**FachpraktischeAnwendung\_01\_02\_01**

**Ausgangssituation:**

Der Auftraggeber wünscht eine Datenbank für seine Supermarkkette. Folgende Informationen werden von ihm mitgeteilt:

Von jeder Filiale ist deren Größe (in qm), ihre Adresse und alle dort beschäftigten Mitarbeiter bekannt. Von allen Mitarbeitern ist deren Name und Telefonnummer bekannt.

Da der Auftraggeber auch über mehrere Lagerhallen verfügt, sollen auch hierzu Informationen in der Datenbank eingepflegt werden. Für jede Lagerhalle ist deren Adresse, alle dort gelagerten Waren und die dort beschäftigten Mitarbeiter bekannt. Für alle Waren ist deren Bezeichnung und deren Preis (in Euro) bekannt.

Von allen Mitarbeitern ist ferner bekannt, dass sie einem eindeutigen Einsatzort zugewiesen sind. Das heißt, jeder Mitarbeiter ist entweder in einer Filiale oder in einer Lagerhalle beschäftigt. Ferner gibt es keine „Springer“, daher arbeitet jeder Mitarbeiter nur in genau einer Filiale (bzw. in genau einer Lagerhalle).

Ferner ist bekannt, dass jedes Lager mehrere Filialen beliefern kann, dass aber jede Filiale ihre Waren nur aus genau einem Lager erhält.

**Aufgabenstellung:**

Erstellen Sie hierzu bitte ein entsprechendes **ERD** (in der Chen-Notation)

*(Tragen Sie neben den Entitäten, Attributen und Relationen nun bitte auch die* ***Kardinaltäten*** *ein.)*