

Der integrierte Webserver der ZX1FLEX ermöglicht den gesicherten Zugriff auf die Steuerung aus der bekannten Umgebung eines beliebigen Webbrowsers.

Folgende **Eigenschaften** weist der Webserver auf:

- Zugriff über jeden gängigen Webbrowser möglich, auch mittels mobiler Geräte (z.B. Tablet)
- Security nach dem TLS v1.2 Standard. Verschlüsselung und Benutzer-authentifizierung.
 - Verwendung von eigenem Zertifikat + Private Key möglich.

Folgende **Funktionen** sind für den Endnutzer über den Webserver möglich:

- Allgemeine Informationen anzeigen
 - Verwendetes Programm, MAC-Adresse, Seriennummer etc.
- Allgemeine Netzwerkeinstellungen
 - IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway
 - Aktivierung/Deaktivierung Kommunikationsprotokolle Modbus TCP + OPC UA Server
- OPC UA Protokollkonfiguration
 - Festlegung des verwendeten Ports
 - Auswahl der Login-Funktionalität inkl. Benutzer- und Passwortverwaltung
 - Auswahl der unterstützten Security Modi
 - Server- sowie Client-Zertifikatsmanagement
- Fehlerspeicher des Mikrocontrollers auslesen und zurücksetzen
- Programmierung des FPGAs mit dem in EX_PRESS 6 erstellten Steuerungsprogramm