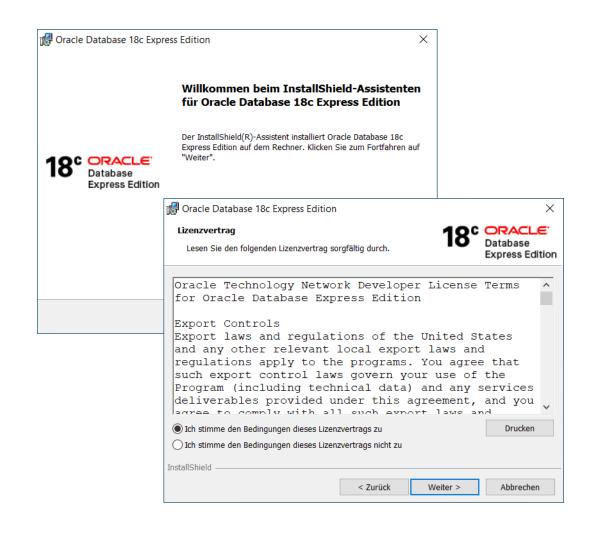
SQL-GrundkursDatenbank installieren und einrichten mit ORACLE

Download

- Die Beispiele können mit jeder Edition ab ORACLE ab Version 18 genutzt werden. Empfohlen wird die jeweils aktuellste verfügbare Version der freien Express Edition (XE) im Moment ist dies die Version 18.4.
- Sie können eine bestehende Installation nutzen oder beispielsweise lokal einen Server installieren.
- Download des XE-Installers (z.B., Link kann sich ändern):
 https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html

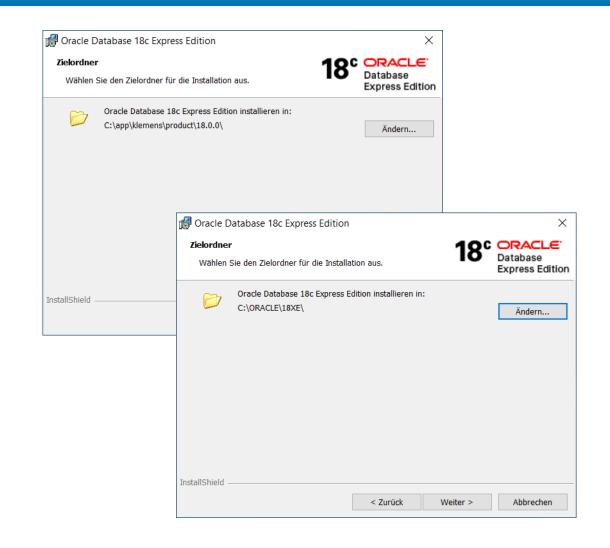
Installation starten

- Entpacken Sie die Installationsdateien in einen Ordner.
- Starten Sie die Datei setup.exe.
- Stimmen Sie dem Lizenzvertrag zu.



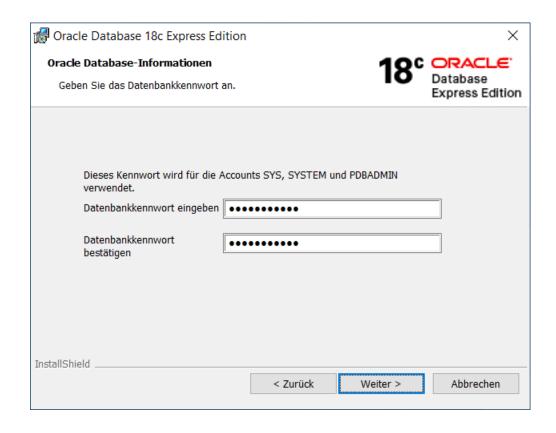
Installation

- Ändern Sie den vorgeschlagenen Installationsordner c:\app\...
 auf einen besser passenden Ihrer Wahl.
- Sofern verfügbar, nutzen Sie anstelle von C:\ ein anderes Datenlaufwerk.



