

## Referenzstory Oracle – Hochschule Hof

### Hochschule Hof sorgt mit Cloud Computing für effizientere Abläufe in der Software-Entwicklung ihrer Studenten

Das Studienangebot der Hochschule Hof in Wirtschaft, Informatik, Technik und Textil ist international, innovativ und interdisziplinär. Große Aufmerksamkeit widmet die Hochschule den Beziehungen zu ausländischen Universitäten, Firmen und Organisationen. Für angehende Studenten mit Interesse an der Informatik werden die Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsinformatik, Informatik und Medieninformatik sowie die Master-Studiengänge Internet Web Science und Software Engineering for Industrial Applications angeboten. Die theoretischen Inhalte werden in unterschiedlichen Laboren an neuesten Geräten und mittels moderner Technologie in die Praxis umgesetzt. Dabei kommt auch die Entwicklungsumgebung Oracle Application Express zum Einsatz, die den Studenten seit kurzem als Cloud-Lösung zur Verfügung steht. Ein Umstand, der dem verantwortlichen Studienleiter enormen Aufwand in der Administration einspart.

### Zitat Hochschule Hof

„Seit ich Oracle Application Express als Cloud-Umgebung eingerichtet habe, geht der administrative Aufwand bei Studienarbeiten hier gegen null. Und das betrifft natürlich nicht nur diesen einen Master-Studiengang, sondern auch alle folgenden Semester. Die Studenten können ihre Entwicklungsplattform jetzt mit wenigen Klicks im Self-Service in Betrieb nehmen. Für die notwendige Sicherheit sorgt die Cloud.“ – Prof. Dr. Horst Heineck, Fakultät Informatik, Hochschule Hof

### Challenges

- Die Bereitstellung der Entwicklungsumgebung für die Studenten im Rahmen von Studienarbeiten führte je Semester zu mindestens 2-3 Tagen Einrichtungsaufwand für den Studienleiter
- Das manuelle Einrichten neuer Benutzer und entsprechender Arbeitsplätze für die Studenten erwies sich als vergleichsweise stereotype Tätigkeit, die trotzdem fehleranfällig war
- Eigenverantwortliches Arbeiten in der bestehenden Umgebung war selbst Master-Studenten nicht möglich. Änderungswünsche, wie beispielsweise die Nutzung mehrerer Workspaces, mussten immer durch den Administrator umgesetzt werden
- Die neue Umgebung sollte den Studenten ein hohes Maß an selbständigem Arbeiten ermöglichen
- Die Arbeit mit der Entwicklungsplattform soll für Studenten rund um die Uhr von jedem beliebigen Arbeitsplatz aus gegeben sein

### Solutions

- Die Realisierung der APEX-Umgebung als “Entwicklerplattform as a service” dauerte mithilfe des Cloud-Ansatzes nur einen Tag, innerhalb dessen der Automatismus zum Verteilen der Workspaces eingerichtet wurde
- Einmal etabliert, können jetzt schnell individuelle Arbeitsplätze aufgebaut werden, ohne dass Administrationsaufwand für die Verantwortlichen anfällt, der Studienleiter muss nur noch den Link zur Registrierung per E-Mail bekannt geben
- Das Einrichten eines neuen Arbeitsplatzes erfolgt durch die Studenten per Registrierung am System. Die Zugangsdaten werden vollautomatisch innerhalb

weniger Minuten per E-Mail an die Studenten übermittelt. Die Berechtigung wird dadurch verifiziert, dass die E-Mail-Adresse innerhalb der Domain hof-university.de liegen muss

- Studenten der Master-Studiengänge können jetzt völlig eigenständig agieren und bei Bedarf selbst weitere Workspaces installieren
- Oracle Application Express (APEX) steht den Studenten sowohl als Entwicklungs- als auch als Anwendungsumgebung über Web-Browser zur Verfügung. Der Hochschul-Server ist öffentlich zugänglich, so dass ein Arbeiten jederzeit möglich ist