Kapiteln werden einerseits Korrekturen und andererseits Neuerungen und Verbesserungen beschrieben.

Diese Beschreibung bezieht sich auf die Version 2.22.110.4.

Diese Beschreibungen werden automatisch übersetzt (maschinell). Daher möchten wir uns für die Unannehmlichkeiten entschuldigen.

# 2 Versionsnummerierung

Neu wird die Nummerierung angepasst. Die Jahrzahl wird fixer Bestandteil. Diese Jahres-Versionszahl wird genutzt, um kostenlose Updates während mindestens einem Jahr zu gewährleisten. Das Update auf Versionen, die älter als 2 Jahre sind ist kostenpflichtig (jährlich 15% der Lizenzkosten).

Die aktuelle Version ist 2.22.110.4.

Version 1.8 wird in der Nummerierung nicht angepasst (Updates nur noch bis Ende 2022).

# 3 Korrekturen

In diesem Kapitel werden einzelne Korrekturen und Verbesserungen aufgeführt.

## 3.1 Version 2.22.110.4

Version vom 4. Februar 2022

### **oList**

- Fließkommazahlen werden mit mehr Kommastellen dargestellt (vorher fix 2 Stellen)

### **pBackup**

- Das Sichern der DMS-Datenbank ist defaultmässig aktiviert (musste in älteren Versionen von Hand aktiviert werden)

### **Setup**

- Hiflesystem-Darstellung korrigiert (Generell alle Module)

### **SNMPDriver**

- DMS-Wertänderungen werden im TrapManager abgelegt

## 3.2 Version 2.22.110.3

Version vom 3. Februar 2022

### **AlmView**

- Eingestellte Spaltenbreiten werden gesichert und beim Neustart wieder dargestellt
- Suche verbessert

### **BacConfig**

- Verbesserung bei der Übernahme des NAME beim Import

### **DMS**

- Seltener Crash korrigiert
- Leitfunktion DLY: Falls bei laufendem Timer das System neu gestartet wird, lief der Timer nicht weiter. Neu wird der Timer gemäss Konfiguration wieder gestartet.

### **GE**

- Initialisierung "Farbwechsel aus N" korrigiert (Unicode-Zeichen am Ende des angezeigten DMS-Namens)
- SVG-Grafiken können neu auch ausgedruckt werden
- SVG-Grafiken werden neu wie die Bitmaps und JPegs auch gecached (schnellerer Bildaufbau)
- Zeichnen der Rasterung im Editmodus beschleunigt

### **KNXDriver**

- Probleme mit Klammern () im AKS-Namen behoben

### **MBusDriver**

- VLO korrigiert
- Neue Endgeräte: CSI, AMT, FWS
- Zusätzliche Konfigurationen für SON

### **mDriver**

- In 32-Bit-Register können nun auch Bytes in Words gewappt werden

### **MQTTDriver**

- Watchdog zur Überwachung eingefügt

### **pAlmView**

- Ausgabe einer Fehlermeldung, wenn das DMS nicht erreichbar ist

### **pBackup**

- Korrektur bei Programmparameter /NOASK

### **pChart**

- Performance-Verbesserungen beim Aulesen der verfügbaren historischen Daten
- Such-Funktion auf DMS-Name oder NAME angepasst (auch Performance massiv verbessert)
- Zugriff auf Daten über JSON-Schnittstelle erweitert

### **PCDDriver**

- Während der Codegenerierung im PET wird die Kommunikation zur SAIA-PCD unterbrochen, damit nicht unnötige Alarme generiert werden

**PDBS**

- Der eingestellte Backup-Pfad wird bei der Eingabe überprüft und ggf. eine Fehlermeldung ausgegeben
- Zugriff auf letzte Daten (interne Funktion) korrigiert (nicht mehr Zugriff auf das dat-Verzeichnis)
- Protokolldaten werden monatlich abgelegt
- Optimierung bei der Umwandlung der alten Dateiformate (2016) beim Start des Systems

