

Anwendungs-Programmsystem DAPROA

Verarbeitungsprogramm Baustein GRBEGED

Version 5 .1

Stand: 31.10.2011

Leistung:

Das Programm zeigt die grafische Darstellung des Vergleiches berechneter Wert gegen gemessener Wert einer Modellanpassung bzw. Parameterschätzung. Die Daten befinden sich in der Datei modellname_sw1.txt.'

Eine solche Datei wird durch die Bausteine LIREV, POLMOD, EVOPGRD, EVPGRD4 und REGFKT als Verarbeitungsergebnis erzeugt. Der Anwender kann die Modelldatei *_sw1.txt, die Grafikausgabe auf Datei, die Koordinatenachsenwerte, die Schriftgröße und die Kurvendicke wählen.

- grafische Darstellung der berechneten gegen die gemessenen Werte entstanden aus einer Regressionsanalyse bzw. Modellparameterschätzung mit einem anhand von Messwerten geschätzten bzw. bestätigten Modell.
- Die Werte für die Darstellung werden der Modellergebnisdatei entnommen.
..\ergebnis\projekt\modell_sw1.txt
- Die Parameter für die grafische Darstellung sind in der Datei grafdos_ini.txt gespeichert. Änderungen in dieser Datei sollten unterlassen werden.

Eingabedateien:

- modellname_sw1.txt Ergebnis des Vergleiches berechnet - gemessen
- unterprojektname_abd.txt Projektsteuerdatei

Ergebnisdateien:

- modellname_bg.typ Grafikdatei berechnet - gemessen
- grbegan_mld.txt Programmnachrichten(Ablauf, Fehler, ...)

Aufbau der Datei unterprojektname_abd.txt für den Baustein GRBEGED:

| Steuermerkmal | Spalte | Typ | Parameter | Inhalt des Parameters |
|--------------------|--------|------|-----------|--|
| <Steuerparameter > | 01-08 | Char | modnam | Name des Modells, falls leer wird Hauptprojektname gesetzt |
| | 10-17 | Char | causf | Extension .typ eines Metafiles für die Grafikausgabe |
| | 19-26 | Char | zugrd | Namenszusatz Grafikausgabedatei |

Das Bausteinmerkmal <grbegan > muss genau 10 Zeichen lang sein (spitze Klammern mitgezählt)

Die Steuermerkmale müssen genau 21 Zeichen lang sein (spitze Klammern mitgezählt) .

Sie müssen, wie in Beispiel und Aufbaubeschreibung dargestellt, geschrieben, also auch mit der entspr. Anzahl von Leerzeichen aufgefüllt werden.

Die in der Tabelle nicht angeführten Spalten sind mit Leer- oder Trennzeichen zu belegen.

Wahl des Modells, Grafikeinstellung:

In der Liste [**Modellname auswählen**] kann ein Modell ausgewählt werden. Dies geschieht durch anklicken des Namens.

In der Auswahlbox Grafikausgabe wird der Typ der Grafikdatei festgelegt

°**Grafikausgabe**°

"keine Grafikausgabe" oder

"Grafikausgabe" auf einen genannten Dateityp

In den Eingabefeldern [**kleinster Wert:**] und [**groesster Wert:**] können die Koordinatenachsenwerte geändert werden.

Das Eingabefeld [**Schriftgroesse aendern:**] dient der Verkleinerung (Wert -1 bis -5) oder der Vergrößerung (Wert 1 bis 5) der Beschriftung in der Grafik.

Mit der Auswahlbox

°**Kurvendicke(Pixel):**°

"1 Pixel"

"2 Pixel"

wird die Dicke der Kurven in der Grafik eingestellt

Mit der Taste **STOPP** wird GRBEGED beendet.

Mit der Taste **Start Grafik** wird die Grafik ausgeführt.

