

# Rundgang in *Mathematica*

## ■ Tour en *Mathematica*

(Nach Ideen aus: Handbuch "*Mathematica*" von S. Wolfram)

■ (Selon les idées prises dans le manuel "*Mathematica*" de S. Wolfram)

Run mit WIN+*Mathematica* Version 5.2

■ Testé avec *Mathematica* version 5.2+WIN

## 11. Datenaustausch mit *Mathematica*, andere Ausgabeformen

Achtung: Einige Befehle sind für UNIX,  
andere für DOS, andere für Windows...

■ Echange de données par *Mathematica*,  
autres formes de sorties

Attention: Quelques ordres sont pour UNIX,  
d'autres pour DOS, d'autres pour Windows...

---

### Beispiel Ausgabeformen

■ Exemple de formes de sorties

Beispiel eines betrachteten Ausdrucks, Standardausgabe

■ Exemple d'une expression considérée, output standardisé

```
In[1]:= (* Old Form: Remove["Global`@*"] *)
```

```
In[2]:= (* Remove["Global`*"] *)
```

```
In[3]:= c=(a^2+b^2)/(x+y)^5
```

```
Out[3]=  $\frac{a^2 + b^2}{(x + y)^5}$ 
```

## Ausgabe in der Eingabeform

### ■ Output en forme d'entrée

```
In[4]:= InputForm[c]
```

```
Out[4]//InputForm=  
(a^2 + b^2)/(x + y)^5
```

## Ausgabe in TeX-Form (Profi-Satzsystem)

### ■ Output en forme TeX (système de composition professionnel)

```
In[5]:= TeXForm[c]
```

```
Out[5]//TeXForm=  
\frac{a^2+b^2}{(x+y)^5}
```

## Ausgabe in Fortran-Form

### ■ Output en forme Fortran

```
In[6]:= FortranForm[c]
```

```
Out[6]//FortranForm=  
(a**2 + b**2)/(x + y)**5
```

## Ausgabe in C-Form

### ■ Output en forme C

```
In[7]:= CForm[c]
```

```
Out[7]//CForm=  
(Power(a,2) + Power(b,2))/Power(x + y,5)
```

## Beispiel: Kommunikation mit der Umgebung

### ■ Exemple: Communication avec l'entourage

**Externe Daten lesen. (Files kreiert mit "A\_ReadMeFirst.nb")  
(file "C:\WORK\AAAdaten.txt")**

**■ Lire de données externes (dossiers). (Fichiers créés avec "A\_ReadMeFirst.nb")**

*In[8]:=* \$Path

*Out[8]=* {C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\JLink,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\NETLink,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Applications,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Applications,  
., C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages\StartUp,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Autoload,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Applications,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\ExtraPackages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\SystemFiles\Graphics\Packages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\Configuration\Kernel}

*In[9]:=* (\*

**Achtung:**

**Der folgende Befehl darf nur einmal laufen gelassen werden. Sonst  
wird der Path auf work zweimal in die Pfadvariable geschrieben,  
was zu Systemabstürzen führen kann!!!!!!!!!!!!**

**Attention: Ne faire marcher l'ordre suivant qu'une fois. Si non le Path  
qui pointe sur work est écrit deux fois dans la variable du Path,  
ce qui peut bloquer le système!!!!!!!!!!!!**

