

# Programm „SoSo“ jetzt „Open Source“

eigene bsm Meldung (RR)

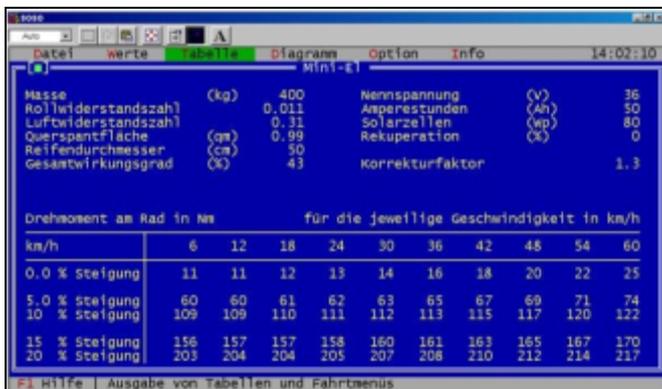
Das beliebte und bewährte Berechnungsprogramm für die Energiebedarfsberechnung von Solar- und Elektromobilen, ehemals "Solarsoft" und jetzt "SoSo" genannt, steht jetzt kostenlos im Netz zur Verfügung. Das seinerzeit in Turbo Pascal 6.0 geschriebene Programm ist auf allen IBM-kompatiblen PCs unter DOS und in der DOS-Box von Windows lauffähig und steht jetzt kostenfrei als "open source" bereit. Außerdem kann man den Programmcode zur Weiterentwicklung und Erweiterung des Programms bekommen.

Das Programm entstand seinerzeit im Rahmen einer Abiturarbeit und diente der Antriebsauslegung eines kleinen und leichten Solarmobils, eines sogenannten LEM (Leicht-Elektro-Mobil). Eingegeben werden die Fahrzeugdaten wie Gewicht, Rollwiderstandsbeiwert, Luftwiderstandsbeiwert, Luftwiderstandsfläche etc. und die gewünschten Ausgabewerte für Geschwindigkeit.



Maske für die Eingabe der Fahrzeugdaten

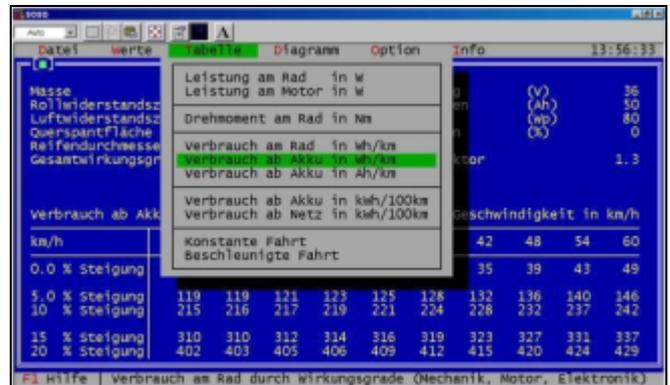
Berechnet und in tabellarischer Form ausgegeben werden die Motorleistungen und erforderlichen Drehmomente in Abhängigkeit der Geschwindigkeit und der Steigung. Außerdem lassen sich erzielbare Reichweiten berechnen. Ferner sind Berechnungen und grafische Ausgaben mit verschiedenen Fahrprofilen möglich. Die Bilder zeigen die wichtigsten Ausgabewerte. Die errechneten Werte dienen der Antriebsauslegung von Fahrzeugen. Durch die nun bekannten Drehmoment- und Leistungswerte können die Motoren ausgewählt werden. Bei bestehenden Fahrzeugen lassen sich die erwarteten Fahrleistungen und Reichweiten z.B. bei verschiedenen Geschwindigkeiten und Steigungen abschätzen.



Ausgabe der errechneten Werte, hier für Drehmoment

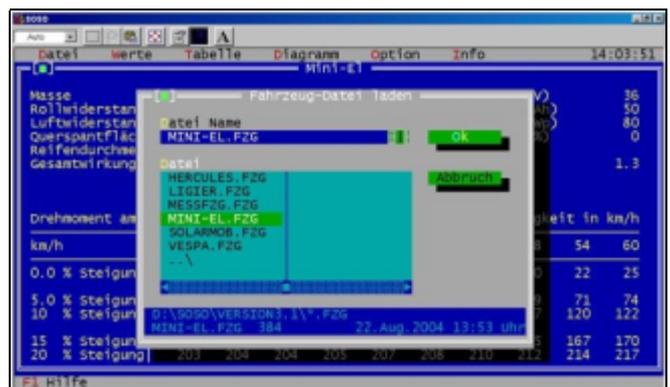
Das Programm entstand aus der Praxis heraus. Die errechneten Ergebnisse stimmen nach den vorliegenden Erfahrungen

sehr gut mit den praktisch erzielten Fahrleistungen, Verbrauchswerten und Geschwindigkeiten überein. Unter dem Menüpunkt "Tabelle" lassen sich die verschiedensten Ausgabewerte abrufen.



Unter "Tabelle" kann man verschiedene Ausgabewerte abrufen

Die Fahrzeugdaten lassen sich speichern und immer wieder abrufen. Für eine Reihe populärer Fahrzeuge sind die Daten bereits enthalten.



Unter "Dateien" kann man sich die Daten vieler Fahrzeuge selbst anlegen und immer wieder abrufen

Das Programm steht als EXE Datei zur Verfügung, außerdem gibt es eine Beschreibung als pdf-Datei.

Nach Verhandlungen mit dem Autor Marco Reichel (siehe auch [www.manu-systems.com](http://www.manu-systems.com)) steht die Software jetzt im Internet für die Nutzung als EXE Datei mit Beschreibung etc. für den kostenfreien Gebrauch zur Verfügung. Die Dateien sind als ZIP-Dateien gepackt und müssen nach dem download entpackt werden. Die Datei soso.exe ist unter DOS oder im DOS-Fenster lauffähig.

**Dateien zum download (siehe [www.solarmobil.net/soso](http://www.solarmobil.net/soso)):**

- Das Programm "soso.exe": soso-prog-3-1.zip (86 kB)
- Die Dokumentation dazu: soso-docu-3-1.zip (202 kB)

Als Source-Code für die Weiterentwicklung nach dem **GNU open source Modell**. Das bedeutet, dass alle neuen Versionen kostenfrei auch öffentlich zur Verfügung gestellt werden müßten, eine kommerzielle Vermarktung ist damit ausgeschlossen. Diese Dateien sind auf Anfrage und bei Registrierung per e-mail erhältlich.

Bitte senden Sie die Anforderung für die source-Dateien per e-mail an [RR@solarmobil.net](mailto:RR@solarmobil.net)