## Aufgabe 2

Erstellen Sie ein möglichst einfaches ER-Schema, das alle gegebenen Informationen enthält. Attribute von Entitäten und Beziehungen sind anzugeben, Schlüsselattribute durch Unterstreichen zu kennzeichnen. Verwenden Sie für die Angabe der Kardinalitäten von Beziehungen die Min-Max-Notation. Führen Sie Surrogatschlüssel (künstlich definierte Schlüssel) nur dann ein, wenn es nötig ist, und modellieren Sie nur die im Text vorkommenden Elemente.

Zunächst gibt es <b>Autos</b> , die einen eindeutigen <i>Namen</i> , einen <i>Typ</i> sowie ein Liste an <i>Ausstattungen</i> besitzen. Autos werden aus Bauteilen <u>zusammengesetz</u> Diese besitzen eine ID sowie eine Beschreibung.	t. A: Namen  A: Typ  A: Ausstattungen
Jedes <b>Bauteil</b> wird von genau einem <b>Zulieferer</b> geliefert. Zu jedem Zulieferer werden sein <i>Name</i> sowie seine <i>E-Mail-Adresse</i> gespeichert.	R: zusammengesetzt E: Bauteil E: Zulieferer A: Name
Weiter gibt es <b>Werke</b> , die einen eindeutigen <i>Namen</i> sowie einen <i>Standort</i> be sitzen.	A: E-Mail-Adresse E: Werke A: Namen A: Standort
Jedes Werk <u>besteht</u> aus <b>Hallen</b> , welche werksintern eindeutig <i>nummerien</i> sind. Zudem besitzt eine Halle noch eine gewisse $Gr\"{o}\mathfrak{f}e$ (in $m^2$ ).	R: besteht  E: Hallen  A: nummeriert
Es gibt genau zwei Typen von Hallen: <b>Produktionshallen</b> und <b>Ersatzteilla</b> ger.	A: Größe  E: Produktionshallen  E: Ersatzteillager
In jeder Produktionshalle wird mindestens ein Auto <u>hergestellt</u> .	R: hergestellt
Zu den Ersatzteillagern wird <u>festgehalten</u> , welche Bauteile und wie viel davon sich dort befinden.	e 🛇 R: festgehalten
Zu jedem <b>Mitarbeiter</b> werden eine eindeutige <i>ID</i> , sein <i>Vor</i> - und <i>Nachname</i> die <i>Adresse</i> ( <i>Straße</i> , <i>PLZ</i> , <i>Ort</i> ), das <i>Gehalt</i> sowie das <i>Geschlecht</i> gespeichert.	C,
Mitarbeiter werden unter anderem in <b>Reinigungskräfte</b> , <b>Werksarbeiter</b> un <b>Ingenieure</b> unterteilt.	
Zu den Ingenieuren wird zusätzlich der <i>Hochschulabschluss</i> gespeichert. In genieure sind genau einem Werk <u>zugeordnet</u> , Werksarbeiter einer <u>Halle</u> .	A: Casablacht
Eine Reinigungskraft <u>reinigt</u> mindestens eine Halle. Jede Halle muss regel mäßig gereinigt werden.	☐ E: Ingenieure  ☐ A: Hochschulabschluss  ♦ R: zugeordnet
Weiter sind Ingenieure Projekten <u>zugeteilt</u> . Zudem wird zu jedem Projekgenau ein Ingenieur als $Projektleiter$ festgehalten.	R: Halle  R: reinigt  R: zugeteilt
	K: zugeteilt      A · Projektleiter