\*)

```
In[10]:= $Path = Join[$Path, {"C:\Data (Local)\DATEN"}]
```

```
Out[10]= {C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\JLink,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\NETLink,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Applications,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\  
Mathematica\Applications, ., C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages\StartUp,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Autoload,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Applications,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\ExtraPackages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\SystemFiles\Graphics\Packages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\Configuration\Kernel,  
C:\Data (Local)\DATEN}
```

```
In[11]:= $Path = Join[$Path, {"C:\work\MathematicaData"}]
```

```
Out[11]= {C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\JLink,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\NETLink,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,  
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Applications,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\  
Mathematica\Applications, ., C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages\StartUp,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Autoload,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Applications,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\ExtraPackages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\SystemFiles\Graphics\Packages,  
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\Configuration\Kernel,  
C:\Data (Local)\DATEN, C:\work\MathematicaData}
```

```
In[12]:= $Path
```

```
Out[12]= {C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\JLink,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\NETLink,
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,
C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf\Anwendungsdaten\Mathematica\Applications,
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Kernel,
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Mathematica\Autoload,
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\
  Mathematica\Applications, ., C:\Dokumente und Einstellungen\Rolf,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\StandardPackages\StartUp,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Autoload,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\Applications,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\AddOns\ExtraPackages,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\SystemFiles\Graphics\Packages,
C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2\Configuration\Kernel,
C:\Data (Local)\DATEN, C:\work\MathematicaData}
```

Versuche:• Essayer:

```
In[13]:= ! cd C : \work\MathematicaData
```

```
Syntax::sntxf : "\"!\(C :)\\" cannot be followed by "\"!\(\\(\\
work\\)\)\MathematicaData)\".!\(\\(\\)\ \!\(\\*ButtonBox[\"Mehr...\", ButtonStyle->
\"RefGuideLinkText\", ButtonFrame->None, ButtonData:>\"General:sntxf\"])\")"
```

Was klemmt? Versuche (Befehl generieren, Syntax beachten!):

- Pourquoi ça na va pas? Essayer (créer les ordres, tenir compte de la syntaxe):

Versuche:• Essayer:

```
In[14]:= ! cd "C:\work\MathematicaData";
ReadList["!dir", String]
```

```
Out[15]= { Datentr?ger in Laufwerk C: ist 53_01_02 Software,
  Volumeseriennummer: 847D-377A, ,
  Verzeichnis von C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2, ,
02.10.2007 22:33 <DIR> ., 02.10.2007 22:33 <DIR> ...
21.06.2005 02:03 8 .CreationID,
02.10.2007 20:59 20 AAADaten,
02.10.2007 21:07 90 AAAfib,
02.10.2007 22:31 219 AAKurs15.m,
25.09.2005 12:06 <DIR> AddOns,
25.09.2005 12:04 <DIR> Configuration,
25.09.2005 12:04 <DIR> Documentation,
20.06.2005 22:13 65'536 math.exe,
20.06.2005 20:10 110'592 Mathematica.exe,
20.06.2005 22:13 106'496 MathKernel.exe,
13.12.2006 21:35 209 myNewFilePath,
02.10.2007 22:40 66 Statisti.m,
13.12.2006 18:37 184 String[myNewFilePath],
25.09.2005 12:06 <DIR> SystemFiles,
05.06.2007 14:27 <DIR> von Hand gespeichert,
11.05.2006 19:20 <DIR> Zusaetze,
  10 Datei(en) 283'420 Bytes,
  8 Verzeichnis(se), 53'140'295'680 Bytes frei}
```

```
In[16]:= (* Old Form:
          !cd C:\work\MathematicaData;
          ReadList["!dir",String]
          *)

In[17]:= ReadList["Daten.txt", String]

Out[17]= {kjlkfjlkjlkjdsa, 920389047903,
          jlkdjf lkjf 983u40 u9034, jkjf 4734908 334, 4384983084903, 898908}
```

Was ist passiert? • Qu'est-ce qui c'est passé?

