

# Qt 4.4.x für Visual Studio 2005 + MySql

## Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort.....	1
2. Benötigte Software.....	1
3. Installation von Visual Studio 2005.....	2
4. Installation von MySql.....	2
5. Installation, Configuration und Compilation von Qt.....	3
Installation.....	3
Configuration.....	4
Compilation.....	6
6. Installation des VsQTAddins.....	6
7. Projekt erstellen.....	6

## 1. Vorwort

Mein Name ist Thomas Ziemendorf. Ich arbeite mit Qt, seit ich 2007 an einer Weiterbildung zum Software Developer am IT-College Putbus auf Rügen teilgenommen habe. Da wir dort nur unter Linux programmiert haben, habe ich nach meiner Weiterbildung mal versucht, das ganze auch unter Windows XP zum laufen zu bekommen. Das habe ich auch recht schnell hinbekommen. Das einzige, was ich nicht hinbekommen hatte, war die MySql – Unterstützung. Ich habe mich dann wochenlang durch Foren gelesen, aber niemand konnte mir helfen. Alle standen vor dem selben Problem wie ich. Also habe ich mich mal intensiv mit dem Ganzen beschäftigt und biete in dieser kleinen Anleitung meine recht einfache Lösung an. Und nun...  
Viel Spaß mit Visual Studio 2005, Qt 4.4.x und MySql.

## 2. Benötigte Software

- Microsoft Visual Studio 2005  
(<http://www.microsoft.com/emea/msdn/visualstudio/dede/getthetrial/>)
- Trolltech Qt 4.4.x als unkompiliertes Packet  
(<http://trolltech.com/developer/downloads/qt/windows>)
- VsQtAddin
- MySql (<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html#win32>)

### 3. Installation von Visual Studio 2005

Zur Installation von Visual Studio gibt es denke ich mal nicht viel zu sagen, außer dass wir bei „Zu installierende Features“ „Visual C++“ auswählen müssen (siehe Abbildung 1).

**Zu installierende Features auswählen:**

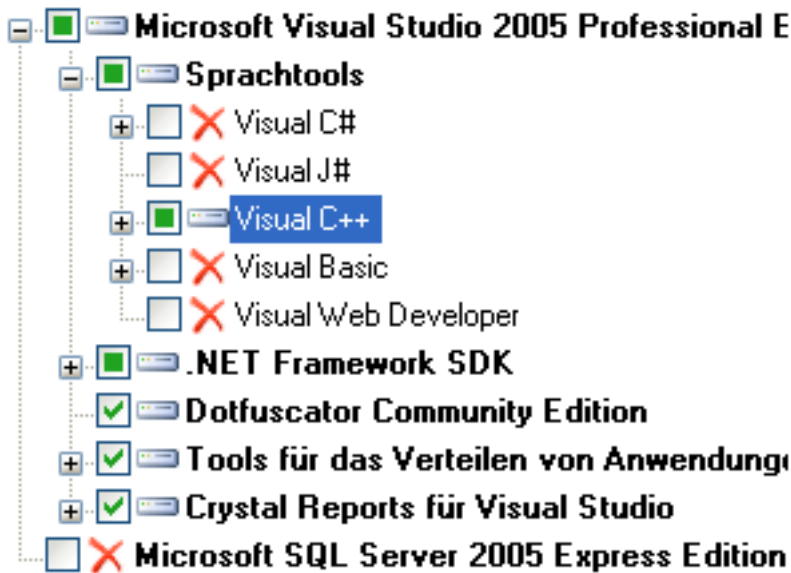


Abbildung 1:

### 4. Installation von MySql

- 1. Schritt: Installationsprogramm starten, anschließend auf „Next“ klicken (Abbildung 2)
- 2. Schritt: „Benutzerdefinierte Installation“ („Custom“) auswählen (Abbildung 3)
- 3. Schritt: bei „C Include Files / Lib Files“, Installation auf Festplatte auswählen (siehe Abbildung 4)
- 4. Schritt: Installation fertigstellen und den weiteren Befehlen folgen (Abbildung 5)



