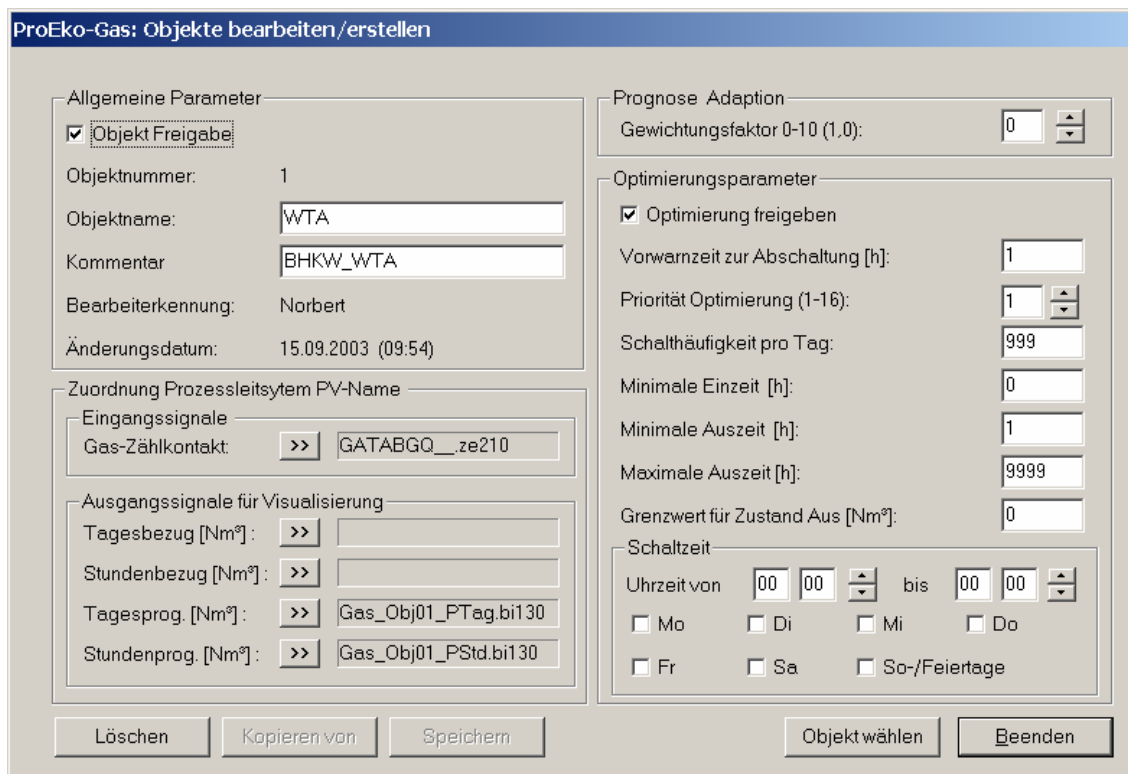


## Bezugskostenoptimierung Gas

Das ProWin®-Erweiterungsmodul ProEko-Gas hat die Aufgabe Gasbezugslieferverträge vom Vorlieferanten optimal auszunutzen. D.h. durch bestimmte Maßnahmen, wie z.B. Verbraucher zur Abschaltung bzw. Umschaltung auf andere alternativ Brennstoffe vorzuschlagen, für einen gleichmäßigen und unterhalb der Bezugsgrenze liegenden Gasbezug zu sorgen.

ProEko-Gas arbeitet nach der "Open Loop" Optimierungsbetriebsart, d.h. von ProEko-Gas eine Vorschlagsliste der möglichen Abschaltungen erstellt.