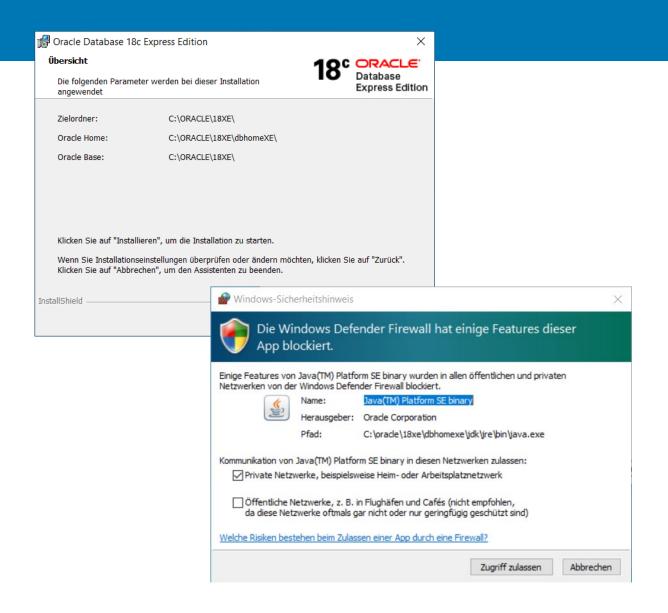
Installation

 Vergeben Sie das Kennwort für die aministrativen Konten SYS, SYSTEM und PDBADMIN und merken Sie sich dieses gut.



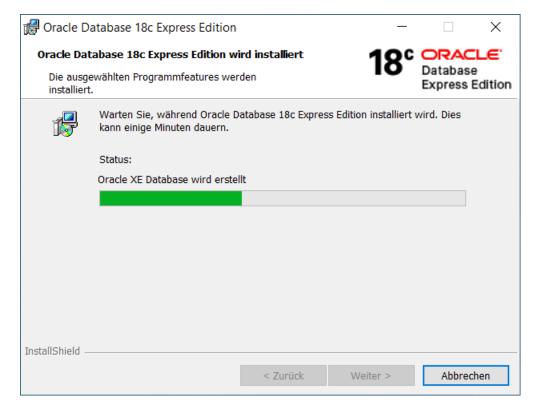
Installation

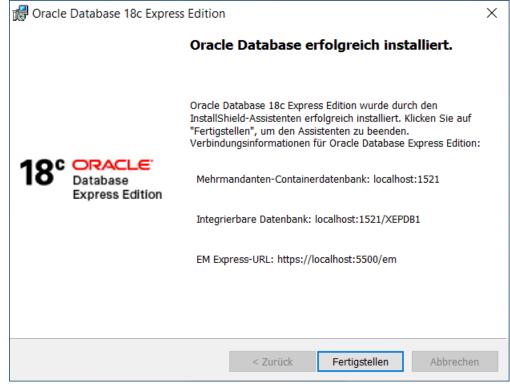
- Starten Sie die eigentliche Installation nach der Anzeige der Zielparameter.
- Bestätigen Sie das Erstellen einer Windows-Firewall-Ausnahme für Java, wenn eine entsprechende Meldung erscheint.



Installation abschließen

... und nun etwas Geduld!





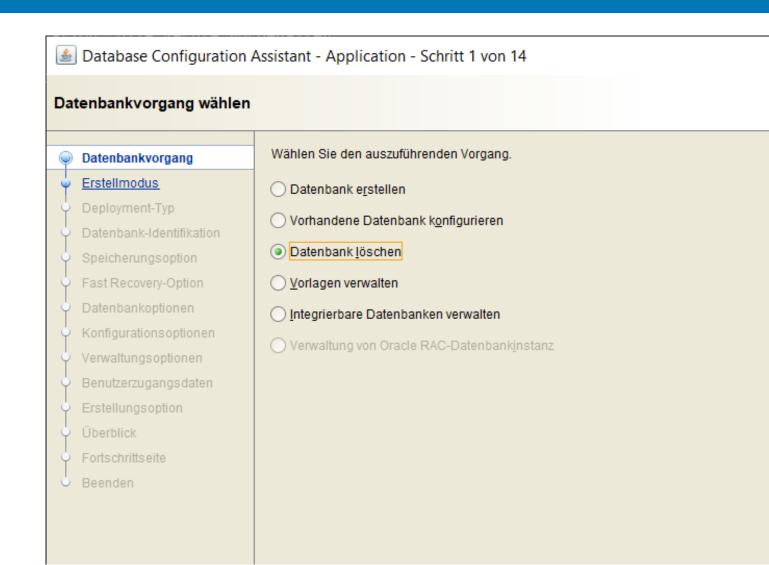
• Öffnen Sie die Eingabeaufforderung als Administrator und starten Sie den **Database Configuration Assistant** durch Eingabe von dbca.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1165]