Aeltere Version oder andere Systeme • Vieille version ou autres systèmes

```
In[18]:= (* !cd c:\\ work;
          ReadList["!\\(\*
          StyleBox["C",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox[":",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["...",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["...",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox[".",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True,
          \nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["AAAdaten",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox[".",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["txt",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)",String] *)
```

Aeltere Version oder andere Systeme • Vieille version ou autres systèmes

```
In[19]:= (* ReadList["!\\(\*
          StyleBox["C",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox[":",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["\\\\\\\\",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["work",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["\\\\\\\\",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["AAAdaten",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox[".",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["txt",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)",String] *)
```

Aeltere Version oder andere Systeme • Vieille version ou autres systèmes

```
In[20]:= (* ReadList["!\\(\*
          StyleBox["C",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox[":",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
          True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\\\).....!\\(\*
          StyleBox["AAAdaten",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox[".",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)\!\\(\*
          StyleBox["txt",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\\\)",
          String, RecordLists->True] *)
```

Aeltere Version oder andere Systeme • Vieille version ou autres systèmes

```
In[21]:= (* !cd C:\work;
ReadList["!\(\*
StyleBox["C",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\)\!\(\*
StyleBox[":",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->
True,\nFontFamily->"Courier",\nFontSize->12]\).....!\(\*
StyleBox["Adaten",\nEvaluatable->False,\nAspectRatioFixed->True]\)",String] *)
```

```
In[22]:= !cd
```

```
In[23]:= data = "a b c d e f 1 2 3 4 5 6 1.1 1.2. 1.3 aa ab ac"
```

```
Out[23]= a b c d e f 1 2 3 4 5 6 1.1 1.2. 1.3 aa ab ac
```

```
In[24]:= data >> C:\work\MathematicaData\ABdata
```

```
In[25]:= ReadList["C:\work\MathematicaData\ABdata", String]
```

```
Out[25]= {"a b c d e f 1 2 3 4 5 6 1.1 1.2. 1.3 aa ab ac"}
```

```
In[26]:= data = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
```

```
Out[26]= {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
```

```
In[27]:= data >> C:\work\MathematicaData\ACdata
```

```
In[28]:= ReadList["C:\work\MathematicaData\ACdata", String]
```

```
Out[28]= {{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}}
```

```
In[29]:= ReadList["C:\work\MathematicaData\ACdata", Number]
```

Read::readn : Syntax error reading a real number from C:\work\MathematicaData\ACdata. Mehr...

```
Out[29]= {$Failed}
```

```
In[30]:= data = 123456789
```

```
Out[30]= 123456789
```

```
In[31]:= data >> C:\work\MathematicaData\ADdata
```

```
In[32]:= ReadList["C:\work\MathematicaData\ADdata", Number]
```

```
Out[32]= {123456789}
```

**Externer Befehl wie "square" etc. ausführen und dann Daten einlesen  
(Funktioniert nicht mit "square" , da Befehl nicht vorhanden)**

**■ Exécuter un ordre externe tel que "square" etc. et lire les données ensuite (ne fonctionne pas avec "square", car l'ordre n'est pas disponible)**

Die restlichen Befehle sind UNIX-Befehle. "cd": Directory-Wechsel, "ls": Directory lesen.

■ Les autres ordres sont des ordres UNIX. "cd": Changer le repertoire, "ls": Lire le repertoire

```
In[33]:= (* ReadList["!square",Number] *)
```

```

In[34]:= (* ReadList["!ls",String] *)

In[35]:= (* ReadList["!cd C:/work;ls",String] *)

In[36]:= (* !cd work;
           ReadList["!dir",String] *)

In[37]:= (* ReadList["!cd C:\work\AAAdaten.txt;dir",String] *)

In[38]:= (* !cd *)

```

## Externer Befehl "iterat" in *Mathematica* einbinden (Funktioniert nicht, da Befehl nicht vorhanden) ■ Relire l'ordre externe "iterat" à *Mathematica* (Ne fonctionne pas parce que l'ordre n'est pas présent)

Aeltere Version oder andere Systeme, Programm fehlt

- Vieille version ou autres systèmes, programme manque

```

In[39]:= (* Install["iterat"] *)

In[40]:= (* getdata["C:\work\AAAdaten.txt",8] *)