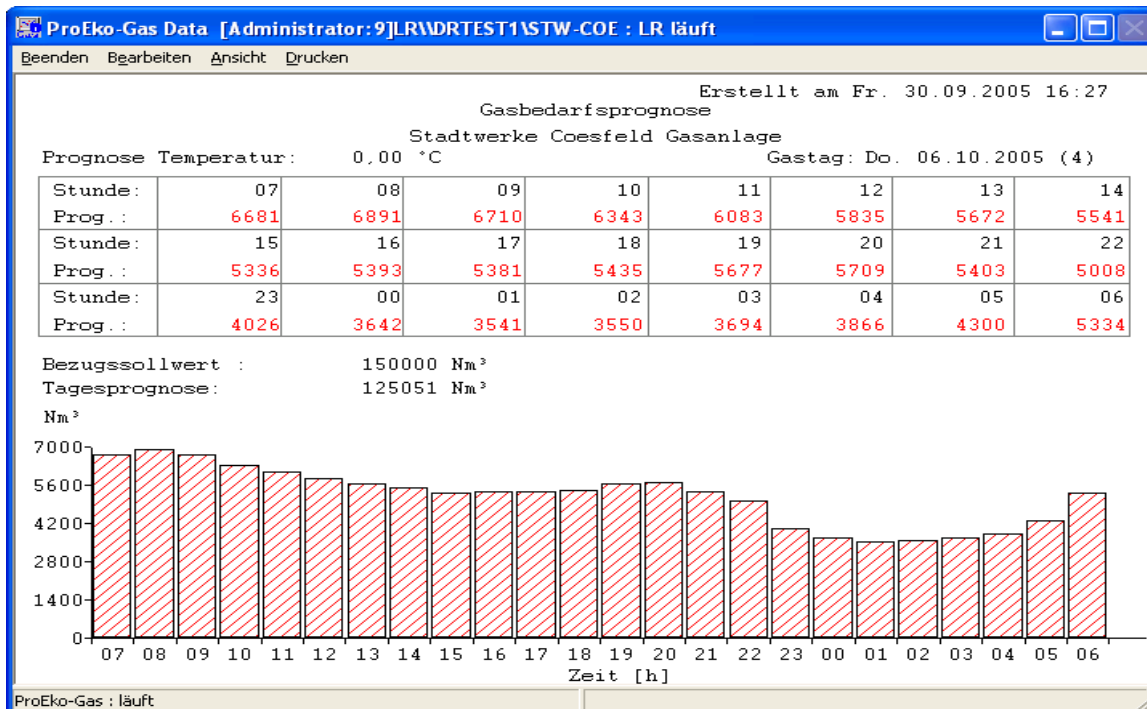


### Eingabefenster der Objekte

ProEko-Gas weist folgende Leistungsmerkmale auf:

- Verbrauchsprognose, Überwachung und Optimierung ("Open-Loop").
- Verbrauchsprognose für bis zu 16 Objekte (Verbraucher).
- Stündliche Verbrauchsprognose über einen Zeitraum von 7 Tagen, basierend auf Prognosemodell mit adaptiver Korrektur.
- Ermittlung des Prognosemodells aus Vergangenheitsdaten.
- kurz- und langfristige Adaption des Prognosemodells.
- Überwachung des Tagessollwertes.
- Tagessollwert "Online" änderbar.
- Archivierung der Gasbezugs- und Verbrauchermengen, bis zu 730 Tage.

- Übernahme der Archivdaten in Microsoft "Excel", "Word" usw.(Zwischenablage).
- Grafische Darstellung aller Archivwerte.
- Simulation, d.h. Prognose erstellen mit frei wählbaren Betriebsparametern.
- Bis zu 16 Objekte optimierbar ("Open-Loop").
- Berücksichtigung von technischen und vertraglichen Randbedingungen der Objekte (Verbraucher/Erzeuger):
  - - Minimale Ausschaltzeit,
  - - Maximale Ein-/Ausschaltzeit,
  - - Schalthäufigkeit pro Tag,
  - - Zeitfenster, Uhrzeit und Wochentag.
- Freie Fahrplangestaltung, max. 16 Fahrpläne.
- Berücksichtigung von Fahrplanspezifikationen.
- Integration der Optimierung in das Prozessleitsystem ProWin®.
- Anzeigen und Darstellen von Variablen in der ProWin® - Prozessvisualisierung.
- Erfassung aller Signale und Zustände über die ProWin® - Datenbasis.
- Protokollierung aller Ereignisse im ProWin® - Ereignisprotokoll.
- Realisierung der ProEko-Gas Software als Client-Server Applikationen, d.h. Aufruf der Client Software auf allen ProWin® – Arbeitsplätzen.



Garstellung der stündlichen Prognose