Einleitung, wie man den C-Code in R ausführen kann.

**Vorbereitung:**

- installieren ein C/C++ Compiler (z.B. Dev-C++)

- installiere Rtools (erhältlich z.B. unter <http://www.murdoch-sutherland.com/Rtools/> )

- gehe zu den Umgebungsvariablen (Systemeigenschaften) und ergänze den Pfad mit:

(…)\R\R-2.12.1\bin\i386

(…)\Rtools\bin

(…)\Rtools\MinGW\bin

**Einleitung:**

- in dein C Compiler, n die Compiler Optionen, adde zu deine C includes auch die R includes dazu (nicht notwendig, vereinfach aber die Fehlersuche)

- schreibe ein C-Code

- umwandle deine C-Datei in eine dll-Datei (eine dynamische Bibliothek). Das geschehen mit dem Befehl **C RMD SHLIB datei.c**, in dem cmd.exe

- jetzt muss die Bibliothek in R geladen werden, und zwar mit dem Befehl **dyn.load(x)** ( dyn.unload(x) mach genau das Gegenteil)

- die in C geschriebene Funktionen können jetzt in R aufgerufen werden, entweder mit .C(name), oder .Call(name). Wie, schaue Beispiele.