Abbildung 2: MySQL Schritt 1



Abbildung 3: MySQL Schritt 2

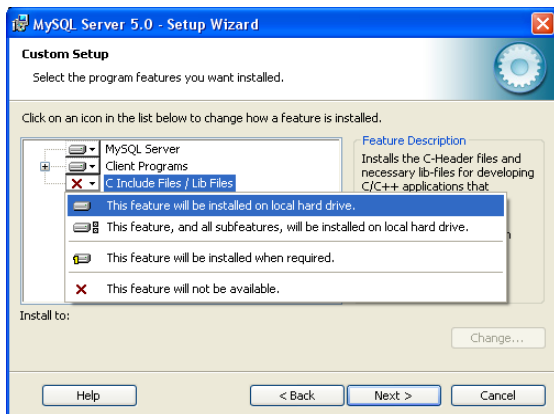


Abbildung 4: Schritt 3

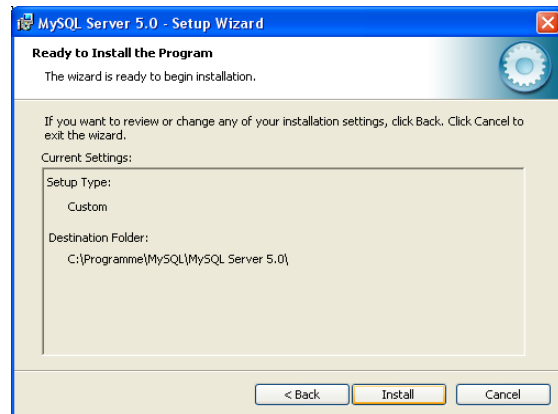


Abbildung 5: Schritt 4

## 5. Installation, Configuration und Compilation von Qt

### Installation

- Entpacke Qt in ein beliebiges Verzeichnis, aber achte darauf, dass sich im Verzeichnispfad keine Leerzeichen befinden (Beispiel: „[C:/Qt4.4](#)“).
- Jetzt gehe in das Installationsverzeichnis von MySQL (Standard: [C:\Programme\MySQL\MySQL Server 5.0](#)) und öffne den Ordner „lib“ Jetzt kopierst du die Datei

*libmysql.lib*

in dein Qt-Verzeichnis nach „lib“ (Beispiel: „[C:/Qt4.4.0/lib](#)“)

- Jetzt gehe in das Installationsverzeichnis von MySQL (Standard: [C:\Programme\MySQL\MySQL Server 5.0](#)) und öffne den Ordner „include“ Jetzt kopiere die Dateien

*mysql.h*  
*mysql\_version.h*  
*mysql\_com.h*  
*mysql\_time.h*  
*typelib.h*  
*my\_list.h*  
*my\_alloc.h*

in dein Qt-Verzeichnis nach „include“  
(Beispiel: „[C:/Qt4.4.0/include](#)“)

## Configuration

- Jetzt benötigen wir die Visual Studio 2005 – Eingabeaufforderung.
- Dazu gehen wir auf Start -> Programme -> Microsoft Visual Studio 2005 -> Visual Studio Tools und starten dann „Visual Studio 2005 Command Prompt“ (Abbildung 6).