**PET**

- Funktionstasten F7/F8 funktionieren nicht mehr, wenn SAIA PG5 nicht verfügbar ist
- Selbstständiges Beenden von PET korrigiert
- TAB-Reihenfolge bei "Einstellungen für SPS-Ressourcen-Generierung" optimiert

**pList**

- Fließkommazahlen werden mit mehr Kommastellen dargestellt (vorher fix 2 Stellen)

**ProjectCfg**

- KNX-Konfigurationen werden richtig übernommen

**PrtViewer**

- Hilfetext bei Filter hinzugefügt

**pWA**

- Initialisierung auf Sichtbarkeit korrigiert, wenn Fließkommawerte genutzt wurden
- Neu werden in den historischen Daten auch die Millisekunden berücksichtigt (Probleme bei Anzeigen von digitalen Datenpunkten)
- Korrektur bei Anzeige von sehr grossen Werten (hatte lediglich 6-7 signifikante Stellen - neu ca. 13 Stellen)
- Zusätzliche Datei nl.js\_file in Setup integriert (Niederlande)

**TwinCatADSDriver**

- Korrekturen bei Übersetzungen

**Setup generell**

- Die Shortcuts werden nicht mehr generiert, wenn die entsprechende Option eingestellt wird
- Neues Modul EDLPortalMeteoDriver hinzugefügt

## 4 Wichtige Änderungen und neue Funktionen

In den folgenden Kapiteln werden die wichtigsten Änderungen und neue Funktionen beschrieben.

### 4.1 Einschränkungen DMS-API

Der Zugriff mittels DMS-API kann zusätzlich zur IP-Adresse eingeschränkt werden (z.B. nur Lesen von einzelnen DMS-Datenpunkten).

Die Konfiguration muss als weitere Sections in *DMS\_JSON\_IPS.cfg* eingetragen werden:

```
[IP-Adresse_read]  
RegexExpression
```

```
[IP-Adresse_write]  
RegexExpression
```

Die entsprechende IP ist auch in die generelle IP-White-List einzutragen.

```
[nonSSL_Allowed]  
IP-Adresse  
oder  
[SSL_Allowed]  
IP-Adresse
```

Beispiele:

```
[192.168.170.6_read]  
BN028:H01:*
```

```
[192.168.170.6_write]  
NOTALLOWED
```

Im Beispiel kann vom Device mit IP 192.168.160.6 nur auf die Datenpunkte, die mit `BN028:H01:` beginnen, lesenderweise zugegriffen werden. Es kann auf keine Datenpunkte geschrieben werden. Damit kann man externen Programmen detaillierte Rechte vergeben.

Generell wird empfohlen NUR SSL-Verschlüsselung zu nutzen (*nonSSL\_Allowed* ist aktuell noch aus kompatibilitätsgründen verfügbar).

### 4.2 EDLPortalMeteoData

Mit einer neuen Funktion über ein generelles API-Modul können Meteodaten direkt ins DMS eingelesen werden. Die Daten werden von Meteotest geliefert (auf 500 Meter genau). Die Daten werden stündlich geliefert (bis 72 Stunden im voraus).

- Luft-Temperatur
- Globalstrahlung auf planer Ebene
- Diffuse Strahlung auf planer Ebene
- Direkte Strahlung auf planer Ebene
- Globalstrahlung auf schiefer Ebene (z.B. Solarpanels)
- Direkte Strahlung
- Strahlungs-Energie pro m2

- Niederschlag
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Wettersymbole
- Heizgradtage (pro Stunde)
- Kühlgradtage (pro Stunde)

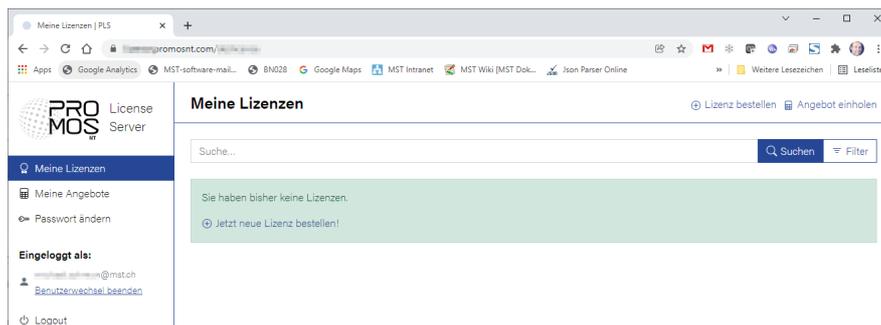
Diese Daten können für die Darstellung und/oder für Regulierungs-Zwecke genutzt werden.

