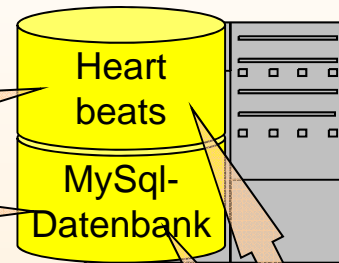


# Datenfluss-Schema

Ein/mehrere Maschinen, Betreiber-Server,  
Admin-Computer

Maschine 01

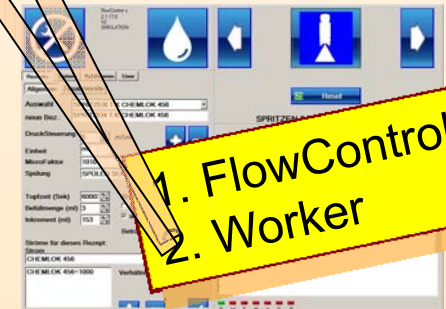


Server

Timestamps

Verbrauchsdaten

Maschine 02



Administrator

# IP-Adressen Beispiel

Ein/mehrere Maschinen, Betreiber-Server, Admin-Computer

**Router** 192.168.1.1

Netzwerk-Verbindungs-  
Mittelpunkt

**Maschine 01** 192.168.1.11

FlowControl  
Worker

**Server** 192.168.1.10

MySQL-Datenbank  
FTP-Server

**Maschine 02** 192.168.1.12

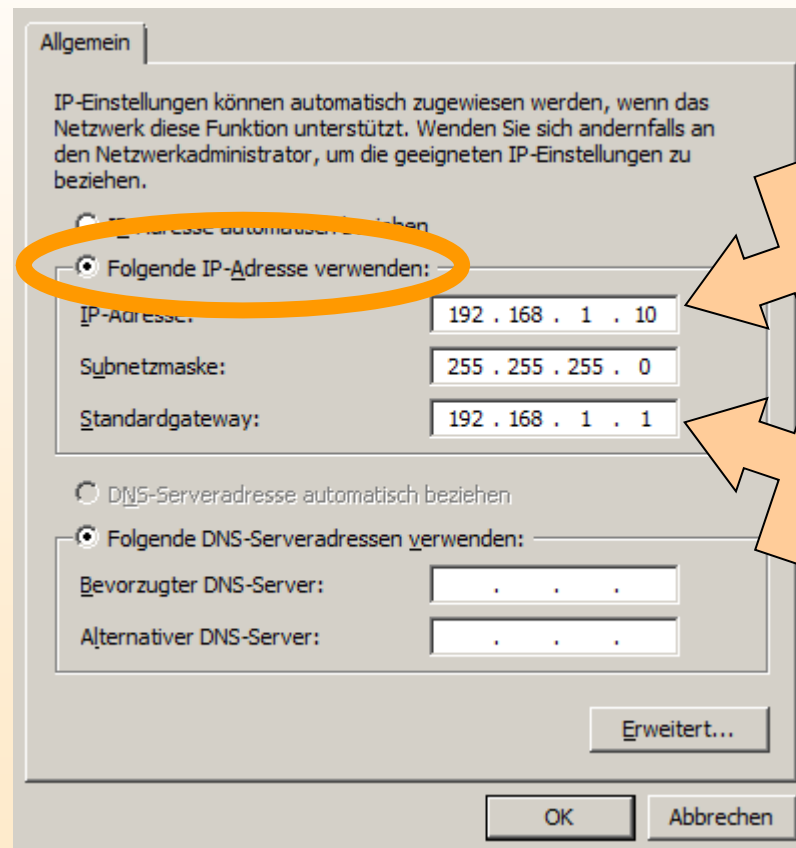
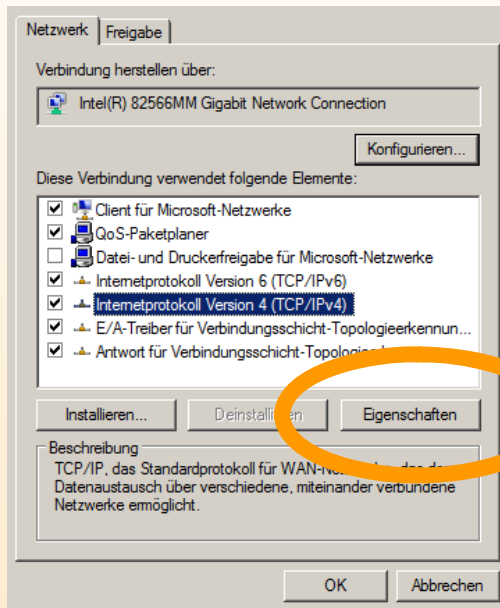
FlowControl  
Worker

