

Installations- leitfaden



Version 1.01 vom 09.05.2019

© Copyright 2001-2018 JENTECH Datensysteme AG
07745 Jena
Göschwitzer Str. 38
www.jentech.de
www.zephir.net

Inhaltsverzeichnis

1.1	INSTALLATION UND EINRICHTUNG DES DATENBANKSERVERS.....	6
1.1.1	MySQL Serverinstallation.....	6
1.1.1.1	MySQL Server Installation öffnen	6
1.1.1.2	Lizenzvereinbarung bestätigen	7
1.1.1.3	Installationstyp auswählen	8
1.1.1.4	Installation starten	9
1.1.1.5	Installationsfortschritt	10
1.1.1.6	Abschluss der Installation	11
1.2	Einrichtung des installierten MySQL Servers ...	12
1.2.1	Öffnen der MySQL Einrichtung.....	12
1.2.2	Konfigurationstyp auswählen.....	13
1.2.3	Servertyp auswählen	13
1.2.4	Nutzungsart der Datenbanken auswählen	14
1.2.5	Festlegung des Speicherortes für Datenbanken	15
1.2.6	Erwartete Anzahl gleichzeitiger Zugriffe	17
1.2.7	Einstellung des MySQL-Ports.....	18
1.2.8	Auswahl des Zeichensatzes	19
1.2.9	MySQL als Serverdienst.....	20
1.2.10	Sicherheitseinstellungen.....	21
1.2.11	Konfiguration vornehmen	23
1.3	Anpassungen an der Konfigurationsdatei	24
1.3.1	Anhalten des MySQL-Servers.....	25
1.3.2	Übertragen wichtiger Parameter	26

1.3.3	Starten des MySQL-Servers.....	28
2.	SERVER-INSTALLATION VON ZEPHIR AVENUE 30	
2.1	Voraussetzung	30
2.2	Installation HASP Treiber	30
2.2.1	Starten des Installationsprogramms.....	30
2.2.2	Lizenzvereinbarung zustimmen	31
2.2.3	Abschluss der Installation	32
	33
2.3.1	Starten der Installation	34
2.3.2	Lizenzvereinbarung zustimmen	34
2.3.3	Installationstyp auswählen	35
2.3.4	Zielordner festlegen	36
2.3.5	Programmmanagergruppe benennen	37
2.3.6	Abschluss der Installation und Start	38

3.1	CLIENT-INSTALLATION VON ZEPHIR AVENUE	40
3.1.1	Begrüßungsbildschirm	40
3.1.2	Zielpfad einstellen	41
3.1.3	Allgemeine Angaben zum Lizenznehmer	41
3.1.4	Sicherheitskopie der Systemdateien	42
3.1.5	Komponenten auswählen	43
3.1.6	Programmmanagergruppe benennen	45
3.1.7	Netzwerkadressen eintragen	46
3.1.8	Installation durchführen	47
3.1.9	Erster Start - Grundeinrichtung	49

1. Installation und Einrichtung des Datenbankservers

Für die Speicherung und Verwaltung aller benötigten Informationen nutzt ZEPHIR® Avenue eine Datenbank, welche von einem Datenbankverwaltungssystem verwaltet wird. Weit verbreitet sind hierbei die Systeme *MySQL* und dessen Ableger *MariaDB*. Dabei handelt es sich um effiziente und zuverlässige Systeme für die Kontrolle großer Datenmengen. Ein eingerichteter Datenbankserver ist Voraussetzung für die Arbeit mit ZEPHIR und ist Bestandteil der Serverinstallation.

Im Folgenden soll die Installation und Konfiguration eines Datenbankservers für den Betrieb von ZEPHIR beschrieben werden.

1.1 MySQL Serverinstallation

Ein essentieller Bestandteil der Serverinstallation von ZEPHIR ist die Installation des Datenbankservers. In diesem Beispiel soll der Datenbankserver vom Datenbankverwaltungssystem *MySQL* administriert werden. Dazu muss *MySQL* auf dem Server installiert werden.

Nachfolgend sollen die Schritte beschrieben werden, welche zur Installation von *MySQL* nötig sind.

1.1.1 MySQL Server Installation öffnen

Nach dem Öffnen der Installation wird ein Begrüßungsfenster angezeigt.



Mit der Betätigung der Schaltfläche *<Next>* erfolgt der Sprung zum nächsten Schritt.

1.1.2 Lizenzvereinbarung bestätigen

Im nächsten Schritt muss die Lizenzvereinbarung akzeptiert werden. Dazu muss die Auswahl wie im folgenden Ausschnitt eingestellt werden. Sie akzeptieren damit die Lizenzvereinbarungen des Datenbankherstellers MySQL Inc.

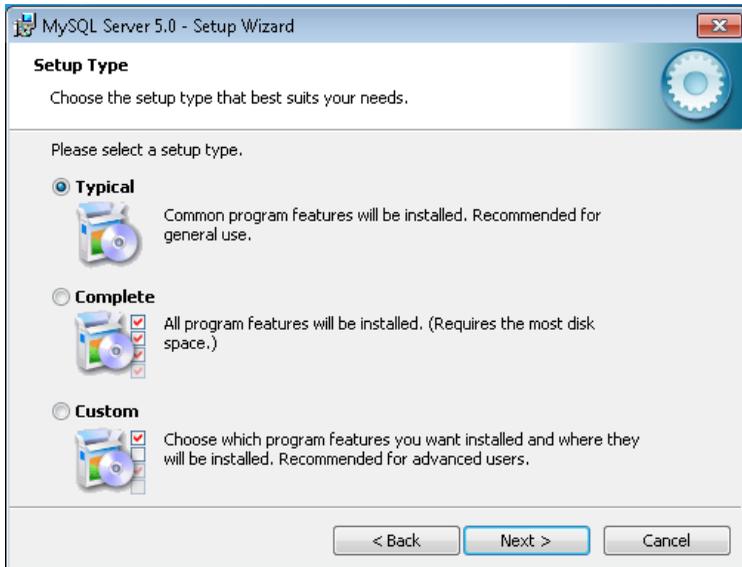


Mit Betätigung der Schaltfläche *<Next>* gelangt man zum nächsten Schritt.

1.1.3 Installationstyp auswählen

Die MySQL-Installation bietet die Auswahl von drei verschiedenen Installationstypen.

- *<Typical>* (Typisch)
- *<Complete>* (Komplett)
- *<Custom>* (Angepasst)

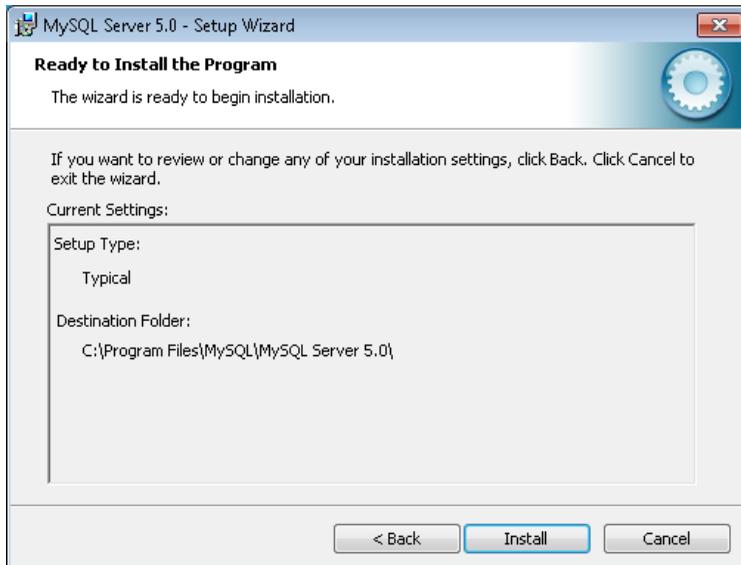


Hier wird die Option *<Typical>* gewählt.

Mit Betätigung der Schaltfläche *<Next>* folgt der nächste Schritt.

1.1.4 Installation starten

Anschließend kann mit der Installation von *MySQL* begonnen werden.



Dazu wird die Schaltfläche *<Install>* betätigt.

1.1.5 Installationsfortschritt

Anschließend wird mit der Installation von *MySQL* begonnen. Dabei wird der Installationsfortschritt dargestellt. Hier gilt es den Abschluss der Installation abzuwarten.

Sollte es während der Installation zu Fehlermeldungen kommen, dann ist eine der folgenden Ursachen wahrscheinlich:

1. Zur Installation von *MySQL* werden administrative Rechte auf dem Installationsrechner vorausgesetzt. Ist dies nicht der Fall, so erhält man nach Beginn eine entsprechende Meldung.
2. Es ist kein ausreichender Platz auf dem Zieldatenträger (Festplatte) vorhanden. Für die Installation von *MySQL* ist eine freie Festplattenkapazität von mindestens 200 MB erforderlich. Je mehr Kapazität zur Verfügung steht, desto besser.

- Bei bestehenden Problemen bei der Installation empfiehlt es sich, den Installationsrechner neu zu starten und die Installation erneut zu starten.

1.1.6 Abschluss der Installation

Nach erfolgreicher Durchführung der Installation werden unter Umständen einige Fenster mit Werbung für verschiedene MySQL-Produkte angezeigt. Diese Werbeanzeigen können mit den Schaltflächen *<Next>* bis zu folgendem Fenster übersprungen werden.



Mit Betätigung der Schaltfläche *<Finish>* kann mit der Einrichtung des MySQL-Servers begonnen werden.

