

InLoox



Projektmanagement – in Outlook integriert

InLoox PM 7.x Konfigurationshilfe für MySQL-Server

Ein InLoox Whitepaper

Veröffentlicht: Oktober 2011

Copyright: © InLoox GmbH 2011

Aktuelle Informationen finden Sie unter <http://www.inloox.de>

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen die behandelten Themen aus der Sicht von InLoox zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dar. Da InLoox auf sich ändernde Marktanforderungen reagieren muss, stellt dies keine Verpflichtung seitens InLoox dar, und InLoox kann die Richtigkeit der hier dargelegten Informationen nach dem Zeitpunkt der Veröffentlichung nicht garantieren.

Dieses Whitepaper dient nur zu Informationszwecken. INLOOX SCHLIESST FÜR DIESES DOKUMENT JEDE GEWÄHRLEISTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT.

Die Benutzer/innen sind verpflichtet, sich an alle anwendbaren Urheberrechtsgesetze zu halten. Unabhängig von der Anwendbarkeit der entsprechenden Urheberrechtsgesetze darf ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der InLoox GmbH kein Teil dieses Dokuments für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder in einem Datenempfangssystem gespeichert oder darin eingelesen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen, usw.) dies geschieht.

© 2011 InLoox GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

IQ medialab und InLoox sind entweder eingetragene Marken oder Marken der InLoox GmbH in Deutschland und/oder anderen Ländern.

Die in diesem Dokument aufgeführten Namen bestehender Unternehmen und Produkte sind möglicherweise Marken der jeweiligen Rechteinhaber.

Inhalt

Allgemeines	1
Installation des MySQL-Servers.....	1
Beziehen des MySQL-Servers	1
Alternative 1: MySQL Installation.....	2
Erstellen eines Benutzers um eine Datenbank anzulegen und mit dieser zu verbinden	8
Alternative 2: Installation des MySQL-Servers mit XAMPP.....	9
Portfreigabe	16

Allgemeines

Dieses Dokument beschreibt Schritte zur erfolgreichen Inbetriebnahme und Konfiguration des MySQL-Servers für InLoox PM. Als Plattform wird beispielhaft ein Windows Server 2003 verwendet. Auf anderen Plattformen, die von MySQL unterstützt werden, ist die Installation sehr ähnlich. Für die von MySQL unterstützten Systeme konsultieren Sie bitte die entsprechende Dokumentation des Herstellers.

Installation des MySQL-Servers

Beziehen des MySQL-Servers

Es gibt verschiedene Möglichkeiten einen MySQL-Server zu beziehen.

Von der offiziellen MySQL Seite

<http://downloads.mysql.com/archives.php?p=mysql-5.1&v=5.1.54>

Oder beispielsweise als Teil des XAMPP Projekts (**empfohlen**)

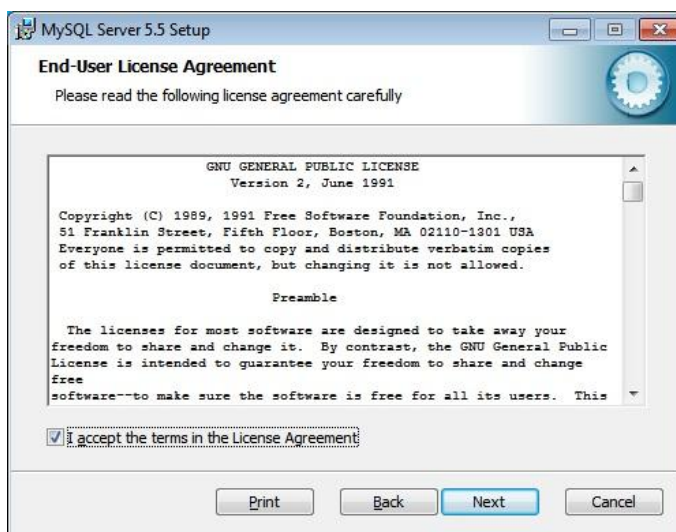
<http://www.apachefriends.org/de/xampp.html>

Alternative 1: MySQL Installation

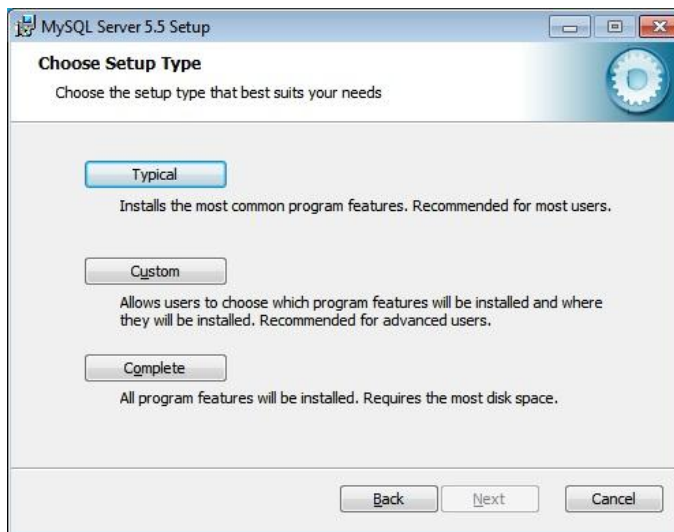
1. Laden Sie das msi-Installer-Paket für Windows herunter.
Wenn Sie ein 32 Bit System verwenden, laden Sie das "Windows (x86, 32-bit), MSI Installer"
bei einem 64 Bit System verwenden Sie das "Windows (x86, 32-bit), MSI Installer" Paket.
2. Starten Sie das Setup.