Grafik berechnete Werte gegen gemessene Werte

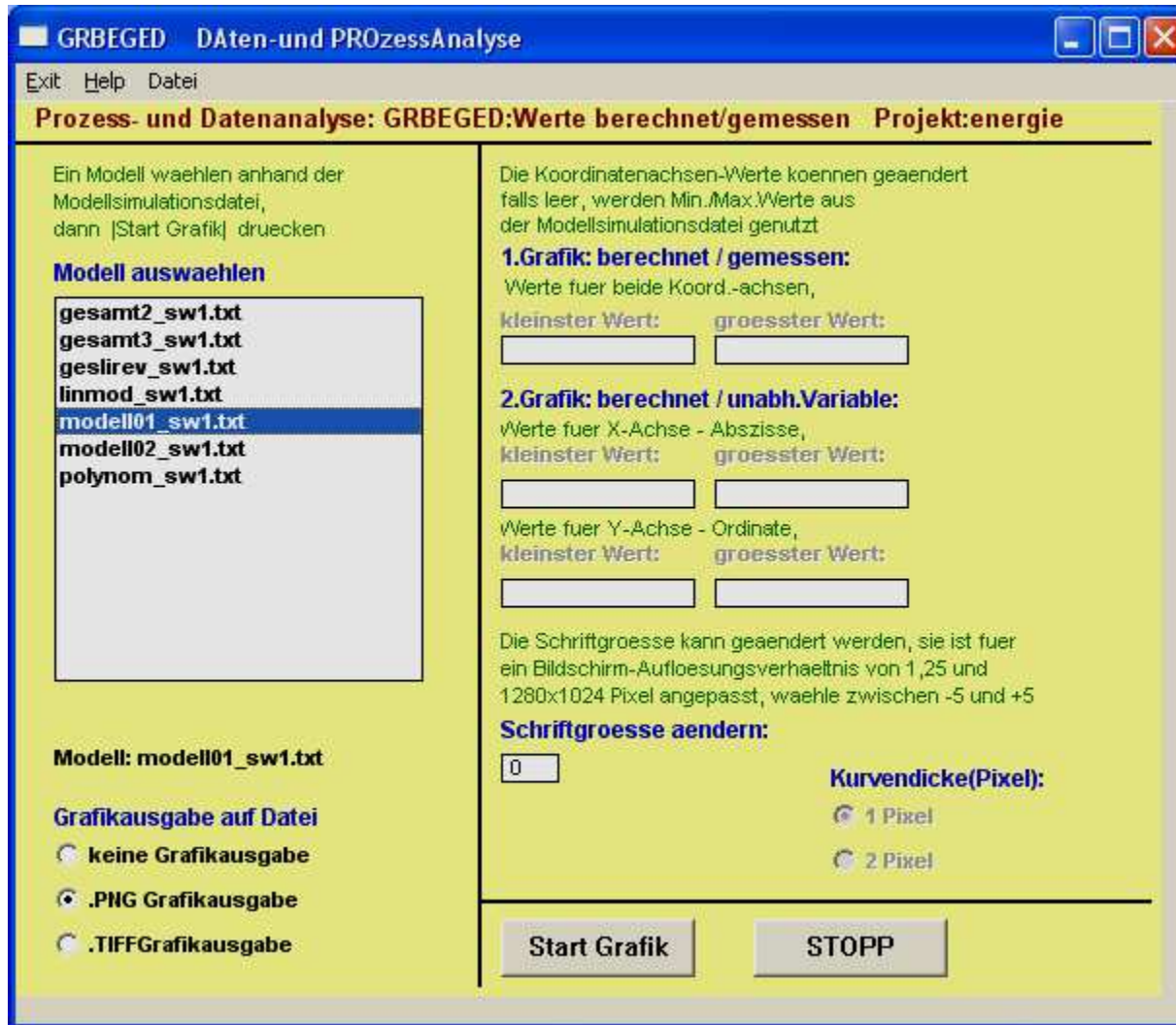


Bild 1:
Dialogfenster des Bausteins GRBEGED
vor dem erstmaligen Darstellen der Grafik sind die
Eingabefelder der Koordinatenachsenwerte noch
leer, erst danach koennen diese Parameter veraendert
und die Grafik neu gestartet werden.