**Administrator** 192.168.1.100

Admin Tool

# IP-Adressen Einstellung

Start => Systemsteuerung => Netzwerk

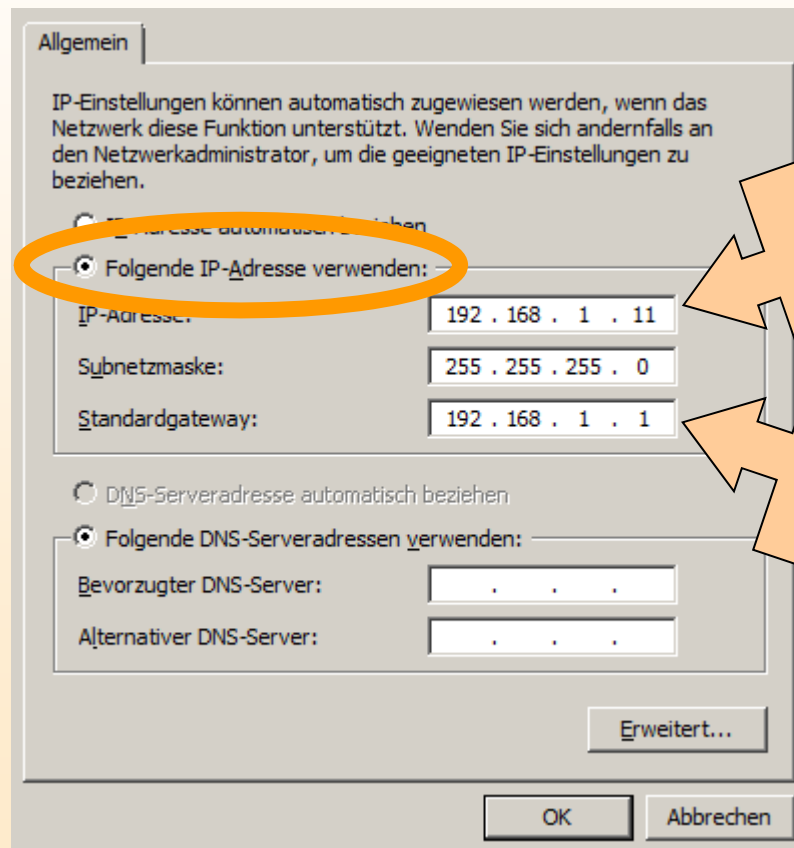
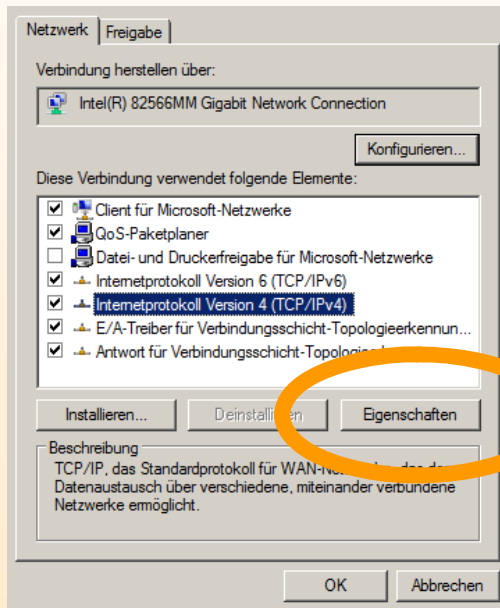


Die eigene IP-Adresse (vom Server)

