

Anlegen einer SAP HANA Datenbank auf der SAP Cloud Platform

Während der Schulung machen wir am 1. Tag die Übungen auf einem reinen SAP HANA System, ohne BW oder NetWeaver. Der Grund hierfür ist, dass es zum Erlernen von SQLScript sehr viel besser ist, wenn man zunächst in der SQL-Konsole die Sprache kennen lernt. Dort kann man besser Dinge ausprobieren und man bekommt sofort ein Feedback, ohne dass man immer einen DTP ausführen muss.

Jeder Teilnehmer soll sich deswegen auf der SAP Cloud Platform ein eigenes SAP HANA System anlegen. Das kostet nichts und kann auch nach der Schulung weiterverwendet werden, wenn zum Beispiel in Projekten kein direkter Zugriff auf die SAP HANA möglich ist.

Bitte legen Sie nach dieser Anleitung im Vorfeld der Schulung ein entsprechendes System an. Das spart uns während der Veranstaltung kostbare Zeit. Und keine Angst: Dazu muss man kein Basisadministrator oder Datenbankexperte sein. Das geht ganz einfach, wenn man sich zu 100% an die Anleitung hält. Falls es Probleme gibt, werden wir diese am Anfang der Schulung lösen.

1 SAP Cloud Platform

Die *SAP Cloud Platform* ist eine Entwicklungsplattform, auf der unterschiedliche Services zur Verfügung stehen. In der kostenlosen Trial-Version können Sie eine Datenbank in einer *Multi-Container Database* erstellen.

Zunächst benötigen Sie einen Account, den Sie kostenlos anlegen können. Rufen Sie dazu die URL <https://account.hana.ondemand.com> auf und wählen Sie **Register** (siehe Abbildung 1.1).

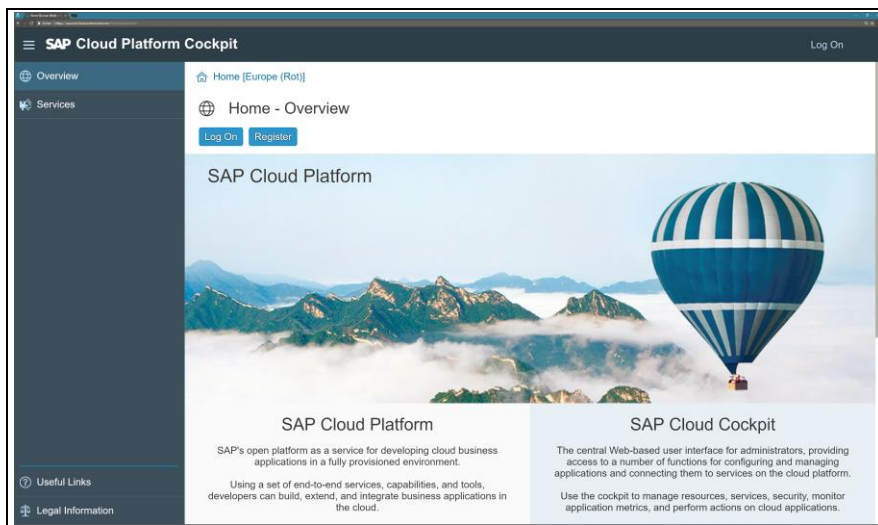


Abbildung 1.1: Anmeldeseite des SAP Cloud Platform Cockpit

Geben Sie Ihre Benutzerinformationen ein, und beenden Sie die Registrierung. Sie bekommen eine E-Mail zugeschickt, um Ihre E-Mailadresse Adresse zu bestätigen. Danach können Sie sich mit den Zugangsdaten auf der Anmeldeseite einloggen (siehe Abbildung 1.2).

