

	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken
	Aufgabe	Einwahanleitung
	Ausgabe	KW42
	Abgabe	--

Verbindungsanleitung mit der Datenbank

Um sich mit der Datenbank für die Übung zu verbinden, gibt es mehrere Möglichkeiten. Zum einen ist die Datenbank aus dem Netz des Informatikums direkt erreichbar. Zum anderen kann die Datenbank auch von extern über das VPN des Informatikums erreicht werden.

VPN-Einwahl

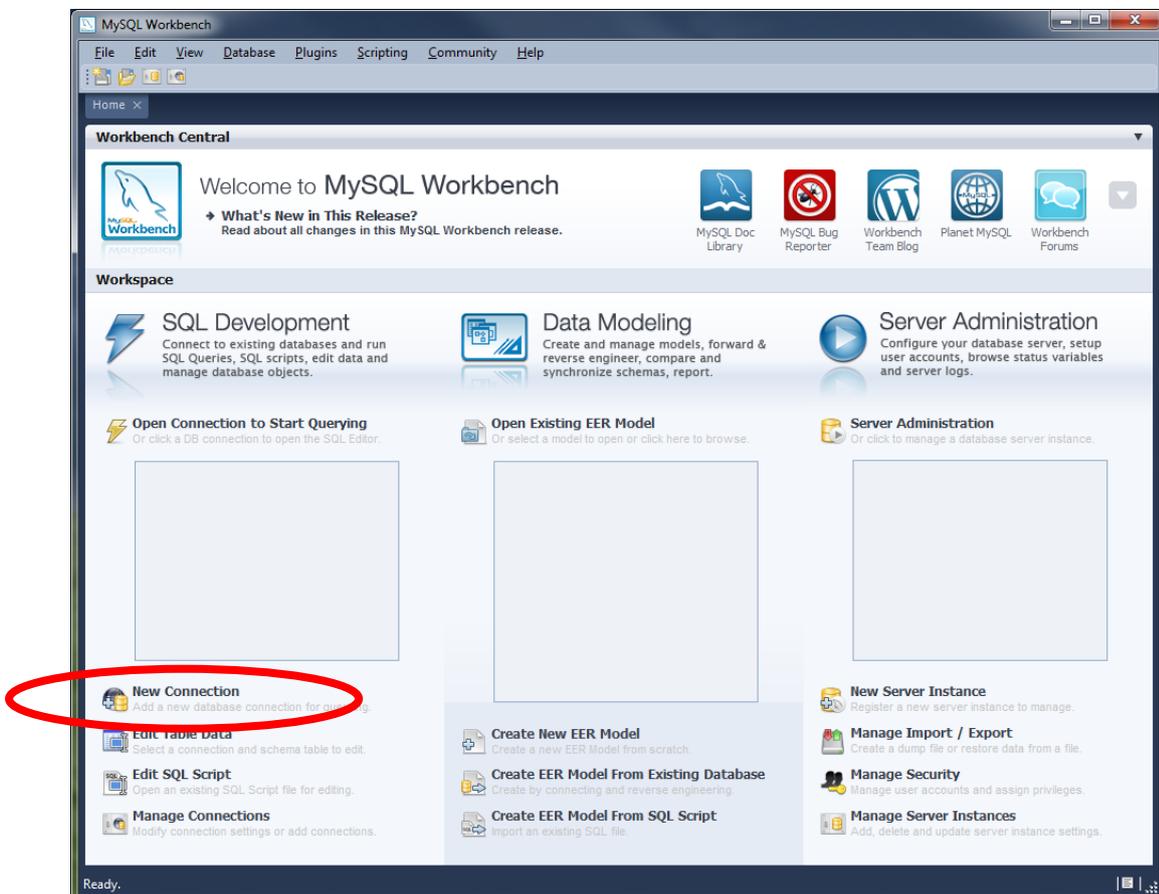
Soll die Übungsdatenbank von zu Hause aus genutzt werden, ist eine Einwahl in das VPN Voraussetzung. Damit Sie von zu Hause aus die Datenbank erreichen können, richten Sie sich daher einen VPN-Zugang für das Rechenzentrum ein. Eine Anleitung hierzu finden Sie auf den Seiten des Rechenzentrums unter folgender URL:

<http://www.informatik.uni-hamburg.de/RZ/netz/notebook/vpn.shtml>

DB-Zugriff über die MySQL-Workbench

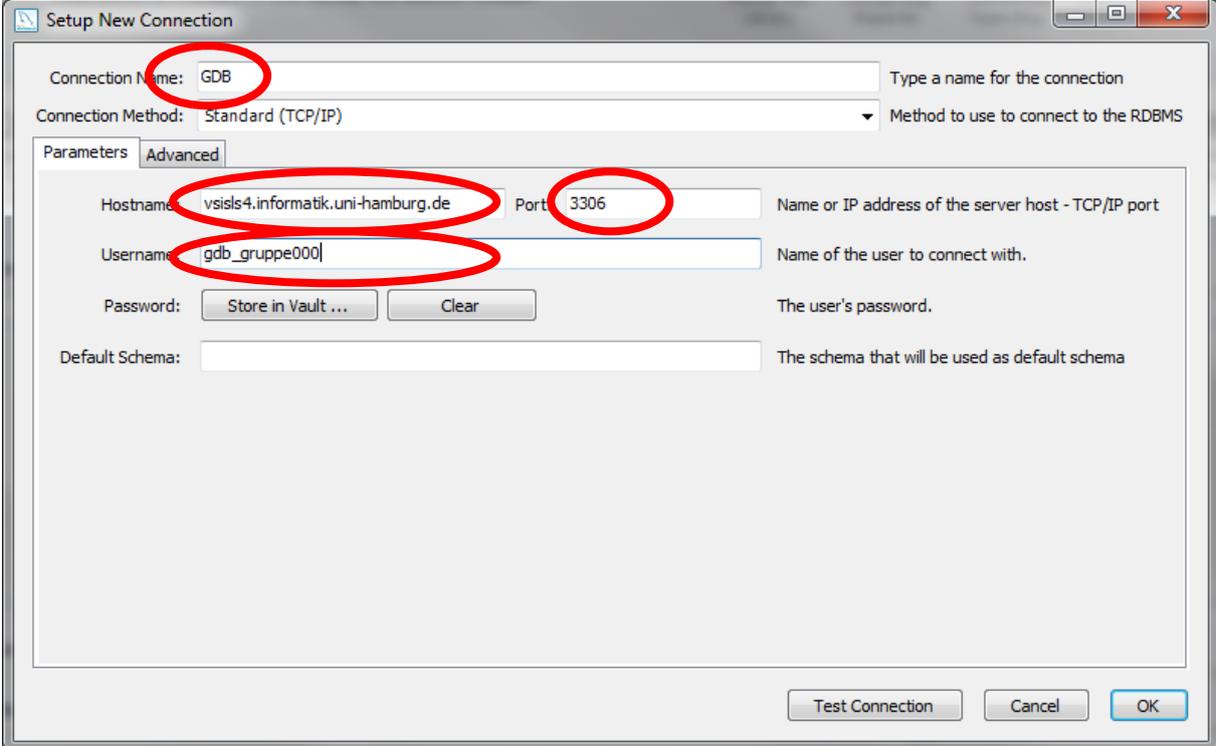
Der Zugriff auf die MySQL-Datenbank selbst kann mit sämtlichen dafür erhältlichen Tools (Beispielsweise SquirrelSQL, Toad für MySQL, EMS SQL Manager, TOra oder ähnliches) bewerkstelligt werden. Innerhalb der Übungen wird allerdings nur das Vorgehen mit der MySQL-Workbench beschrieben.

Um mit der MySQL-Workbench auf die Datenbank zuzugreifen, laden Sie sich als erstes das Tool von <http://www.mysql.com/downloads/workbench> herunter, installieren Sie es und starten sie die Workbench (für zu Hause den *Installer* und für das RZ-Profil die *Zip-Datei* laden).



	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken
	Aufgabe	Einwahanleitung
	Ausgabe	KW42
	Abgabe	--

Nach dem Start des Tools müssen Sie jetzt die Verbindungsdaten für die Datenbank eingeben. Dafür gehen Sie links bei *SQL-Development* auf *New Connection* und öffnen mit einem Klick die Konfigurationseinstellungen für die Datenbankverbindung.



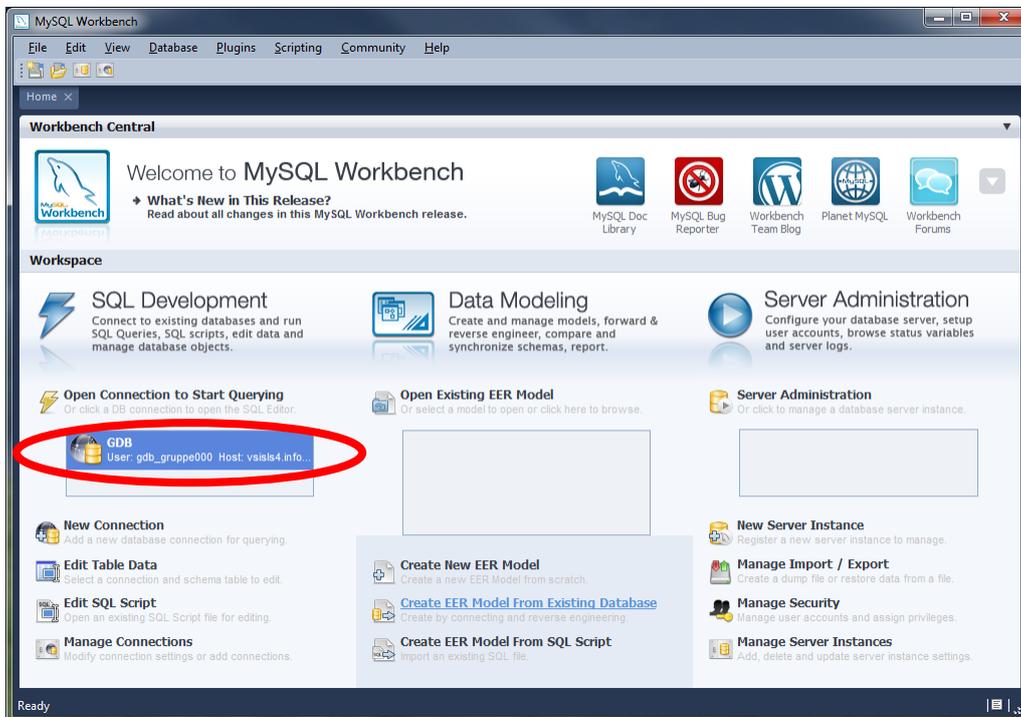
Bei *Connection Name* geben Sie der Verbindung einen Namen (beispielsweise GDB) und für bei *Hostname*, *Port* und *Username* die Verbindungsdaten hinzu. Der *Hostname* für die Datenbank ist in diesem Falle **vsisls4.informatik.uni-hamburg.de**, der *Port* lautet **3306** und der *Username* zum Verbinden mit der Datenbank wird ihnen entsprechend in der Übung mitgeteilt.

