

FEMS-App Blockheizkraftwerk (BHKW)

Die Einbindung eines Blockheizkraftwerks (BHKW) in das elektrische Energiemanagement ist eine fortgeschrittene Form der Sektorenkopplung von Elektrizität und Wärme.

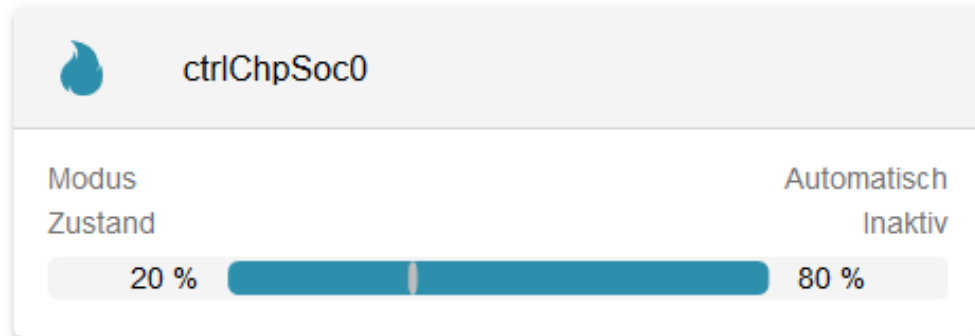


Figure 1. Hauptwidget FEMS-App Blockheizkraftwerk (BHKW)

Durch die Einbindung in das FENECON Online-Monitoring (siehe Abbildung 3) kann das BHKW sowohl über das Internet als auch lokal überwacht werden. In dieser Anzeige werden alle eingestellten Werte und Zustände angezeigt.

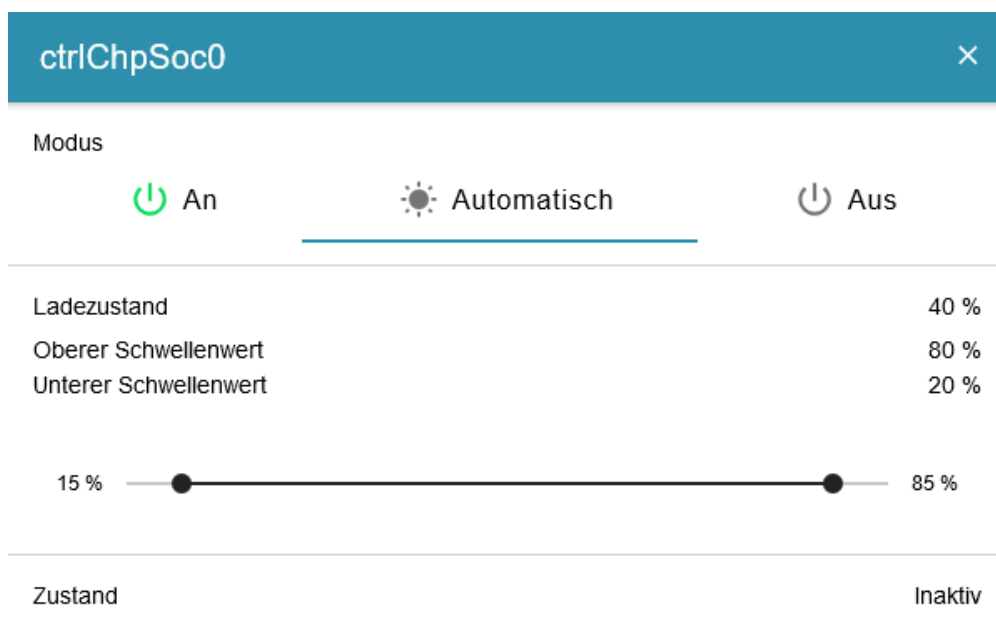


Figure 2. Einstellungswidget FEMS-App Blockheizkraftwerk (BHKW)

Durch Klicken auf das Widget gelangen Sie zum Einstellungswidget (siehe Abbildung 4). Neben einer dauerhaften Deaktivierung (Aus), gibt es auch die Möglichkeit, eine dauerhafte Aktivierung (An) manuell zu setzen.

Mit der Betriebsart "Automatisch" macht man sich die Eigenschaft des BHKWs als tageszeit- und witterungsunabhängigen elektrischen Erzeuger zunutze. So wird dem BHKW bei geringer Batteriekapazität ein Einschaltsignal gegeben, beispielsweise wenn über Nacht die Batteriekapazität nicht ausreicht. Dadurch wird der Bezug von teurerem Strom aus dem Netz vermieden.

Bei voll werdender Batterie wird dieses Signal wieder weggenommen, um eine unnötige Einspeisung des BHKW Stroms zu verhindern.

In der folgenden Tabelle sind die voreingestellten Schaltschwellen angegeben (siehe Abbildung 4).

Ladezustandsänderung	Schaltzustandsänderung
20 % → 19 %	Aus → Ein
80 % → 81 %	Ein → Aus