3. Akzeptieren Sie die License



4. Wählen Sie "Typical" als Installationsmethode



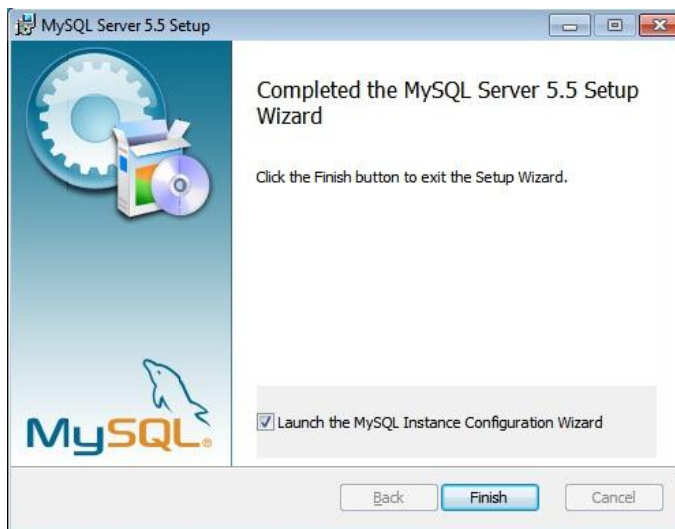
5. Klicken Sie auf "Install"



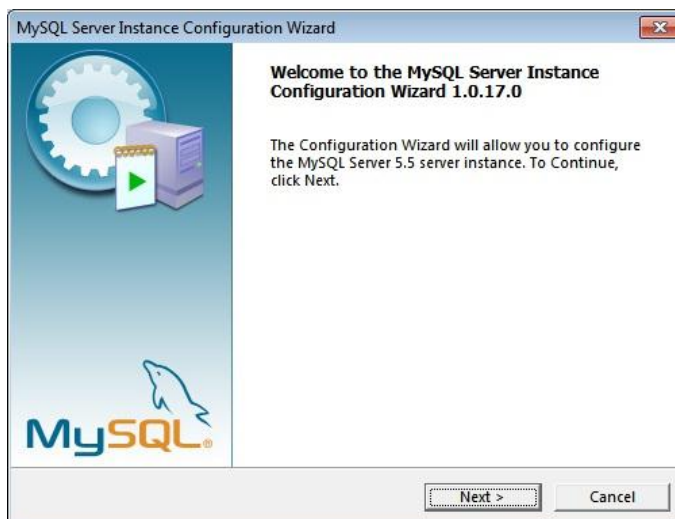
6. Die Installation wird durchgeführt.

7. Einige Informationen und Werbung wird angezeigt. Klicken Sie auf "Next"

8. Starten Sie den Konfigurationswizard indem Sie den Haken bei "Launch the MySQL Instance Configuration Wizard" setzen und auf „Finish“ klicken.



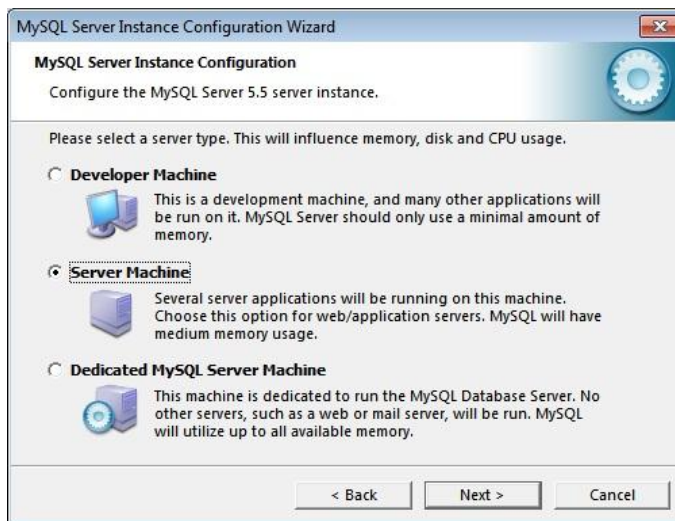
9. Der Wizard startet. Klicken Sie auf "Next"