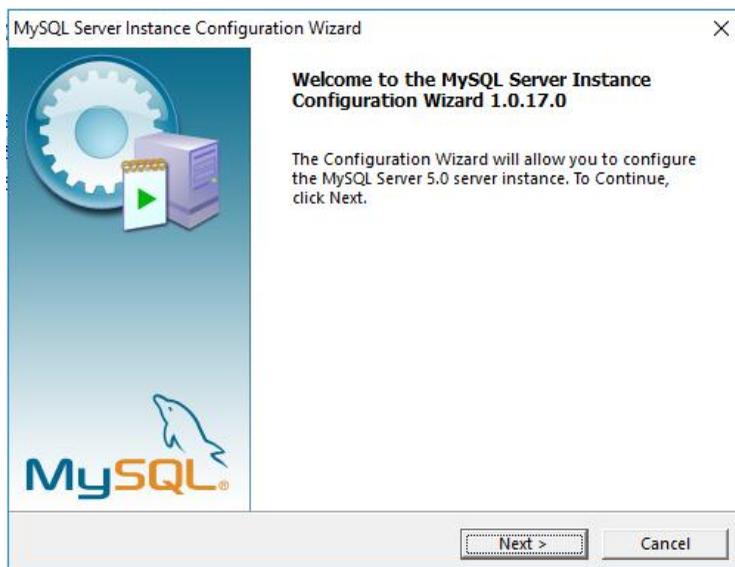
1.2 Einrichtung des installierten MySQL Servers

Nach Installation des MySQL-Servers folgt der nächste wichtige Schritt. Der installierte MySQL-Server wird nun für die Nutzung mit ZEPHIR® Avenue eingerichtet.

Die dafür notwendigen Schritte sollen im Folgenden erläutert werden.

1.2.1 Öffnen der MySQL Einrichtung

Nach dem Öffnen der Einrichtung wird ein Begrüßungsfenster angezeigt.



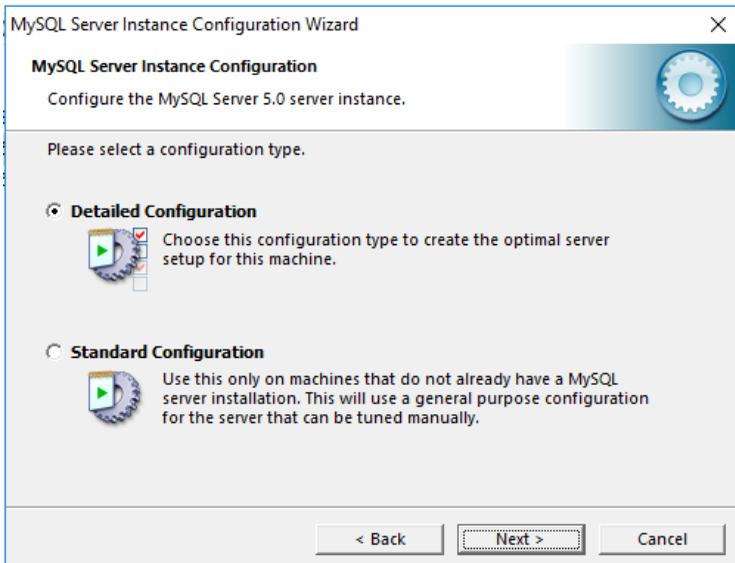
Mit der Betätigung der Schaltfläche <Next> erfolgt der Sprung zum nächsten Schritt.

1.2.2 Konfigurationstyp auswählen

Für die Konfiguration des MySQL-Servers bietet die Einrichtung die Wahl zwischen zwei verschiedenen Konfigurationstypen.

- *<Detailed Configuration>* (detailliert)
- *<Standard Configuration>* (standardmäßig)

Für die Einrichtung dieses MySQL-Servers wird die detaillierte Konfiguration ausgewählt.



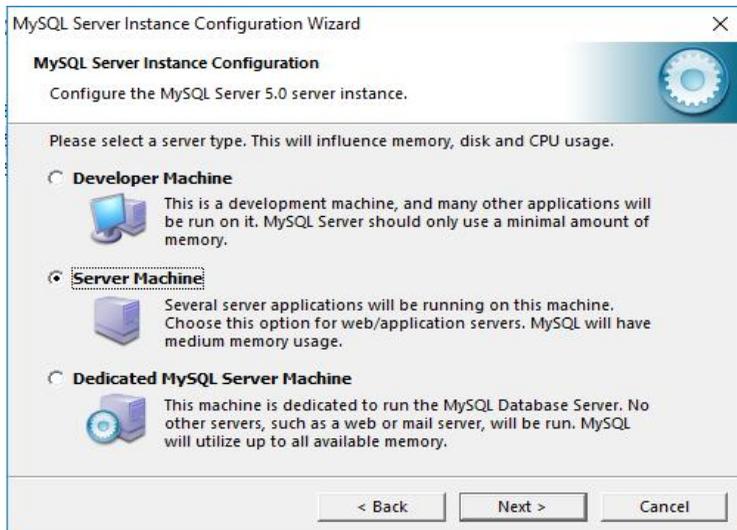
Anschließend kann mit Betätigung der Schaltfläche *<Next>* zum nächsten Schritt übergegangen werden.

1.2.3 Servertyp auswählen

In diesem Schritt wird der Typ des einzurichtenden MySQL-Servers festgelegt. Hier bietet die Einrichtung drei verschiedene Servertypen an.

- *<Developer Machine>* (Entwicklungsrechner), viele weitere Programme parallel
- *<Server Machine>* (Serverrechner), wenige weitere Programme parallel
- *<Dedicated MySQL-Server Machine>* (ausschließlich MySQL gewidmet), keine weiteren Programme parallel

Hier wird die Option *<Server Machine>* ausgewählt.



Zum nächsten Schritt geht es mit Betätigen der Schaltfläche *<Next>*.

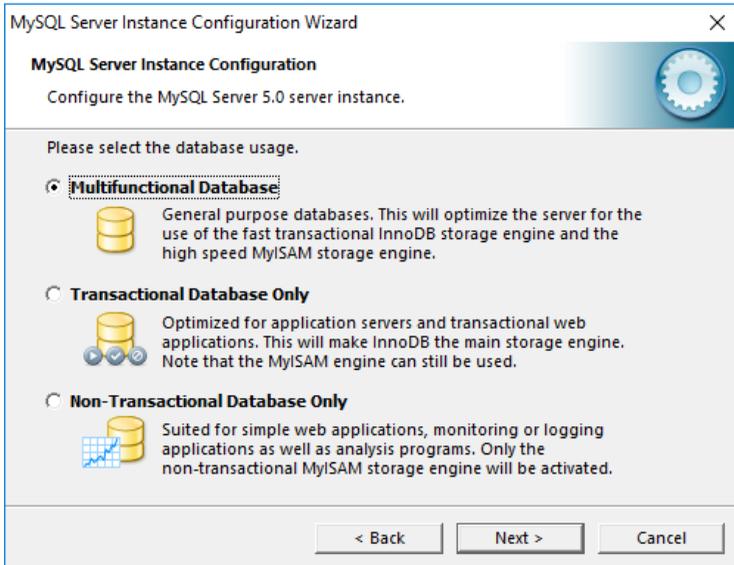
1.2.4 Nutzungsart der Datenbanken auswählen

Anschließend wird die Art ausgewählt, in der die Datenbanken des Servers genutzt werden. Hierbei werden drei Arten zur Auswahl angeboten.

- *<Multifunctional Database>* (multifunktionale Datenbanken)
- *<Transactional Database Only>* (Datenbanken ausschließlich transaktionsgesteuert)

- *<Non-Transactional Database Only>* (Datenbanken ohne Transaktionssteuerung)

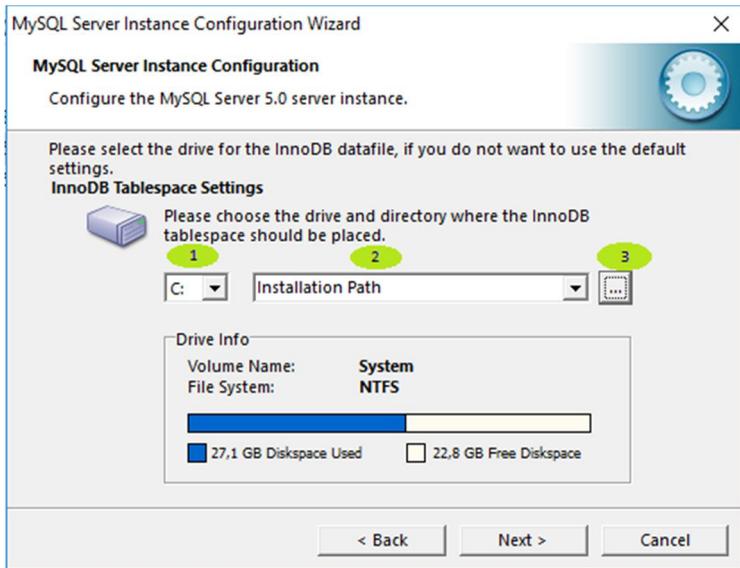
Festgelegt wird hier *<Multifunctional Database>*.



Mit dem Betätigen von *<Next>* gelangt man zum nächsten Schritt.

1.2.5 Festlegung des Speicherortes für Datenbanken

In diesem Schritt wird der Ort auf dem Server ausgewählt, an dem alle relevanten Datenbankinformationen abgelegt werden. Dies umfasst sämtliche Datenbestände, Anmelde- und Indexinformationen.



- 1 Hier wird das entsprechende Laufwerk ausgewählt, auf dem die Informationen abgelegt werden sollen.
- 2 Hier können von der Einrichtung her standardmäßig vorbestimmte Speicherorte ausgewählt werden, bspw. der Installationspfad von MySQL oder ein standardmäßiges Datenverzeichnis.
- 3 Hier kann ein beliebiger Speicherort auf allen zur Verfügung stehenden Datenträgern ausgewählt werden.