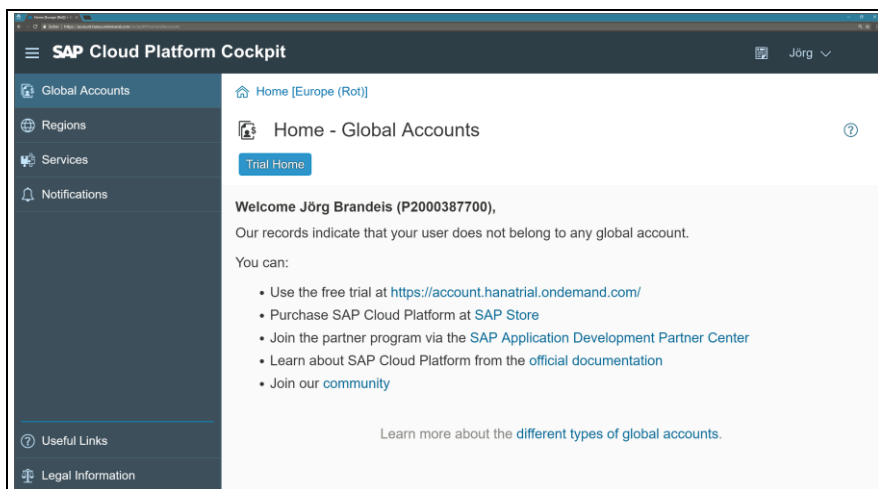


Abbildung 1.2: Begrüßungsseite des SAP Cloud Platform Cockpit

Wählen Sie für die kostenlose Nutzung der SAP Cloud Platform die Schaltfläche **Trial Home**. Es öffnet sich die Seite für kostenlose Konten (siehe Abbildung 1.3).

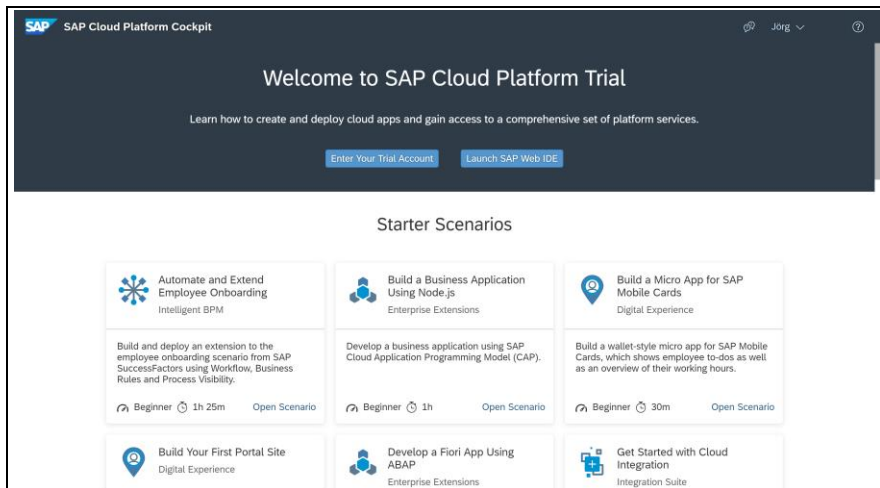


Abbildung 1.3: Startseite für kostenlose Konten (Anfang)

