Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

# Programmierung und Angewandte Mathematik

Einleitung von MinGW

SS 2012

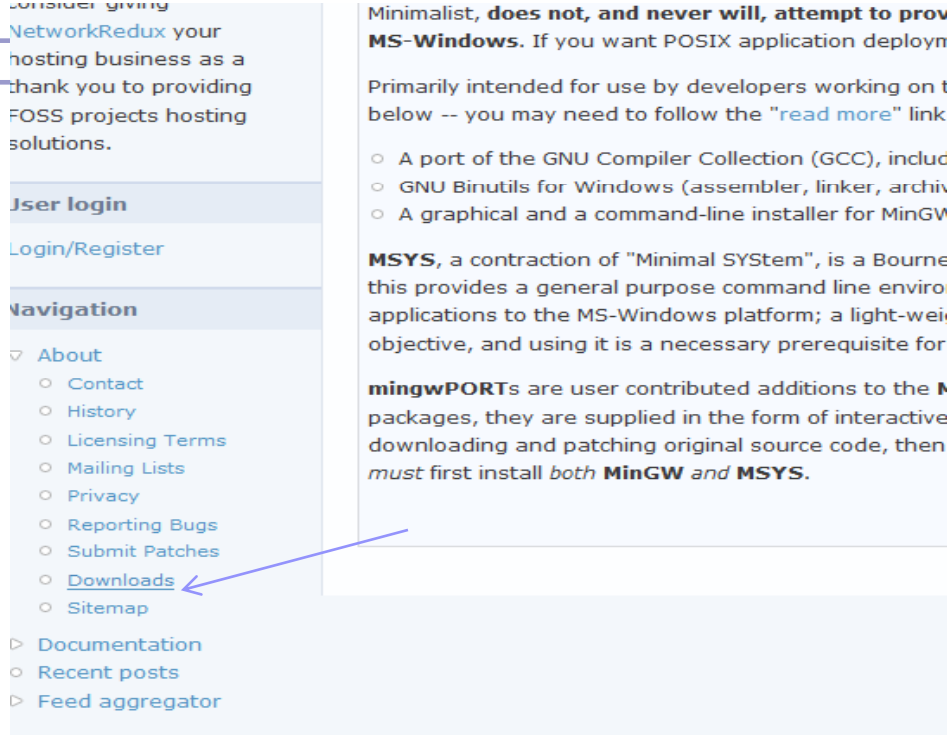
Fomuso Ekellem

# Compiler installieren

- Mingw GCC für C++
  - Mingw.org

