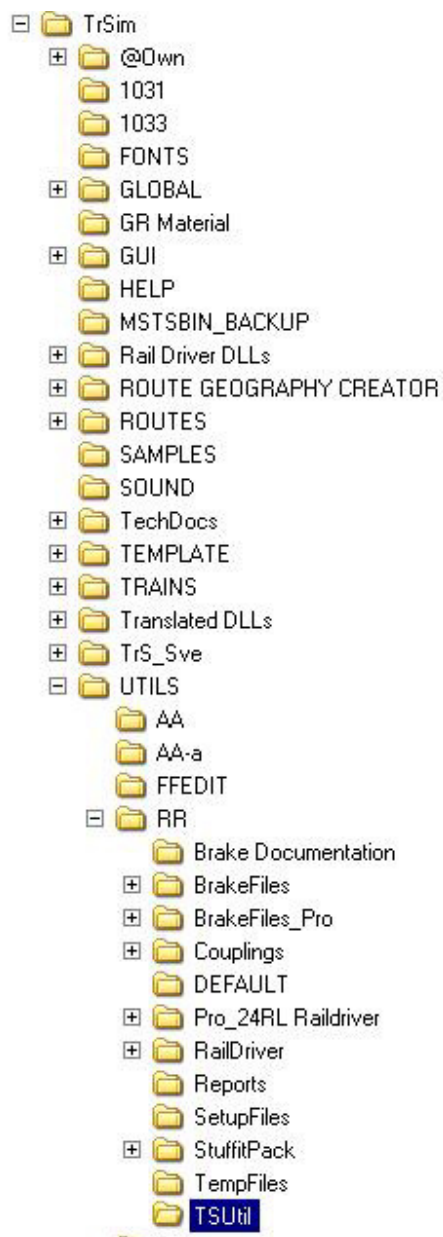


Installation der Stand-Alone-Version von TSUtil zusammen mit Route-Riter

Identifizieren und lokalisieren Sie die Installationsdatei. Falls diese nicht gefunden wird, extrahieren Sie diese aus dem Archiv „TSUtil_DE.zip“.



Stellen Sie die Position des Zielverzeichnisses fest. Dieses ist ein Teil der Route-Riter-Installation. Das folgende Bild ist NUR ein Beispiel. Die korrekte Position des Zielverzeichnisses hängt von der aktuellen Installation des Programms „Route-Riter“ ab:

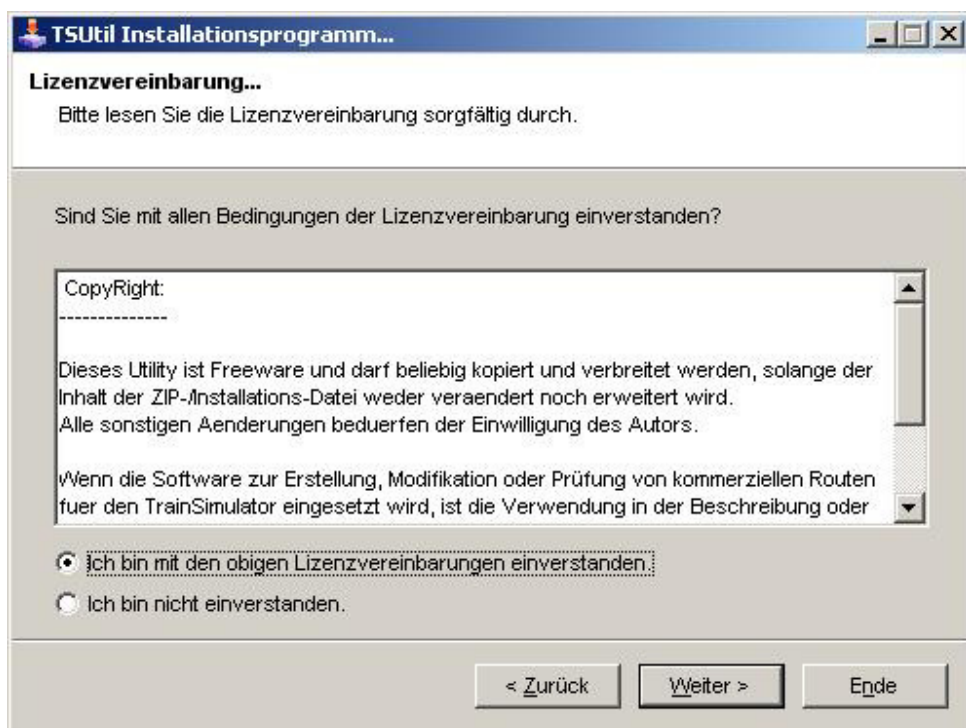


Löschen Sie ALLE Dateien innerhalb dieses Verzeichnisses.