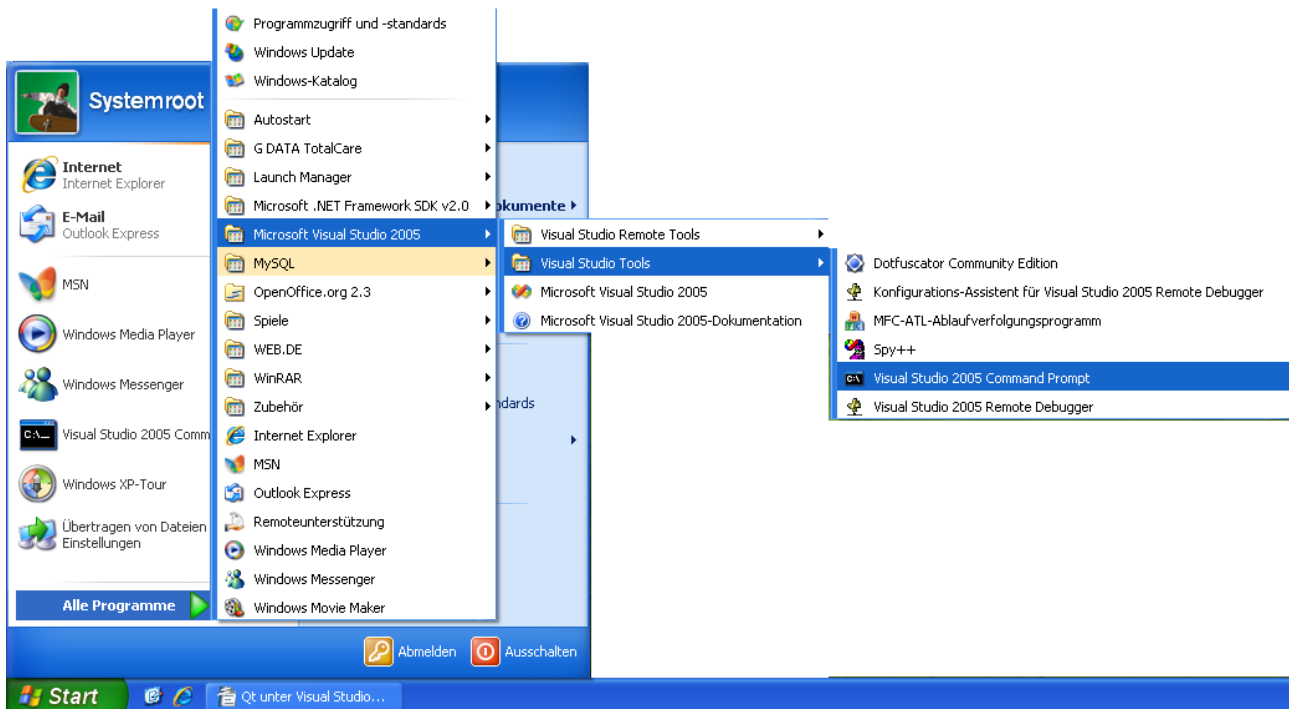


Abbildung 6: Command Prompt

- Jetzt gehst du mit dem Befehl „cd“ in das Verzeichnis, in dem sich deine Qt-Dateien befinden (z.B. „`cd C:\Qt4.4.0`“) (siehe Abbildung 7).

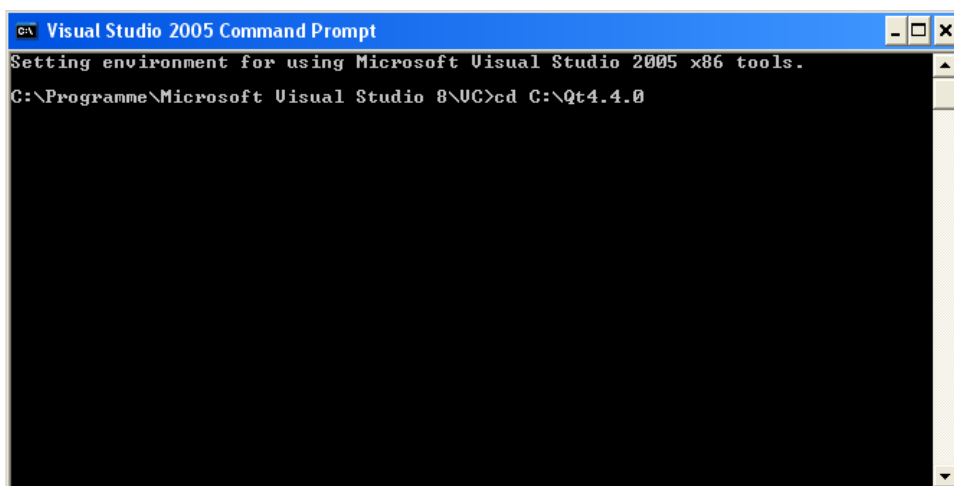
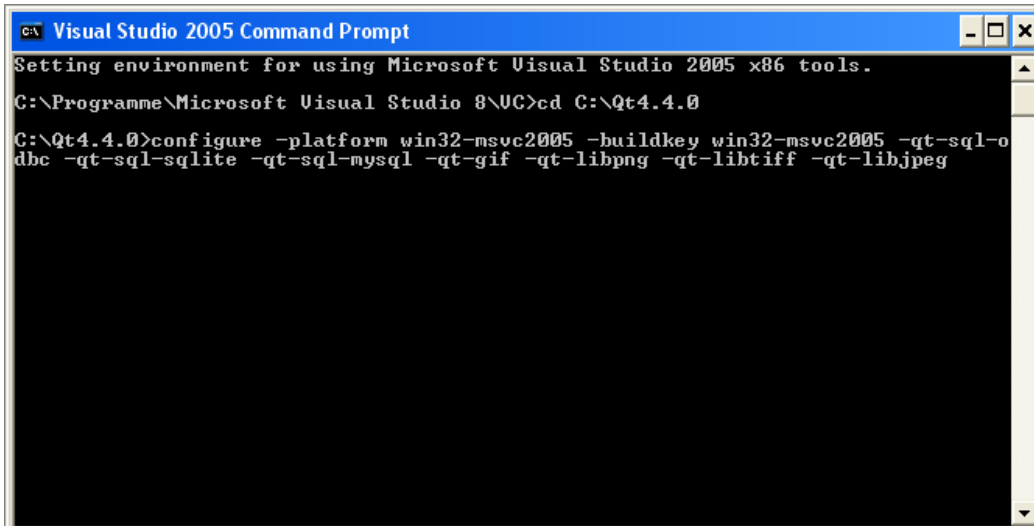