Bei der Auswahl des Speicherortes gilt es zu beachten, dass ausreichend Kapazität zur Speicherung von größeren Datenmengen zur Verfügung steht. Eine freie Kapazität von mehreren Gigabyte ist von großem Vorteil.

Wichtig: Der ausgewählte Speicherort sollte für die abschließende Konfiguration des Datenbankservers für ZEPHIR® Avenue (Punkt: → [1.3.2 Übertragen wichtiger Parameter, Seite 26](#)) vermerkt werden.

Wenn ein Speicherort ausgewählt wurde gelangt man mit Betätigen der Schaltfläche <Next> zum nächsten Schritt.

1.2.6 Erwartete Anzahl gleichzeitiger Zugriffe

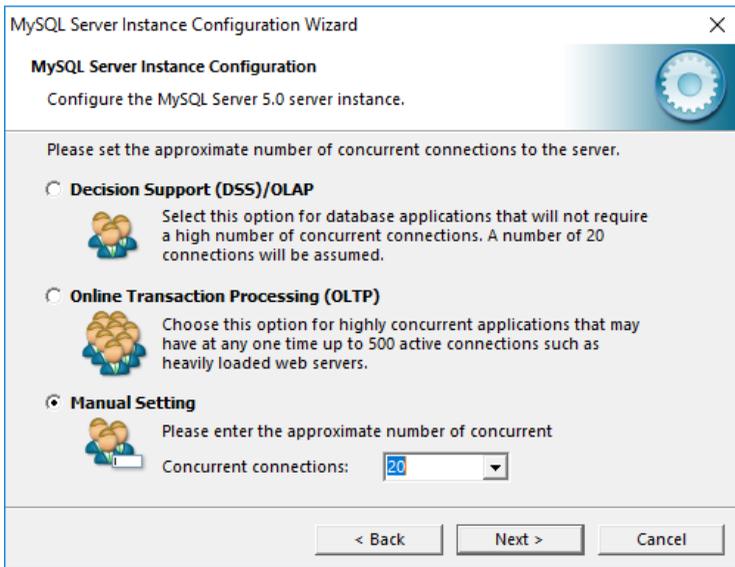
Bei diesem Schritt wird die erwartete Anzahl der gleichzeitig auf der Datenbank arbeitenden Teilnehmer festgelegt. Hier werden wieder drei verschiedene Auswahlmöglichkeiten angeboten.

- *<Decision Support (DSS)/OLAP>* (wenig zu erwartende gleichzeitige Zugriffe, max. 20)
- *<Online Transaction Processing(OLTP)>* (viele gleichzeitig zu erwartende Zugriffe, Web-Server, mehr als 500 gleichzeitige Zugriffe)
- *<Manual Setting>* (manuelle Festlegung der zu erwartenden gleichzeitigen Zugriffe)

Hier wird die Auswahl *<Manual Setting>* festgelegt. Anschließend wird die Anzahl der zu erwartenden gleichzeitigen Zugriffe manuell eingegeben.

Zur Erleichterung der Schätzung bieten wir eine Hilfestellung. Ein guter Richtwert ist die verdoppelte geplante Anzahl an Anwendern auf dem Server.

Beispiel: Es ist geplant, dass 10 Personen mit ZEPHIR® Avenue auf der Datenbank arbeiten sollen. Die Verdopplung der Anzahl wäre 20. In diesem Fall würde man als erwartete Anzahl 20 eintragen.

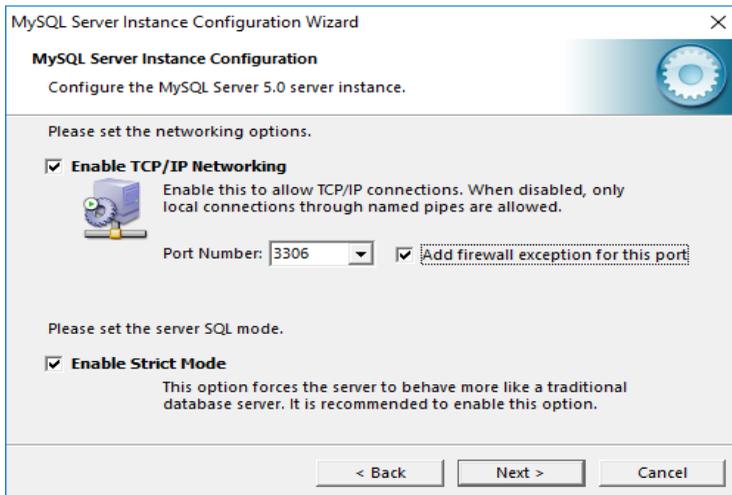


Mit dem Betätigen von <Next> gelangt man zum nächsten Schritt.

1.2.7 Einstellung des MySQL-Ports

Hier wird der Port festgelegt, über den die Kommunikation des Datenbankserver erfolgt. Eine bevorzugte Wahl ist die Festlegung des standardmäßigen Ports **3306**.

Es empfiehlt sich die Einstellungen wie im folgenden Ausschnitt zu setzen.



So wird sichergestellt, dass der Großteil aller Kommunikationsprobleme in Bezug auf Datenbankserver ausgeschlossen werden kann.

Bemerkung: Es ist nicht unbedingt notwendig, das Kästchen <Add firewall exception for this port> zu aktivieren. Jedoch kann es bei der Kommunikation zu Blockaden aufgrund einer Firewall kommen, wenn diese Option nicht aktiviert ist, wodurch der externe Zugriff von ZEPHIR auf die Datenbank erschwert wird.

Anschließend folgt der Übergang zum nächsten Schritt mittels Betätigung der Schaltfläche <Next>.

1.2.8 Auswahl des Zeichensatzes

In diesem Schritt wird der Zeichensatz des Datenbankservers eingestellt. Dieser beschreibt die darstellbaren Zeichen und Symbolen, mit denen die Datenbank Textinformationen abspeichern kann.

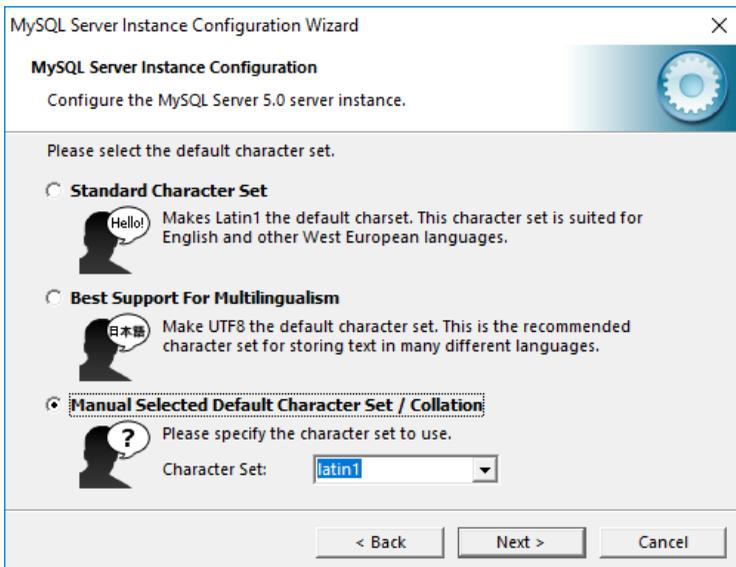
Hier stehen drei Auswahlmöglichkeiten bereit:

- <Standard Character Set> (Standardzeichensatz)
- <Best Support For Multilingualism> (beste Unterstützung für Mehrsprachigkeit, UTF8)

- *<Manual Selected Default Character Set>* (manuelle Auswahl des Zeichensatzes)

Bei der Entscheidung kommt es auf den Einsatzort von ZEPHIR an. Im westeuropäischen und amerikanischen Sprachraum ist der Standardzeichensatz sehr gut geeignet. Für den Einsatz in anderen Sprachkulturen (z.B. osteuropäische oder asiatische Sprachen) ist der umfassende Zeichensatz UTF8 besser geeignet.

Die empfohlene Festlegung ist, wie nachfolgend dargestellt, die manuelle Auswahl des Zeichensatzes. Hier wird der Zeichensatz *latin1* ausgewählt.

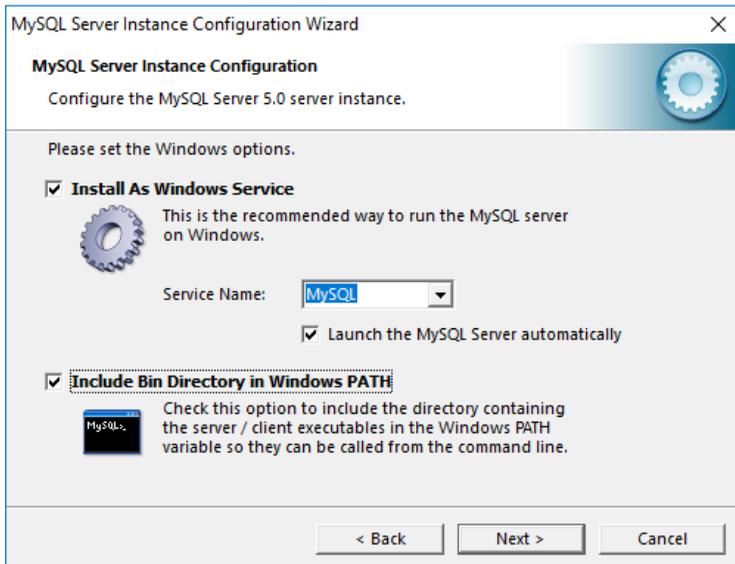


Anschließend geht es mit Betätigung von *<Next>* zum nächsten Schritt.

1.2.9 MySQL als Serverdienst

In diesem Schritt wird MySQL als Serverdienst eingerichtet. Dadurch läuft MySQL als durchgängiger Hintergrundprozess auf dem Server

und kann sämtliche Anfragen entgegennehmen. Dazu werden die Einstellungen wie im folgenden Ausschnitt vorgenommen.