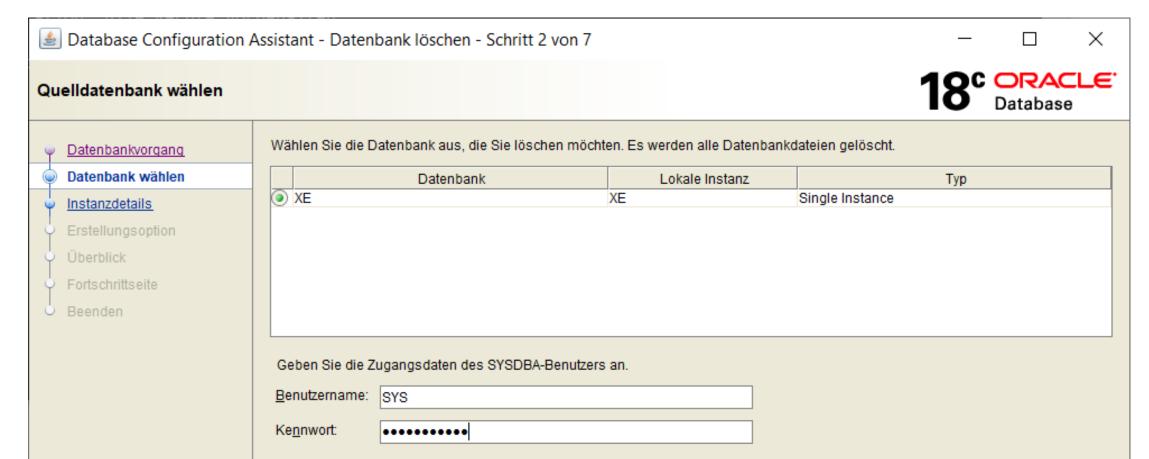
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\klemens>dbca
```

Wählen Sie die Option
 Datenbank löschen
 und fahren Sie fort.



• Geben Sie das zuvor beim Setup eingegebene Kennwort ein.



- Die Zusammenfassung für den geplanten Löschvorgang wird angezeigt.
- Bestätigen Sie den Löschvorgang und warten Sie dessen Fertigstellung ab.
- Starten Sie den Rechner neu.

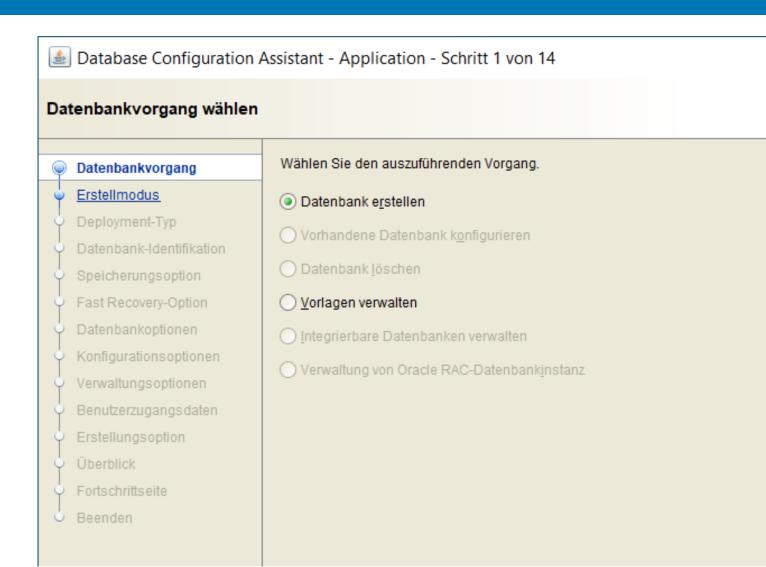
• Öffnen Sie die Eingabeaufforderung als Administrator und starten Sie den **Database Configuration Assistant** erneut durch die Eingabe von dbca.

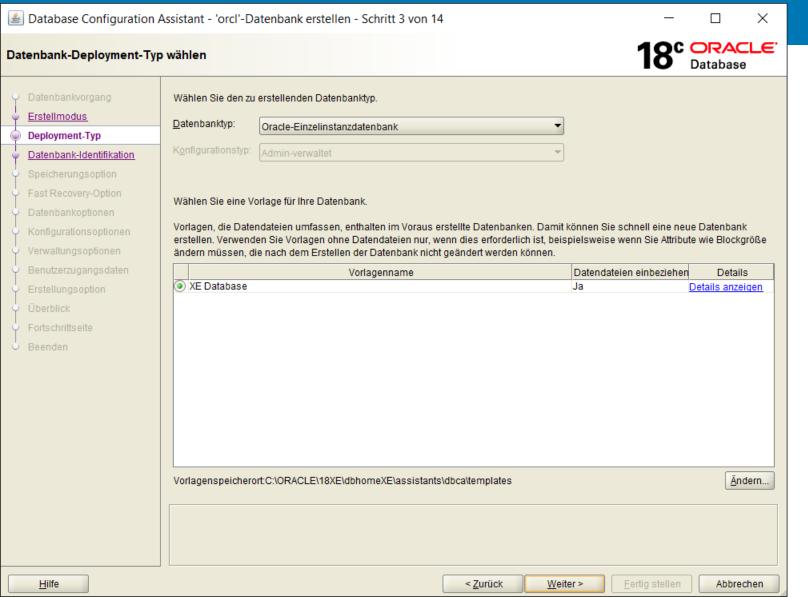
```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1165]