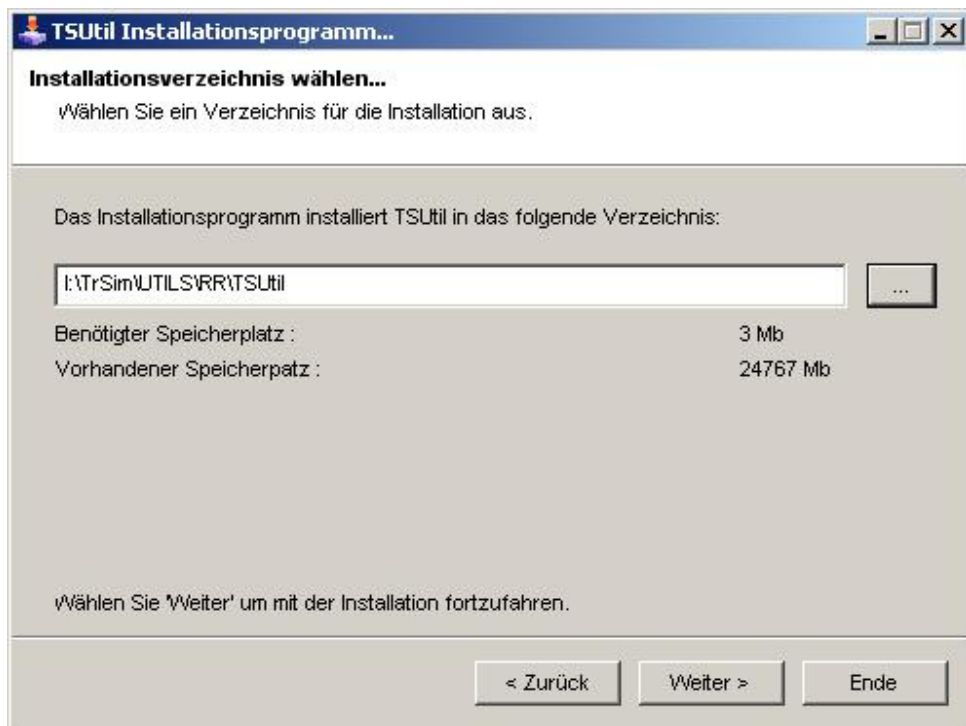
Starten Sie die Ausführung der Datei "TSUtil_DE.exe"



Zum Fortfahren auf 'Weiter' klicken.



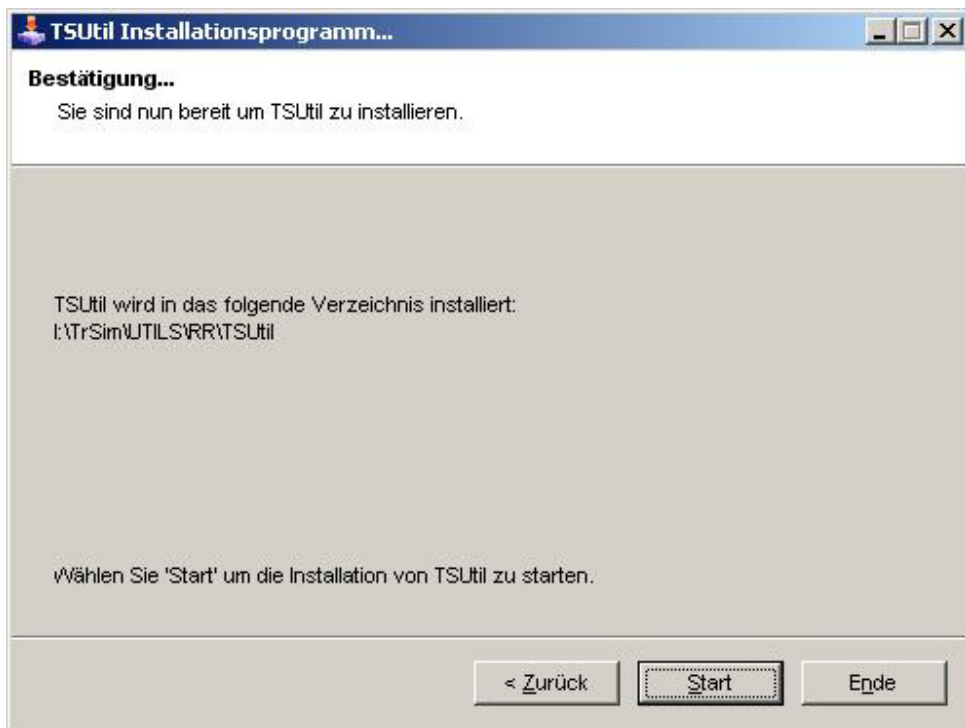
Bestätigen Sie, dass Sie mit den Lizenzvereinbarungen einverstanden sind, und klicken Sie auf 'Weiter' um fortzufahren.