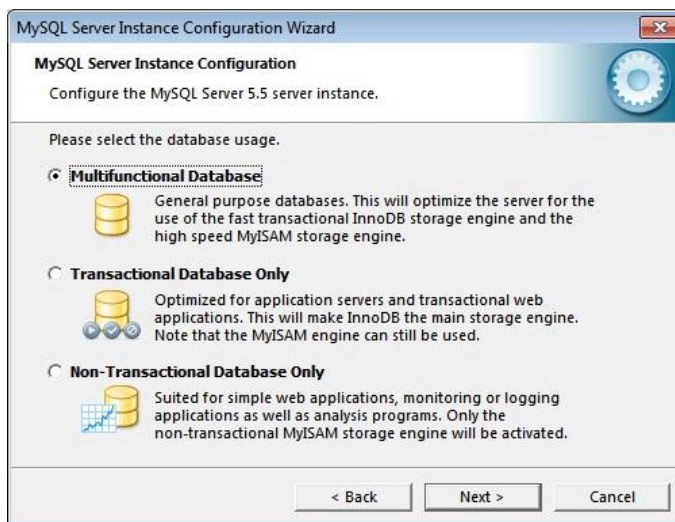
10. Wählen Sie "Detailed Configuration" um die Installation den Anforderungen anzupassen



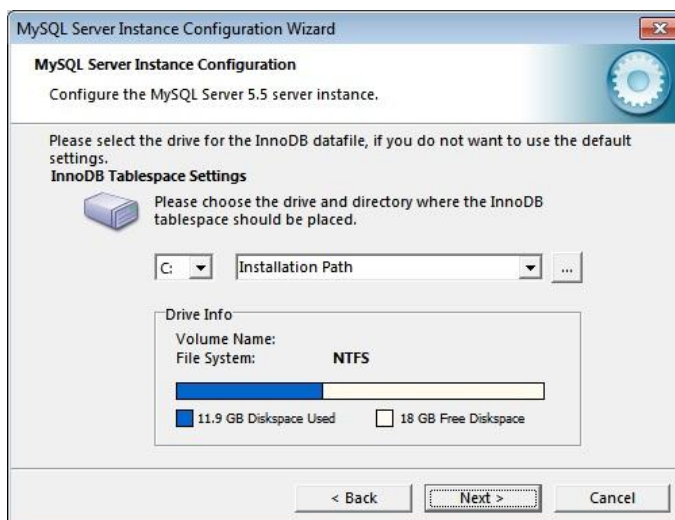
11. Wählen Sie "Server Machine" für den produktiven Einsatz und klicken Sie auf "Next".



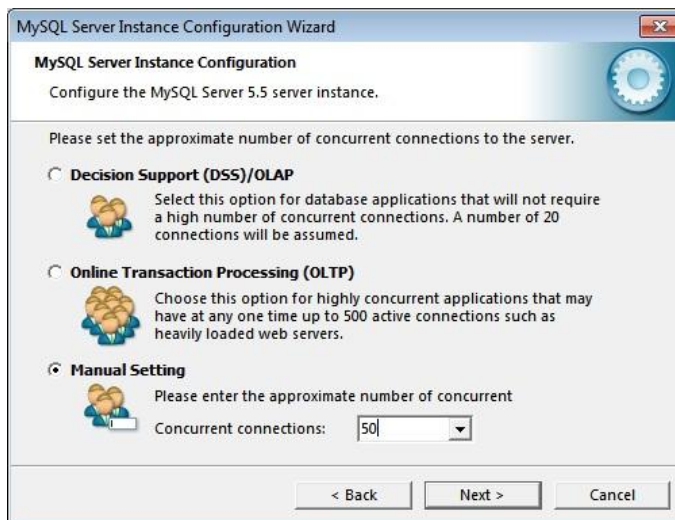
12. Wählen Sie "Multifunctional Database" und klicken Sie auf "Next"



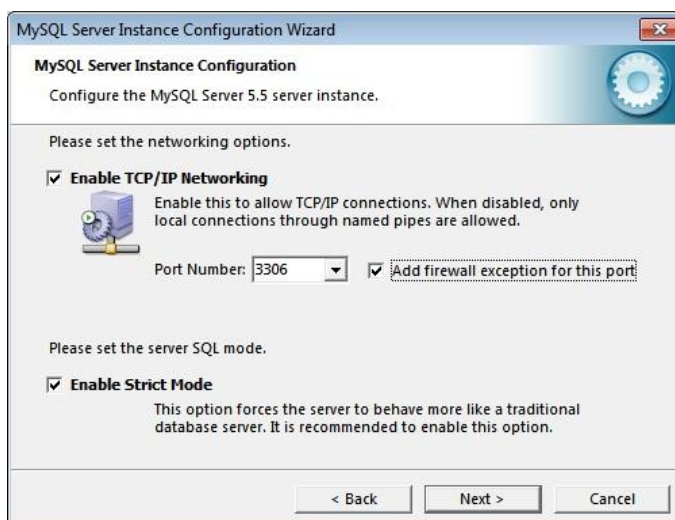
13. Geben Sie den Installationspfad an oder behalten Sie das Standardverzeichnis. Klicken Sie auf "Next".