Als Servicename (<Service Name>) sollte eine eindeutige Bezeichnung für den Dienst eingetragen werden, zum Beispiel „MySQL“.

- <Install As Windows Service> - MySQL als Windows Service installieren
- <Launch the MySQL Server automatically> - MySQL Server beim Start automatisch ausführen
- <Include Bin Directory in Windows PATH> - MySQL in globaler Windows PATH-Variable registrieren

Mit Betätigung von <Next> geht es zum nächsten Schritt.

1.2.10 Sicherheitseinstellungen

Im nächsten Schritt werden die Sicherheitseinstellungen vorgenommen. Hier wird das Passwort für den globalen Administrator

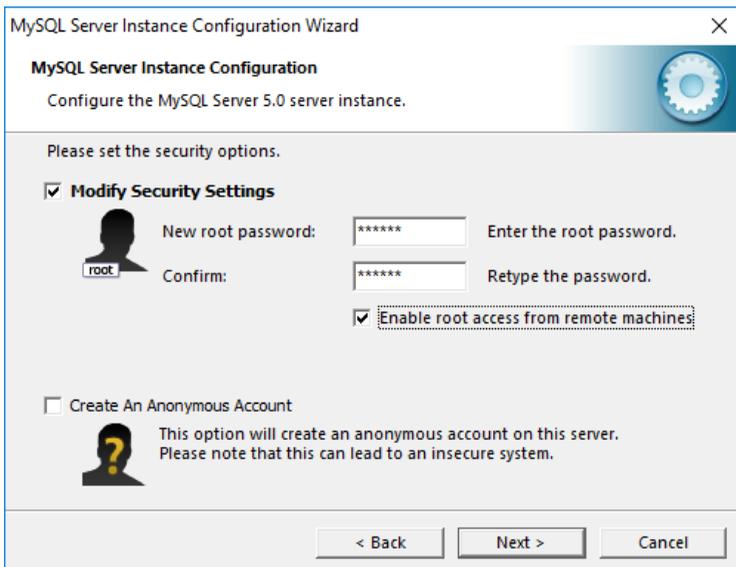
(root) festgelegt. Hier wird ein sicheres Passwort für den Administrator festgelegt und darunter wiederholt eingegeben.

Es wird empfohlen, ein sicheres Passwort zu wählen, welches eines oder mehrere der folgende Kriterien erfüllt:

- Ist mindestens 11 Zeichen lang
- Enthält Großbuchstaben und Kleinbuchstaben
- Enthält Zahlen
- Enthält zulässige Sonderzeichen wie (!/&=)

Beispiel für ein sehr sicheres Passwort: 7sD9=)Yu7/!

Die Einstellungen werden weiterhin wie im folgenden Ausschnitt vorgenommen.



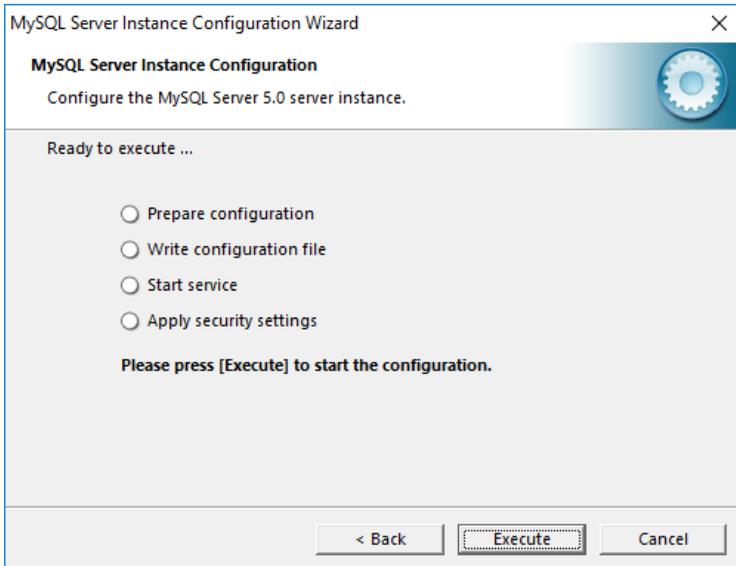
The screenshot shows the 'MySQL Server Instance Configuration Wizard' window. The title bar reads 'MySQL Server Instance Configuration Wizard'. The main title is 'MySQL Server Instance Configuration' with a subtitle 'Configure the MySQL Server 5.0 server instance.' Below this, it says 'Please set the security options.' There are two main sections: 'Modify Security Settings' (checked) and 'Create An Anonymous Account' (unchecked). Under 'Modify Security Settings', there is a 'root' user icon, a 'New root password:' field with a masked password '*****' and the instruction 'Enter the root password.', a 'Confirm:' field with a masked password '*****' and the instruction 'Retype the password.', and a checked checkbox for '<Enable root access from remote machines>'. Under 'Create An Anonymous Account', there is a question mark icon and the text 'This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

- <Enable root access from remote machines> (Administratorzugriff von externen Rechner zulassen)

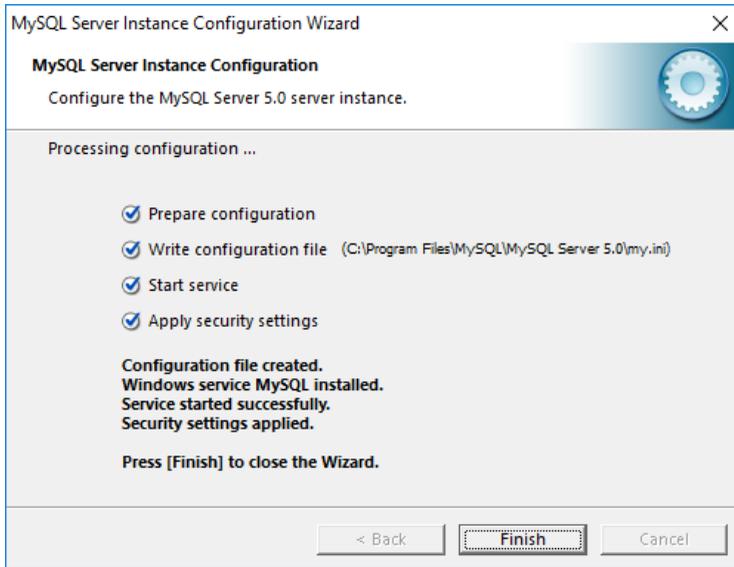
Mit der Betätigung von <Next> gelangt man zum nächsten Schritt.

1.2.11 Konfiguration vornehmen

In diesem Schritt wird die Serverkonfiguration mit allen festgelegten Einstellungen vorgenommen.



Hier wird die Schaltfläche *<Execute>* (Ausführen) betätigt. Anschließend erfolgt die Konfiguration. Der Prozessfortschritt wird dargestellt. Wurde alles richtig konfiguriert, so folgt eine Erfolgsmeldung.



Mit Betätigung der Schaltfläche <Finish> erfolgt der Abschluss der Konfiguration. Das Konfigurationsprogramm wird anschließend geschlossen.

Damit ist die Konfiguration des Datenbankservers für ZEPHIR abgeschlossen.

1.3 Anpassungen an der Konfigurationsdatei

Nach der Einrichtung des Datenbankservers muss die Konfigurationsdatei von MySQL angepasst werden, damit der Datenbankserver seinen Dienst für ZEPHIR zuverlässig erfüllen kann. Die Konfigurationsdatei dient zur Initialisierung des Datenbankdienstes und wird bei jedem Serverstart verarbeitet.

1.3.1 Anhalten des MySQL-Servers

Damit Änderungen an der Konfigurationsdatei berücksichtigt werden muss der MySQL-Server angehalten werden. Der einfachste Weg zum Anhalten des MySQL-Servers ist über die Kommandozeile. Es gibt mehrere Möglichkeiten zum Öffnen der Kommandozeile.

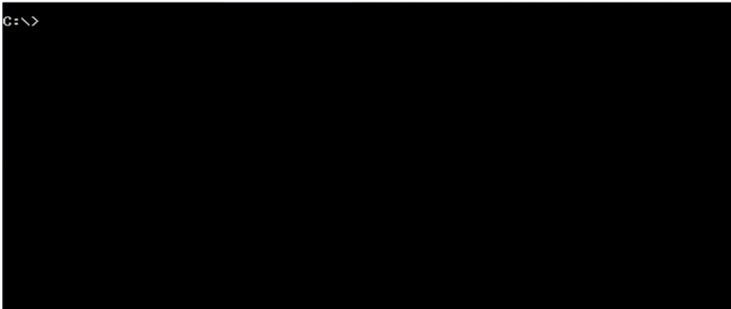
Durch Öffnen im Windows Menü:

- Betätigen der Start-/Windows-Schaltfläche
- Durch Eingabe von **cmd** im Suchfeld von Windows
- *<Enter>*

Oder durch Öffnen mittels Ausführungsbefehl:

- Durch gleichzeitiges Drücken von *<Windows-Taste>* und *<R>* auf der Tastatur
- Eingabe von **cmd**
- *<Enter>*

Anschließend öffnet sich die Kommandozeile.



Hier wird durch Eingabe von **net stop mysql** der Serverdienst gestoppt.