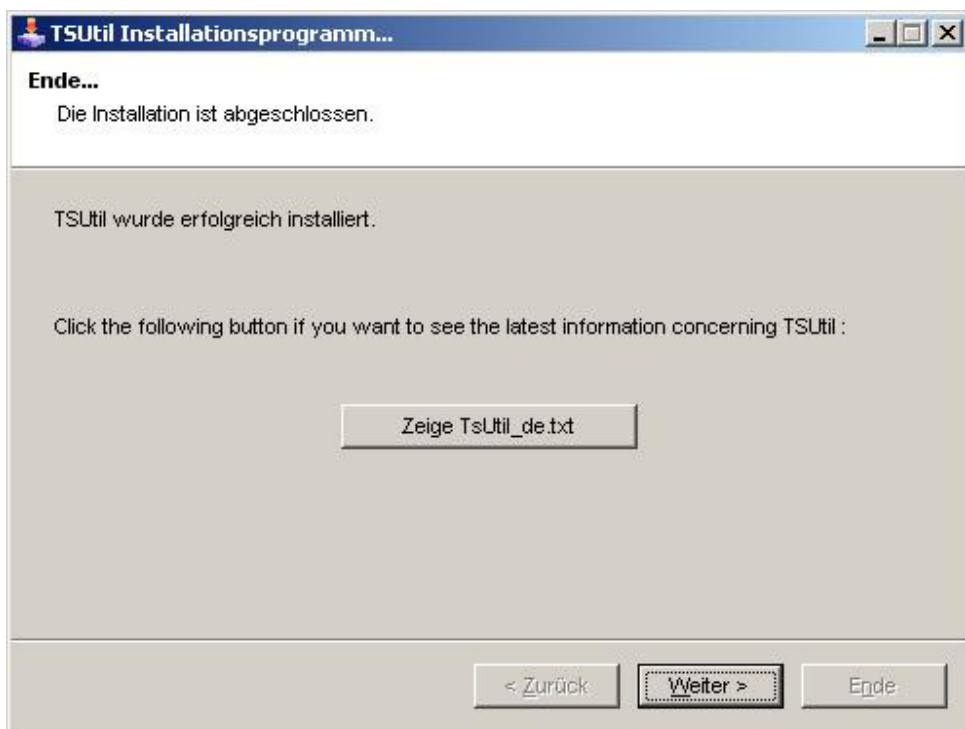
Wählen Sie das korrekte Zielverzeichnis aus (vgl. oben) und klicken Sie ,Weiter' um fortzufahren.



Diese Meldung sollte NICHT angezeigt werden, Falls dies dennoch der Fall ist, antworten Sie mit 'Yes'/'Ja'.



Klicken Sie auf 'Start' um mit der Installation zu beginnen. Während des Installationsprozesses wird auch ein DOS-Fenster erzeugt und wieder gelöscht. Es sollte jedoch keine Meldung innerhalb dieses Fensters angezeigt werden.

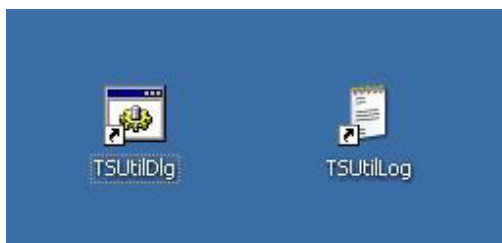


Zum Fortfahren auf 'Weiter' klicken.



Klicken Sie auf 'Ende' um das TSUtil - Installationsprogramm zu verlassen.