Die Nutzung der Funktion bedingt ein Zugriff auf das EDL-Portal (es gibt auch ein Meteo-EDL-Portal für Kunden, die kein EDL-Portal nutzen). Der Zugriff auf die Meteodaten ist kostenpflichtig (auch abhängig von der Anzahl Standorte).

Die Dokumentation ist aktuell noch ausstehend.

## 5 Bestellungen von ProMoS NT

In Zukunft können Kunden direkt auf den Lizenz-Server zugreifen und sich Angebote erstellen lassen. Eine Bestellung kann auch gleich ausgeführt werden, so dass der Kunde nicht auf eine Lizenz warten muss (gilt nicht für EDL-Portal-ProMoS-Lizenzen).



Die Lizenzen werden beim Starten und täglich von ProMoS online geprüft und der Status kann jederzeit eingesehen werden.

Ist der Lizenz-Server nicht erreichbar, so läuft das System 30 Tage (mit einer Meldung) weiter.

**Meine Lizenzen** [Lizenz bestellen](#) [Angebot einholen](#)

Suche... [Suchen](#) [Filter](#)

Nummer	Software-Schutz	Name	Lizenznehmer	Erstellt am	Status
7422600013	Engineering	Werkstatt-Struktur	HTW-Crostroppe (MST/AG)	07.02.2022, 00:00:00	Aktiv <a href="#">Anzeigen</a>
3422200003	SoftDongle	HTW-Crostroppe	MST Systemtechnik AG (Christian Müller)	25.01.2022, 11:29:22	Aktiv <a href="#">Anzeigen</a>

Lizenz 742260

[Lizenz bearbeiten](#) [Lizenz herunterladen](#) [Zurücksetzen](#)

ProMoS-Status

Status	running
Gestartet am	07.02.2022, 16:51:47
Letztes Status-Update	07.02.2022, 16:52:09 <span style="color: green;">refresh =&gt; ok</span>
	<a href="#">ProMoS-Log anzeigen</a>

Stammdaten

System-Integrator	Yannick Meynert (meynert@red.ch) <a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Als Benutzer einloggen</a>
Nummer	742260
Token	<a href="#">Token anzeigen</a>
Software-Schutz	Engineering

Leistungsumfang

Treiber	
BACnet IP	10.000 BACnet-Objekte
Modbus	10.000 Datenpunkte
Mbus	100 Devices
SAIA PCD	100.000 Datenpunkte
Beckhoff ADS	100.000 Datenpunkte
IEC60870	1.000 Datenpunkte
OPC DA	10.000 Datenpunkte
MQTT	10.000 Datenpunkte
SNMP	1.000 Datenpunkte
ESPA	1.000 Datenpunkte
E-Mail	10.000 Datenpunkte
KNX	10.000 Datenpunkte

Lizenzen können auch online mutiert werden (z.B. weitere Module oder Datenpunkt-Erweiterungen). Auch ein Rücksetzen der Lizenz ist möglich, falls z.B. die Hardware vor Ort gewechselt wird. Der Lizenzserver lässt sich auf deutsch und englisch einstellen.

Der Lizenz-Server ist aktuell in der Testphase. Weitere Infos inkl. Bedienungsanleitung folgen.

## 6 Wie geht es mit ProMoS weiter?

ProMoS NG (ProMoS Version 3) nimmt immer weiter Form an. Der neue Prozess-Manager (Nachfolger von ProjectCfg) erlaubt das Starten von mehreren ProMoS-Projekten gleichzeitig.