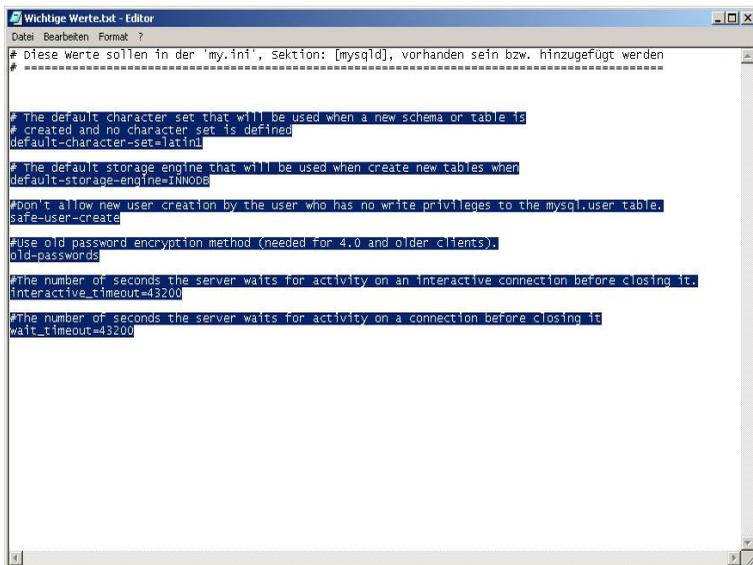
```
C:\>net stop mysql
MySQL wird beendet.
MySQL wurde erfolgreich beendet.

C:\>
```

Bei Erfolgsmeldung wurde der MySQL-Server angehalten.

1.3.2 Übertragen wichtiger Parameter

Die mitgelieferte Textdatei *wichtige Werte.txt* wird mit einem Texteditor geöffnet. Der enthaltene Text wird, wie im folgenden Ausschnitt dargestellt, markiert und in die Zwischenablage kopiert.



```
Wichtige Werte.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format ?
# Diese werte sollen in der 'my.ini', Sektion: [mysqld], vorhanden sein bzw. hinzugefügt werden
#
# The default character set that will be used when a new schema or table is
# created and no character set is defined
default-character-set=utf8mb4

# The default storage engine that will be used when create new tables when
default-storage-engine=INNODB

#Don't allow new user creation by the user who has no write privileges to the mysql.user table.
safe-user-create

#Use old password encryption method (needed for 4.0 and older clients).
old-passwords

#The number of seconds the server waits for activity on an interactive connection before closing it.
interactive_timeout=43200

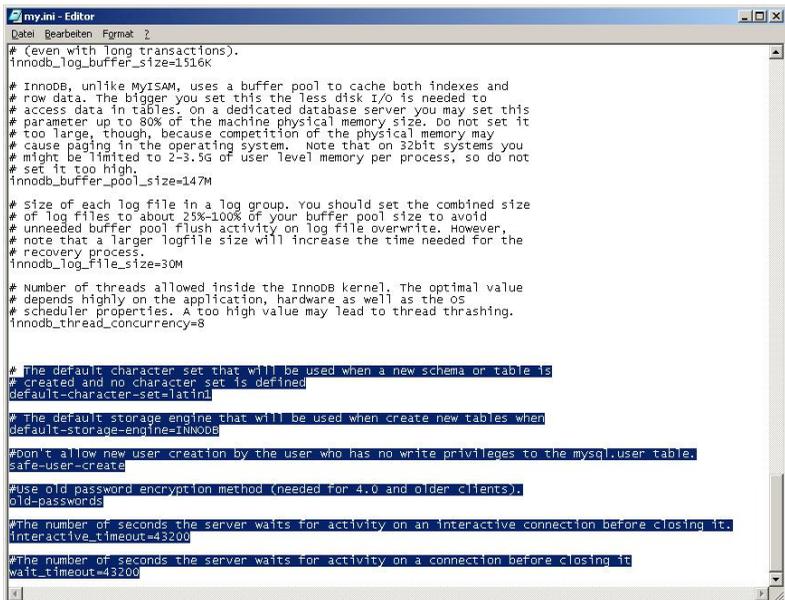
#The number of seconds the server waits for activity on a connection before closing it
wait_timeout=43200
```

Hier sind wichtige Initialisierungsparameter für die Datenbank von ZEPHIR® Avenue enthalten, welche in die Konfigurationsdatei des MySQL-Servers übertragen werden sollten.

Die Konfigurationsdatei hat den Dateinamen *my.ini* und ist in dem in **Punkt** → 1.2.5 Festlegung des Speicherortes für Datenbanken, Seite 15 festgelegten Speicherort der MySQL-Informationen abgelegt.

Diese Datei wird ebenfalls mit einem Texteditor geöffnet.

Nun wird per Textsuche der Eintrag [*mysqld*] gesucht. Hierbei handelt es sich um einen Gruppenkopf für Initialisierungsparameter, welche beim Start des MySQL-Servers eingestellt werden. Unter den genannten Eintrag wird nun der in der Zwischenablage gespeicherte Text eingefügt.



```
my.ini - Editor
Datei Bearbeiten Format ?
# (even with long transactions).
innodb_log_buffer_size=1516k

# Innodb, unlike MyISAM, uses a buffer pool to cache both indexes and
# row data. The bigger you set this the less disk I/O is needed to
# access data in tables. On a dedicated database server you may set this
# parameter up to 80% of the machine physical memory size. Do not set it
# too large, though, because competition of the physical memory may
# cause paging in the operating system. note that on 32bit systems you
# might be limited to 2-3.5G of user level memory per process, so do not
# set it too high.
innodb_buffer_pool_size=147M

# size of each log file in a log group. You should set the combined size
# of log files to about 25%-100% of your buffer pool size to avoid
# unneeded buffer pool flush activity on log file overwrite. However,
# note that a larger logfile size will increase the time needed for the
# recovery process.
innodb_log_file_size=30M

# Number of threads allowed inside the Innodb kernel. The optimal value
# depends highly on the application, hardware as well as the OS
# scheduler properties. A too high value may lead to thread thrashing.
innodb_thread_concurrency=8

# The default character set that will be used when a new schema or table is
# created and no character set is defined
default-character-set=latin1

# The default storage engine that will be used when create new tables when
default-storage-engine=INNODB

#Don't allow new user creation by the user who has no write privileges to the mysql.user table.
safe-user-create

#Use old password encryption method (needed for 4.0 and older clients).
old-passwords

#The number of seconds the server waits for activity on an interactive connection before closing it.
interactive_timeout=43200

#The number of seconds the server waits for activity on a connection before closing it
wait_timeout=43200
```

Anschließend werden die Änderungen an der Datei *my.ini* gespeichert.

Anschließend öffnet sich die Kommandozeile.

```
C:\>
```

Hier wird durch Eingabe von ***net start mysql*** der Serverdienst gestartet.

Bei Erfolgsmeldung läuft der MySQL-Server als Serverdienst mit den richtigen Einstellungen.

Damit ist die Installation und Einrichtung des Datenbanksservers für den Betrieb von ZEPHIR abgeschlossen.

```
C:\>net start mysql
MySQL wird gestartet...
MySQL wurde erfolgreich gestartet.

C:\>
```

1.3.3 Starten des MySQL-Servers

Nach dem Einfügen der Änderungen an der Konfigurationsdatei muss der MySQL-Server erneut gestartet werden, damit die aktualisierten Einstellungen wirksam werden. Der einfachste Weg zum Starten des MySQL-Servers ist über die Kommandozeile. Es gibt mehrere Möglichkeiten zum Öffnen der Kommandozeile.

Durch Öffnen im Windows Menü:

- Betätigen der Start-/Windows-Schaltfläche

- Durch Eingabe von **cmd** im Suchfeld von Windows
- <Enter>

Oder durch Öffnen mittels Ausführungsbefehl:

- Durch gleichzeitiges Drücken von <Windows-Taste> und <R> auf der Tastatur
- Eingabe von **cmd**
- <Enter>

2. Server-Installation von ZEPHIR Avenue

Die Server-Installation von ZEPHIR® Avenue umfasst die Installation und Einrichtung des zentralen Datenbestandes und der essentiellen Verwaltungsfunktionen.

Im Folgenden soll die Installation und Einrichtung des ZEPHIR Servers beschrieben werden.

2.1 Voraussetzung

Voraussetzung für die Server-Installation von ZEPHIR® Avenue ist die vorherige Installation einer MySQL Datenbank. Die Vorgehensweise zur ordnungsgemäßen Einrichtung einer solchen entnehmen Sie bitte dem Leitfaden → [1 Installation und Einrichtung des Datenbankservers, Seite 6.](#)

Die HASP-Treiber sind Voraussetzung für eine sichere Lizenzierung der Nutzung von ZEPHIR.

2.2 Installation HASP Treiber

2.2.1 Starten des Installationsprogramms

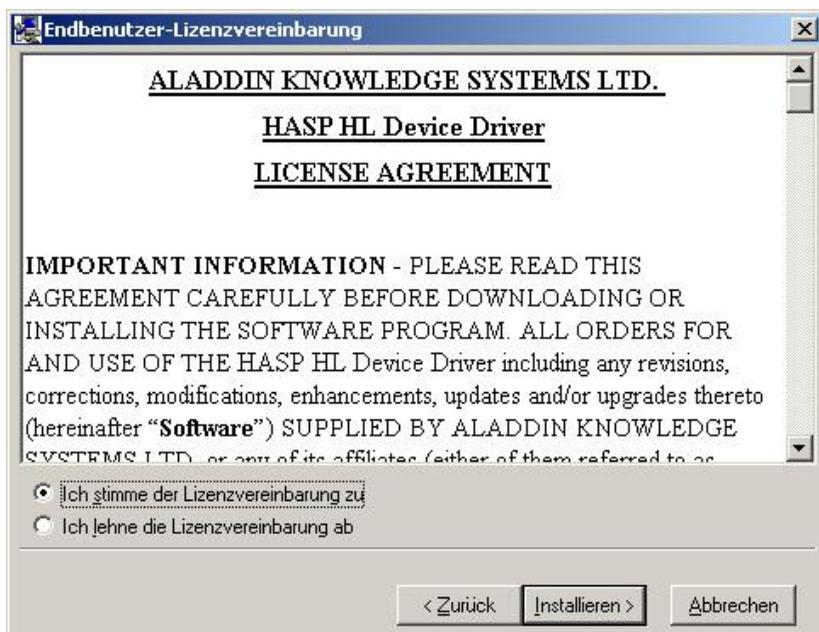
Die Installation der HASP Treiber wird mit *HASPUserSetup.exe* im HASP Ordner gestartet.