Die IP-Adresse vom Router

# IP-Adressen Einstellung

Start => Systemsteuerung => Netzwerk

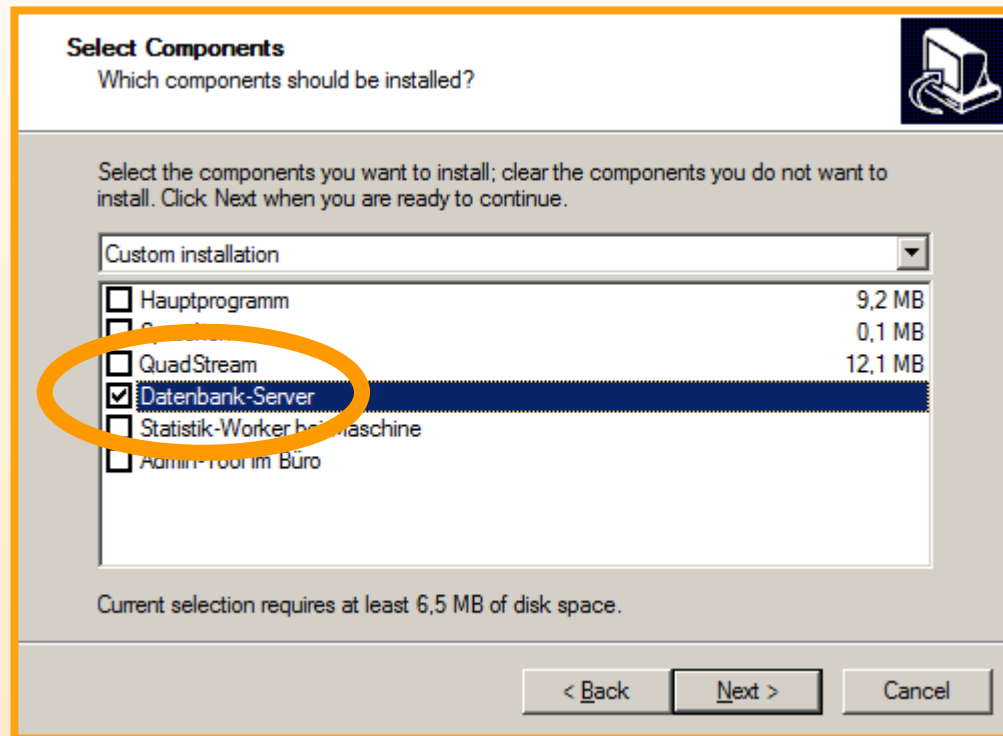


Die eigene IP-Adresse (Spritzmaschine)

Die IP-Adresse vom Router

# Datenbank installieren

Ausführen vom FlowControl-Setup



# Datenbank installieren

Abarbeiten vom XAMPP-Setup

**Willkommen beim Installations-Assistenten für XAMPP 1.7.1**

Dieser Assistent wird Sie durch die Installation von XAMPP 1.7.1 begleiten.

Es wird empfohlen, vor der Installation alle anderen Programme zu schließen, damit bestimmte Systemdateien ohne Neustart ersetzt werden können.

Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.

**XAMPP Optionen**  
Konfiguration für NT/2000/XP Professional Systeme.

**XAMPP DESKTOP**

- XAMPP als Desktop-Icon

**XAMPP START MENÜ**

- Apache Friends XAMPP Eintrag unter Start/Programme

**DIENSTE**

- Installation des Apache2 als Dienst
- Installation von MySQL als Dienst
- Installation des Filezilla FTPD als Dienst

[Bitte besuchen Sie auch die XAMPP Windows FAQ Website](#)

Nullsoft Install System v2.35

**Weiter >** **Abbrechen** **< Zurück** **Installieren** **Abbrechen**

# Datenbank installieren

Aufruf von XAMPP-Control Panel



# Datenbank installieren

XAMPP-Control Panel

The screenshot shows the XAMPP Control Panel Application window. It features a 'Modules' section with a table of services and their status. Callouts with arrows point to the 'Apache' (Webserver), 'MySQL' (MySQL Datenbank), and 'Mercury' (FTP-Server) rows. The console window at the bottom shows the status of these services.