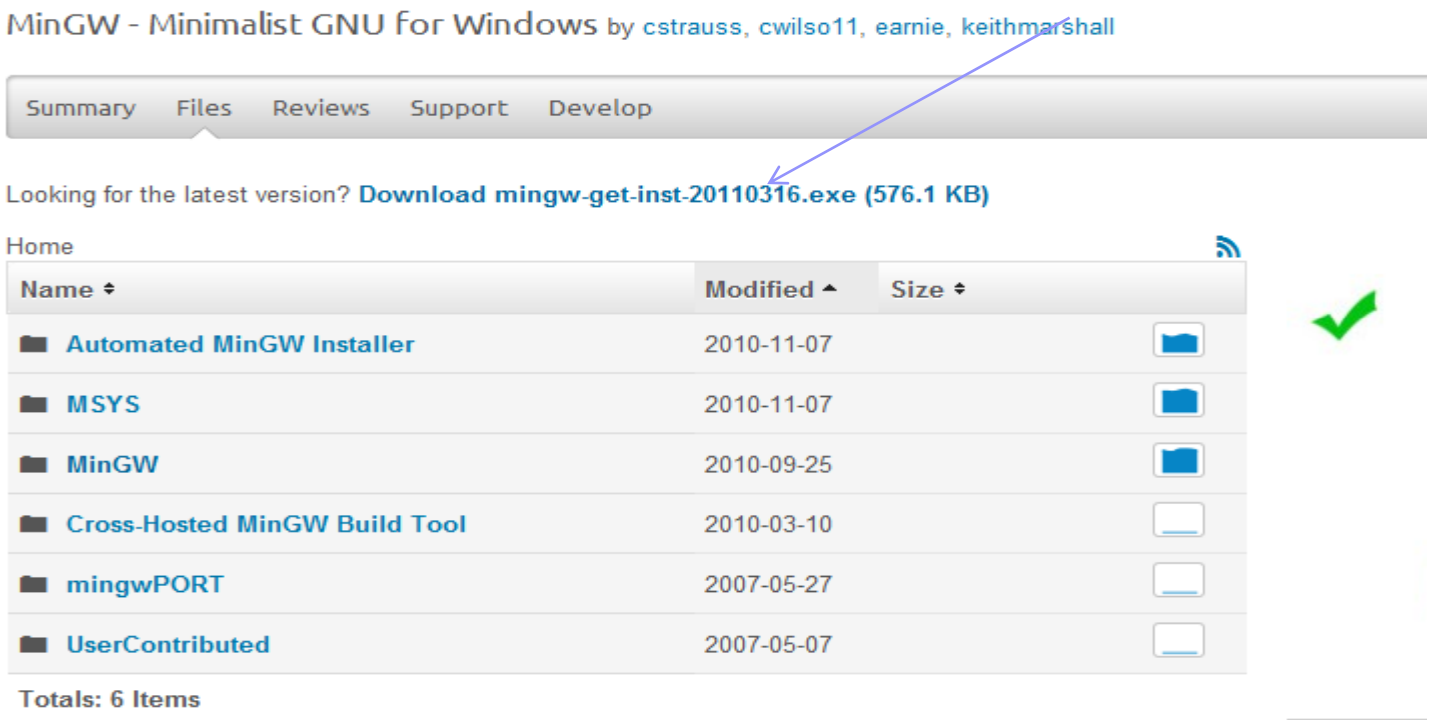
# Compiler installieren

- Mingw GCC für C++

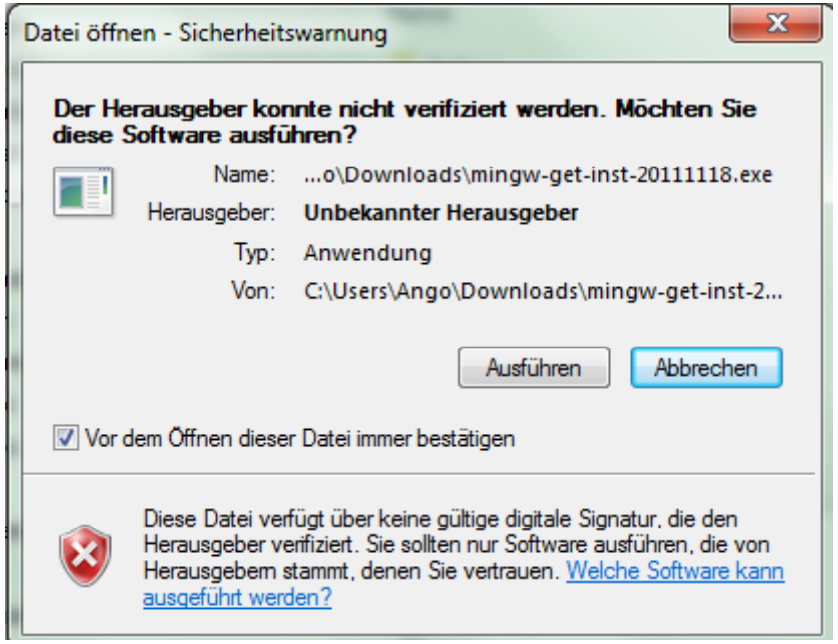


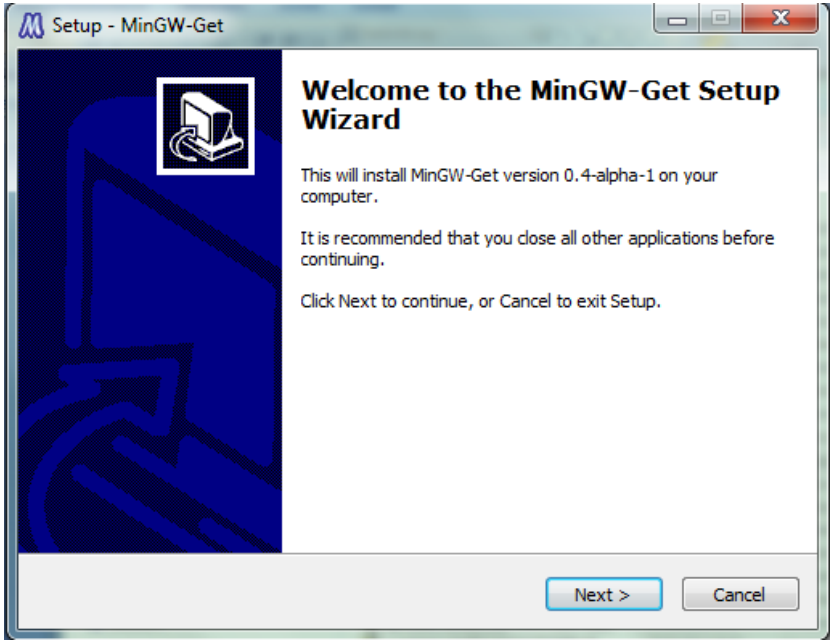
# Compiler installieren

- Mingw GCC für C++

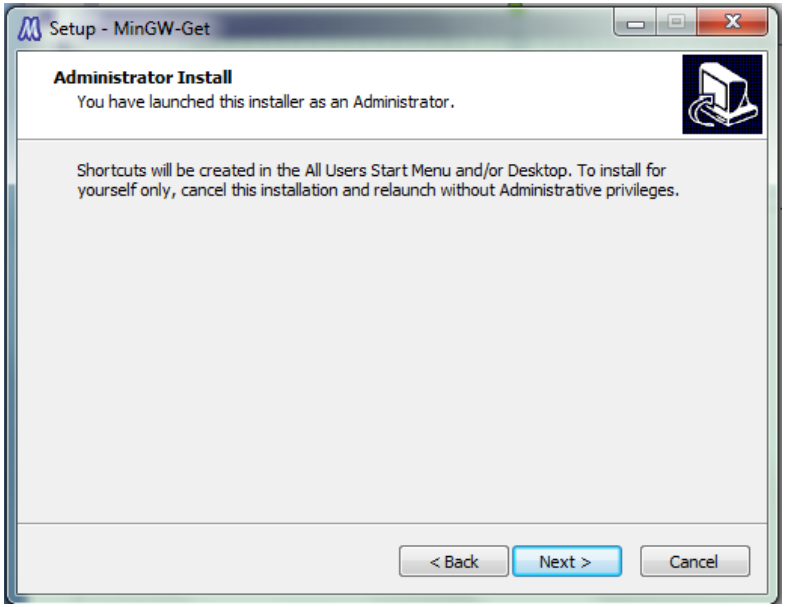