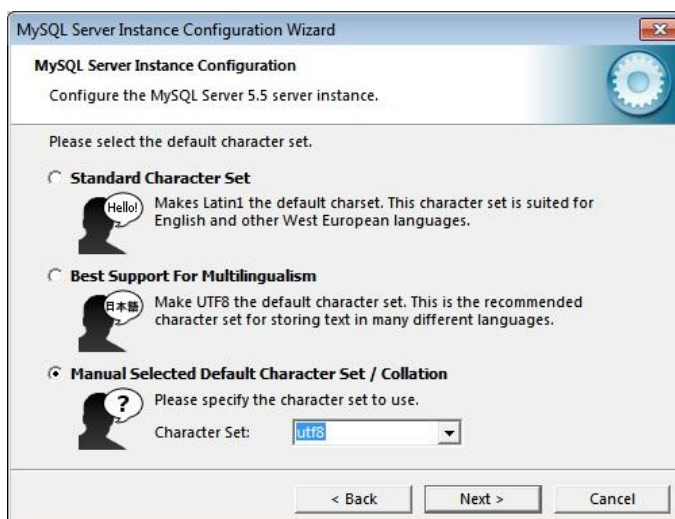
14. Abhängig davon wie viele Clients verbinden sollen, setzen Sie den Wert für gleichzeitige Verbindungen. (concurrent connections)



15. Setzen Sie einen Haken bei "Add firewall exception for this port" um Verbindungen von Clients zuzulassen. Helassen Sie den Haken bei "Enable Strict Mode". Klicken Sie auf "Next".



16. Wählen Sie "Manual Selected Default Character Set / Collation" und setzen Sie den Wert auf "utf8", da InLoox PM Unicode unterstützt. Klicken Sie auf "Next".



17. Wir empfehlen MySQL als einen dienst auszuführen. Für eine einfache Verwendung, setzen Sie einen Haken bei "Include Bin Directory in Windows PATH". Klicken Sie auf "Next".



18. Geben Sie ein sicheres Passwort für den root Benutzer ein. Klicken Sie auf "Next".



19. Klicken Sie auf "Execute" um die Konfiguration auszuführen.



20. Die Installation und Hauptkonfiguration ist nun abgeschlossen.

Erstellen Sie nun einen Benutzer um die Datenbank anzulegen und mit dieser zu verbinden.

Erstellen eines Benutzers um eine Datenbank anzulegen und mit dieser zu verbinden

1. Öffnen Sie die Windows Kommandozeile.
2. Geben Sie die folgenden Befehle ein um als root-Nutzer zur Datenbank zu verbinden. Geben Sie das Passwort ein, das Sie während der Installation vergeben haben.

```
mysql -u root -p
```
3. Nun befinden Sie sich auf der MySQL Kommandozeile und können Befehle auf der Datenbank ausführen um einen Nutzer anzulegen und diesem die entsprechenden Berechtigungen zuzuweisen.
4. Geben Sie die folgenden Befehle ein um den Benutzer "inloox" zu erstellen, der berechtigt ist von anderen Rechnern zu verbinden. Bitte ersetzen Sie "password".

```
CREATE USER 'inloox'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```
5. Geben Sie die folgenden Befehle ein um den Benutzer die Berechtigung zur Erstellung einer Datenbank zu geben.