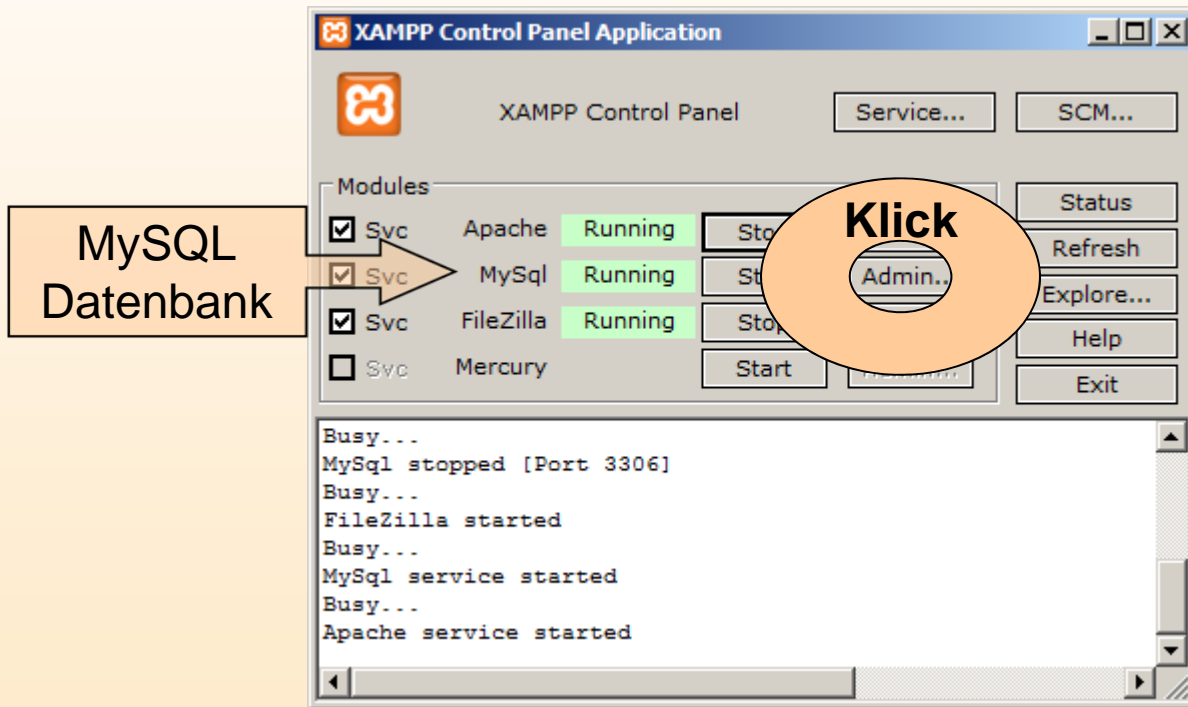
Module	Service	Status	Buttons
<input checked="" type="checkbox"/>	Svc Apache	Running	Stop, Admin...
<input checked="" type="checkbox"/>	Svc MySQL	Running	Stop, Admin...
<input checked="" type="checkbox"/>	Svc FileZilla	Running	Stop, Admin...
<input type="checkbox"/>	Svc Mercury	Stopped	Start, Admin...

```
Bus...  
MySql stopped [Port 3306]  
Bus...  
FileZilla started  
Bus...  
MySql service started  
Bus...  
Apache service started
```



# Datenbank installieren

MySQL-Datenbank/Benutzer für FlowControl anlegen



# Datenbank installieren

## MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with several annotations:

- A box labeled "Benutzer-Verwaltung" (User Management) has an arrow pointing to the "Rechte" (Privileges) tab.
- The "Rechte" tab is circled, with the word "Klick" (Click) written next to it.
- The "MySQL localhost" section is highlighted, showing the "Neue Datenbank anlegen" (Create new database) form.
- The "Interface" section shows settings for language (Deutsch - German), design (Original), and font size (82%).
- The "Web server" section shows details about the Apache server and PHP extension.
- The "phpMyAdmin" section shows version information and links to documentation and the official homepage.
- A warning message at the bottom states: "Ihre Konfigurationsdatei enthält Einstellungen (Benutzer 'root' ohne Passwort), welche denen des MySQL-Standardbenutzers entsprechen. Wird Ihr MySQL-Server mit diesen Einstellungen betrieben, so können Unbefugte leicht von außen auf ihn zugreifen. Sie sollten diese Sicherheitslücke unbedingt schließen!"