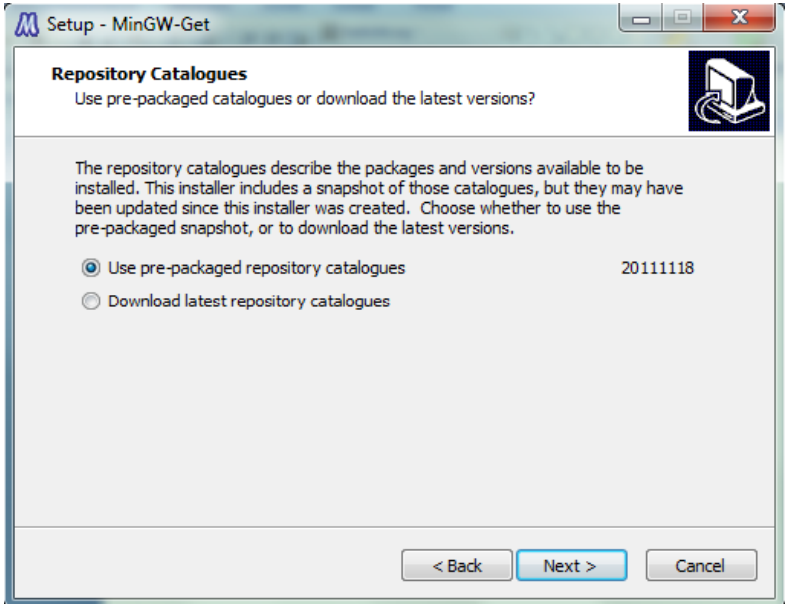
# Installation von MinGW



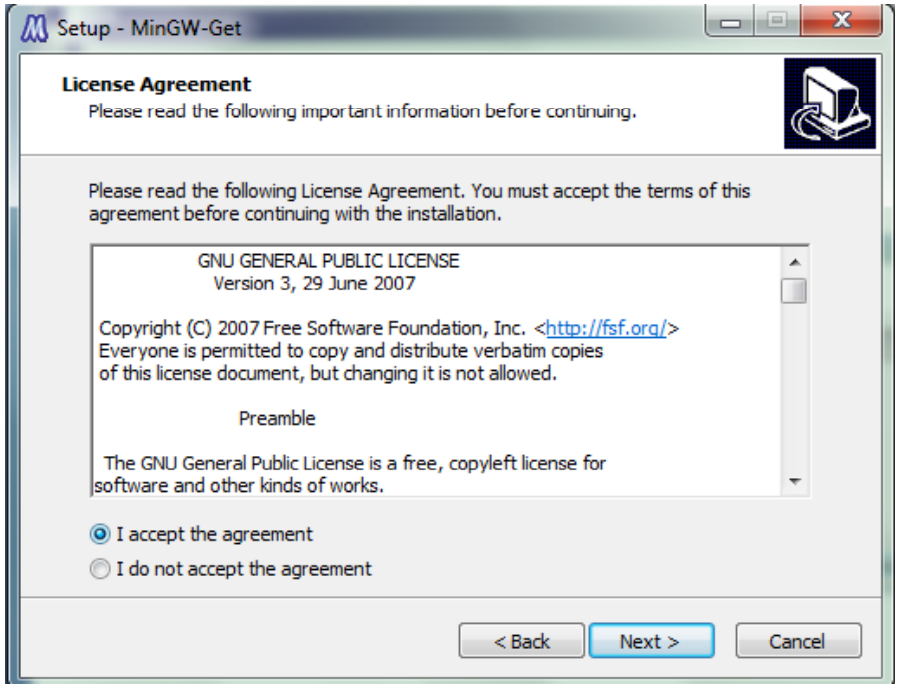



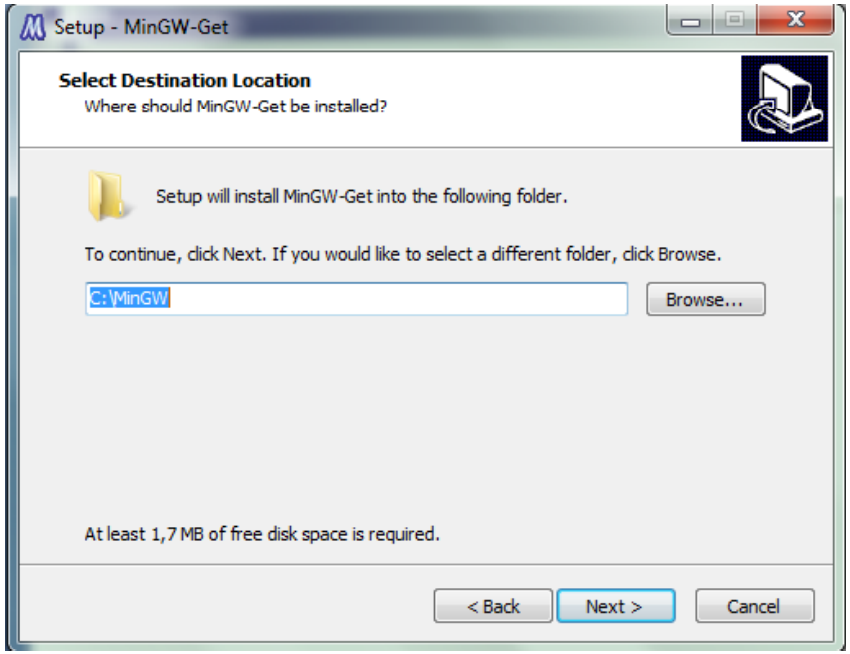
# Installation von MinGW



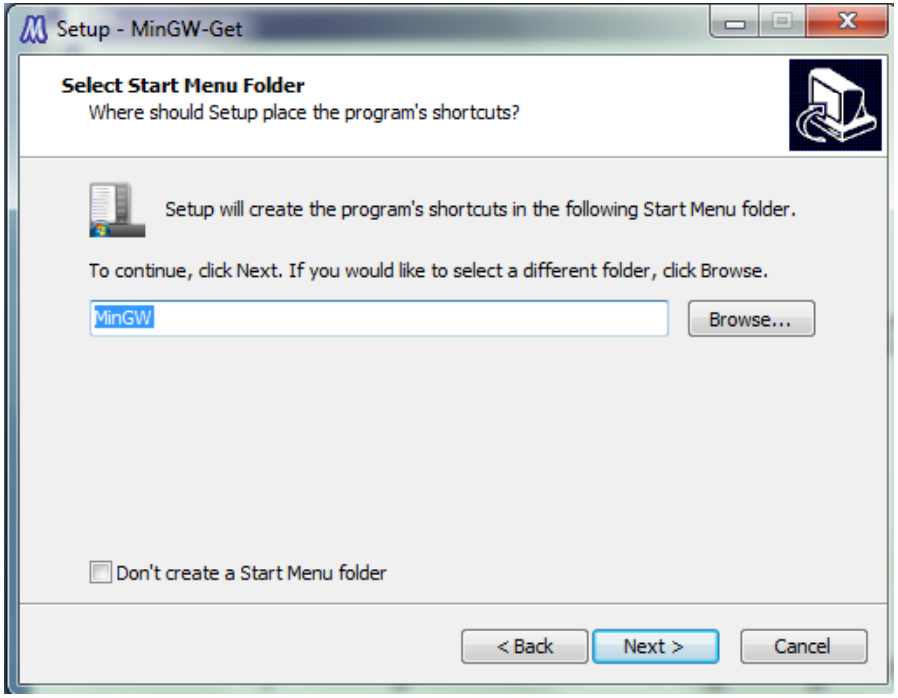