```
GRANT CREATE ON *.* TO 'inloox'@'%' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT OPTION;
```
6. Geben Sie die folgenden Befehle ein um den Nutzer alle Rechte auf der Datenbank „inloox“ zu geben.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON inloox.* TO 'inloox'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```
7. Das Anlegen des Benutzers ist abgeschlossen und Sie können mit der InLoox PM-Installation fortfahren.

Alternative 2: Installation des MySQL-Servers mit XAMPP

Für die Installation einer MySQL Datenbank, gibt es wie bereits erwähnt verschiedene Möglichkeiten. Eine der schnellsten ist die Verwendung des XAMPP Projekts.

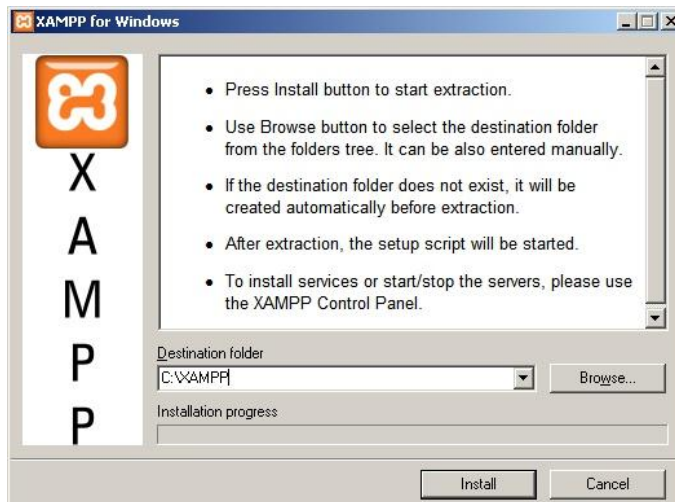
Bitte beachten Sie, dass das einfache Standardsetup nicht für den produktiven Einsatz konfiguriert ist, da zum Beispiel einige Anmeldungen ein leeres Passwort verwenden. Bitte konsultieren Sie die XAMPP FAQ für Informationen wie Sie die Installation absichern.

<http://www.apachefriends.org/de/faq-xampp-windows.html>

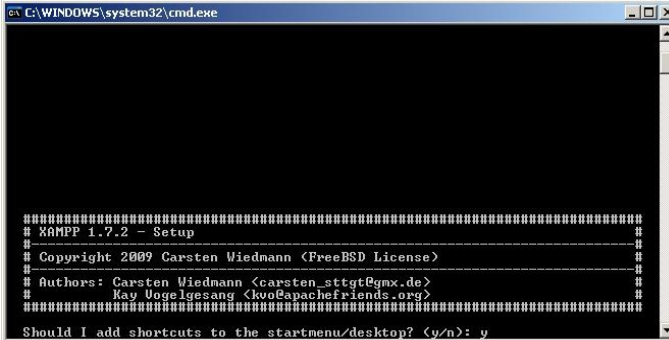
Der Vorteil in der Verwendung von XAMPP besteht in der Konfiguration. Durch XAMPP ist MySQL bereits für Remote-Zugriffe freigeschaltet und PHP ist für die Verwendung des Administrationswerkzeugs phpMyAdmin konfiguriert. Zudem wird phpMyAdmin gleich mit installiert und konfiguriert. Hierdurch ist eine bequeme grafische Administration des MySQL Servers möglich.

Im Folgenden wird die Installation von XAMPP und die Vorbereitung zur Installation der InLoox PM Datenbank Schritt für Schritt erklärt.

1. Installation von XAMPP



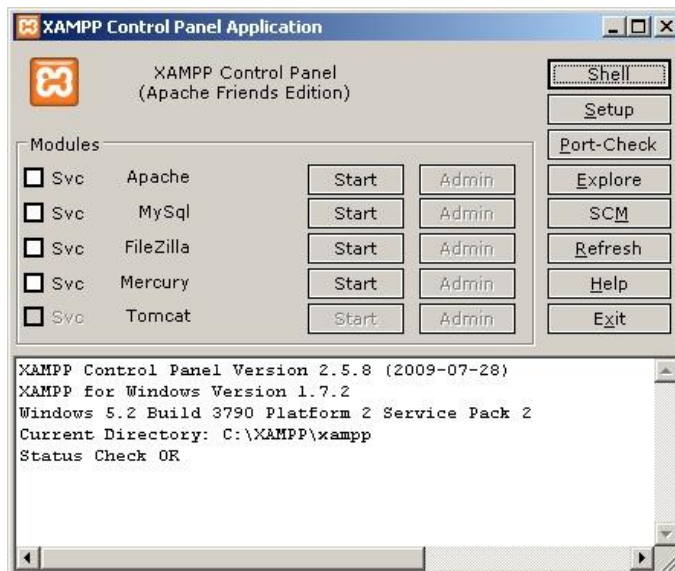
2. Bei der Installation müssen Sie einige Fragen zur Konfiguration beantworten
 - a. Sollen Shortcuts für das Startmenü und den Desktop erstellt werden? (Standard: Ja)
 - b. Evtl. wird gefragt ob der Installationspfad angepasst werden soll (Standard: Ja)
 - c. Soll die Installation für einen USB-Stick sein? (Standard: Nein)
 - d. Es wird angezeigt welche Zeitzone vom Setup erkannt wurde.



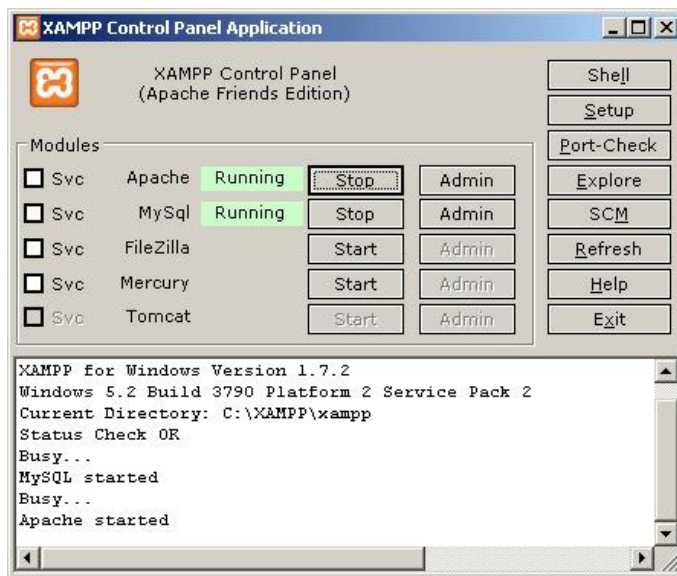
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

#####
# XAMPP 1.7.2 - Setup
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stgt@gmx.de>
#          Ray Ugelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####
Should I add shortcuts to the startmenu/desktop? <y/n>: y
```

3. Nach Erfolgreicher Installation können Sie das XAMPP-Administrationspanel starten, indem Sie das XAMPP-Icon (z.B. auf dem Desktop) doppelklicken.



