

Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen SS 2013

Hinweise zur Datenbanknutzung am CIP-Pool in der Oettingenstraße 67

Für die Übungsblätter 6 und 7 bietet sich die Nutzung der Datenbank am CIP-Pool an. Unter der URL

`https://tools.rz.ifi.lmu.de/cipconf/`

können Sie eine Datenbankkennung am CIP-Pool des Instituts für Informatik anmelden. Loggen Sie sich zunächst mit Ihrer CIP-Kennung ein. Wählen Sie dann den Punkt „New Datenbank Management auf db2“.

Wir empfehlen, einen Account für die Nutzung von PostgreSQL einzurichten, weil sich PostgreSQL in hohem Maß an den SQL-Standard hält und die Beispiele der Vorlesung und der Übungen mit PostgreSQL getestet wurden.

Tragen Sie bitte „Systeme und Anwendungen“ im Feld „Begründung“ ein. Die Kennung wird sofort freigeschaltet. Danach können Sie eine eigene Datenbank einrichten, mit der Sie die Übungsaufgaben bearbeiten können. Es ist zweckmäßig, als Namen der Datenbank die eigene CIP-Kennung zu verwenden. Wählen Sie als Codierung „latin-9“.

Zugriff vom CIP-Pool der Informatik. Öffnen Sie ein Shell-Fenster (Kommandozeile) und geben Sie

```
psql -h db2.cip.ifi.lmu.de dbname username
```

ein, wobei Sie *dbname* durch den Namen Ihrer Datenbank ersetzen müssen (*dbname* setzt sich aus CIP-Kennung und Datenbankname wie folgt zusammen: *CIP-Kennung_Datenbankname*). *username* ist Ihre CIP-Kennung. Der Shell-Befehl startet den PostgreSQL-Client psql. Dieses Programm stellt Ihnen wiederum eine Kommandozeile zur Verfügung, über die Sie SQL-Anweisungen an die Datenbank übermitteln können. Ein vollständiges SQL-Programm können Sie mit folgendem Shell-Befehl testen:

```
psql -h db2.cip.ifi.lmu.de -f test.sql dbname username
```

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der integrierten Hilfe, die Sie mit `help` aufrufen können.

Zugriff von zu Hause aus. Mittels SSH können Sie sich von zu Hause auf einem Rechner im CIP-Pool des Instituts für Informatik einloggen. Siehe hierzu

`http://www.rz.ifi.lmu.de/FAQ/Aussenzugriff.faq.html`

Wenn Sie möchten, können Sie PostgreSQL auch auf Ihrem eigenen Rechner installieren. Wir können allerdings keine Unterstützung bei der Einrichtung eigener Installationen anbieten. Die PostgreSQL-Homepage ist

`http://www.postgresql.org/`