```

Nach String "1" im File "AAAdaten" suchen

- Chercher d'après String "1" dans le fichier "AAAdaten"

```

In[41]:= FindList["C:\work\MathematicaData\Daten.TXT", "1"]

          Syntax::stresc : Unknown string escape \w. Mehr...

          Syntax::stresc : Unknown string escape \M. Mehr...

          Syntax::stresc : Unknown string escape \D. Mehr...

Out[41]= {}

In[42]:= (* Format false *)

In[43]:= data = "4 5 6 7 8 9 \n 1 2 3 "

Out[43]= 4 5 6 7 8 9
          1 2 3

In[44]:= data >> C:\work\MathematicaData\AEdata.txt

In[45]:= FindList["C:\work\MathematicaData\AEdata.txt", "1"]

Out[45]= {"4 5 6 7 8 9 \n 1 2 3 "}

```

## String ersetzen ■ Remplacer String

```

In[46]:= StringReplace[%, "7"->"a"]

Out[46]= {"4 5 6 a 8 9 \n 1 2 3 "}

```



## Suchen in externen Verzeichnissen

### ■ Cherger dans des listes externes

```
In[47]:= Directory[]
```

```
Out[47]= C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2
```

Das folgende Directory heisst: • Le repertoire suivant s'appelle:  
"C:\PROGRAMME\WOLFRAM RESEARCH\MATHEMATICA\4.0\work"

```
In[48]:= CreateDirectory["C:\work\MathematicaData\Hallo"]
```

```
Out[48]= C:\work\MathematicaData\Hallo
```

```
In[49]:= SetDirectory["C:\work\MathematicaData\Hallo"]
```

```
Out[49]= C:\work\MathematicaData\Hallo
```

```
In[50]:= SetDirectory["C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2"]
```

```
Out[50]= C:\Programme\Wolfram Research\Mathematica\5.2
```

```
In[51]:= ? *Directory*
```

#### System`

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| CopyDirectory     | \$AddOnsDirectory       |
| CreateDirectory   | \$BaseDirectory         |
| DeleteDirectory   | \$HomeDirectory         |
| Directory         | \$InitialDirectory      |
| DirectoryName     | \$InstallationDirectory |
| DirectoryStack    | \$LaunchDirectory       |
| HomeDirectory     | \$PreferencesDirectory  |
| NotebookDirectory | \$RootDirectory         |
| ParentDirectory   | \$TopDirectory          |
| RenameDirectory   | \$UserAddOnsDirectory   |
| ResetDirectory    | \$UserBaseDirectory     |
| SetDirectory      |                         |

```
In[52]:= ? *File*
```

### System`

```
ContextToFilename  FileNameDialogSettings
ContextToFileName  FileNames
CopyFile           FileType
DeleteFile         GetFileName
EndOfFile          IncludeFileExtension
File               RenameFile
FileByteCount      SetFileDate
FileDate           SetFileLoadingContext
FileFormat         ToFileName
FileInformation    $PasswordFile
FileName
```

```
In[53]:= FileNames[]
```

```
Out[53]= {AAADaten, AAAfib, AAKurs15.m, AddOns, Configuration, .CreationID, Documentation,
  Mathematica.exe, math.exe, MathKernel.exe, myNewFilePath, Statisti.m,
  String[myNewFilePath], SystemFiles, von Hand gespeichert, Zusaetze}
```

```
In[54]:= (* Old: !cd c:\work;
  ReadList["!dir",String]*)
```

```
In[55]:= ! CD "C:\work\MathematicaData";
  FileNames[ ]
```

```
Out[56]= {AAADaten, AAAfib, AAKurs15.m, AddOns, Configuration, .CreationID, Documentation,
  Mathematica.exe, math.exe, MathKernel.exe, myNewFilePath, Statisti.m,
  String[myNewFilePath], SystemFiles, von Hand gespeichert, Zusaetze}
```

```
In[57]:= !CD C:\work\MathematicaData;
  FileNames[ ]
```

```
Out[58]= {AAADaten, AAAfib, AAKurs15.m, AddOns, Configuration, .CreationID, Documentation,
  Mathematica.exe, math.exe, MathKernel.exe, myNewFilePath, Statisti.m,
  String[myNewFilePath], SystemFiles, von Hand gespeichert, Zusaetze}
```

```
In[59]:= FileNames[ "*dd*" ]
```

```
Out[59]= {AddOns}
```

```
In[60]:= SetDirectory["C:\\work\\MathematicaData"];
FileNames[ ]
```