(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

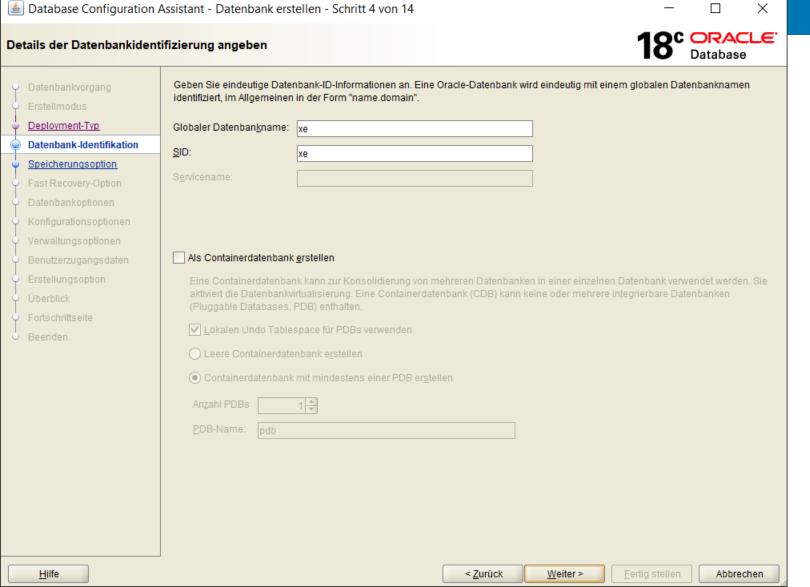
C:\Users\klemens>dbca
```

Wählen Sie die Option
 Datenbank erstellen
 und fahren Sie fort.





- Wählen Sie die Option
 Erweiterte Konfiguration
 aus und fahren Sie fort.
- Wählen Sie Oracle-Einzelinstanzdatenbank aus.
- Belassen Sie die Vorlage XE
 Database.



- Geben Sie unter Globaler Datenbankname **xe** ein.
- Als SID wird xe automatisch übernommen.
- Deaktivieren Sie die Option
 Als Containerdatenbank
 erstellen (wichtig!).

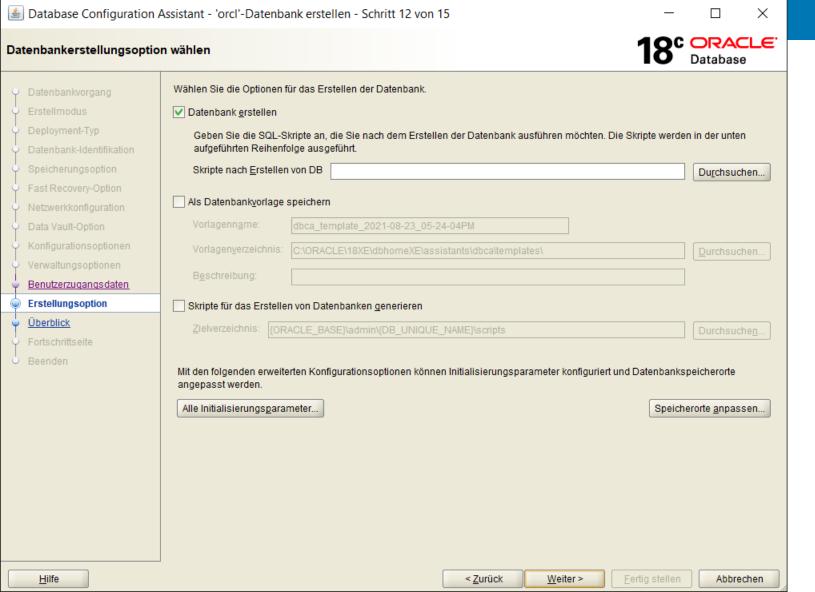
Zugangsdaten von Datenba	ankbenutzer angeben		8° ORACLE Database
Datenbankvorgang Erstellmodus Deployment-Typ Datenbank-Identifikation Speicherungsoption Fast Recovery-Option Netzwerkkonfiguration Data Vault-Option Konfigurationsoptionen Verwaltungsoptionen	Sie müssen aus Sicherheitsgründen Kennwörter für die s	en Kennwort bestätigen	Database
Benutzerzugangsdaten Erstellungsoption Überblick Fortschrittseite Beenden			
<u>H</u> ilfe		< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > <u>F</u> erti	g stellen Abbrechen

Database Configuration Assistant - 'orcl'-Datenbank erstellen - Schritt 11 von 15

 Bestätigen Sie die Schritte 5 bis 10 mit den jeweiligen
 Standardvorgaben.

X

- Vergeben Sie in einer
 Produktivumgebung separate
 Kennwörter für die Konten SYS und
 SYSTEM.
- Vergeben Sie in einer Test- und Lernumgebung dasselbe administrative Kennwort für alle Accounts.