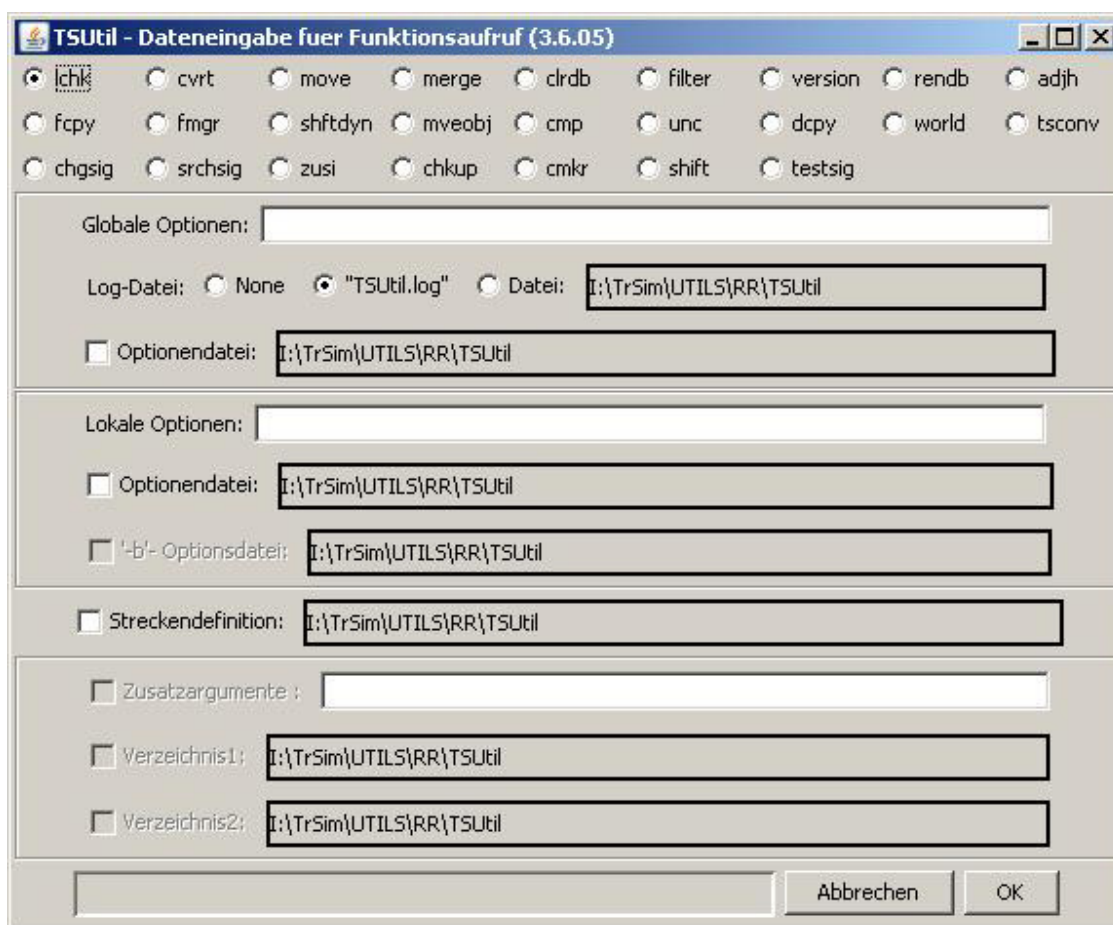
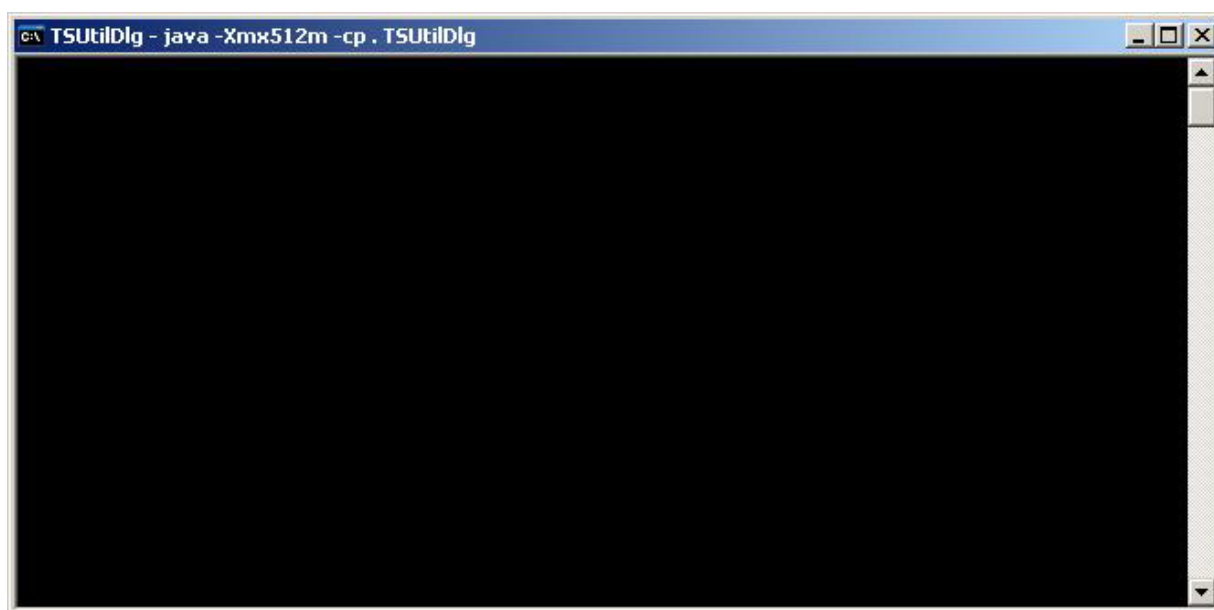
Prüfen Sie, ob die folgenden Icons erzeugt wurden:



Falls diese Icons NICHT vorhanden / zu finden sind, gab es einen Fehler innerhalb der Installation. Dann sollte eine Meldung an 'CarlosHR' gesendet werden und der gesamte Vorgang abgebrochen werden.