# Datenbank installieren

## MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL server on localhost. The main content area displays the 'Benutzerübersicht' (User Overview) table, which lists existing users and their privileges. A button labeled 'Neuen Benutzer hinzufügen' (Add New User) is circled in orange, with the word 'Klick' (Click) written next to it. Below the table, there are options to delete selected users and a warning message about refreshing user profiles.

	Benutzer	Host	Passwort	Globale Rechte <sup>1</sup>	Grant	
<input type="checkbox"/>	Jeder	%	--	USAGE	Nein	
<input type="checkbox"/>	Jeder	localhost	Nein	USAGE	Nein	
<input type="checkbox"/>	pma	localhost	Nein	USAGE	Nein	
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	Nein	ALL PRIVILEGES	Ja	
<input type="checkbox"/>	root	localhost	Nein	ALL PRIVILEGES	Ja	

**Klick**

Neuen Benutzer hinzufügen

Die ausgewählten Benutzer löschen  
(Den Benutzern alle Rechte entziehen und sie anschließend aus den Benutzertabellen löschen.)  
 Die gleichnamigen Datenbanken löschen.

OK

**i** phpMyAdmin liest die Benutzerprofile direkt aus den entsprechenden MySQL-Tabellen aus. Der Inhalt dieser Tabellen kann sich von den Benutzerprofilen, die MySQL z.Zt. verwendet, unterscheiden, wenn manuelle Änderungen vorgenommen wurden. In diesem Fall sollten Sie die Benutzerprofile neu laden bevor Sie fortfahren.

**i** <sup>1</sup> MySQL-Rechte werden auf Englisch angegeben.

Neues phpMyAdmin-Fenster

Fertig

# Datenbank installieren

## MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new user. The browser title is 'localhost | phpMyAdmin 3.1.3.1 - Mozilla Firefox'. The main navigation bar includes 'Datenbanken', 'SQL', 'Status', 'Variablen', 'Zeichensätze', 'Formate', 'Rechte', 'Prozesse', and 'Exportieren'. The left sidebar shows a list of databases: 'cdcol (1)', 'information\_schema (28)', 'mysql (23)', 'phpmyadmin (8)', 'test', and 'webauth (1)'. The main content area is titled 'Neuen Benutzer hinzufügen' and contains several sections:

- Anmelde-Informationen:** A form with fields for 'Benutzername' (set to 'fc'), 'Host' (set to 'Lokal'), 'Passwort' (set to 'PW\_oder\_nicht'), and 'Wiederholen' (set to 'PW\_oder\_nicht'). There are buttons for 'Generieren' and 'Kopieren'.
- Datenbank für Benutzer:** Radio buttons for 'Keine', 'Erstelle eine Datenbank mit gleichem Namen und gewähre alle Rechte', and 'Gewähre alle Rechte auf Datenbanken die mit dem Benutzernamen beginnen (username\_%)'. A 'Klick' annotation points to the 'Gewähre alle Rechte...' option.
- Globale Rechte:** A section with a 'Klick' annotation pointing to the 'Alle auswählen' link.
- Privileges:** Four columns of checkboxes for permissions: 'Daten' (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, FILE), 'Struktur' (CREATE, ALTER, INDEX, DROP, CREATE TEMPORARY TABLES, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER), 'Administration' (GRANT, SUPER, PROCESS, RELOAD, SHUTDOWN, SHOW DATABASES, LOCK TABLES, REFERENCES, REPLICATION CLIENT, REPLICATION SLAVE, CREATE USER), and 'Ressourcenbeschränkungen' (MAX QUERIES PER HOUR, MAX UPDATES PER HOUR, MAX CONNECTIONS PER HOUR, MAX USER\_CONNECTIONS).
- Buttons:** An 'OK' button at the bottom right is circled with a 'Klick' annotation.