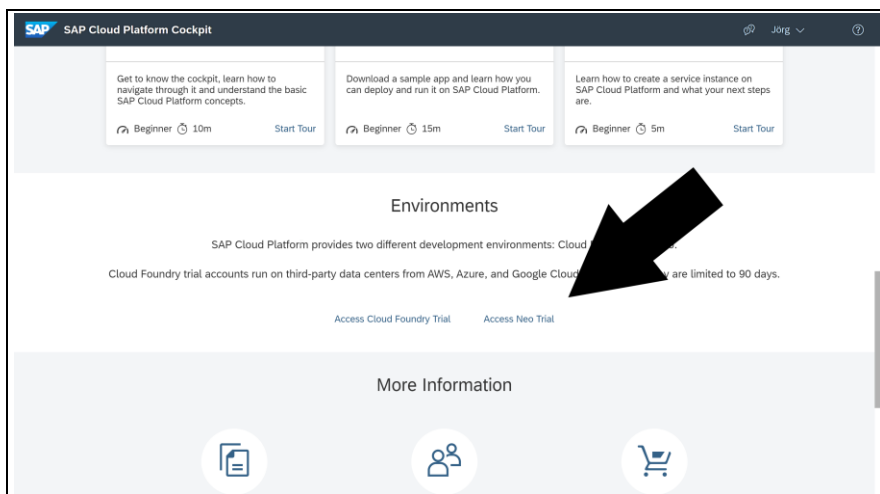


Abbildung 1.4: Startseite für kostenlose Konten, weiter unten

Hier müssen Sie weit nach unten scrollen, um den Link **Access Neo Trial**, zu erreichen, siehe Abbildung 1.4. Klicken Sie auf den Link, um einen zeitlich unbegrenzten, kostenlosen Zugang bekommen. Es öffnet sich die

Ansicht Ihres Kontos im SAP Cloud Platform Cockpit (siehe Abbildung 1.5).

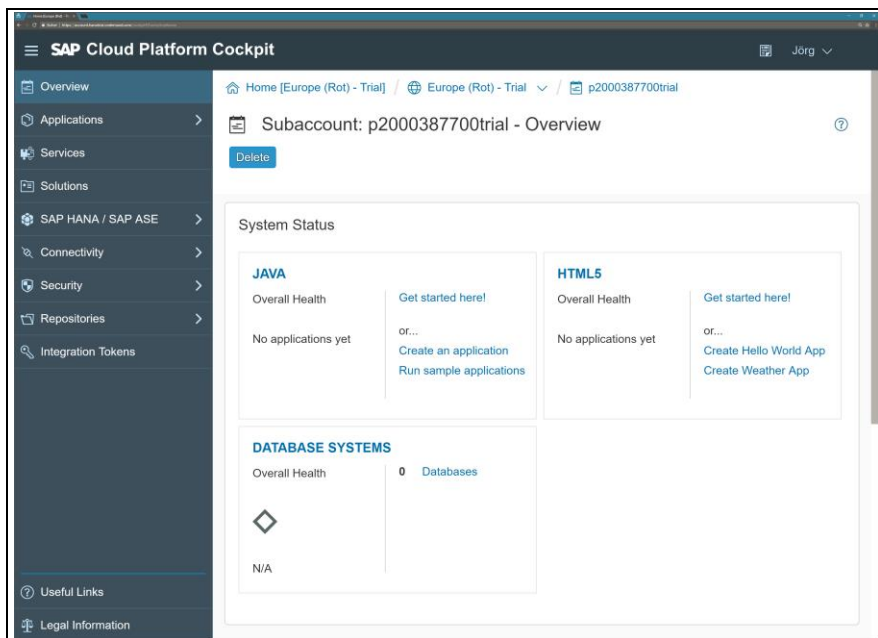


Abbildung 1.5: Ansicht Ihres Kontos im SAP Cloud Platform Cockpit

Bitte klicken Sie hier im Bereich **DATABASE SYSTEMS** auf den Link **Databases**, um in die Liste der Datenbanken und Datenbankschemas zu kommen. Sie können dazu auch im linken Menü **SAP HANA /SAP ASE • Databases & Schemas** auswählen (siehe Abbildung 1.6).

Mit einem Klick auf **New** starten Sie das Anlegen einer neuen Datenbank. Vergeben Sie in der Anlegemaske eine ID für Ihre neue Datenbank (siehe Abbildung 1.7). Diese darf nur aus Kleinbuchstaben und Ziffern bestehen. Das Kennwort muss mindestens 15 Zeichen lang sein. Damit man es sich besser merken kann, kann man auch ein bekanntes Kennwort 2 Mal wiederholen.