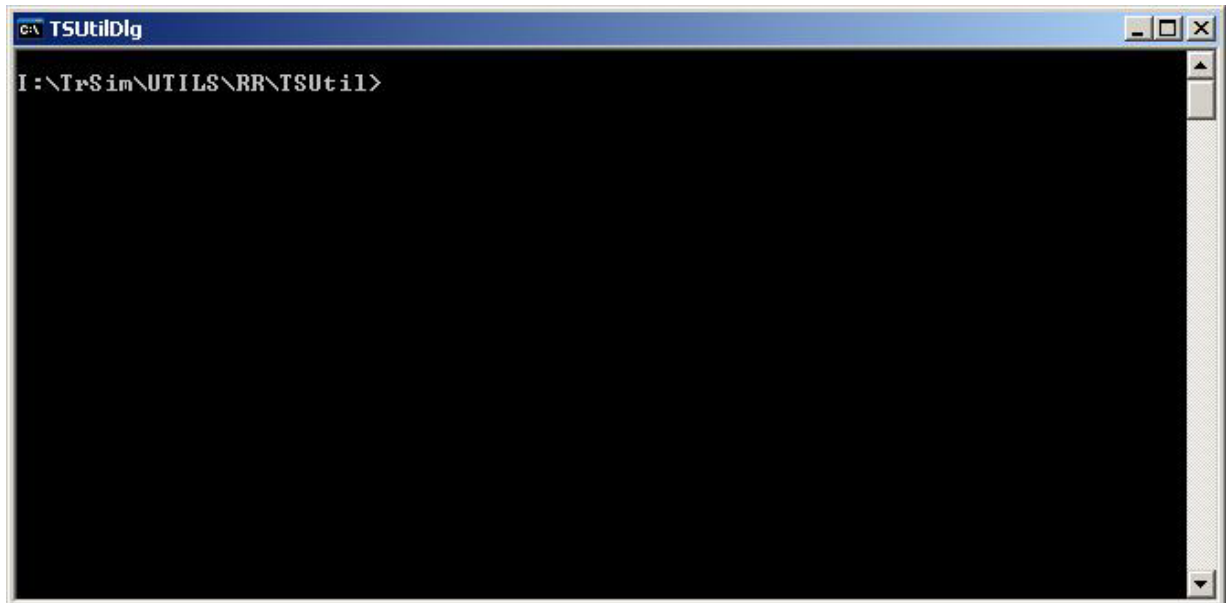
Starten Sie Ihr System neu, um sicherzustellen, dass ALLE Änderungen an der Windows-Registry auch aktiv sind.

Nach dem Neustart des Systems klicken Sie doppelt auf das Icon 'TSUtilDlg' und die folgenden Fenster sollten erzeugt werden:



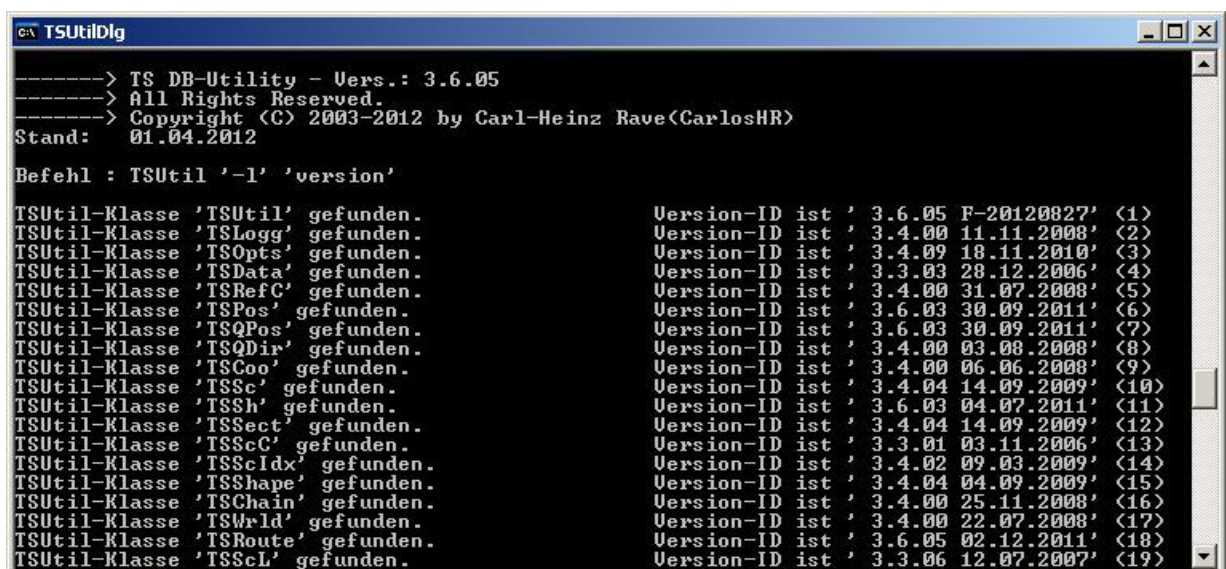
Achtung: Die Pfad-Definitionen, welche in den verschiedenen Feldern eingetragen sind, hängen individuell von Ihrem System ab.