Syntax::stresc : Unknown string escape \M. Mehr...

```
Out[61]= {AAA1TeX.mtex, AAA1TeX.tex, AAA1TeX.txt, AAA2TeX.mtex, AAA2TeX.tex, AAA3TeX.mtex,
AAA.C, AADaten, AAA_F, AAafib, AAafib1, AAafib.txt, AAA.MC, AAA.MTX, AAA.mx,
AA_ASCII, AAA.TEX, AAATeX.mtex, AAATeX.tex, AAA.x, AAA.xls, AABDaten, AACDaten,
AADATEN, AADATEN0, AADATEN1, AADATEN2, AADATEN3, AADATEN4, AADATEN5, AADATEN.AC,
AAEDaten.txt, AA_f, AAF, AAFDaten.txt, AAFIB, AAGDaten.txt, AAHDaten, AAKURS15.M,
AAneuDaten, AAneuDaten1, AAneuDaten2, AASESSIO.MA, ABdata, ACdata, ADdata,
AEdaten.txt, ASession.nb, DATAOUTS, DATAOUTS.MA, DATAREC, DATAREC.MA, DATEN.DOC,
DATEN.TXT, fib2, fnxxx, Hallo, hallo.jpg, NEUDATEN, OutputBsp.bmp, postsc_1.ma,
postsc_1.nb, postsc_1.ps, postsc_2.ps, postsc_3.ps, postscri.ma, postscri.nb,
postscri.ps, PSTEST1.MA, PSTEST1.PS, PSTEST2.PS, PSTEST3.PS, PSTEST.MA,
PSTEST.PS, ReserveIndex.htm, SPSHEET0, SPSHEET1, SPSHEET2, STATISTI.M, TEX}
```

Aeltere Version oder andere Systeme • Vieille version ou autres systèmes

```
In[62]:= ?FindList
```

FindList["file", "text"] gives a list of lines in the file that contain the specified string. FindList["file", {"text1", "text2", ...}] gives a list of all lines that contain any of the specified strings. FindList[{"file1", ...}, ...] gives a list of lines containing the specified strings in any of the filei. FindList[files, text, n] includes only the first n lines found. Mehr...

```
In[63]:= (* Old: FindList[FileNames[ ],"AddOns"] *)
```

```
In[64]:= (* !cd C:\\WORK; *)
```

```
In[65]:= (* !cd C;!cd work; *)
```

```
In[66]:= (* !cd C;!cd work;
FindList["!dir","AAA"] *)
```

```
In[67]:= (* FindList["!cd C:\\EigeneMathWorkData\\Daten;!dir","AAA.x"] *)
```

```
In[68]:= (* FileNames[ "*AAA*",{ "c:\\work"} ] *)
```

```
In[69]:= (* FindList["C:\\work\\*", "AAA"] *)
```

Aeltere Version resp. UNIX • Vieille version resp. UNIX

```
In[70]:= (* FindList["!cd C:\\work;ls","A"] *)
```

```
In[71]:= (* FindList["!cd C:\\work;ls","AA"] *)
```

```
In[72]:= (* FindList["!cd C:\\work;ls","AAA"] *)
```

```
In[73]:= (* FindList["!cd C:\\work;ls","AAA_"] *)
```

---

## "Putzmaschine" einsetzen

### ■ Employer la "machine de nettoyage"

```
In[74]:= (* Old Form: Remove["Global`*"] *)
```

```
In[75]:= Remove["Global`*"]
```