Abbildung 7: in das QT-Verzeichnis wechseln

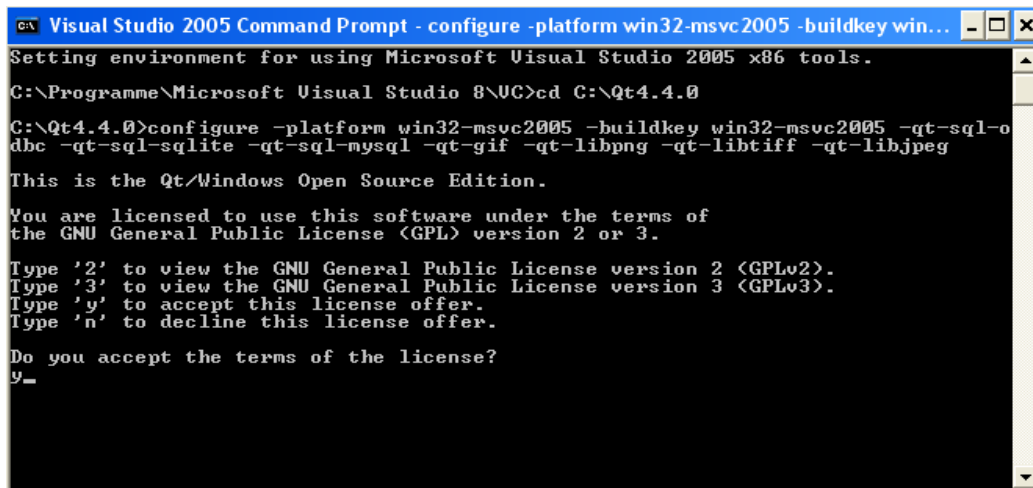
- Dort gibst du jetzt folgenden Befehl ein und bestätigst anschließend mit der Eingabetaste:  
„**configure -platform win32-msvc2005 -buildkey win32-msvc2005 -qt-sql-odbc -qt-sql-sqlite -qt-sql-mysql -qt-gif -qt-libpng -qt-libtiff -qt-libjpeg**“ (Abbildung 8)



```
Visual Studio 2005 Command Prompt
Setting environment for using Microsoft Visual Studio 2005 x86 tools.
C:\Programme\Microsoft Visual Studio 8\VC>cd C:\Qt4.4.0
C:\Qt4.4.0>configure -platform win32-msvc2005 -buildkey win32-msvc2005 -qt-sql-odbc -qt-sql-sqlite -qt-sql-mysql -qt-gif -qt-libpng -qt-libtiff -qt-libjpeg
```

Abbildung 8: configure

- Jetzt bestätigt man die folgende Frage mit „y“, wartet anschließend ca. 10 Minuten, bis die Configuration erfolgreich abgeschlossen ist (Abbildung 9).