Klicken Sie auf 'Abbrechen' um das TSUtil - Fenster zu löschen. Das DOS-Fenster sollte sich wie folgt verändern::



Jetzt können in dieses Fenster TSUtil – Kommandos eingegeben werden.

So kann ggf. die aktuelle Version von TSUtil festgestellt werden. Dazu muss das Kommando 'Java TSUtil -l version' eingegeben werden. Das DOS-Fenster zeigt dann die folgende Ausgabe:



Die ebenfalls generierte LOG - Ausgabe kann geprüft werden, wenn man auf das 'TSUtilLog' -Icon doppelt klickt. Daraufhin wird die erzeugte Log-Datei angezeigt:


```
TSUtilLog - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

TS DB-Utility - Vers.: 3.6.05
All Rights Reserved.
Copyright (C) 2003-2012 by Carl-Heinz Rave(CarlosHR)
Stand: 01.04.2012

ACHTUNG! --- Aktuelle Version ist eine Zwischenversion (F-20120827). Vorsicht bei der Nutzung! ---

Aktiviert aus >> OS-System:'windows xp', Version:5.1 <<
Java-System >> Java-JRE : 'sun microsystems inc.', Version:1.6.0_32 <<
>>TSUtil '-l' 'version'<<

Analyse der TSUtil-Programmversion aktiviert!
( 29.09.2012 16:31:07 )

TSUtil-Klasse 'TSUtil' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.05 F-20120827' (1)
TSUtil-Klasse 'TSLogg' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 11.11.2008' (2)
TSUtil-Klasse 'TSOpts' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.09 18.11.2010' (3)
TSUtil-Klasse 'TSData' gefunden. Version-ID ist ' 3.3.03 28.12.2006' (4)
TSUtil-Klasse 'TSRefC' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 31.07.2008' (5)
TSUtil-Klasse 'TSPos' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.03 30.09.2011' (6)
TSUtil-Klasse 'TSQPos' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.03 30.09.2011' (7)
TSUtil-Klasse 'TSQDir' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 03.08.2008' (8)
TSUtil-Klasse 'TSCoo' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 06.06.2008' (9)
TSUtil-Klasse 'TSSc' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.04 14.09.2009' (10)
TSUtil-Klasse 'TSSh' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.03 04.07.2011' (11)
TSUtil-Klasse 'TSSect' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.04 14.09.2009' (12)
TSUtil-Klasse 'TSScC' gefunden. Version-ID ist ' 3.3.01 03.11.2006' (13)
TSUtil-Klasse 'TSScIdx' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.02 09.03.2009' (14)
TSUtil-Klasse 'TSShape' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.04 04.09.2009' (15)
TSUtil-Klasse 'TSChain' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 25.11.2008' (16)
TSUtil-Klasse 'TSWrld' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 22.07.2008' (17)
TSUtil-Klasse 'TSRoute' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.05 02.12.2011' (18)
TSUtil-Klasse 'TSScL' gefunden. Version-ID ist ' 3.3.06 12.07.2007' (19)
TSUtil-Klasse 'TSShL' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.04 13.09.2009' (20)
TSUtil-Klasse 'TSTrNde' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 31.07.2008' (21)
TSUtil-Klasse 'TSVector' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.10 04.03.2011' (22)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.09 02.08.2010' (23)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm01' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.04 05.10.2011' (24)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm01T' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 10.08.2008' (25)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm02' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 14.07.2008' (26)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm03' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 14.07.2008' (27)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm04' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.06 17.02.2010' (28)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm08' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.03 22.06.2009' (29)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm09' gefunden. Version-ID ist ' 3.3.03 12.01.2007' (30)
