# Thema: Datenbanken - Anwendung von SQL-Befehle

# Konstruktion einer Datenbank mittels SQL (MySQL)

#

# Datenbank erstellen

mysql> create database schule;

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

# Datenbank auswaehlen

mysql> use schule;

Database changed

# Status von mysql abfragen

mysql> status

mysql Ver 9.38 Distrib 3.22.32, for suse-linux (i686)

Connection id: 19 Current database: schule

Current user: root@localhost

Server version 3.22.32 Protocol version 10

Connection Localhost via UNIX socket

UNIX socket /tmp/mysql.sock Uptime: 8 days 4 hours 23 sec

Threads: 1 Questions: 439 Slow queries: 0 Opens: 8 Flush tables: 1 Open tables: 3

#### # Tabelle schueler anlegen

mysql> create table schueler (schuelerID int not null auto increment,

- -> name varchar(100) not null,
- -> vorname varchar(100) not null,
- -> strasse varchar(100) not null,
- -> hausnummer int not null,
- -> plz int not null,
- -> ort int not null,
- -> telefon varchar(50) not null,
- -> fax varchar(50) not null,
- -> email varchar(100) not null
- ->,
- -> klasseID int not null,
- -> primary key (schuelerID));

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

#### # Abfrage der Tabelleneigenschaften

mysql> explain schueler;

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
schuelerID   name   vorname   strasse   hausnummer   plz   ort	int(11)   varchar(100)   varchar(100)   varchar(100)   int(11)   int(11)   varchar(100)		PRI           	0         0   0	auto_increment
telefon fax email klasseID	varchar(50)   varchar(50)   varchar(100)   int(11)	     	     		 

-----

11 rows in set (0.00 sec)

# # Ausgabe des Tabelleninhaltes

select \* from schueler; mysql> Empty set (0.01 sec)

## # Daten in die Tabelle einfuegen

insert into schueler values ('1','Rehner','Andreas','Wuerttemberger Strasse', -> '2', '34131','Kassel','','05619415076','andreas.rehner@epost.de', mysql>

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

# # Ausgabe des Tabelleninhaltes

select \* from schueler mysql>

### # Eingabe unter Berücksichtigung der Kategorien und bei Nutzung von auto increment der schuelerID

insert into schueler (name, vorname) values (Hubert, 'Florian'); mysql>

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

## # Tabelle Stunden - Verwaltung der gehaltenen Unterrichtsstunden

mysql> explain stunden;

Field	Туре	Null	Key	Default   Extra
stundenID   std_thema   std_ha   std_index   datum	int(11)   text   text   tinyint(4)   date		PRI     	0

5 rows in set (0.00 sec)