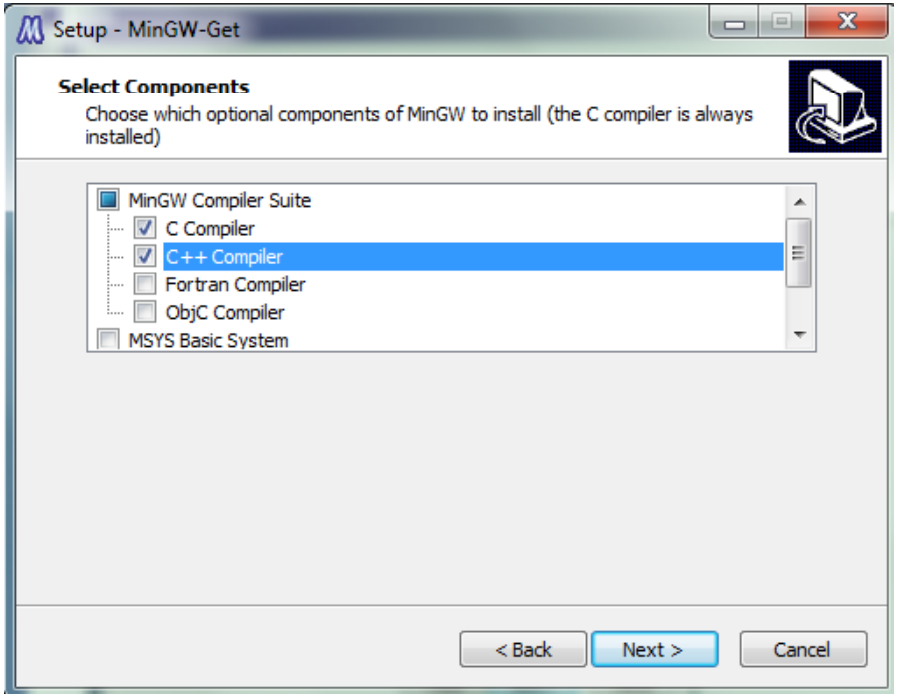
# Installation von MinGW



# Installation von MinGW

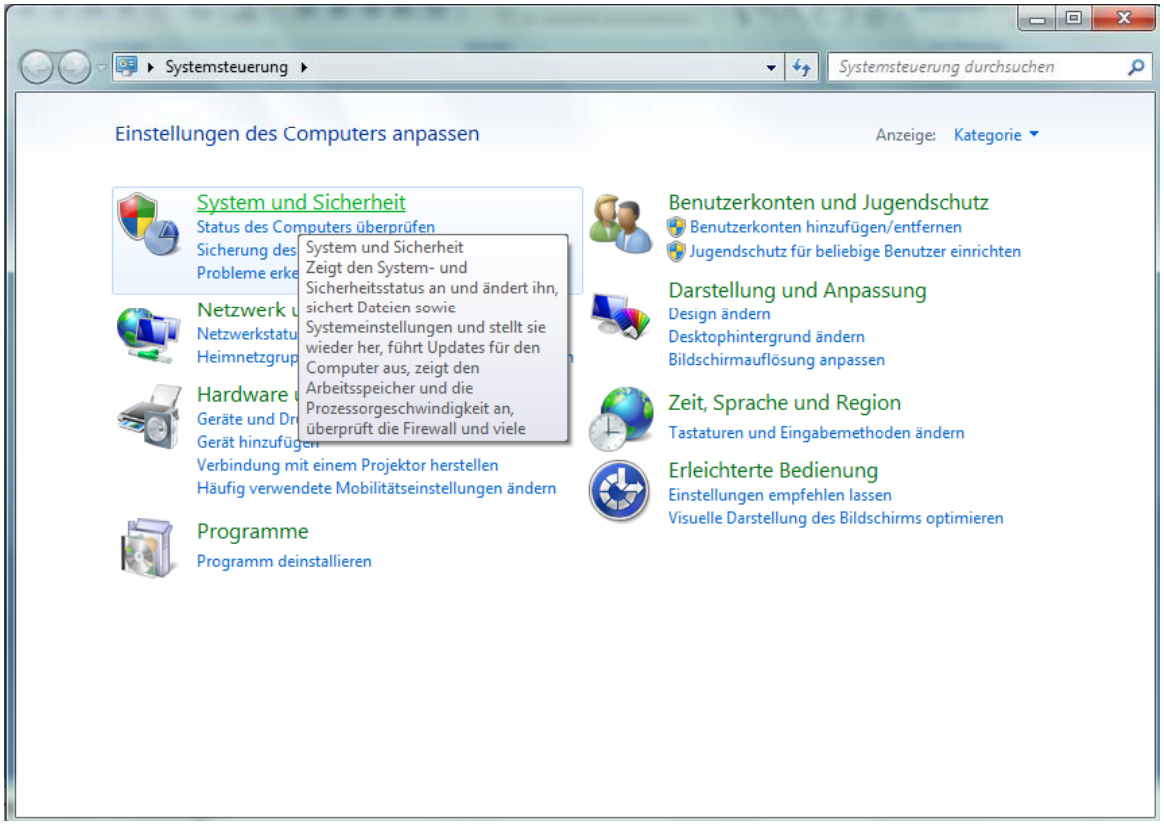


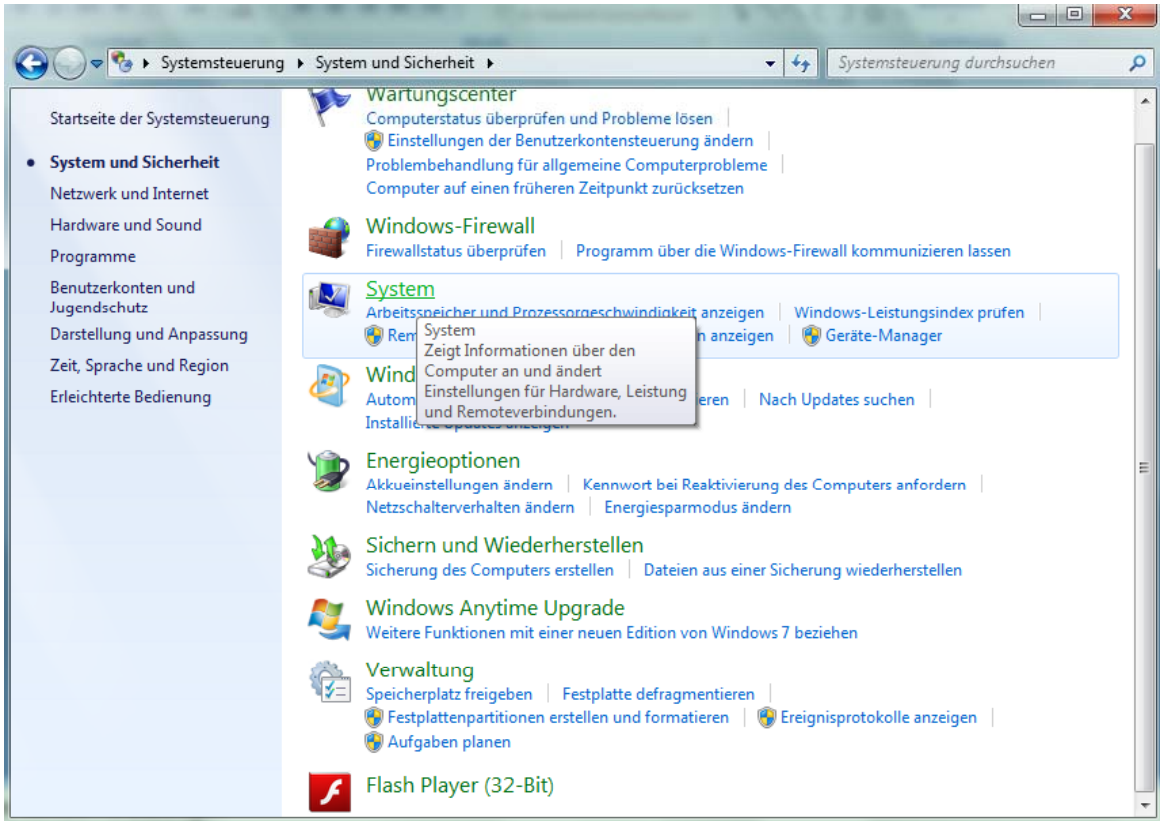



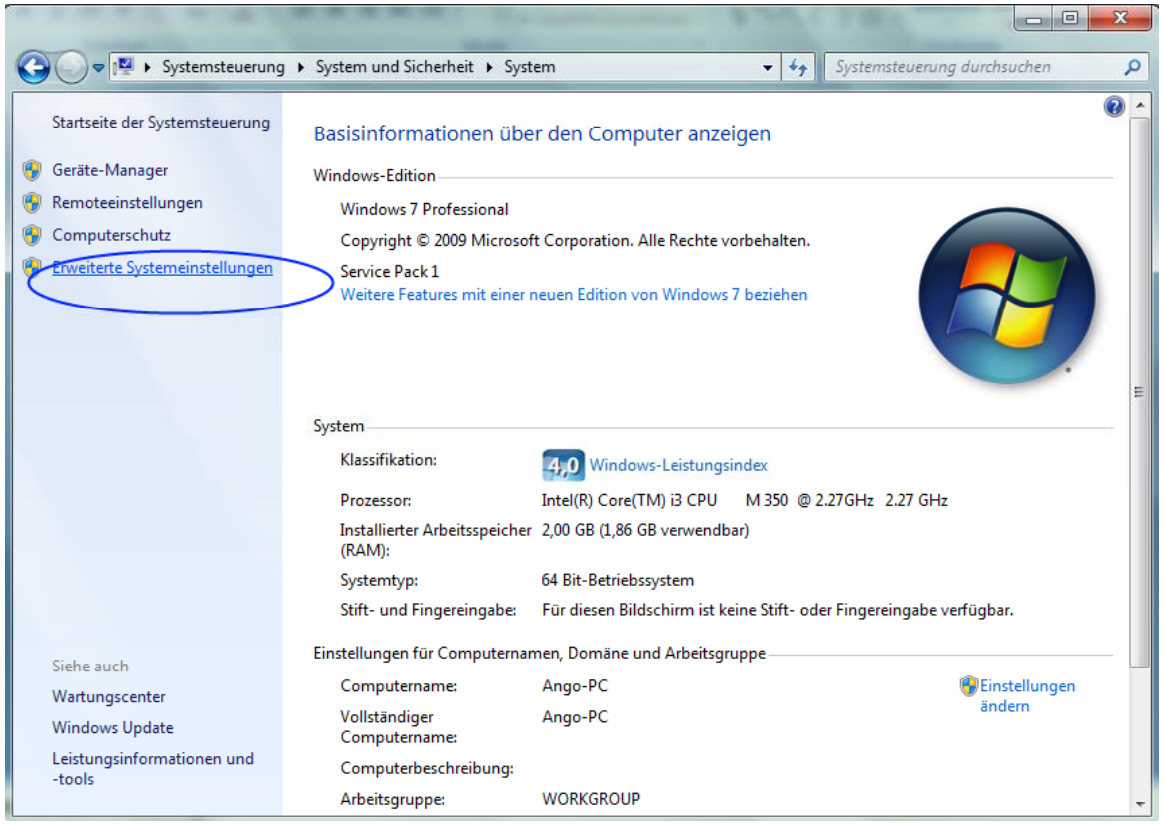
# Konfiguration von MinGW

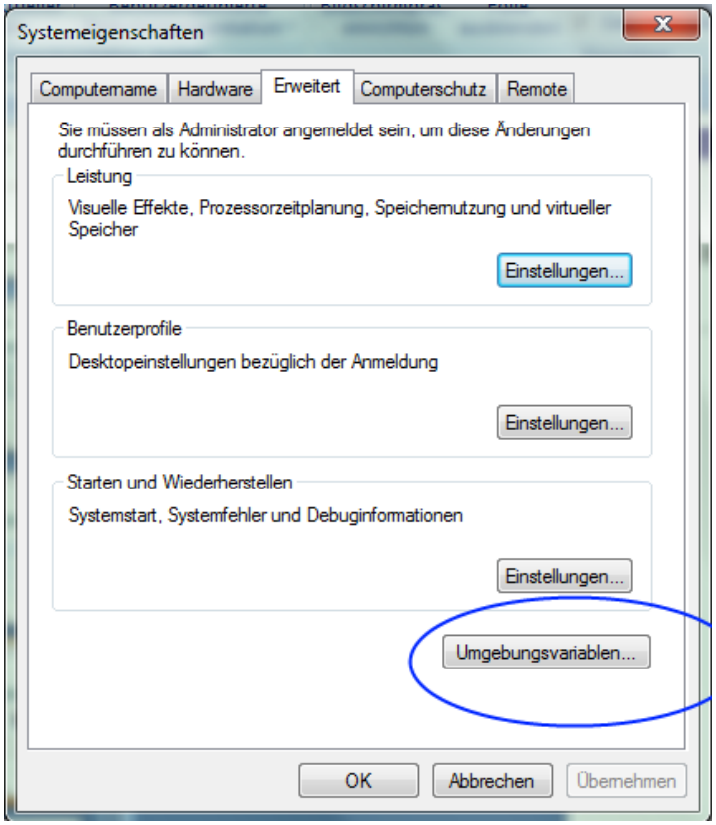
- Mingw GCC für C++
- Nach erfolgreicher Installation, PATH festlegen.  z.B für win 7
  - Systemsteuerung->
  - System und Sicherheit->
  - System->
  - Erweitete Systemeinstellung->
  - Systemeigenschaften-> Umgebungsvariablen