TSUtil-Klasse 'TSTrItm10' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 01.08.2008' (31)
TSUtil-Klasse 'TSFile' gefunden. Version-ID ist ' 3.3.06 28.11.2007' (32)
TSUtil-Klasse 'TSFileC' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.03 05.07.2011' (33)
TSUtil-Klasse 'TSQad' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.03 30.09.2011' (34)
TSUtil-Klasse 'TSUID' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.03 05.07.2011' (35)
TSUtil-Klasse 'TSTrkObj' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.01 03.03.2009' (36)
TSUtil-Klasse 'TSDynTrk' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.05 28.10.2011' (37)
TSUtil-Klasse 'TSSignal' gefunden. Version-ID ist ' 3.3.07 16.12.2007' (38)
TSUtil-Klasse 'TSStatic' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.06 22.02.2010' (39)
TSUtil-Klasse 'TSForest' gefunden. Version-ID ist ' 3.2.99 01.03.2006' (40)
TSUtil-Klasse 'TSPlatform' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (41)
TSUtil-Klasse 'TSSiding' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (42)
TSUtil-Klasse 'TSGantry' gefunden. Version-ID ist ' 3.6.03 26.07.2011' (43)
TSUtil-Klasse 'TSSpeed' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (44)
TSUtil-Klasse 'TSCarSp' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (45)
TSUtil-Klasse 'TSLevelCr' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (46)
TSUtil-Klasse 'TSHazard' gefunden. Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (47)
TSUtil-Klasse 'TSTransf' gefunden. Version-ID ist ' 3.2.99 01.03.2006' (48)
TSUtil-Klasse 'TSColli' gefunden. Version-ID ist ' 3.2.99 01.03.2006' (49)
```

```

TSUtil-Klasse 'TSPlatform' gefunden.      Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (41)
TSUtil-Klasse 'TSSiding' gefunden.        Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (42)
TSUtil-Klasse 'TSGantry' gefunden.        Version-ID ist ' 3.6.03 26.07.2011' (43)
TSUtil-Klasse 'TSSpeed' gefunden.         Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (44)
TSUtil-Klasse 'TSCarSp' gefunden.         Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (45)
TSUtil-Klasse 'TSLevelCr' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (46)
TSUtil-Klasse 'TSHazard' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (47)
TSUtil-Klasse 'TSTransf' gefunden.       Version-ID ist ' 3.2.99 01.03.2006' (48)
TSUtil-Klasse 'TSColli' gefunden.        Version-ID ist ' 3.2.99 01.03.2006' (49)
TSUtil-Klasse 'TSTelep' gefunden.        Version-ID ist ' 3.4.00 30.09.2008' (50)
TSUtil-Klasse 'TSPickup' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.00 10.07.2008' (51)
TSUtil-Klasse 'TSSnd' gefunden.          Version-ID ist ' 3.4.00 25.09.2008' (52)
TSUtil-Klasse 'TSSRgn' gefunden.         Version-ID ist ' 3.4.00 20.06.2008' (53)
TSUtil-Klasse 'TSSSrc' gefunden.         Version-ID ist ' 3.3.01 05.11.2006' (54)
TSUtil-Klasse 'TSView' gefunden.         Version-ID ist ' 3.3.04 26.02.2007' (55)
TSUtil-Klasse 'TSSigSh' gefunden.        Version-ID ist ' 3.4.06 18.02.2010' (56)
TSUtil-Klasse 'TSSigSObj' gefunden.      Version-ID ist ' 3.6.03 17.08.2011' (57)
TSUtil-Klasse 'TSSigTyp' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.06 17.02.2010' (58)
TSUtil-Klasse 'TSSigSgl' gefunden.       Version-ID ist ' 3.5.01 04.06.2011' (59)
TSUtil-Klasse 'TSSigDrSt' gefunden.      Version-ID ist ' 3.5.01 05.06.2011' (60)
TSUtil-Klasse 'TSSigAsp' gefunden.       Version-ID ist ' 0.0.00 00.00.2005' (61)