# Datenbank installieren

## MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a navigation menu on the left containing items like 'cdcol (1)', 'information\_scher (28)', 'mysql (23)', 'phpmyadmin (8)', 'test', and 'webauth (1)'. The main content area displays a green message box: 'Der Benutzer wurde hinzugefügt.' with a checkmark icon. Below this is the 'Benutzer Yc'@%': Rechte ändern' section, which includes 'Globale Rechte' and 'Datenbankspezifische Rechte' tabs. The 'Globale Rechte' section has four columns of checkboxes for 'Daten', 'Struktur', 'Administration', and 'Ressourcenbeschränkungen'. The 'Datenbankspezifische Rechte' section has tabs for 'Datenbank', 'Rechte', 'Grant', 'Tabellenspezifische Rechte', and 'Aktion', with a field to add rights to a database.

**Meldung**

Der Benutzer wurde hinzugefügt.

**Benutzer Yc'@%': Rechte ändern**

Globale Rechte (Alle auswählen / Auswahl entfernen)

MySQL-Rechte werden auf Englisch angegeben.

Daten	Struktur	Administration	Ressourcenbeschränkungen
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE	<input checked="" type="checkbox"/> GRANT	Der Wert 0 (null) entfernt die Beschränkung.
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER	<input checked="" type="checkbox"/> SUPER	MAX QUERIES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE	<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	<input checked="" type="checkbox"/> PROCESS	MAX UPDATES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input checked="" type="checkbox"/> DROP	<input checked="" type="checkbox"/> RELOAD	MAX CONNECTIONS PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> FILE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN	MAX USER_CONNECTIONS <input type="text" value="0"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES	
	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	<input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES	
	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	<input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES	
	<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE	<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT	
	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW	<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE	
	<input checked="" type="checkbox"/> EVENT	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE USER	
	<input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER		

Datenbankspezifische Rechte

Datenbank Rechte Grant Tabellenspezifische Rechte Aktion

keine

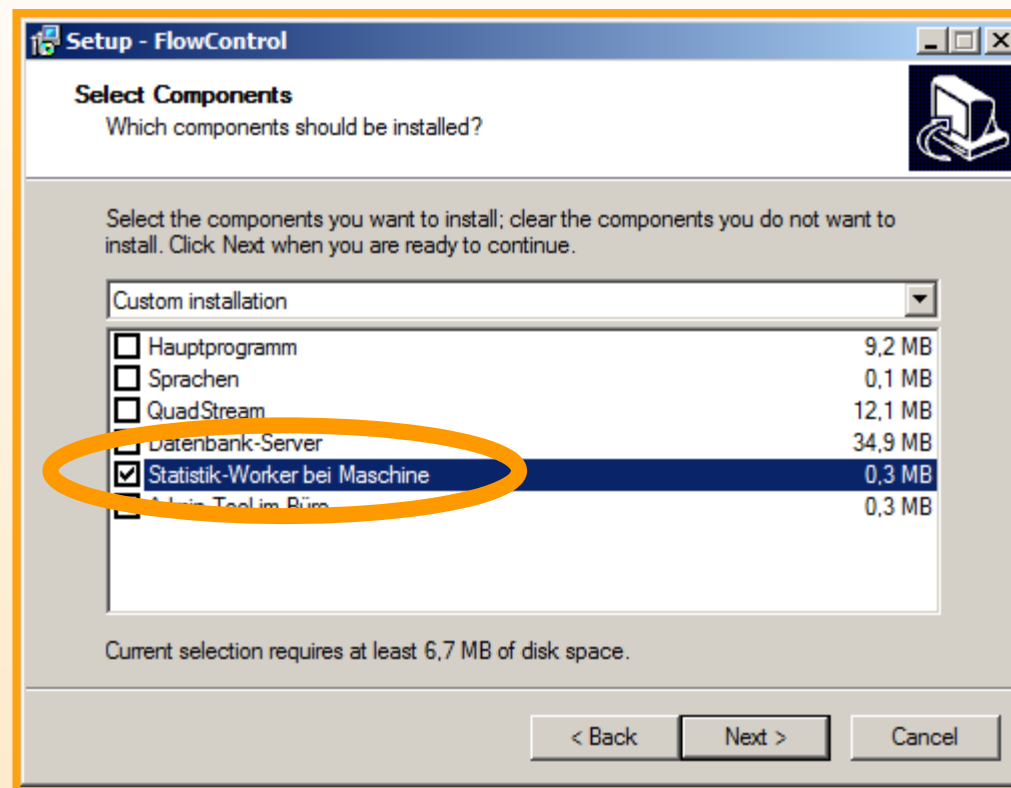
Rechte zu folgender Datenbank hinzufügen: Textfeld verwenden:  1