# Konfiguration von MinGW




Systemsteuerung ▸ System und Sicherheit ▸
Systemsteuerung durchsuchen
Startseite der Systemsteuerung
System und Sicherheit
Netzwerk und Internet
Hardware und Sound
Programme
Benutzerkonten und Jugendschutz
Darstellung und Anpassung
Zeit, Sprache und Region
Erleichterte Bedienung
Wartungscenter
Computerstatus überprüfen und Probleme lösen
Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern
Problembehandlung für allgemeine Computerprobleme
Computer auf einen früheren Zeitpunkt zurücksetzen
Windows-Firewall
Firewallstatus überprüfen
Programm über die Windows-Firewall kommunizieren lassen
System
Arbeitsspeicher und Prozessorgeschwindigkeit anzeigen
Windows-Leistungsindex prüfen
Geräte-Manager
System
Zeigt Informationen über den Computer an und ändert Einstellungen für Hardware, Leistung und Remoteverbindungen.
Nach Updates suchen
Energieoptionen
Akkueinstellungen ändern
Kennwort bei Reaktivierung des Computers anfordern
Netzschalterverhalten ändern
Energiesparmodus ändern
Sichern und Wiederherstellen
Sicherung des Computers erstellen
Dateien aus einer Sicherung wiederherstellen
Windows Anytime Upgrade
Weitere Funktionen mit einer neuen Edition von Windows 7 beziehen
Verwaltung
Speicherplatz freigeben
Festplatte defragmentieren
Festplattenpartitionen erstellen und formatieren
Ereignisprotokolle anzeigen
Aufgaben planen
Flash Player (32-Bit)

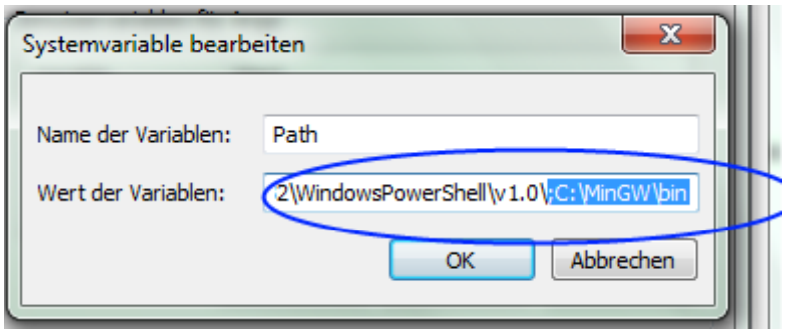

Systemsteuerung ▸ System und Sicherheit ▸ System
Systemsteuerung durchsuchen
Startseite der Systemsteuerung
Geräte-Manager
Remoteeinstellungen
Computerschutz
Erweiterte Systemeinstellungen
Basisinformationen über den Computer anzeigen
Windows-Edition
Windows 7 Professional
Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Service Pack 1
Weitere Features mit einer neuen Edition von Windows 7 beziehen
System
Klassifikation:
4,0 Windows-Leistungsindex
Prozessor: Intel(R) Core(TM) i3 CPU M 350 @ 2.27GHz 2.27 GHz
Installierter Arbeitsspeicher (RAM): 2,00 GB (1,86 GB verwendbar)
Systemtyp: 64 Bit-Betriebssystem
Stift- und Fingereingabe: Für diesen Bildschirm ist keine Stift- oder Fingereingabe verfügbar.
Einstellungen für Computernamen, Domäne und Arbeitsgruppe
Computername: Ango-PC
Einstellungen ändern
Vollständiger Computername: Ango-PC
Computerbeschreibung:
Arbeitsgruppe: WORKGROUP
Siehe auch
Wartungscenter
Windows Update
Leistungsinformationen und -tools

