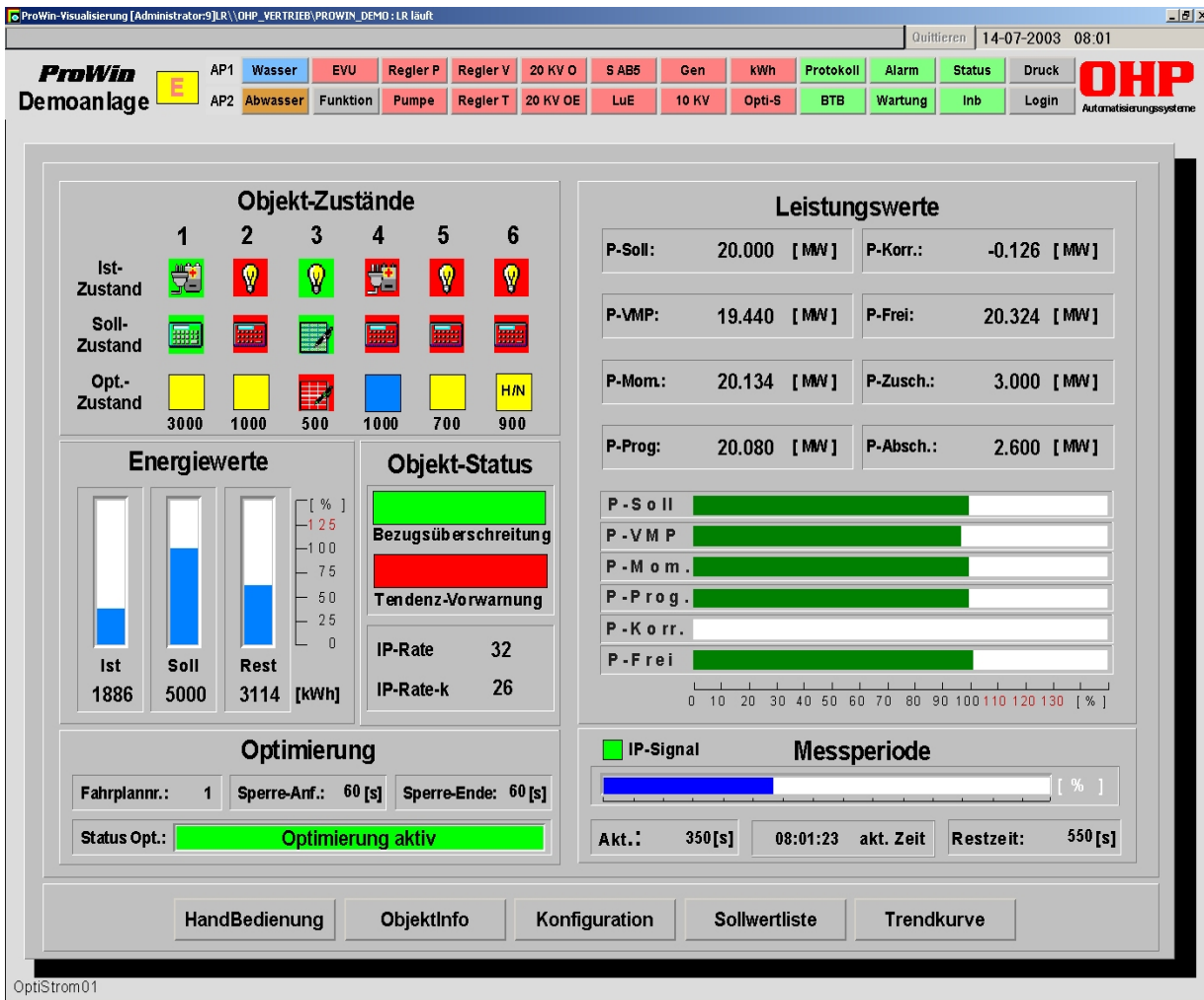

Bezugskostenoptimierung Strom

Das ProWin[®] Erweiterungsmodul ProEko-Strom dient zur Erzielung und Überwachung einer gleichmäßigen und unterhalb einem von dem Vorlieferanten vorgegebenen Bezugsgrenze liegenden Energiebezug.

Hierzu können Stromabnehmer und Stromerzeuger nach gewissen Bearbeitungsvorschriften zu- oder abgeschaltet werden. Die Steuerung der Abnehmer bzw. Erzeuger erfolgt nicht nur nach Optimierungskriterien, sondern auch nach technischen und vertraglichen Randbedingungen.

ProEko-Strom weist folgende Leistungsmerkmale auf:

- Tarif- bzw. Messperiodenlänge 15 Minuten.
- Hochrechnung der Leistung innerhalb einer Tarifperiode.
- Gleitende Leistungsberechnung mit exponentieller Glättung, Tarifperiode.
- Korrektur- und Schalleistungsberechnung.
- Ermittlung des längerfristigen Bezugstrends.
- Kontinuierliche Hochrechnung alle 30 Sekunden.
- Bis zu 48 Objekte optimierbar.
- Berücksichtigung von Objektspezifikationen wie
 - minimale Einschaltzeit/Ausschaltzeit,
 - maximale Ein-/Ausschaltzeit,
 - Hochlaufzeit,
 - Nachlaufzeit,
 - Schalthäufigkeit pro Tag,
 - Zeitfenster, Uhrzeit und Wochentag.
- Freie Fahrplangestaltung, max. 16 Fahrpläne.
- Berücksichtigung von Fahrplanspezifikationen wie
 - Zu- und Abschaltsperrern bei Tarifperiodenanfang und –ende,
 - Zu- und Abschalthysterese,
 - Verwaltung von 16 Zeitplänen mit 256 Einträgen zur dispositiven Lastführung, Prioritätsgesteuert.
- Messperiodensignal: Ausfallüberwachung und Ersatzsignal erzeugen.
- HT/NT Signal: Ausfallüberwachung (Sommer- und Winterzeit) und Ersatzsignal erzeugen.
- Anzeigen und Darstellen aller relevanten ProEko-Strom Variablen in der ProWin[®] Prozessvisualisierung.
- Erfassung aller Signale und Zustände über die ProWin[®] Datenbasis.
- Protokollierung aller Ereignisse und Schaltvorgänge im ProWin[®] Ereignisprotokoll.



Beispiel Visualisierung Optimierungsdaten Strom