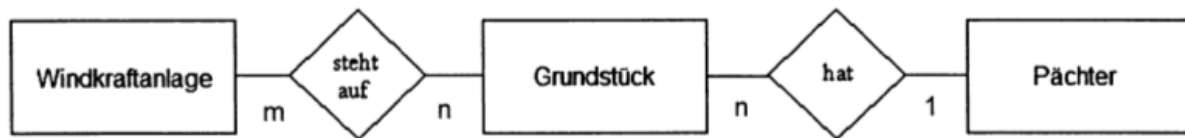


**Aufgabe 2 Datenbank**

1

2.1 Entity-Relationship-Diagramm



2.2 Relationenmodell

Windkraftanlage(W\_ID, Bezeichnung, Leistung)

Standort(W\_ID, G\_ID)

Grundstück(G\_ID, Flurnummer, Groesse, P\_ID)

Pächter(P\_ID, Name)

2.3 Datensatz einfügen

```
INSERT INTO Auslastung (Anlage_ID, Datum, Energie, Betriebsstunden)
VALUES ('A12', #2012-05-21#, 150, 4);
```

2.4 Gesamtenergie im 1. Quartal 2012

```
SELECT Anlage_ID, SUM(Energie) AS Gesamtenergie
FROM Auslastung
WHERE Datum >= #2012-01-01#
AND Datum <= #2012-03-31#
GROUP BY Anlage_ID;
```

2.5 Liste aller Tage und Anlagen mit mehr als fünf Betriebsstunden am Tag

```
SELECT Windkraftanlage.Bezeichnung,
Auslastung.Datum,
Auslastung.Betriebsstunden
FROM Auslastung INNER JOIN Windkraftanlage
ON Auslastung.Anlage_ID = Windkraftanlage.W_ID
WHERE Auslastung.Betriebsstunden > 5;
```

alternativ :

```
SELECT Bezeichnung, Datum, Betriebsstunden
FROM Auslastung A INNER JOIN Windkraftanlage W
ON A.Anlage_ID = W.W_ID
WHERE Betriebsstunden > 5;
```