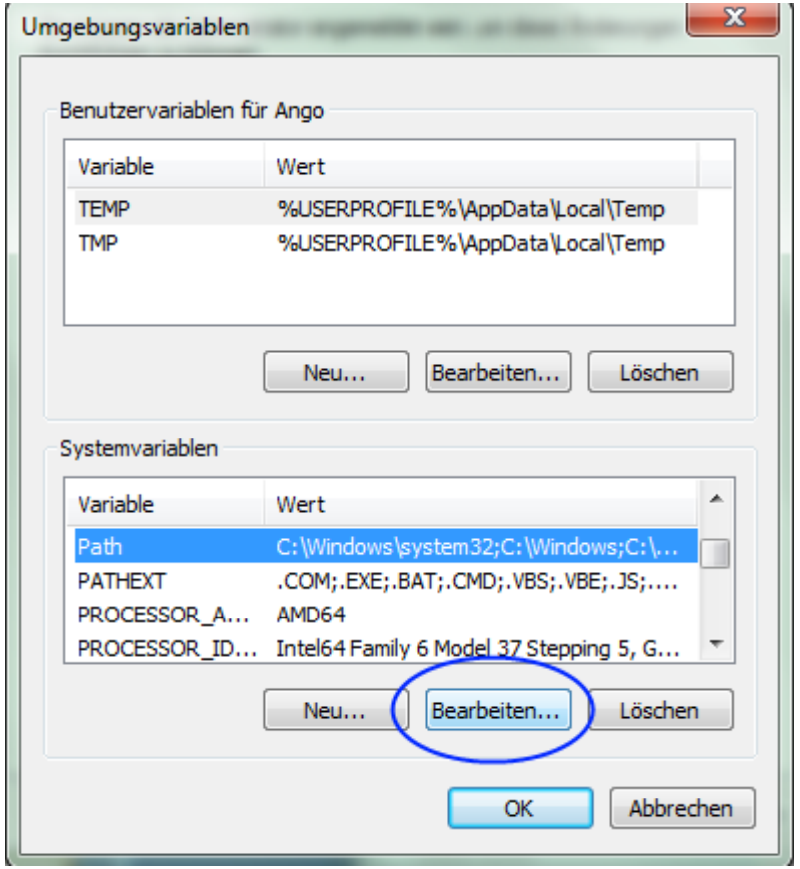

Systemeigenschaften
Computername
Hardware
Erweitert
Computerschutz
Remote
Sie müssen als Administrator angemeldet sein, um diese Änderungen durchführen zu können.
Leistung
Visuelle Effekte, Prozessorzeitplanung, Speichernutzung und virtueller Speicher
Einstellungen...
Benutzerprofile
Desktopeinstellungen bezüglich der Anmeldung
Einstellungen...
Starten und Wiederherstellen
Systemstart, Systemfehler und Debuginformationen
Einstellungen...
Umgebungsvariablen...
OK
Abbrechen
Übernehmen

# Konfiguration von MinGW

- Mingw GCC für C++
- Path bearbeiten:

Path bis jetzt; Pfad von mingw\bin



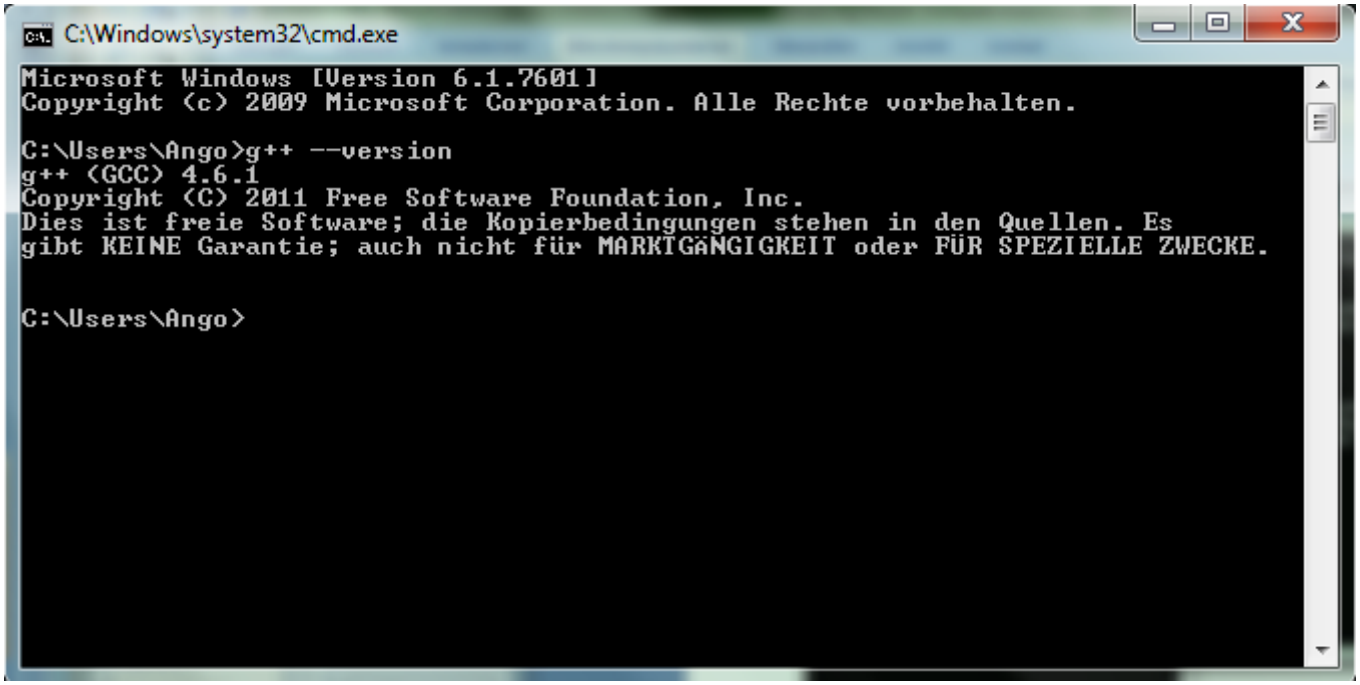






14

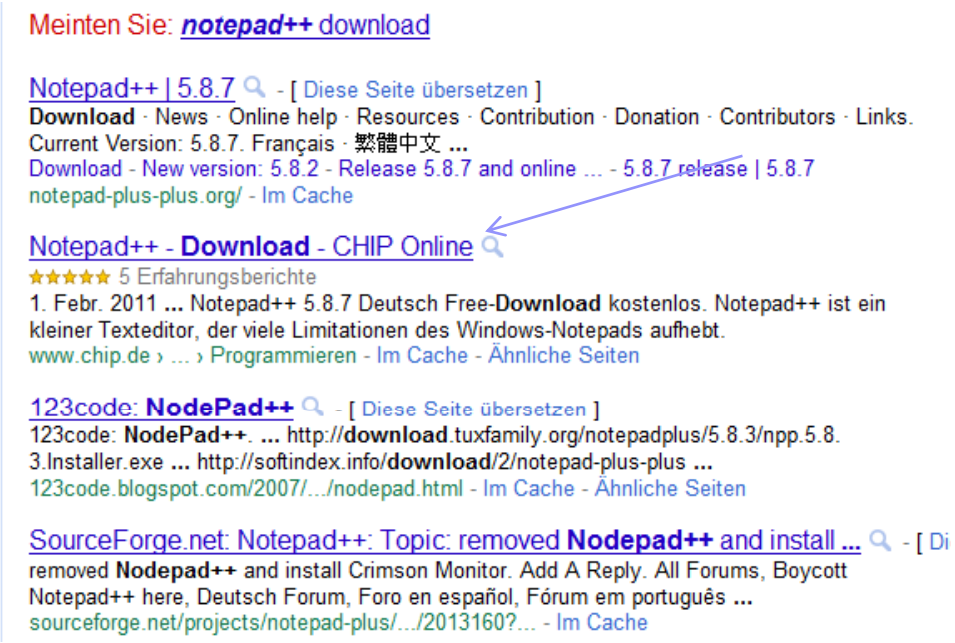
# Mingw testen

- Mingw testen: Windows-> start->cmd



# Editor installieren

- Hilfsprogram – Notepad++
  - Notepad++ download

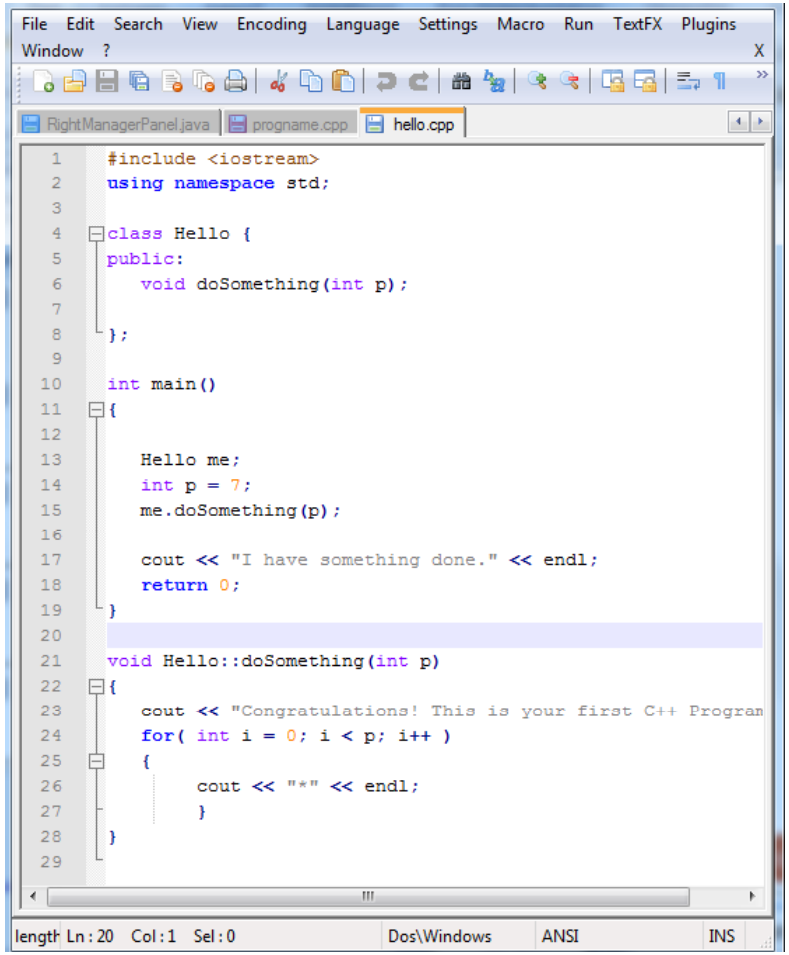


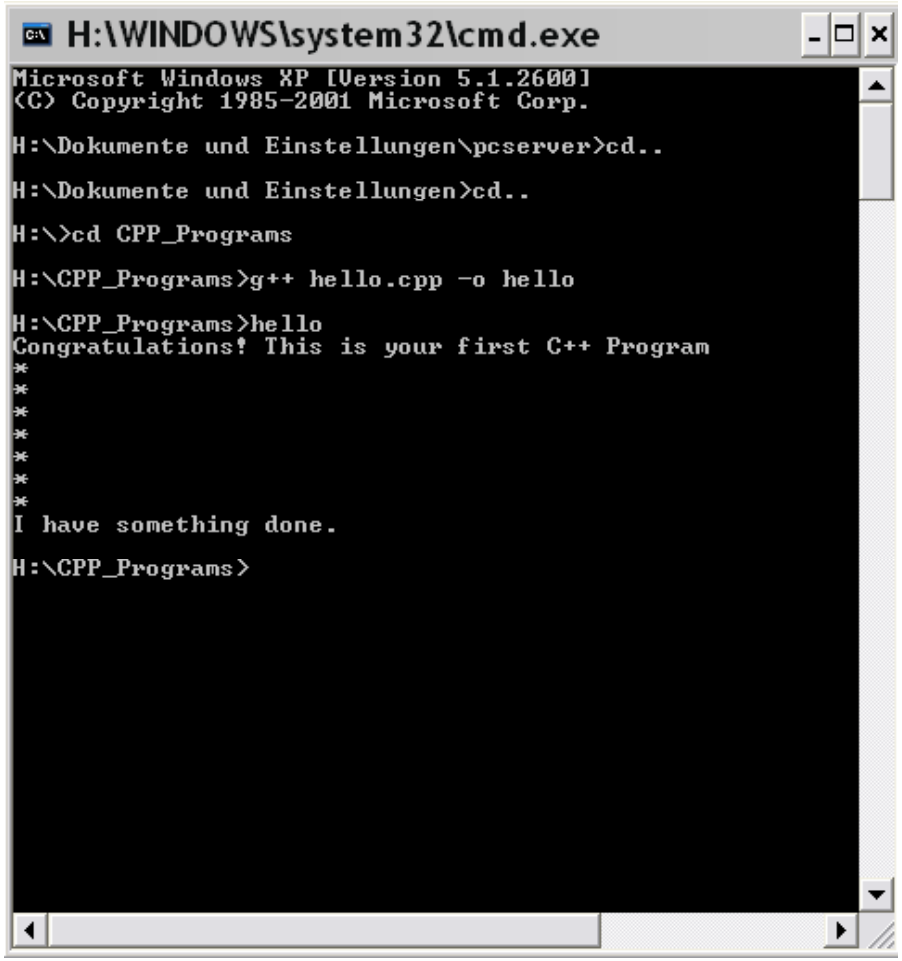
# Editor installieren

- Hilfsprogram – Notepad++

# Mingw und Notepad++ testen

- Program mit Notepad++ so schreiben
- Ordner für C++ Programme anlegen und abspeichern mit Name hello.cpp.
- Compilieren: Windows->Start->cmd-> cd(change directory) „für C++ Programme“
- Prompt: g++ hello.cpp -o hello" und starten mit „hello".
- Siehe nächste Seite…



# Mingw und Notepad++ testen

- Hurra!