

Oracle

Den Studierenden des Department Informatik steht eine Oracle 18c (18.5) DB für Ausbildungszwecke zur Verfügung.

Auf dieser Seite stehen Ihnen die [Zugangsdaten für die Oracle Datenbank-Verbindung im AI-Labor](#) (Server, Port, SID, Instanz, JDBC-Connection String, PHP-Connection, ...), sowie Beispiele zum Anbinden im SQL-Developer und PL/SQL-Developer zur Verfügung. Desweiteren sind Links zu diversen [Dokumentationen](#), und nützlichen [UML- und Datenbanktools](#) (ER, Toad von Quest, SQirreL) gelistet.

<https://ora14.informatik.haw-hamburg.de>

Dokumentationen

Oracle 12c Dokumentation im AI-Labor: <https://ora14.informatik.haw-hamburg.de>

Zugangsdaten für die Oracle DB-Verbindung im AI-Labor:

Oracle 18c DB:

Eine Verbindung ist nur über ein HAW-Netzwerk möglich. Wenn Sie eine IP-Adresse von außerhalb der HAW nutzen, müssen Sie zunächst eine VPN-Verbindung zur HAW aufbauen. Eine Anleitung hierzu finden Sie unter:

<https://www.haw-hamburg.de/vpn.html>

Details für die Verbindung zur Datenbank:

Server: ora14.informatik.haw-hamburg.de

Port: 1521

SID: inf14

Instanz: inf14.informatik.haw-hamburg.de

Benutzername: <HAW-Account>

Passwort: <HAW-Passwort>

JDBC-Connection-String: jdbc:oracle:thin:@ora14.informatik.haw-hamburg.de:1521:inf14
(mit C:\ai\instantclient_12_2\ojdbc8.jar)

PHP-Connection (mit Oracle-Service): `oci_connect('<HAW-Account>', '<HAW-Passwort>', 'ora14.informatik.haw-hamburg.de/inf14.informatik.haw-hamburg.de');`

PHP-Connection (mit Easy-Connect): `oci_connect('<HAW-Account>', '<HAW-Passwort>', '(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = ora14.informatik.haw-hamburg.de)(PORT = 1521)))(CONNECT_DATA=(SID=inf14)))');`

[Link zur Oracle-PHP-Dokumentation](#)

Beispiel SQL-Developer:

The screenshot shows the Oracle connection configuration dialog. It includes fields for 'Verbindungsname' (scott@inf14), 'Benutzername' (scott), and 'Kennwort' (masked with dots). There are checkboxes for 'Kennwort speichern' and 'Verbindungshervorhebung'. Below, the 'Oracle' tab is selected, showing 'Verbindungstyp' set to 'Einfach' and 'Rolle' set to 'Standard'. The 'Hostname' is 'ora14.informatik.haw-hamburg.de', 'Port' is '1521', and 'SID' is 'inf14'. There are also checkboxes for 'BS-Authentifizierung' and 'Kerberos-Authentifizierung', and an 'Advanced...' button. At the bottom are 'Speichern', 'Löschen', and 'Test' buttons.

Beispiel PL/SQL-Developer:

The screenshot shows the Oracle Logon dialog box. It features a database icon on the left. The 'Username' field contains 'scott', the 'Password' field is masked with dots, the 'Database' dropdown is set to 'ora14:1521/inf14.inform:', and the 'Connect as' dropdown is set to 'Normal'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Beispiel SQLcl:

SQLcl 18.3: `./sql <HAW-Account>@ora14.informatik.haw-hamburg.de:1521:inf14`

Oracle 12c [Apex](#) (Application Express):URL: ora14.informatik.haw-hamburg.de/ords

Ein Apex Zugang wird auf Nachfrage freigeschaltet. Anfrage unter: Michael.Brodersen@haw-hamburg.de

Oracle JDBC-Treiber (Oracle Instant-Client):

<http://www.oracle.com/technetwork/database/features/instant-client/>

Oracle JDBC-Treiber (Oracle Instant-Client) im AI-Labor: C:\ai\instantclient_12_2\ojdbc8.jar

Nützliche Tools

Datenbanktools (Auswahl)

- [SqlDeveloper](#): Freeware, jedoch Registrierung bei Oracle-Tech.net erforderlich, [SQL-Developer](#)
- [PL/SQL Developer](#): kommerzielle Lizenz, [Allroundautomations](#)
- [Squirrel SQL Client](#): LGPL-Lizenz, Grafisches Werkzeug zur Verwaltung und Entwicklung für verschiedene Datenbanken, [SquirrelSql.org](#)

ER-Diagramme

- [Dia](#): GPL-Lizenz, Diagramm-, Zeichen- und Illustrationsprogramm sowie [UML-Werkzeug](#), <https://wiki.gnome.org/Apps/Dia>

Bei weiterführenden Fragen bitte an [Michael Brodersen](#) wenden.

From:

<https://userdoc.informatik.haw-hamburg.de/> - **Dokumentations-Wiki des Departments Informatik der HAW Hamburg**

Permanent link:

<https://userdoc.informatik.haw-hamburg.de/doku.php?id=docu:oracle>

Last update: **2020/01/23 11:33**

