

## **Anleitung Installation und Verwendung von lpsolve**

Unter MS Windows:

Laden Sie unter

[http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=145213](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=145213)

die folgenden Dateien herunter:

- `lp_solve_5.5.0.12_exe.zip` (Ausführbare Datei und DLLs)
- `lp_solve_5.5.0.12.chm` (Dokumentation)

und speichern Sie sie in einem Verzeichnis `<LPSOLVE>`. Entpacken Sie das ZIP File. Sie können nun von der Kommandozeile aus das Programm ausführen.

Nehmen wir an, Sie haben im Unterverzeichnis `<LPSOLVE>\MPS` die Datei `lp01.mps` gespeichert, dann geben sie in der Kommandozeile ein:

```
lp_solve -s -S4 -fmps MPS\lp01.mps
```

Für die Bedeutung der Kommandozeilenoptionen schauen Sie sich bitte die Dokumentation an.

## Unter Linux:

Laden Sie unter

[http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=145213](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=145213)

die folgenden Dateien herunter:

- `lp_solve_5.5.0.12_source.tar.gz` (Quelltext)
- `lp_solve_5.5.0.12_doc.tar.gz` (Dokumentation)

Entpacken Sie den Quelltext, z.B. im Homeverzeichnis. Ein Unterverzeichnis `lp_solve_5.5` wird angelegt. In diesem Verzeichnis legen Sie einen Ordner `DOC` an und entpacken die Dokumentation in diesen Ordner. Sie können die Dokumentation dann z.B. mit dem Befehl

```
firefox ~/lp_solve_5.5/DOC/index.htm &
```

aufrufen. Wechseln Sie nun in das Verzeichnis `lp_solve_5.5/lp_solve`. Dort rufen Sie das Shellskript `ccc` auf, z.B. mit `sh ccc`. Das Skript braucht eine Weile. Nachdem es fertig ist, steht Ihnen im Verzeichnis `lp_solve_5.5/lp_solve` die ausführbare Datei `lp_solve` zur Verfügung, die Sie z.B. mit dem Befehl

```
./lp_solve -s -S4 -fmps MPS/lp01.mps
```

aufrufen können (falls wie oben das MPS-File `lp01.mps` im Unterverzeichnis `lp_solve_5.5/lp_solve/MPS`) liegt. Sie können natürlich auch das Verzeichnis `lp_solve_5.5/lp_solve` zu Ihrer `PATH` Variable hinzufügen, dann können sie `lp_solve` von überall aufrufen.