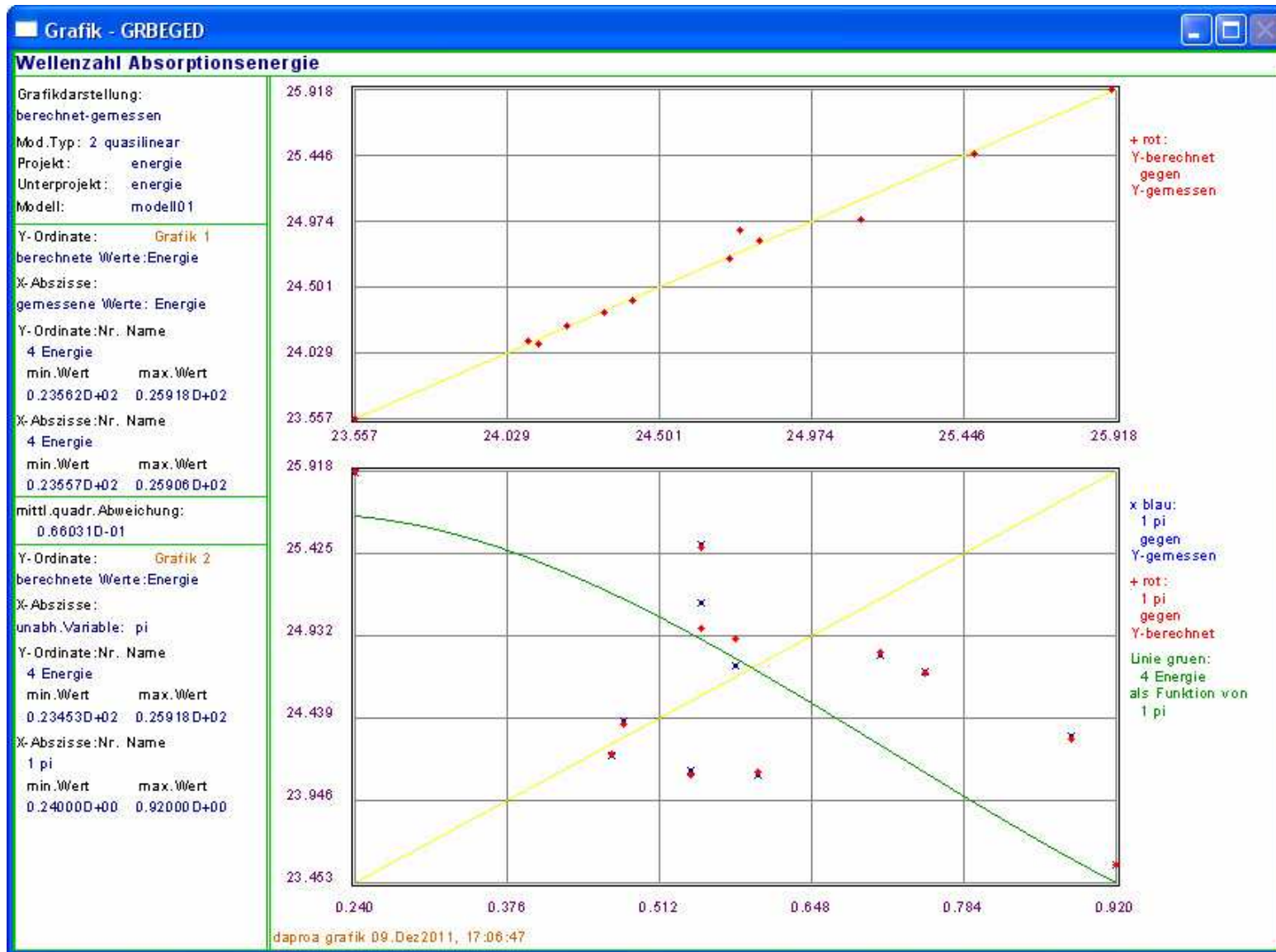


Bild 2:
Darstellung von
berechnete gegen
gemessene Werte von
energie und energie
als Funktion von pi

Veränderung der Gestaltungsparameter:

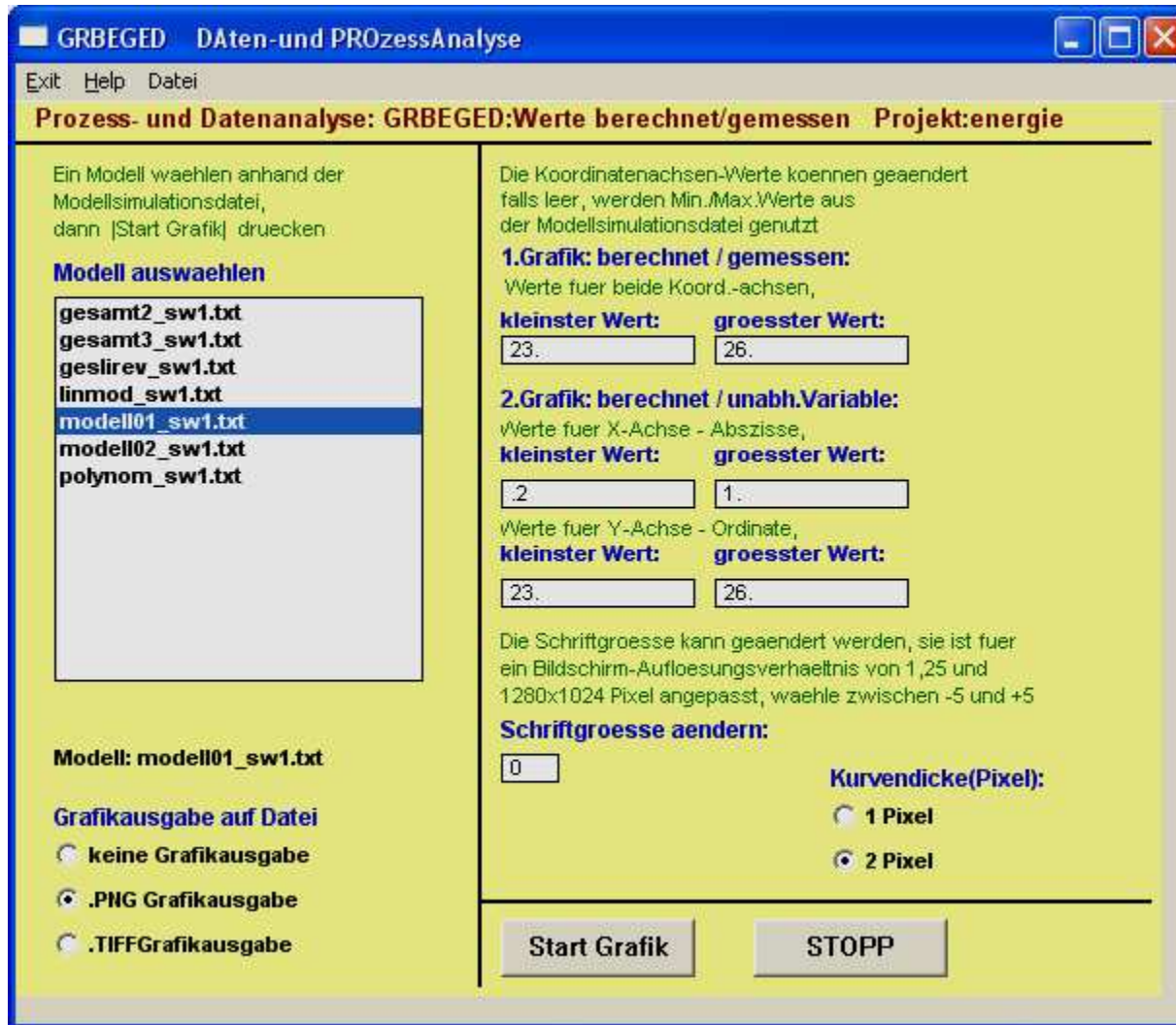


Bild 3:
Dialogfenster des Bausteins GRBEGED
nach dem erstmaligen Darstellen der Grafik. Nun
können die Gestaltungsparameter verändert und die
Grafik neu gestartet werden.