Passwort ändern

Kein Passwort

# Datenbank installieren

Ausführen vom FlowControl-Setup

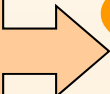
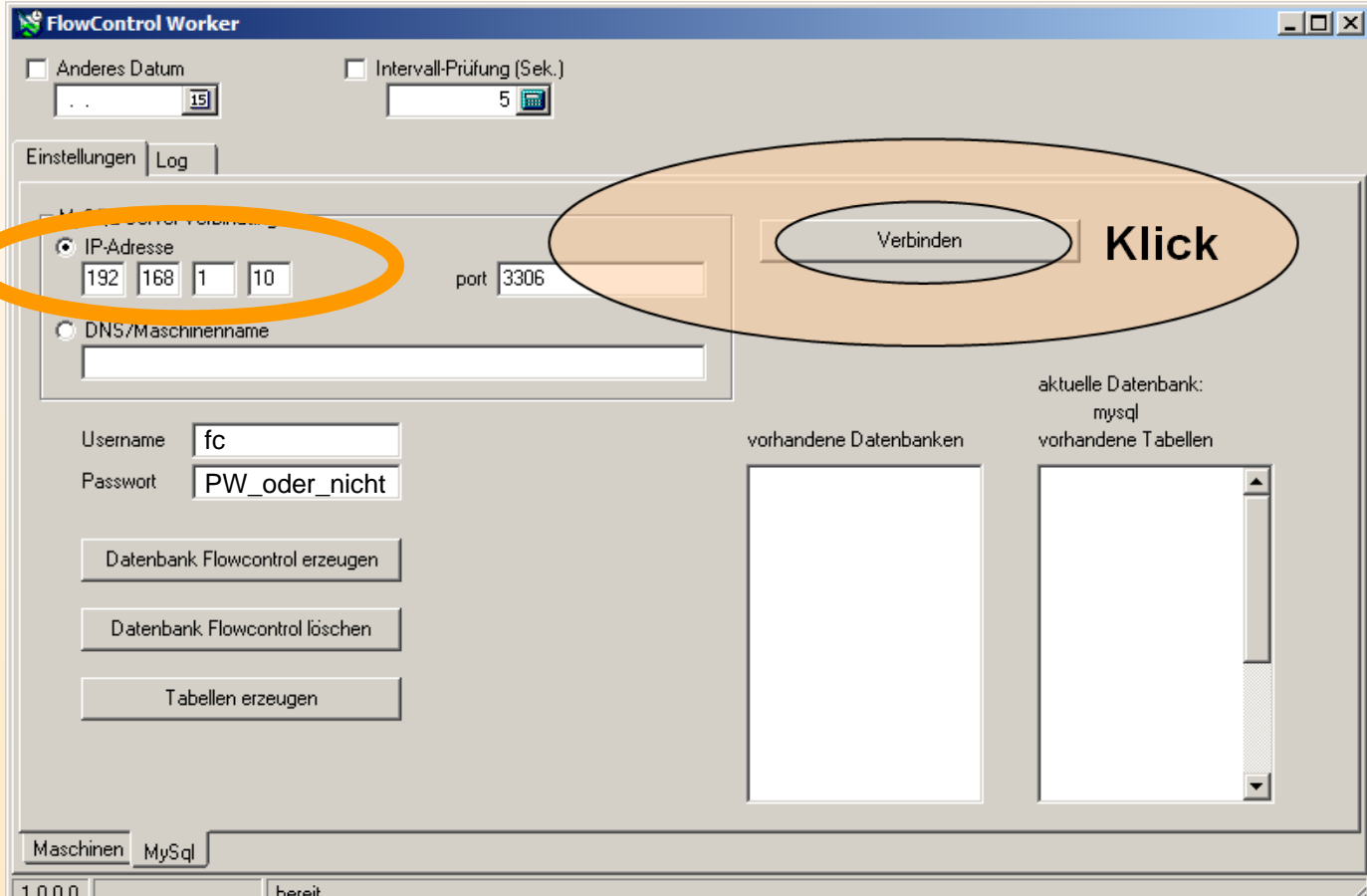