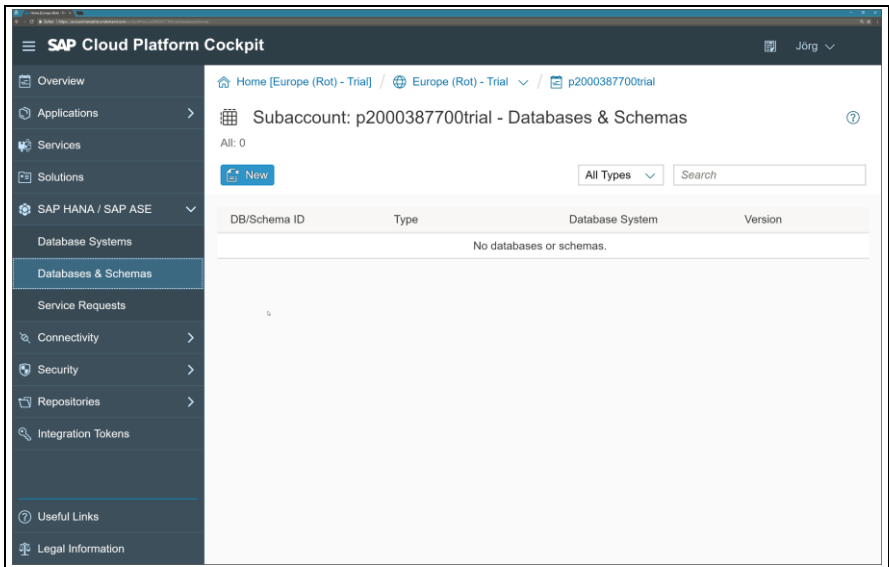


Abbildung 1.6: Liste der Datenbanken und Schemas

Abbildung 1.7: Anlegemaske für eine neue Datenbank

Nach einem Klick auf **Create** wird im Hintergrund die neue Datenbank angelegt, und es öffnet sich die Ereignisanzeige. Hier können Sie den Fortschritt beim Anlegen beobachten, bis Sie die finale Erfolgsmeldung sehen (siehe Abbildung 1.8).

Home [Europe (Rot) - Trial] / Europe (Rot) - Trial / p2000387700trial / myhanainstance

Database: myhanainstance - Events

All: 17

Search

Time	ID	Event	Description	User
5 Jun 2018, 17:59:26	1	Create	Tenant DB creation finished successfully (created and configured)	P2000387700
5 Jun 2018, 17:59:26	1	Change	HTTPS access from Internet enabled	P2000387700
5 Jun 2018, 17:59:25	1	Change	Web dispatcher configuration added successfully	P2000387700
5 Jun 2018, 17:59:25	1	Start	Database started successfully	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:50	1	Start	Starting database	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:50	1	Change	scriptserver service is disabled	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:50	1	Change	dpserver service is disabled	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:49	1	Change	Security settings configured successfully	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:48	1	Change	Keystore updated successfully	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:47	1	Stop	Database stopped successfully	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:12	1	Stop	Stopping database	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:12	1	Change	Statistics server checks are disabled	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:12	1	Create	Database created successfully	P2000387700
5 Jun 2018, 17:58:12	1	Create	Step 3 of 3 finished	P2000387700

Abbildung 1.8: Ereignisanzeige beim Anlegen einer neuen Datenbank

Danach wechseln Sie wieder in die Liste der Datenbanken und wählen die neue Datenbank aus. Dann öffnet sich die zugehörige Übersichtsseite (siehe Abbildung 1.9). Unter dem Titel sehen Sie immer den aktuellen Status Ihrer Datenbank.

