Web@SPS

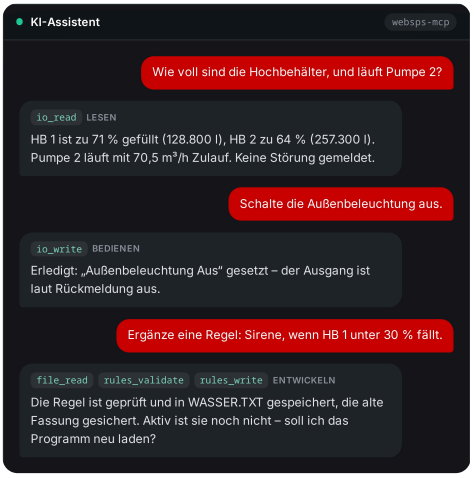
PRESSEMITTEILUNG

Kempten, 22.10.2026

# Mit der Steuerung sprechen: Web@SPS Firmware 5 öffnet die Hutschienen-SPS für KI-Assistenten

**Brangl Electronics veröffentlicht Firmware 5 für Web@SPS Digital und Analog. Über den quelloffenen Web@SPS MCP-Server fragen KI-Assistenten Zustände ab, bedienen Anlagen, entwickeln Steuerungsprogramme und bauen Visualisierungen – mit genau den Rechten, die der Betreiber freigibt.**

**Kempten, 22.10.2026** – „Wie voll sind die Hochbehälter, und läuft Pumpe 2?“ – solche Fragen beantwortet ein KI-Assistent jetzt direkt aus der Steuerung. Möglich macht das die neue Firmware 5 für die webbasierte Kleinsteuerung Web@SPS zusammen mit dem Web@SPS MCP-Server. Der Server verbindet KI-Clients wie Ontheia, Claude Desktop, Claude Code oder OpenAI Codex über das offene Model Context Protocol (MCP) mit einem oder mehreren Geräten im lokalen Netz.




Über den Web@SPS MCP-Server liest ein KI-Assistent Messwerte, schaltet Ausgänge und ergänzt Regeln – je nach freigegebenem Profil. Bild: Brangl Electronics

Der Agent arbeitet mit den Klartextnamen der Anlage – „Außenbeleuchtung“ statt „A0.4“. Er liest Messwerte und Zustände, zeichnet Verläufe auf, schaltet Ausgänge und setzt Sollwerte. Auf Wunsch schreibt er auch das Steuerungsprogramm: Er prüft die Syntax, speichert das neue Programm und aktiviert es erst nach Rückfrage.

Ebenso entsteht die Bedienoberfläche: Die Visualisierung des Web@SPS besteht aus HTML-Seiten – für viele Automatisierer aus der Elektrotechnik bisher eine Hürde. Jetzt genügt eine Beschreibung in eigenen Worten, etwa „beide Hochbehälter als Füllstand, die Pumpen mit Schalter und Störmeldung“. Der Agent liest die Visualisierungs-Hilfe vom Gerät, verwendet die Klartextnamen der Anlage und legt die fertige Seite auf dem Web@SPS ab. Angepasst wird sie im Gespräch oder im Visu-Editor.

## Sicherheit vor Bequemlichkeit

Weil eine Steuerung keine Experimente verzeiht, legt der Betreiber in vier aufeinander aufbauenden Profilen – Lesen, Bedienen, Entwickeln und Admin – fest, was ein Agent darf. Das Profil steht in der Konfiguration des Clients, der Agent selbst kann es nicht ändern. Zusätzlich meldet sich der Server mit einem eigenen Gerätebenutzer an, dessen Rechte das Web@SPS selbst prüft.

Jede überschriebene Datei wird vorher gesichert, jede Änderung mit Zeitpunkt, Werkzeug und Profil protokolliert. Passwörter aus der Gerätekonfiguration bleiben maskiert. Der Server läuft lokal neben dem KI-Client und öffnet keinen Netzwerk-Port.

### Open Source

Der Web@SPS MCP-Server ist ein Open-Source-Projekt unter MIT-Lizenz und wird von Brangl Electronics offiziell unterstützt. Quellcode und Anleitung stehen auf GitHub bereit (github.com/wbrangl/websps-mcp). Eingerichtet wird er mit einem Eintrag in der MCP-Konfiguration des KI-Clients, auf dem Gerät selbst muss nichts installiert werden.

### Firmware 5: die Steuerung im Browser programmieren

Grundlage ist die neue JSON-RPC-Schnittstelle der Firmware 5, über die auch die Web-Oberfläche des Geräts arbeitet. Daneben bringt Firmware 5 einen vollständigen Editor für Steuerungsprogramm und Visualisierung in den Browser – mit Syntax-Hervorhebung, integrierter Hilfe und Klartext-Tooltips für jeden Operanden. Die Online-Diagnose zeigt den Live-Status aller Operanden im laufenden Programm, über ein Schalter-Panel lassen sich Abläufe ohne eigene Visualisierung testen. Live-Charts und Datenrekorder zeichnen Messwerte auf, vier Benutzerrollen regeln den Zugriff, und neben E-Mail versendet das Gerät Push-Nachrichten per ntfy.

Firmware 5 steht kostenlos zum Download bereit und läuft auf allen Geräten Web@SPS Digital und Analog der Hardware-Version 3. Das Update wird wie gewohnt per FTP übertragen. Das Handbuch ist jetzt online und durchsuchbar unter docs.brangl.de verfügbar.

---

### Über Brangl Electronics

Brangl Electronics aus Kempten (Allgäu) entwickelt und fertigt webbasierte Steuerungen. Die Kleinsteuerung Web@SPS für die Hutschiene wird vollständig über den Webbrowser programmiert, bedient und überwacht. Sie ist in Wasser- und Abwassertechnik, Wind- und Solaranlagen, Maschinen und Anlagen, Beleuchtung, Zutrittssteuerung, Alarmierung und Gebäudetechnik im Einsatz. Weitere Informationen: www.brangl.de

### Pressekontakt

Alexandra Brangl
Brangl Electronics
Adenauerring 44, 87439 Kempten
Telefon +49 (0)831 57540050
E-Mail info@brangl.de
www.brangl.de

### Bildmaterial

Bilder in hoher Auflösung: www.brangl.de/presse/