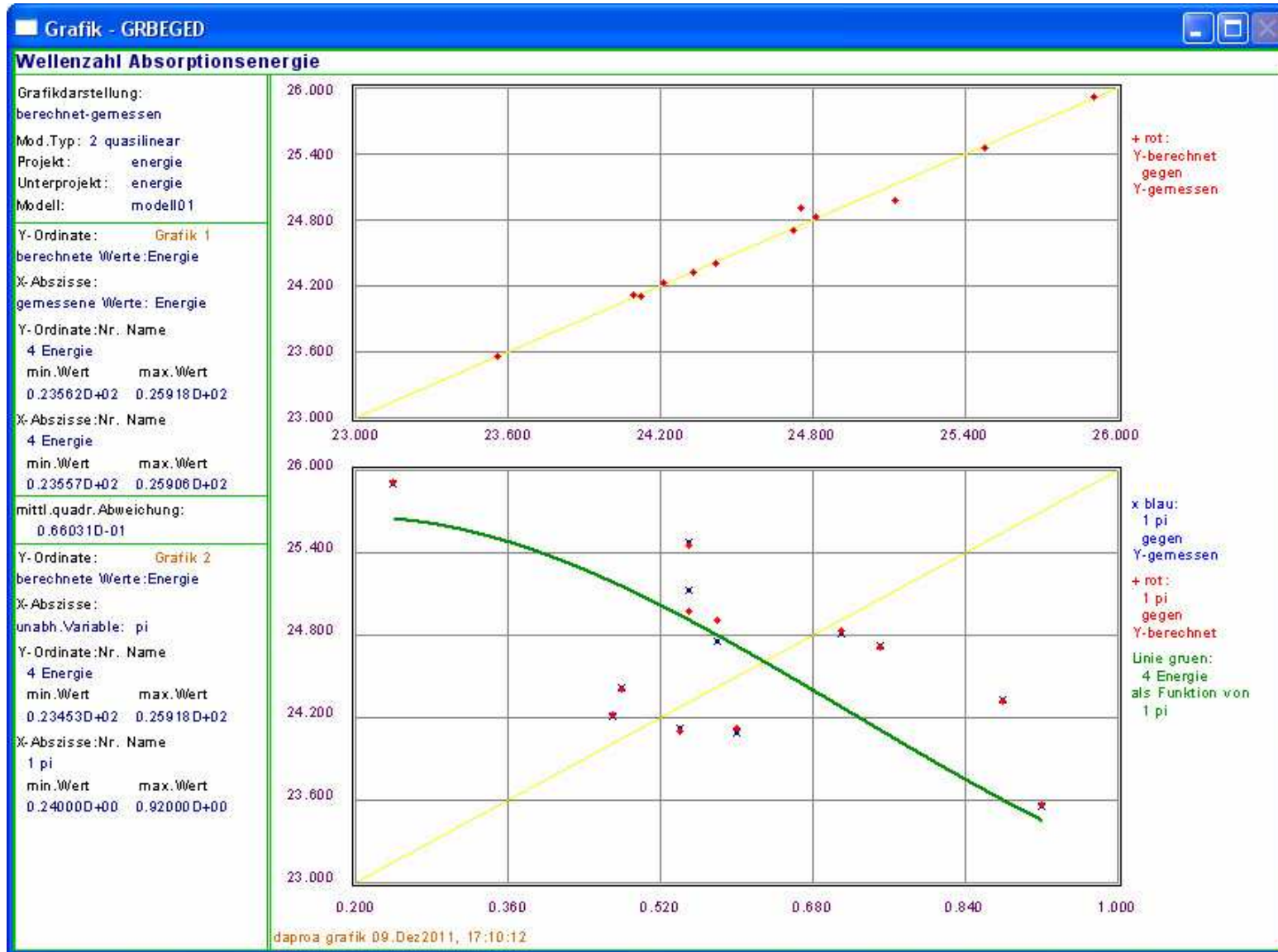


Bild 4:
Darstellung von berechnete gegen gemessene Werte nach der Änderung der Parameter

Beachte, dass in der zweiten Grafik nur der Wertebereich der grünen Kurve gezeigt werden kann, der vorher bei der Berechnung, z.B. in POLMOD oder MODSIMA gewählt wurde.