Im angezeigten Begrüßungsbildschirm wird die Schaltfläche *<Weiter>* betätigt, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

2.2.2 Lizenzvereinbarung zustimmen

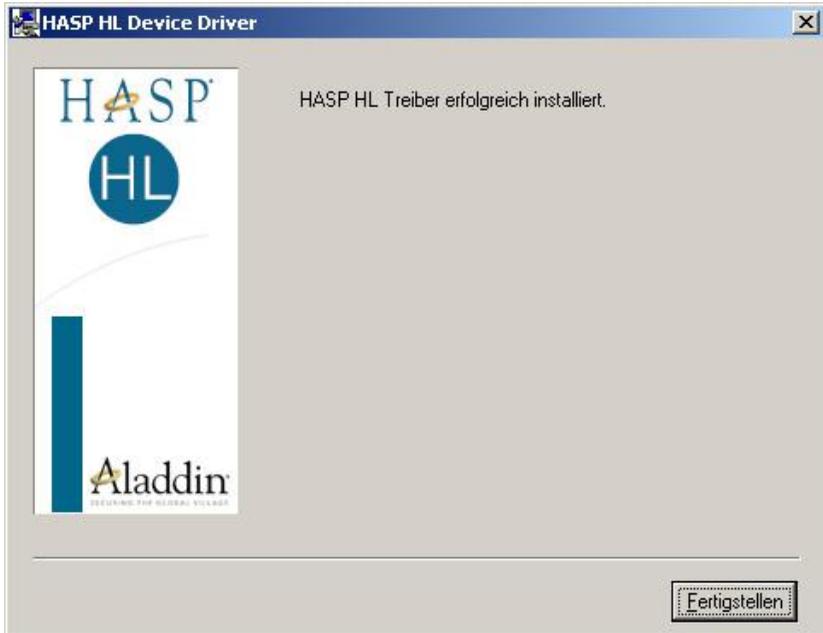
Im nächsten Schritt wird der Lizenzvereinbarung zugestimmt. Dazu werden die Einstellungen wie im folgenden Ausschnitt vorgenommen.



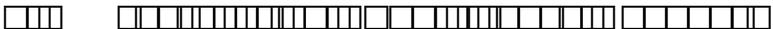
Anschließend wird die Installation der HASP-Treiber durch Betätigen der Schaltfläche *<Installieren>* gestartet.

2.2.3 Abschluss der Installation

Die Installation der HASP-Treiber erfolgt automatisch. Nach erfolgreichem Abschluss wird folgende Meldung angezeigt



Mit Betätigen der Schaltfläche <Fertigstellen> wird das Installationsprogramm geschlossen.



In nächsten Schritt muss auf dem Sever der *HASP License Manager* installiert werden.

Mit dem HASP License Manager lassen sich serverseitig alle Lizenzen für ZEPHIR verwalten.

2.3.1 Starten der Installation

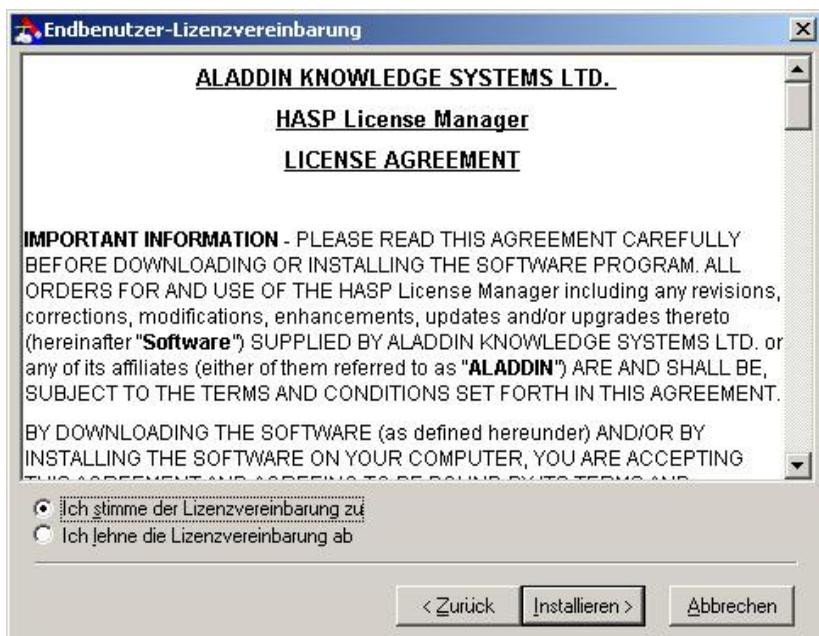
Die Installation wird mit **lmsetup.exe** im Ordner HASP gestartet. Nach dem Öffnen des Installationsprogramms wird der folgende Bildschirm dargestellt.



Mit Betätigen der Schaltfläche *<Weiter>* geht es zum nächsten Schritt.

2.3.2 Lizenzvereinbarung zustimmen

Hier muss der Lizenzvereinbarung zugestimmt werden. Dazu werden die Einstellungen wie im folgenden Ausschnitt vorgenommen.



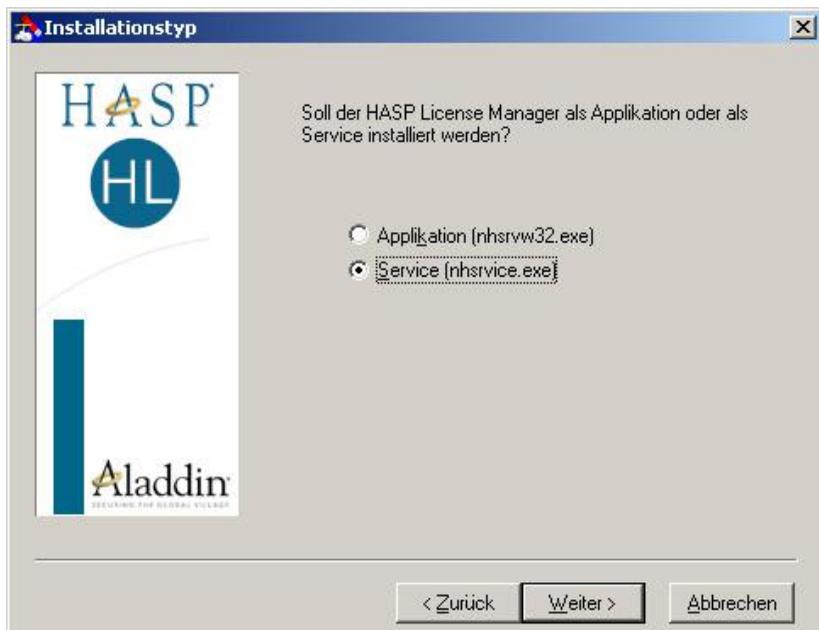
Anschließend wird die Installation des HASP License Managers durch Betätigen der Schaltfläche *<Installieren>* gestartet.

2.3.3 Installationstyp auswählen

Im nächsten Schritt wird der Installationstyp entschieden. Hier gibt es zwei Auswahlmöglichkeiten.

- *<Applikation>* (HASP License Manager wird als ausführbares Programm installiert)
- *<Service>* (HASP License Manager wird als Hintergrunddienst installiert)

Hier wird die Einstellung *<Service>* ausgewählt.



Anschließend geht es mit dem Betätigen von *<Weiter>* zum nächsten Schritt.

2.3.4 Zielordner festlegen

Hier wird der Zielordner für die Installation ausgewählt. Es ist bereits ein Standardordner vorgewählt. Mit Betätigen der Schaltfläche *<Blättern>* kann, wenn gewünscht, ein anderer Zielordner festgelegt werden.



Mit der Schaltfläche *<Weiter>* folgt der nächste Schritt.

2.3.5 Programmmanagergruppe benennen

Hier wird der Name der Windows-Programmmangergruppe festgelegt. Ein Standardgruppenname ist bereits vorgeschlagen. Dieser kann jedoch beliebig geändert werden.



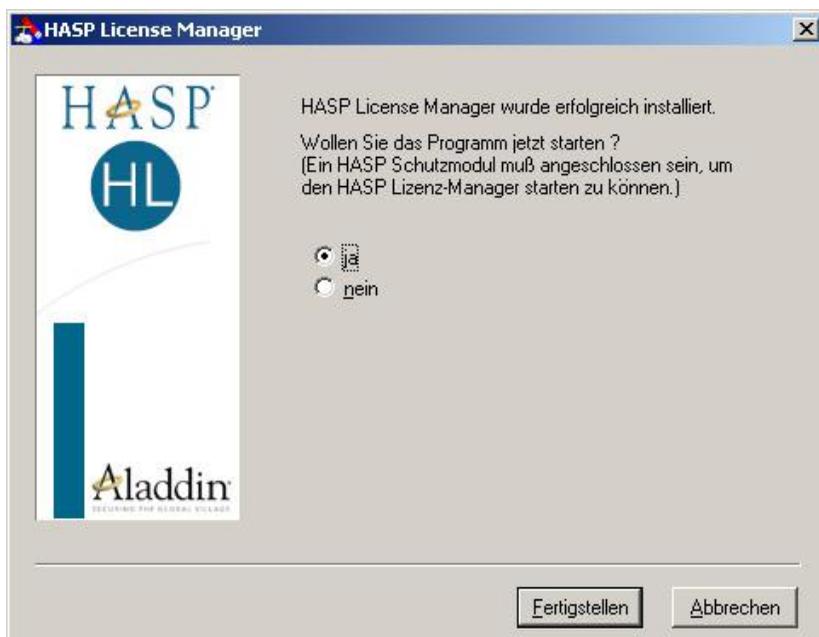
Mit Betätigen der Schaltfläche <Weiter> wird die Installation automatisch durchgeführt. Nach erfolgreicher Installation wird der folgende Bildschirm angezeigt.