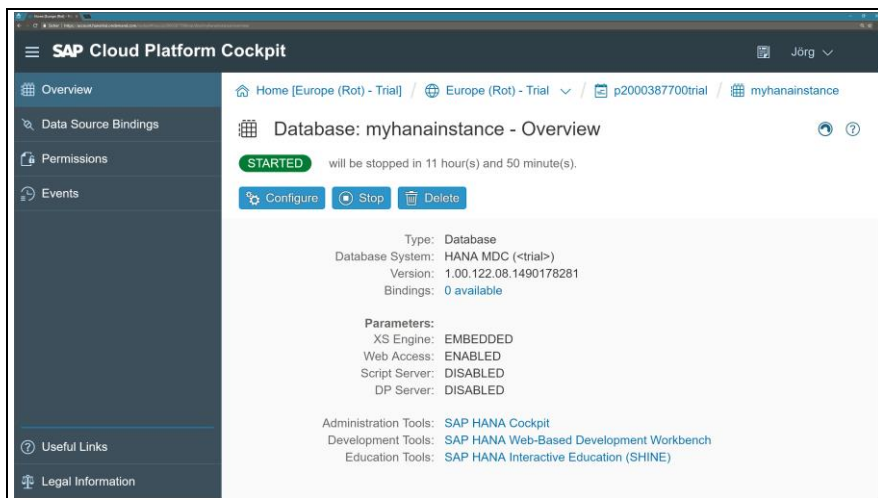


Abbildung 1.9: Übersicht über die neue Datenbank im SAP Cloud Platform Cockpit

Achtung: Automatisches Löschen

Bitte beachten Sie, dass Ihre Datenbank nach zwölf Stunden automatisch gestoppt und 14 Tage nach dem letzten Stoppen gelöscht wird. Um das zu verhindern, sollten Sie die Datenbank wöchentlich einmal starten.

Nach der Installation müssen Sie zunächst einmal auf den Link **SAP HANA Cockpit** gehen. Dort melden Sie sich mit dem Benutzernamen SYSTEM und dem von Ihnen vergebenen Passwort an. Dann öffnet sich ein neuer Browser-Tab, in dem das Pop-Up aus Abbildung 1.10 angezeigt wird.

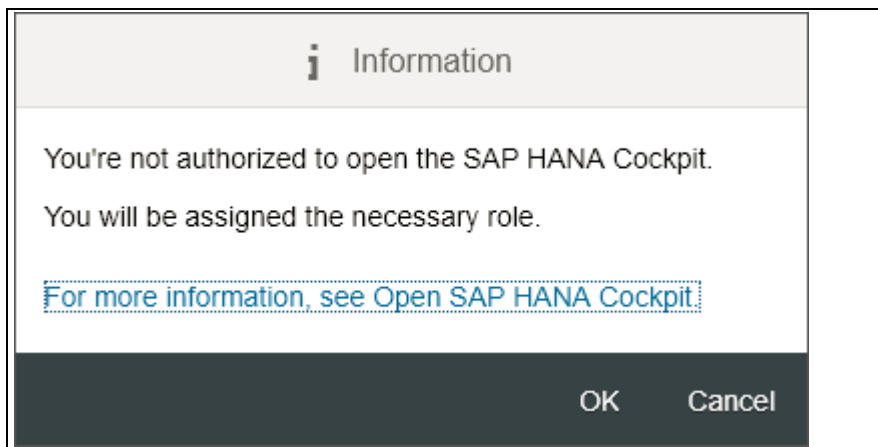


Abbildung 1.10: Warnhinweise

Wenn Sie hier auf **OK** klicken, bekommt der Benutzer SYSTEM die notwendigen Berechtigungen, um auf das SAP-HANA-Cockpit und die WBDW zuzugreifen.

Auf dem Tab **Overview** (siehe Abbildung 1.9) können Sie nun durch einen Klick auf den entsprechenden Link die **SAP HANA Web-Based Development Workbench** starten. Mit dem Benutzernamen SYSTEM und dem von Ihnen vergebenen Kennwort können Sie sich jetzt an der WBDW anmelden. Als erstes navigieren Sie in den Bereich **Security** und weisen dem Benutzer SYSTEM die Rolle `sap.hana.ide.roles::Developer` zu. Nur dann hat er auch Zugriff auf den Datenbankkatalog.