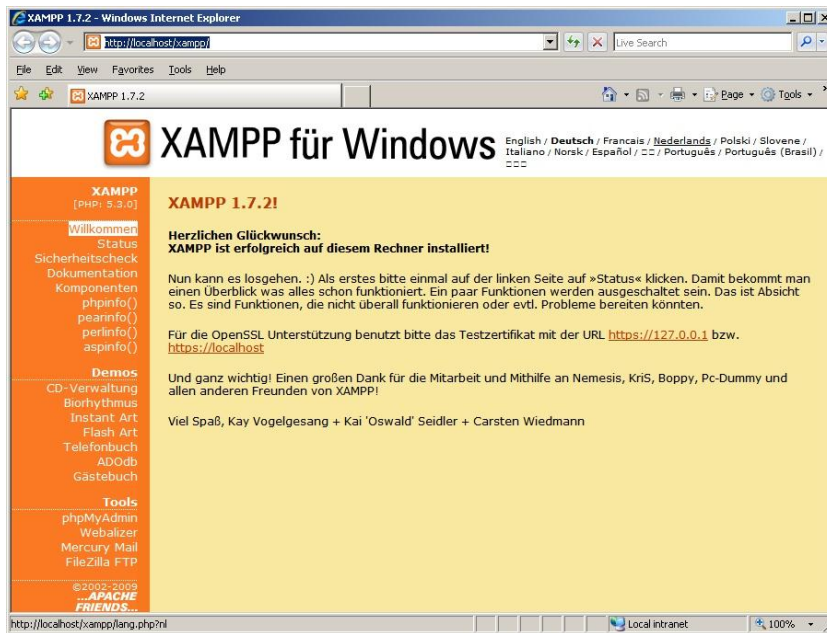
4. Starten Sie MySQL und Apache. Der Apache Webserver wird hier verwendet um die Administrationsoberfläche phpMyAdmin darzustellen.



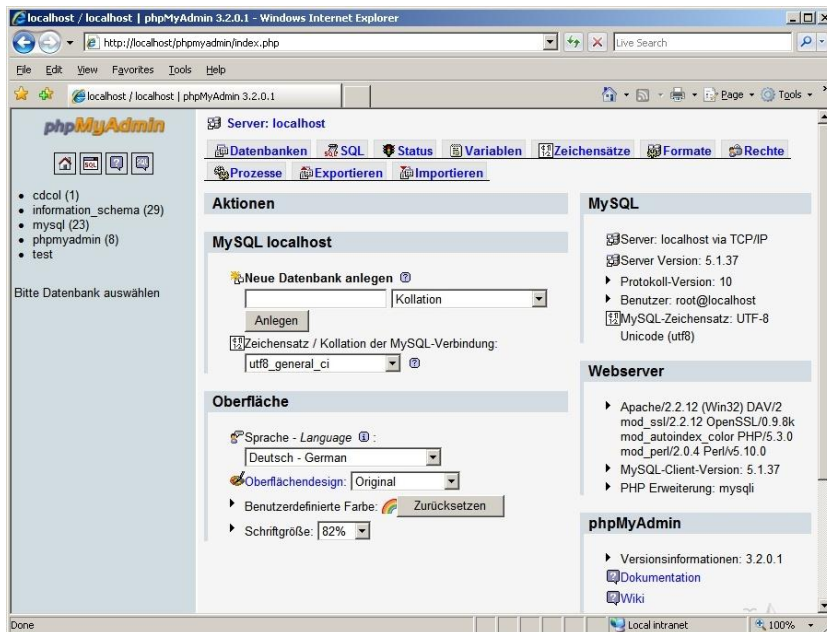
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Admin“ für den Apache Prozess, um die XAMPP-Seite im Browser zu öffnen. Beim ersten Aufruf erscheint der nachstehende Sprachauswahldialog



- Nach der Auswahl befinden Sie sich auf der XAMPP-Administrationsoberfläche. Wählen Sie hier im linken Menü phpMyAdmin um zur Administrationsoberfläche für MySQL zu wechseln.



- Nachfolgend sehen Sie die phpMyAdmin-Oberfläche



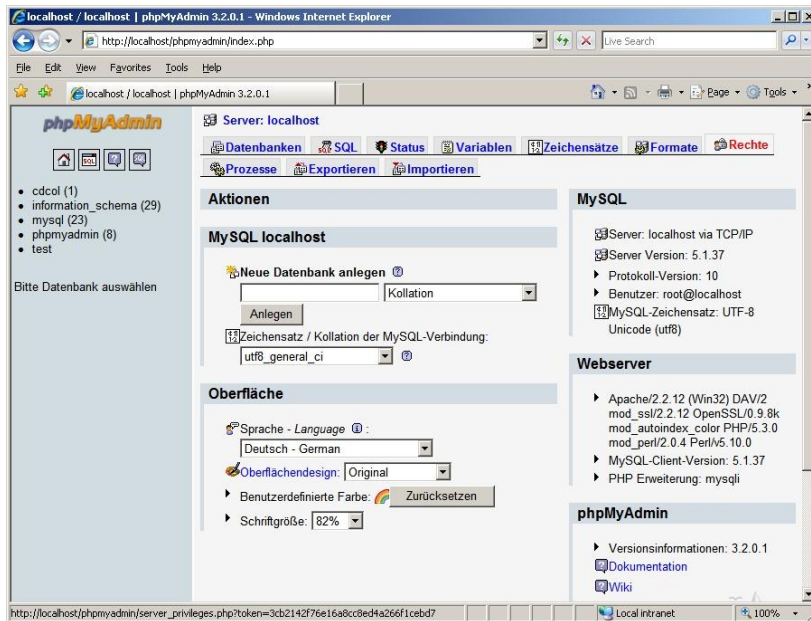
Es muss ein Benutzer angelegt werden um eine Datenbank zu erstellen und mit dieser zu verbinden. Sie können dies entweder auf der MySQL Kommandozeile oder mit phpMyAdmin erledigen.