Sind die Daten eingetragen, können Sie via *Test Connection* die Verbindung testen. Sie werden dafür nach einem Passwort gefragt, was Ihnen in der Übung mitgeteilt werden wird.

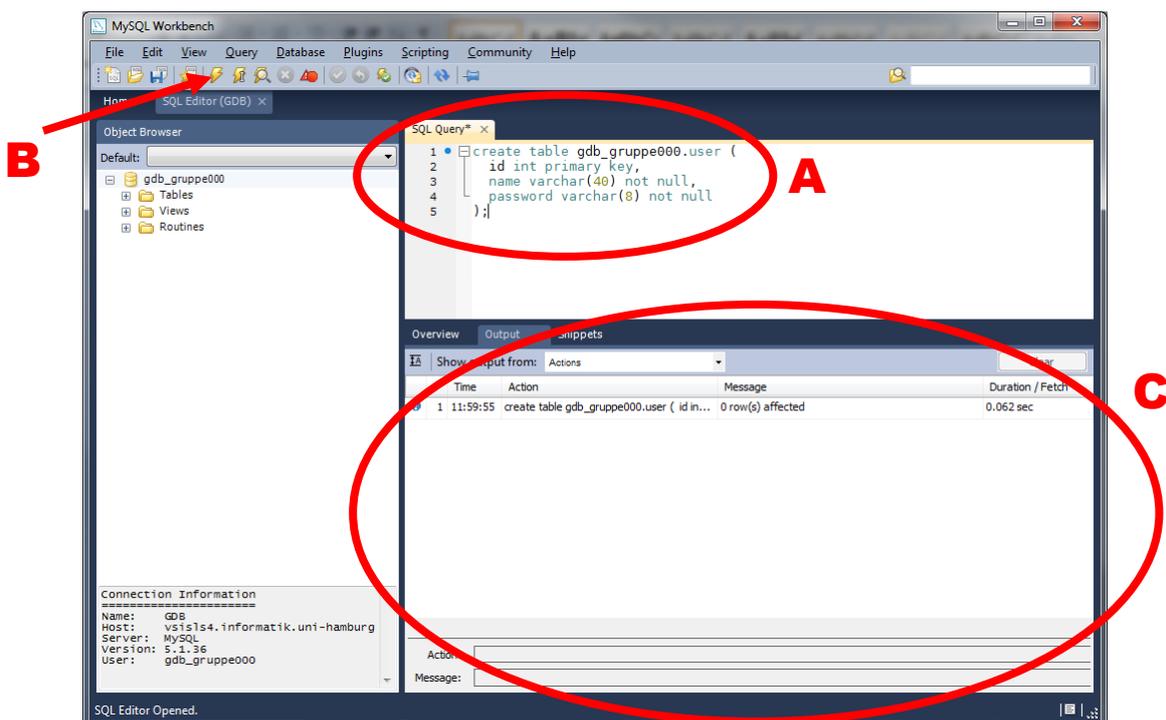


	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken
	Aufgabe	Einwahanleitung
	Ausgabe	KW42
	Abgabe	--

Tragen Sie das Passwort ein und drücken Sie *Ok*. Sie können das Passwort auch entsprechend lokal speichern, in dem Sie *Save password in vault* anhaken. Danach sollte eine Erfolgsmeldung für den Verbindungstest ausgegeben werden und Sie können danach mit *Ok* die Verbindung anlegen:



Nach dem Anlegen der Verbindung können Sie diese mit einem Doppelklick starten. Nach dem Start wird eine neue Ansicht gestartet, mit der Sie Anfragen an die Datenbank stellen können.



	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken
	Aufgabe	Einwahanleitung
	Ausgabe	KW42
	Abgabe	--

Im Bereich **A** in der letzten Abbildung können Sie jetzt Ihre SQL-Befehle an die Datenbank absetzen. Der Inhalt der *SQL Query*-Ansicht wird mit Hilfe von Button **B** (siehe letzte Abbildung) an die Datenbank gesendet. Nach dem Absenden von SQL-Befehlen können Sie im Bereich **C** sehen, ob die Anfrage erfolgreich war oder nicht.