- Übernehmen Sie in Schritt 12 das direkte Erstellen der Datenbank.
- In Schritt 13 wird
 nochmals eine
 Zusammenfassung der
 gewählten Einstellungen
 angezeigt.

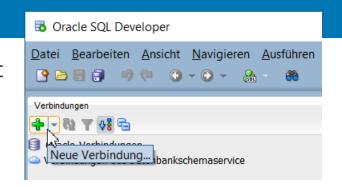


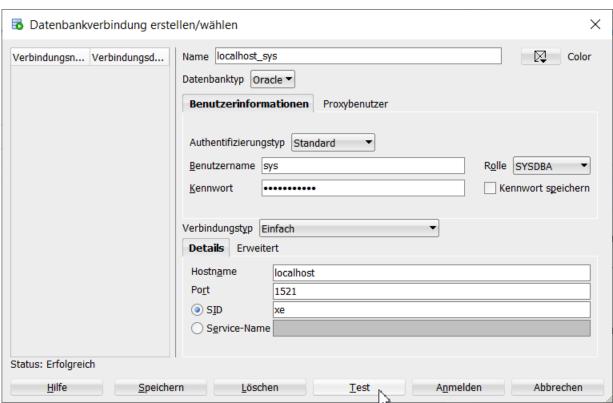
SQL Developer

- Download des SQL Developers (z.B., Link kann sich ändern):
 https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html
- Empfehlung: Variante, die JDK 8 enthält, verwenden
- Ordner **sqldeveloper** aus heruntergeladenem ZIP an einen beliebigen Ort entpacken und danach unter C:\Programme\ verschieben
- Verknüpfung zur Datei ...\ sqldeveloper\sqldeveloper.exe beispielweise auf den Desktop legen und Programm damit starten

Anmeldung mit SQL Developer

- Erzeugen Sie eine Verbindung für den Benutzer SYS, um mit diesem danach einen ersten Benutzer sowie ein Schema zu erstellen – klicken Sie dazu beispielsweise auf das Symbol mit dem grünen Pluszeichen.
- Wird die Verbindung für das Konto **SYS** erstellt, wählen Sie unbedingt die Rolle **SYSDBA** aus.
- Verwenden Sie dabei als Hostnamen den Namen des Servers, die IP-Adresse oder bei einer lokalen Instanz z.B. localhost.
- Übernehmen Sie den Standardport **1521** sowie die zuvor vergebene SID **xe**.





Einspielen der Beispiel-Datenbank

• Nutzen Sie für MySQL die Datei LIL_SQL_ORACLE.sql.

Viel Spaß und Erfolg mit diesem Training beim Lernen von SQL bzw. der DDL und der DCL unter Nutzung von ORACLE!

Klemens Konopasek