Um die MySQL Kommandozeile zu öffnen wechseln Sie auf die Windows Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Verzeichnis der XAMPP-MySQL-Installation (C:\xampp\mysql\bin). Nun können Sie mit dem Befehl „mysql –u root“ auf die MySQL Kommandozeile wechseln und mit dem Kapitel „Erstellen eines Benutzers um eine Datenbank anzulegen und mit dieser zu verbinden“ fortfahren.

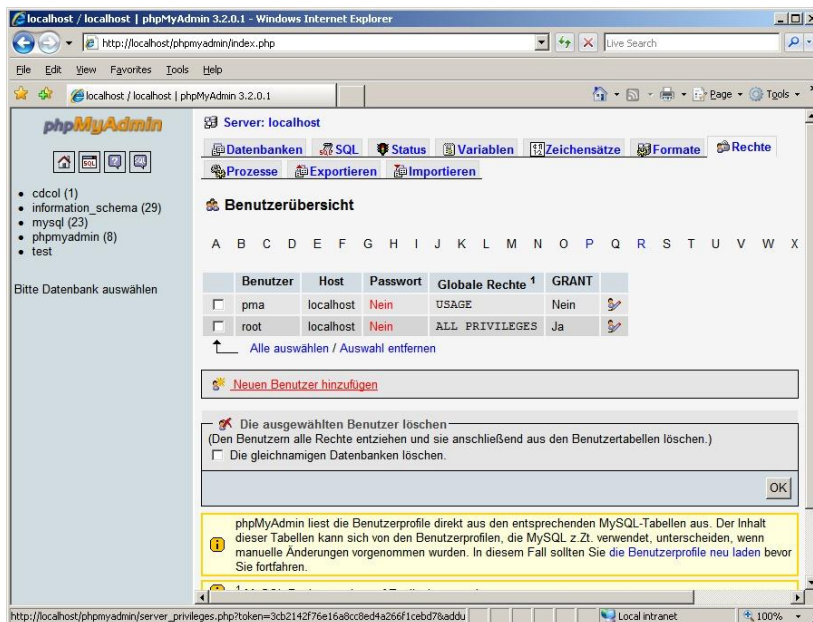
Wie dies mit phpMyAdmin machbar ist, beschreibt das nächste Kapitel.

Erstellen eines Benutzers mit phpMyAdmin um eine Datenbank anzulegen und mit dieser zu verbinden

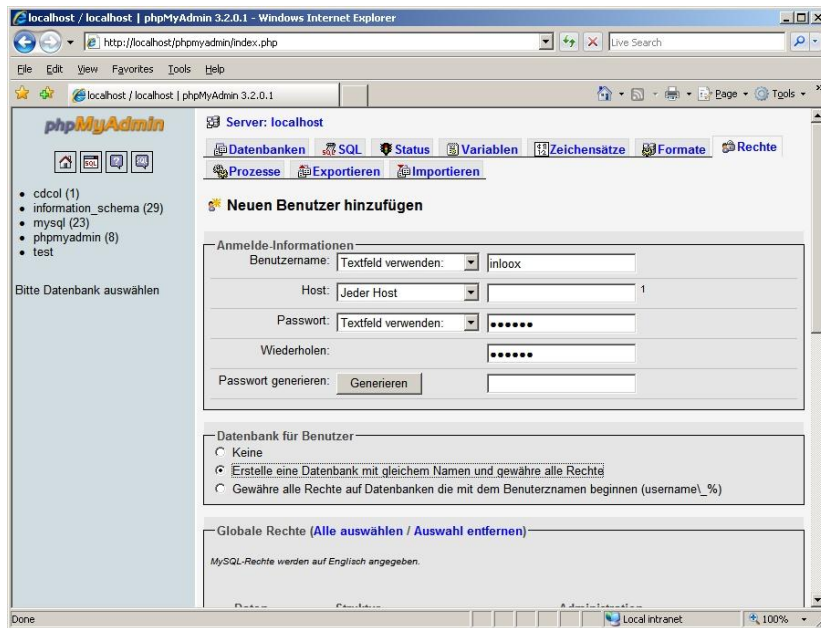
Legen Sie über die Administrationsoberfläche einen neuen Nutzer an, damit dieser nachfolgend für InLoox PM verwendet werden kann. Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche „Rechte“