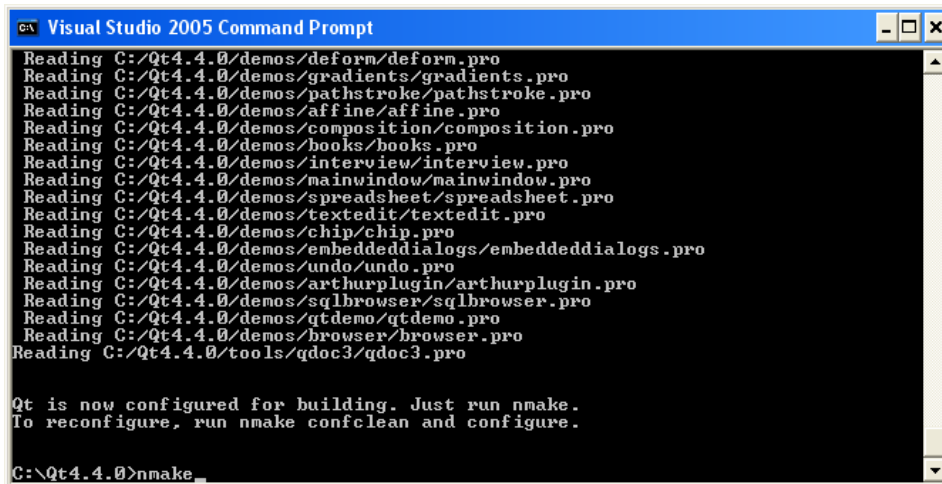


```
Visual Studio 2005 Command Prompt - configure -platform win32-msvc2005 -buildkey win...
Setting environment for using Microsoft Visual Studio 2005 x86 tools.
C:\Programme\Microsoft Visual Studio 8\VC>cd C:\Qt4.4.0
C:\Qt4.4.0>configure -platform win32-msvc2005 -buildkey win32-msvc2005 -qt-sql-odbc -qt-sql-sqlite -qt-sql-mysql -qt-gif -qt-libpng -qt-libtiff -qt-libjpeg
This is the Qt/Windows Open Source Edition.
You are licensed to use this software under the terms of
the GNU General Public License (GPL) version 2 or 3.
Type '2' to view the GNU General Public License version 2 (GPLv2).
Type '3' to view the GNU General Public License version 3 (GPLv3).
Type 'y' to accept this license offer.
Type 'n' to decline this license offer.
Do you accept the terms of the license?
y_
```

Abbildung 9: Akzeptieren

## Compilation

- Nun tippt man „**nmake**“ ein und bestätigt wieder mit der Eingabetaste (siehe Abbildung 10). Jetzt beginnt die Kompilierung. Dieser Vorgang kann mehrere Stunden dauern.



```
Visual Studio 2005 Command Prompt
Reading C:\Qt4.4.0\demos/deform/deform.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/gradients/gradients.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/pathstroke/pathstroke.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/affine/affine.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/composition/composition.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/books/books.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/interview/interview.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/mainwindow/mainwindow.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/spreadsheet/spreadsheet.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/textedit/textedit.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/chip/chip.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/embeddeddialogs/embeddeddialogs.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/undo/undo.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/arthurplugin/arthurplugin.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/sqlbrowser/sqlbrowser.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/qtdemo/qtdemo.pro
Reading C:\Qt4.4.0\demos/browser/browser.pro
Reading C:\Qt4.4.0\tools/qdoc3/qdoc3.pro

Qt is now configured for building. Just run nmake.
To reconfigure, run nmake confclean and configure.

C:\Qt4.4.0>nmake_
```

Abbildung 10: Kompilieren mit "nmake"

Wenn alles fertig ist, können wir die Eingabeaufforderung schließen.

## 6. Installation des VsQTAddins

- Jetzt einfach das VsQtAddin installieren, den Pfad zum Qt-Verzeichnis angeben.

## 7. Projekt erstellen

Wenn wir jetzt ein Projekt erstellt haben und es kompilieren wollen, dann müssen wir die dazugehörigen DLL-Dateien in unser Projektverzeichnis kopieren.

Für ein Release einer einfachen GUI-Anwendung benötigen wir z.B. die Datei „[QtCore4.dll](#)“ und „[QtGui4.dll](#)“

Für ein Debug einer einfachen GUI-Anwendung benötigen wir z.B. die Datei „[QtCored4.dll](#)“ und „[QtGuid4.dll](#)“

Die DLL-Dateien befinden sich im Qt-Unterverzeichnis „[lib](#)“ (Beispiel: „[C:\Qt4.4.0\lib](#)“).