TSUtil-Klasse 'TSSigLTx' gefunden.       Version-ID ist ' 0.0.00 00.00.2005' (62)
TSUtil-Klasse 'TSSigLgt' gefunden.       Version-ID ist ' 0.0.00 00.00.2005' (63)
TSUtil-Klasse 'TSType' gefunden.         Version-ID ist ' 0.0.00 00.00.2005' (64)
TSUtil-Klasse 'TSAct' gefunden.          Version-ID ist ' 3.4.03 23.07.2009' (65)
TSUtil-Klasse 'TSActAO' gefunden.        Version-ID ist ' 3.4.00 29.01.2009' (66)
TSUtil-Klasse 'TSActEu' gefunden.        Version-ID ist ' 3.4.00 02.07.2009' (67)
TSUtil-Klasse 'TSActSZ' gefunden.        Version-ID ist ' 3.4.03 19.06.2009' (68)
TSUtil-Klasse 'TSPath' gefunden.         Version-ID ist ' 3.3.09 20.04.2007' (69)
TSUtil-Klasse 'TSPatPDP' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.00 11.08.2008' (70)
TSUtil-Klasse 'TSPatNde' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.06 23.10.2009' (71)
TSUtil-Klasse 'TSSrv' gefunden.          Version-ID ist ' 3.6.05 14.08.2012' (72)
TSUtil-Klasse 'TSSStop' gefunden.        Version-ID ist ' 3.4.06 27.11.2009' (73)
TSUtil-Klasse 'TSSrf' gefunden.          Version-ID ist ' 3.4.03 14.07.2009' (74)
TSUtil-Klasse 'TSSStSrv' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.03 23.07.2009' (75)
TSUtil-Klasse 'TSSStStp' gefunden.       Version-ID ist ' 3.4.05 11.12.2009' (76)
TSUtil-Klasse 'TSTrain' gefunden.        Version-ID ist ' 3.6.05 17.08.2012' (77)
TSUtil-Klasse 'TSSigCDef' gefunden.      Version-ID ist ' 3.4.09 10.11.2010' (78)
TSUtil-Klasse 'TSSigCDefE' gefunden.     Version-ID ist ' 3.3.08 15.01.2008' (79)
TSUtil-Klasse 'TSObjLst' gefunden.       Version-ID ist ' 3.5.01 06.06.2011' (80)
TSUtil-Klasse 'TSObjDef' gefunden.       Version-ID ist ' 3.5.01 06.06.2011' (81)
TSUtil-Klasse 'TSFile' gefunden.         Version-ID ist ' 3.7.00 15.05.2012' (82)
TSUtil-Klasse 'TSFileS' gefunden.        Version-ID ist ' 3.7.00 01.05.2012' (83)
TSUtil-Klasse 'TSFileT' gefunden.        Version-ID ist ' 3.7.00 01.05.2012' (84)
TSUtil-Klasse 'TSFileW' gefunden.        Version-ID ist ' 3.7.00 01.05.2012' (85)
TSUtil-Klasse 'TSFileX' gefunden.        Version-ID ist ' 3.7.00 15.08.2012' (86)
TSUtil-Klasse 'TSFile$trk' gefunden.     Version-ID ist ' 3.7.00 01.05.2012' (87)
TSUtil-Klasse 'TSFile$td' gefunden.      Version-ID ist ' 3.7.00 01.05.2012' (88)
TSUtil-Klasse 'TSFileTok' gefunden.      Version-ID ist ' 3.7.00 06.05.2012' (89)
TSUtil-Klasse 'TSFileStack' gefunden.    Version-ID ist ' 3.7.00 07.05.2012' (90)
TSUtil-Klasse 'TSTexture' gefunden.      Version-ID ist ' 3.6.05 01.01.2012' (91)
TSUtil-Klasse 'TSFileMask' gefunden.     Version-ID ist ' 3.4.00 12.01.2009' (92)
TSUtil-Klasse 'TSByteArrIO' gefunden.    Version-ID ist ' 3.7.00 02.05.2012' (93)
TSUtil-Klasse 'TSDeCompInputStream' gefunden. Version-ID ist ' 3.7.00 18.06.2012' (94)
TSUtil-Klasse 'TSNameSet' gefunden.      Version-ID ist ' 3.4.06 28.10.2009' (95)
TSUtil-Klasse 'TSCopySet' gefunden.      Version-ID ist ' 3.4.06 21.01.2010' (96)
TSUtil-Klasse 'TSBuf' gefunden.          Version-ID ist ' 3.6.05 15.01.2012' (97)
TSUtil-Klasse 'TSTemp' gefunden.         Version-ID ist ' 3.4.00 11.02.2009' (98)
TSUtil-Klasse 'TSUtilDlg' gefunden.      Version-ID ist ' 3.4.03 11.05.2009' (99)
TSUtil-Klasse 'TSFrame' gefunden.        Version-ID ist ' 3.7.00 18.06.2012' (100)

Programm erfolgreich nach 100 Klassendefinitionen beendet

```

Die aktuelle TSUtil - Installation kann jetzt sowohl von RR als auch durch manuelle Eingabe von Kommandos benutzt werden.

So gilt:

Durch einen Doppel-Klick auf das 'TSUtilDlg - Icon wird das Grafik-Fenster für die Eingabe von TSUtil - Daten. Wenn die Kommando-Eingabeform bevorzugt wird, sollte man 'Abbrechen' auswählen. Dann kann das verbleibende DOS-Fenster für die manuelle Auswahl einer TSUtil - Funktion benutzt werden.

(e.g. 'Java -cp . TSUtil -I adjh D:TrSim/Routes/Europe1 10')