CDB Toolkit

Grundprobleme beim analysieren/ debuggen von Modellen

- Schnell Fehlerfinden
- Aufwand gering
- Änderungen am Modell schnell sichtbar machen
- Einfache und schnelle Auswertung

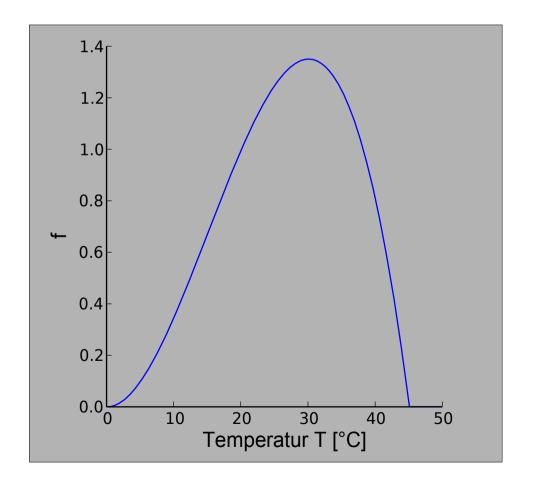
Lösung

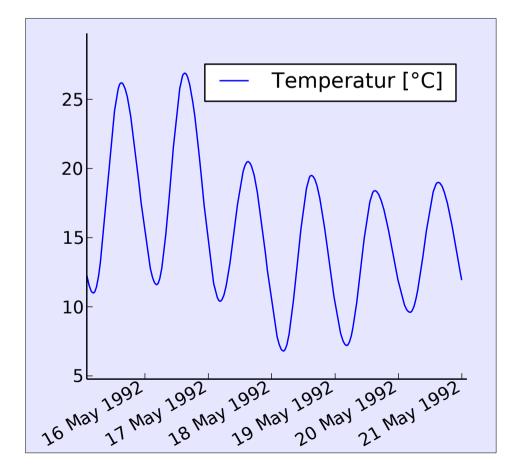
- Programmbibliothek zum Überwachen von Variablen
- Software zum schnellen visualisieren
- Variablen und Ergebnisse vorheriger Simulationen sollten leicht mit Änderungen vom Quellcode verglichen werden können

Beispiel

$$\frac{dM}{dt} \propto f_{Temperatur}$$

$$f = f(T_{Max}, T_{Min})$$





Bibliothek

zum Erzeugen von CSV Dateien

Einbinden mit:

#define EXPERT_N // für cmathfunction - Bindung an Expert N #include "cmathfunctions.h"

Globale Variable:

C_DEBUG_VARS *deb;

In Expert N Funktion in die erste Zeile:

C_DEBUG_AUTO_WRITE_FILE(deb, Dateiname)

Bibliothek

zum Erzeugen von CSV Dateien

Globale oder statische Variablen:

C_DEBUG_VARS_AddStaticDouble(deb,"Name",&Var);

lokale Variablen und Mathemische Ausdrücke (mit Zeilenangebe):

C_DEBUG_VARS_AddExpDouble(deb,"Name",Ausdruck);

lokale Variablen und Mathemische Ausdrücke (ohne Zeilenangebe):

C DEBUG VARS AddExternExpression(deb,"Name",Ausdruck);