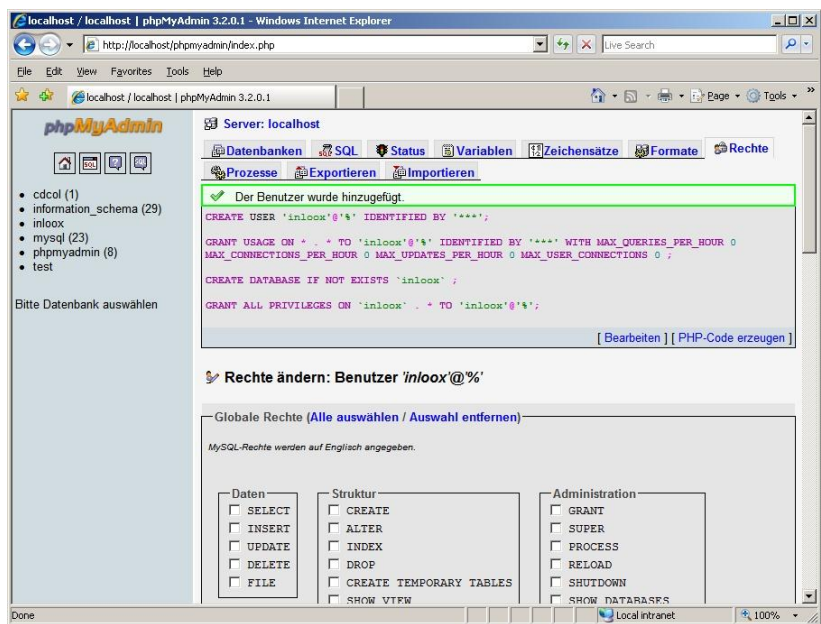
1. Erstellen Sie einen neuen Benutzer durch einen „**Neuen Benutzer hinzufügen**“.
phpMyAdmin ermöglicht es gleich eine Datenbank mit dem Benutzernamen zu erstellen und alle Rechte darauf zu gewähren. Verwenden Sie diese Methode um sich einige Konfigurationsschritte zu sparen. Erstellen Sie einen Benutzer mit Namen „inloox“ um die InLoox-Datenbank zu erzeugen.



2. Und wählen Sie unter „Datenbank für Benutzer“ den Punkt „Erstelle eine Datenbank mit gleichem Namen und gewähre alle Rechte“



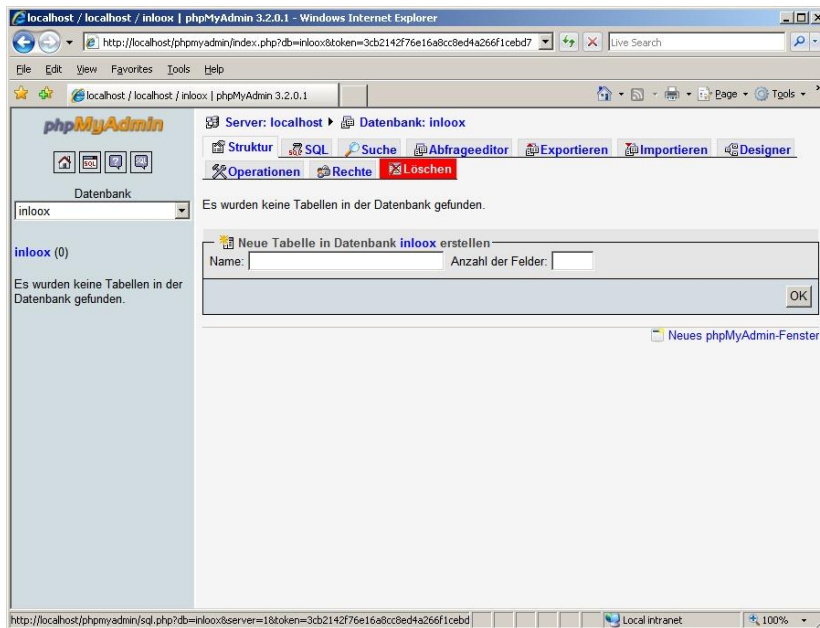
3. Nach dem Erstellen sehen Sie den folgenden Bestätigungsdialog:



- Da dieses Vorgehen nun auch eine Datenbank mit dem Namen „inloox“ angelegt hat, dies das InLoox PM-Setup jedoch selbst tut und bei einer bestehenden Datenbank aus Sicherheit die Installation verweigert, muss nun diese Datenbank **gelöscht** werden.

Der Schritt des Erstellens der Datenbank wurde nur durchgeführt um einen Benutzer bereits mit den passenden Rechten auszustatten.

- Wechseln Sie zum Löschen der Datenbank in die Datenbank inloox. Zur Sicherheit sollten Sie prüfen, dass diese keine Daten enthält. Dies ist an der Zahl Null „(0)“ hinter dem Datenbanknamen zu erkennen. Klicken Sie bei ausgewählter Datenbank auf „**Löschen**“



- Bestätigen Sie den nachfolgenden Dialog mit OK



Nun ist die Vorbereitung der MySQL-Datenbank abgeschlossen und Sie können mit der normalen InLoox PM-Installation fortfahren.

Portfreigabe

Bitte beachten Sie, dass die Freigabe von Ports in Ihrem Netzwerk zu einem **Sicherheitsrisiko** führen kann. Prüfen Sie unbedingt im Vorfeld vor dem öffnen von Ports die nötigen Sicherheitsmaßnahmen!

1. Stellen Sie sicher, dass der Port des Datenbankservers *nicht blockiert* ist. Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen des **Servers** sowie der **Netzwerkhardware**.

Der Standardport von MySQL Server lautet: **3306**