# Datenbank installieren

MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen

Bei der Spritzmaschine den Worker starten:

Server  
Adress  
Daten

FlowControl Worker

Anderes Datum  Intervall-Prüfung (Sek.)

... 19

Einstellungen Log

MySQL Server Verbindung

IP-Adresse     port

DNS/Maschinennamen

Username

passwort

Datenbank Flowcontrol erzeugen

Datenbank Flowcontrol löschen

Tabellen erzeugen

Verbinden **Klick**

aktuelle Datenbank: mysql

vorhandene Datenbanken

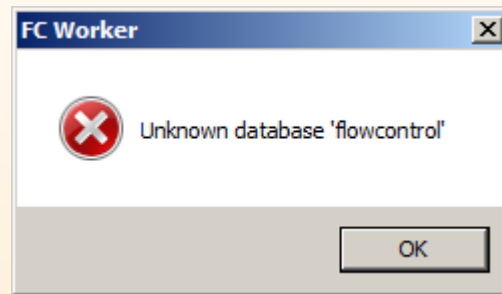
vorhandene Tabellen

Maschinen MySQL

1.0.0.0 bereit

# Datenbank installieren

MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen





# Datenbank installieren

MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen

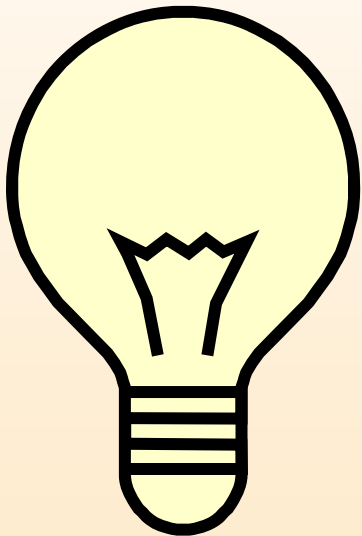
Bei der SpritzMaschine die Datenbank und die Tabellen anlegen:

The screenshot shows the 'FlowControl Worker' application window. It features a 'MySQL Server Verbindung' section with fields for IP address (192.168.1.10) and port (3306). Below this, there are fields for 'Username' (fc) and 'Passwort' (PW\_oder\_nicht). Two buttons are highlighted with orange ovals and labeled 'Klick': 'Datenbank Flowcontrol erzeugen' and 'Tabellen erzeugen'. To the right, there are two lists: 'vorhandene Datenbanken' (information\_schema, cdcol, mysql, phpmyadmin, test, webauth) and 'vorhandene Tabellen' (columns\_priv, db, event, func, general\_log, help\_category, help\_keyword, help\_relation, help\_topic, host, ndb\_binlog\_index, plugin, proc, procs\_priv, servers). The status bar at the bottom shows '1.0.0.0' and 'bereit'.

# Datenbank installieren

MySQL-Datenbank für FlowControl anlegen

**FERTIG**



**FlowControl Worker**

Anderes Datum  Intervall-Prüfung (Sek.)

... 19

Einstellungen Log

MySQL Server Verbindung

IP-Adresse     port

DNS/Maschinename

Username   
 Passwort

aktuelle Datenbank: flowcontrol  
 vorhandene Tabellen

vorhandene Datenbanken

information_schema	eventlog
cdcol	machines
flowcontrol	material
mysql	optime
phpmyadmin	
test	
webauth	

Maschinen MySQL

1.0.0.0 bereit