2.3.6 Abschluss der Installation und Start

Hier wird gefragt, ob der installierte License Manager gleich im Anschluss an die Installation gestartet werden soll.

Hinweis: Zum Starten des License Managers muss ein gültiges HASP Schutzmodul (Dongle, USB-Stick) angeschlossen sein.

Hier wird die Option <ja> eingestellt.



Anschließend wird die Installation des HASP License Managers mit Betätigen der Schaltfläche <Fertigstellen> abgeschlossen. Das Installationsprogramm wird geschlossen und der *HASP License Manager* wird gestartet.

3. Client-Installation von ZEPHIR Avenue

Die Client-Installation von ZEPHIR umfasst die Installation und Einrichtung für alle Anwender des Systems. Client-Installationen von ZEPHIR greifen auf die, im Leitfaden → [2 Server-Installation von ZEPHIR Avenue, Seite 30](#), eingerichtete Serverinstallation zu und arbeiten mit deren Datenbestand. Im Folgenden soll die Installation von ZEPHIR Clients beschrieben werden.

3.1 Begrüßungsbildschirm

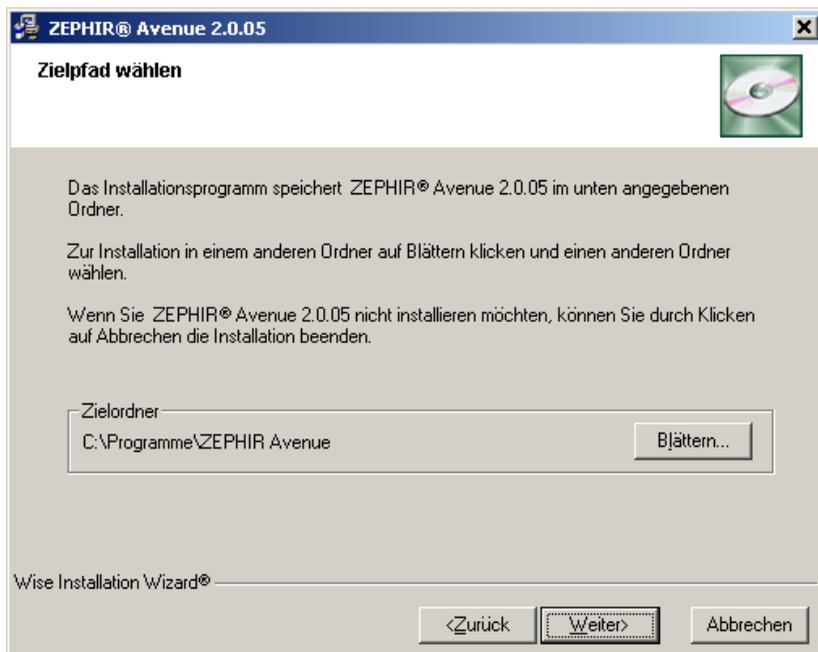
Nach dem Start des Installationsprogramms wird der folgende Begrüßungsbildschirm angezeigt.



Nach dem Lesen geht es mit Betätigung der Schaltfläche <Weiter> zum nächsten Schritt.

3.2 Zielpfad einstellen

Hier wird der Installationspfad für die Client-Installation von ZEPHIR festgelegt. Ein Standardinstallationspfad wird bereits vorgeschlagen. Der Installationspfad kann jedoch mit Betätigen der Schaltfläche <Blättern> auf einen gewünschten Pfad geändert werden.



Nachdem der Installationspfad festgelegt wurde gelangt man mit Betätigung der Schaltfläche <Weiter> zum nächsten Schritt.

3.3 Allgemeine Angaben zum Lizenznehmer

In diesem Schritt werden allgemeine Angaben zum Lizenznehmer von ZEPHIR eingetragen.

- <Name> - Hier wird der Name des Lizenznehmers eingetragen

- *<Gesellschaft>* - Hier wird die Unternehmensbezeichnung eingetragen

ZEPHIR® Avenue 2.0.05

Angaben zur Registrierung

Bitte tragen Sie in den Feldern unten den Namen und das Unternehmen des registrierten Eigentümers von ZEPHIR® Avenue 2.0.05 ein. Um fortzufahren müssen alle Felder ausgefüllt sein.

Name:
Musterfirma

Gesellschaft:
Musterbau

Wise Installation Wizard®

<Zurück Weiter> Abbrechen

Nachdem alle Angaben zum Lizenznehmer eingetragen wurden geht es mit Betätigung von *<Weiter>* zum nächsten Schritt.

3.4 Sicherheitskopie der Systemdateien

Zur Sicherheit kann hier vor der Installation festgelegt werden, ob Sicherheitskopien für alle vorhandenen, von der Installation betroffenen, Systemdateien angelegt werden sollen.

- *<Ja>* - Alle betroffenen Systemdateien werden gesichert und können durch Rückgängigmachen der Installation in ihrem Ursprungsvorstand vor der Installation wiederhergestellt werden

- *<Nein>* - Es werden keine Sicherheitskopien angelegt, der Zustand der Systemdateien bleibt nach Rückgängigmachen der Installation unverändert

Weiterhin kann ein Sicherungspfad eingestellt werden, an dem die Sicherungskopien abgelegt werden. Ein Standardpfad wird bereits vorgeschlagen. Mit Betätigen der Schaltfläche *<Blättern>* kann ein beliebiger Sicherungspfad ausgewählt werden.

ACHTUNG!: Eine Sicherung der Systemdateien wird ausdrücklich empfohlen.

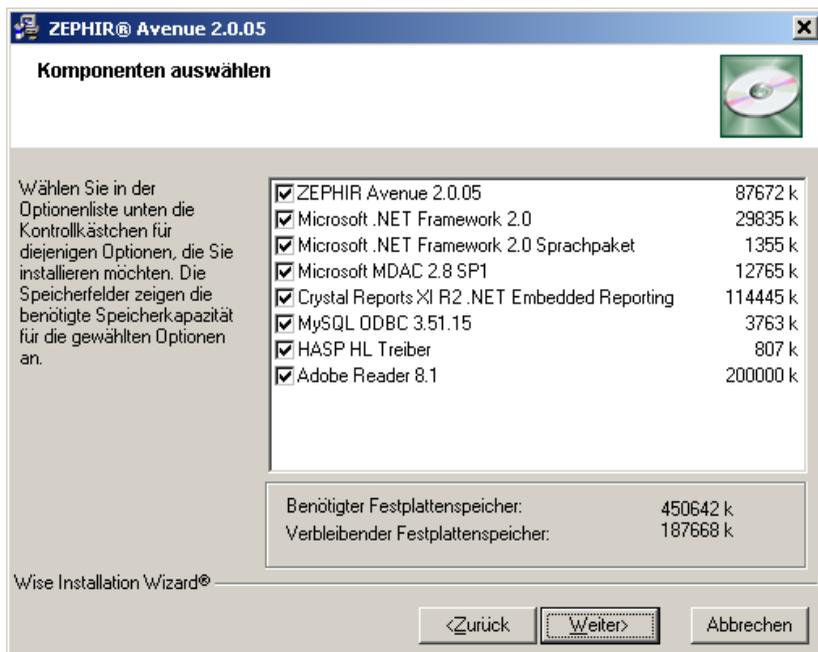


Mit der Schaltfläche *<Weiter>* gelangt man zum nächsten Schritt.

3.5 Komponenten auswählen

Bei diesem Schritt lassen sich detailliert die zu installierenden Komponenten bestimmen. Die Komponenten bestehen aus der eigentlichen ZEPHIR Anwendung sowie zusätzlich, für den Betrieb der Anwendung, benötigten Programmen.

Für eine ordnungsgemäße Funktionsweise sind alle aufgelisteten Programme in der Liste Voraussetzung.



- <ZEPHIR Avenue> - umfasst die eigentliche Anwendung
- <Microsoft .NET Framework> - das benötigte Programmierungsrahmenwerk, in dem ZEPHIR entwickelt wird
- <Crystal Reports> - Reportwerkzeug für Anzeige-, Auswertungs- und Druckformulare
- <MySQL ODBC> - Treiber für die Datenbankkommunikation
- <HASP HL Treiber> - das benötigte Lizenzierungswerkzeug
- <Adobe Reader> - nützliches Werkzeug zur Dokumentenanzeige

Unter Umständen ist es möglich, dass einzelne benötigte Komponenten, auch in möglichen aktuelleren Versionen, bereits auf dem Installationsrechner vorhanden sind. In dem Fall wird die betreffende Komponente automatisch vom Installationsprogramm abgewählt.