Erste Module laufen unter Linux. Beispiel ProzessManager auf Raspberry Pi / Rev Pi:

The screenshot shows the 'ProMoS NG - Process Manager Instances' interface. At the top, it displays system statistics: Total CPU: 5%, Total Mem: 179 MB. Below this, there are several expandable sections for different process managers. The first section is for the main '\_ProcessManager', which is currently 'Running'. Below it, several modules are listed, most of which are 'NotRunning'. The second section is for 'BN028', which is also 'Running'. This section contains a detailed table of modules and their status.

Name	PID	LastStart	LastStop	LastErrorText	Up-CPU-Time	CPU %	Mem MB	Status	Enabled	Actions
Data Management Service	14924	2/7/2022, 4:23:41 PM	-	-	19.39h / 25s	0.0	60.28	Running	On	Stop   Restart
Modbus Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Mbus Driver	18812	2/7/2022, 4:23:43 PM	-	-	19.39h / 1s	0.0	12.29	Running	On	Stop   Restart
SNMP Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
KNX Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
MQTT Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Sae PCD Driver	9576	2/7/2022, 4:23:49 PM	-	-	19.39h / 19s	0.0	15.70	Running	On	Stop   Restart
Sae Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
OPC DA Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Twincat ADS Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
BACnet Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
IEC60870 S-104 Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
myStream Device Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Philips Hue Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
ESPA Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Mobile Alarm Manager	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Clock Manager	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Logger Manager	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Synchronise DMS Databases	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
ProMoS NT Web Access Service	12224	2/7/2022, 4:23:51 PM	-	-	19.39h / 1.04h	1.5	14.79	Running	On	Stop   Restart
Calculation Service	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
FTP Server	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	Off	Start
Poll Metero data from EDL-Portal	-	2/6/2022, 11:01:00 AM	2/6/2022, 11:01:02 AM	-	-	-	-	Scheduled 2/6/2022, 12:01:00 PM	Off	Execute   Stop   Restart

Alle bereits umgesetzten Frontends sind webbasierend. Folgende Plattformen werden aktuell unterstützt:

- Windows 10/11, Windows Server 2019, 64 Bit
- Ubuntu 20.04, 64 Bit
- Raspbian, 32 Bit
- OpenWRT (in Arbeit)

Die meisten Treiber wurden alle umgeschrieben, so dass sie auch Headless (ohne Fenster) unter Linux/Windows genutzt werden können. Auch können mehrere Instanzen eines Treibers gestartet werden (pro Projekt). Die Module können auch als Windows-Dienste gestartet werden.

#### ProcessViewer (Windows und Linux):

Kill	PID	User	Pri	CPU %	Mem MB	Uptime	Threads	MemRes	Disk MB/s	Process	ParentPID
	15256	SYSTEM	8	0.0	8.92	--:--:--:02	6	94	0.00	appgateway.exe	20000
	15128	SYSTEM	8	0.0	8.92	--:--:--:00	4	98	0.00	app-server.exe	20000
	6528	SYSTEM	8	0.0	8.79	--:--:--:00	4	67	0.00	arawc.exe	520
	2380	Frei	8	0.0	5.00	--:--:--:00	5	138	0.00	bash.exe	1780
	7280	Frei	8	0.0	8.41	--:--:--:00	5	127	0.00	bash.exe	828
	2448	Frei	8	0.0	8.53	--:--:--:00	2	88	0.00	cloud-drive-connect.exe	3880
	2476	Frei	8	0.0	8.57	--:--:--:00	17	228	0.00	cloud-drive-daemon.exe	3880
	3080	Frei	8	0.0	10.28	--:--:--:11	14	300	0.00	cloud-drive-ss.exe	3880
	4980	Frei	8	0.8	1.94	--:--:--:54	2	84	0.00	cmd.exe	6056
	4820	Frei	8	0.0	2.73	--:--:--:18	2	85	0.00	cmd.exe	6056
	3864	Frei	8	0.0	1.12	--:--:--:00	1	28	0.00	cmd.exe	3844
	3956	Frei	8	0.0	1.32	--:--:--:00	1	88	0.00	cmd.exe	3844
	13848	SYSTEM	8	0.0	2.85	--:--:--:00	1	32	0.00	comst.exe	380
	13774	SYSTEM	8	0.0	2.80	--:--:--:00	1	32	0.00	comst.exe	380
	7032	Frei	8	0.0	8.79	--:--:--:00	2	38	0.00	comst.exe	2444
	17428	SYSTEM	8	0.0	2.64	--:--:--:00	1	31	0.00	comst.exe	380
	8802	SYSTEM	8	0.0	2.64	--:--:--:00	1	32	0.00	comst.exe	380
	1476	SYSTEM	8	0.0	2.80	--:--:--:00	1	32	0.00	comst.exe	380