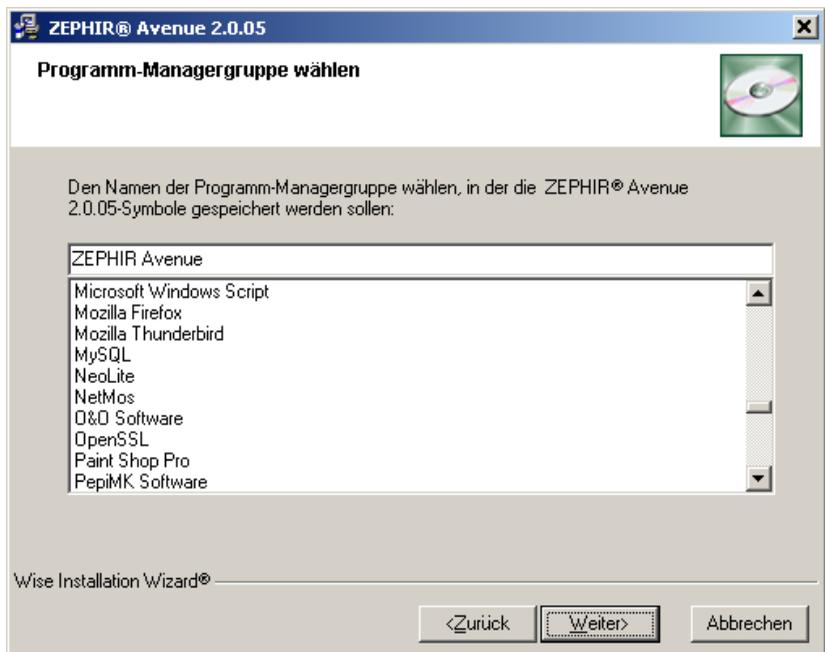
Beispiel: Ist auf dem System bereits der Adobe Reader 8.1 oder höher installiert, wird das Kästchen automatisch deaktiviert und das Programm wird nicht noch einmal installiert.

Nachdem die benötigten Komponenten ausgewählt wurden geht es mit Betätigung von <Weiter> zum nächsten Schritt.

3.6 Programmmanagergruppe benennen

Hier wird für ZEPHIR ein Name für die Windows Programm-Managergruppe festgelegt. Mit diesem Namen wird die Anwendung im Windows-Betriebssystem registriert.

Ein Standardname wird bereits vorgeschlagen. Der Name der Programm-Managergruppe kann beliebig angepasst werden.



Nachdem der Name festgelegt wurde, gelangt man mit Betätigung der Schaltfläche <Weiter> zum nächsten Schritt.

3.7 Netzwerkadressen eintragen

Hier werden die entsprechenden Netzwerkadressen der Servermaschinen von ZEPHIR eingetragen.

- *<Datenbank-Server>* - Netzwerkadresse des Datenbankservers. Für den Zugriff auf den zentralen Datenbestand benötigt
- *<Lizenz-Server>* - Netzwerkadresse des Lizenzservers. Für die Lizenzierung von ZEPHIR benötigt

Die einzutragenden Netzwerkadressen können in den meisten Fällen beim Netzwerkadministrator nachgefragt werden.

Es ist auch möglich, dass Datenbank-Server und Lizenz-Server auf der gleichen Maschine eingerichtet sind. In diesem Fall kann die eingegebene Adresse für den Datenbankserver mit Betätigen der Schaltfläche *<Adresse kopieren>* in das Feld für die Adresse des Lizenzservers übertragen werden.

ZEPHIR® Avenue 2.0.05

Eingabe der Netzwerkadressen

Bitte geben sie die Netzwerkadressen für ihren Datenbank-Server und ihren Lizenz-Server ein.
Falls sie diese nicht kennen, wenden sie sich bitte an ihren Netzwerk-Administrator.

(Die jeweilige Adresse kann eine IP-Nummer bzw. ein symbolischer Name sein.)

Datenbank-Server:
192.168.11.32

Lizenz-Server:
192.168.11.32

Adresse kopieren

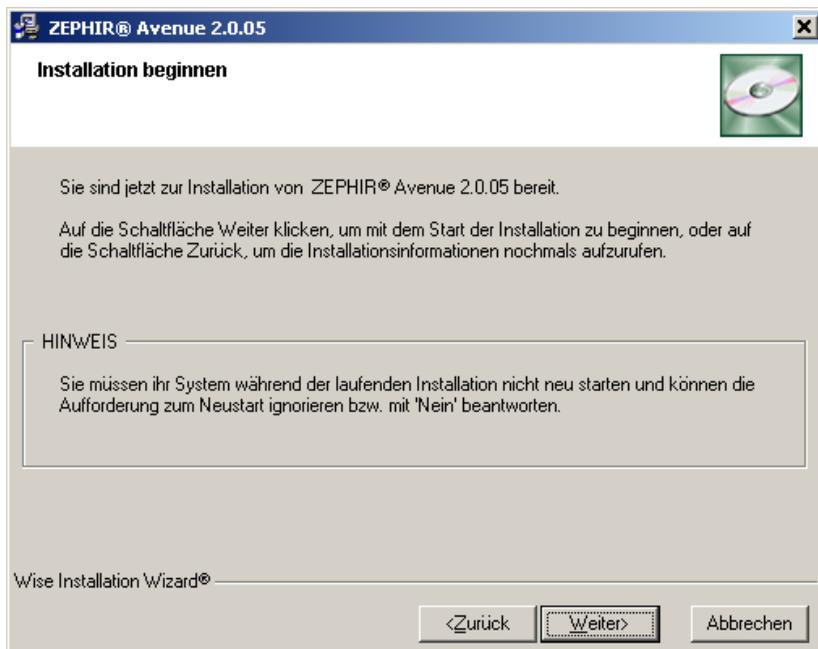
Wise Installation Wizard®

<Zurück **Weiter>** Abbrechen

Nach dem Eintragen der Netzwerkadressen geht es mit Betätigen von *<Weiter>* zum nächsten Schritt.

3.8 Installation durchführen

Nachdem alle Eintragungen gemacht worden sind kann die Client-Installation nun durchgeführt werden.



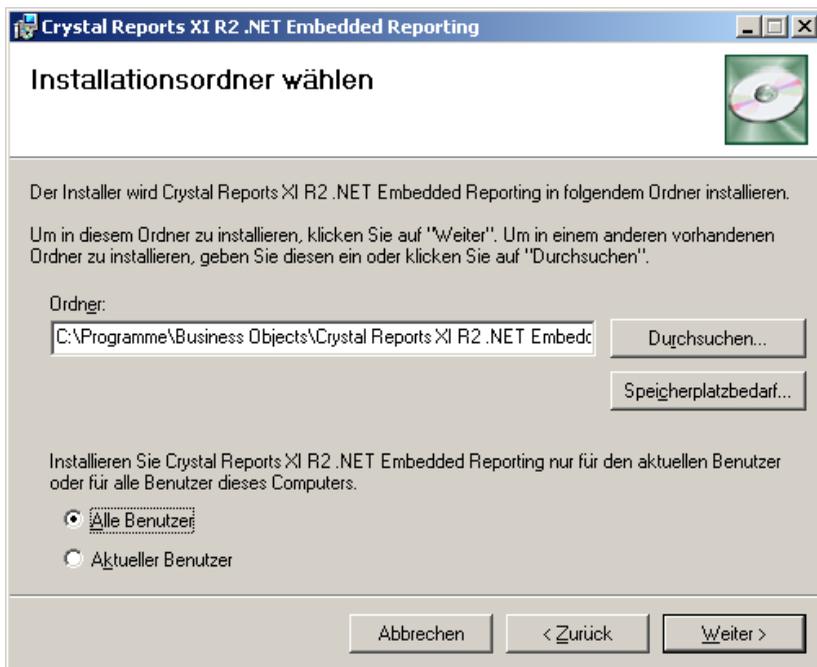
Nachdem alle Hinweise gelesen worden sind kann die Installation mit Betätigung der Schaltfläche *<Weiter>* gestartet werden. Abhängig von den zu installierenden Programmen kann die Installation mehrere Minuten dauern.

Der Installationsverlauf sollte aufmerksam verfolgt und angezeigte Hinweise gelesen werden.

Bei der Installation der einzelnen Programmpakete reicht die Übernahme der Standardeinstellungen mittels Betätigung von *<Weiter>*.

Ausnahme

Bei der Installation des Programmpaketes für Crystal Reports wird sichergestellt, dass die Option *<Alle Benutzer>* ausgewählt ist.



Ein Neustart des Systems ist NICHT notwendig, auch wenn einzelne Programme im Verlauf ihrer Installation dies verlangen.

Entsprechende Meldungen werden mit *<Nein>* beantwortet.

Wurde die Installation aller Komponenten abgeschlossen, dann kann ZEPHIR® Avenue im Anschluss zum ersten Mal gestartet werden.

Dies können Sie durch **Doppelklick auf das Symbol** auf Ihrem Desktop oder über die **Auswahl des Programms in der Programmliste**.

Die Vorgehensweise beim ersten Start der neu installierten Anwendung wird im nächsten Schritt beschrieben.

3.9 Erster Start - Grundeinrichtung

Beim ersten Start der neu installierten Anwendung erfolgt die Anmeldung auf der Datenbank.

Die erste Anmeldung auf der Datenbank wird entweder mit dem Benutzer **boss** oder alternativ mit dem Benutzer **admin** durchgeführt.

Daraufhin erscheint der folgende Bildschirm für die Grundeinrichtung von ZEPHIR® Avenue.



Werden diese Einstellungen nicht vorgenommen, erscheint der Bildschirm beim nächsten Start wieder. Erst wenn alle Grundeinstellungen vorgenommen wurden, wird der Bildschirm nicht wieder angezeigt.

Hinweis: In der Einrichtung zur Finanzbuchhaltung, unabhängig von den erworbenen Lizenzen, muss ein Kontenrahmen definiert werden.

**EIN NACHTRÄGLICHES ÄNDERN DES KONTENRAHMENS
IST NICHT MEHR MÖGLICH**

Werden diese Grundeinstellungen nicht vollständig vorgenommen, erhält jeder andere Nutzer eine entsprechende Fehlermeldung bei der Nutzung des Programms.

Die Grundeinrichtung von ZEPHIR® Avenue sollte daher frühzeitig vorgenommen werden.

Für weitere Informationen zur Einrichtung von ZEPHIR und zur Bedienung des Programms steht Ihnen unser umfangreiches Handbuch zur Verfügung. Das Handbuch kann im Menüpunkt Hilfe nach Programmstart aufgerufen werden oder wird Ihnen beim Kauf des Programms als Druckversion zur Verfügung gestellt.