Weitere Entwicklungen, die aktuell in Arbeit sind:

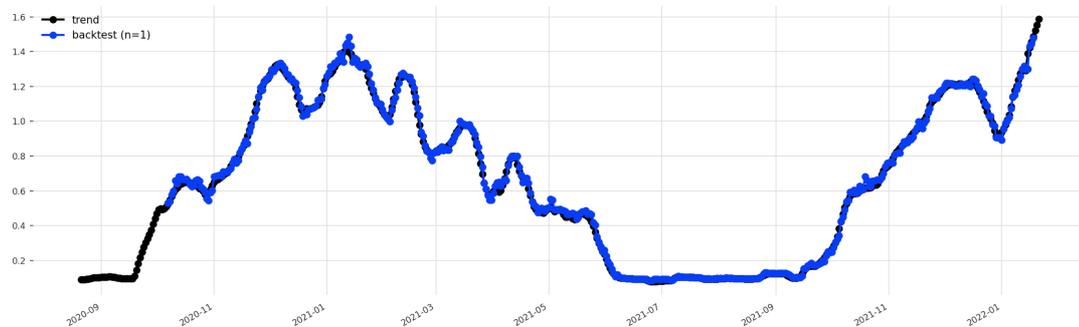
- BACnet-Treiber für ProMoS NG (komplett neuer Treiber mit API-Schnittstelle)
- Konfigurationen per Webbrowser (z.B. Treiber)
- Alarm- und Protokoll-Viewer, auch integriert in der DMS-Ansicht (Web)
- pChart für ProMoS NG (nur noch Web)
- Codegeneratoren für TwinCat3, Logi.CAD, Codesys usw.

Mit dem neuen Grafiksystem beginnen wir in den nächsten Monaten (nur noch Webbasierend).

Termine für ProMoS NG werden noch nicht kommuniziert (es müssen zuerst MST-interne Anlagen fehlerfrei laufen).

Einzelne Module werden aber in zukünftigen Setups bereits vorhanden sein (aus Kompatibilitätsgründen).

Auch im Bereich statistische Methoden/ KI kommen wir Schritt für Schritt weiter.



Die schwarze Linie zeigt den effektiven Verbrauch der Gebäudeheizung. Die blaue Linie wird täglich anhand von Prognosedaten für den nächsten Tag berechnet. Diese Tools werden Bestandteil von ProMoS NG.

## 7 Preislite ProMoS NT 2022

Die Preise bleiben identisch wie 2021. Keine Preiserhöhungen bis Ende 2022.

## 8 Support

Support zu ProMoS NT und Visi.Plus kann über die folgenden Kanäle angefragt werden:

**Schweiz, Luxembourg, Belgien, Frankreich, Italien:**

Email: [support@mst.ch](mailto:support@mst.ch)

Telefon: +41 31 810 15 10

**Deutschland, Niederlande, Österreich, Skandinavien**

Email: [support@mst-solutions.de](mailto:support@mst-solutions.de)

Telefon: +49 40 999 99 4210

Support > 15 Minuten wird verrechnet (projektspezifische Klärungen, Schulungen per Telefon usw.), falls es sich nicht um ProMoS-Fehler oder Verbesserungsvorschläge handelt.  
Es können auch Support-Pakete gekauft werden.

Preisliste bitte über [info@mst.ch](mailto:info@mst.ch) oder [info@mst-solutions.de](mailto:info@mst-solutions.de) anfragen.

Aktuelle Infos und Anmeldung für Newsletter finden sie unter [www.promosnt.ch](http://www.promosnt.ch) oder [promosnt.com](http://promosnt.com) (Englisch).