

## Aufgabe 0: MonstER-Park (Bonusaufgabe; 5P)

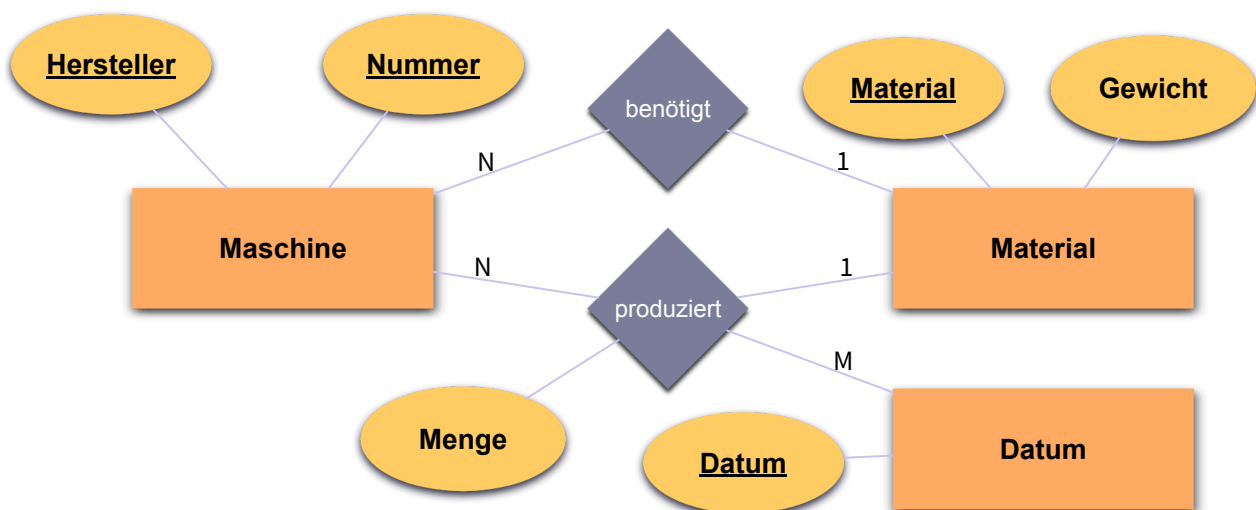
Abgabe-Deadline: 2024-10-15 9:30 im ELO

Spiele Sie das Spiel MonstER-Park (<http://www.monst-er.de>) und lassen Sie sich zum Ende des Spiels ein Zertifikat generieren. Tragen Sie die darauf befindliche Zertifikat-ID im Moodle ein, um die 10 Bonuspunkte zu bekommen. Achtung: Hier ist keine Gruppenarbeit möglich. Jeder muss eine eigene Zertifikat-ID abgeben.

## Aufgabe 1: ER-Diagramme (10P)

Abgabe-Deadline: 2024-10-15 9:30 im ELO

Betrachten Sie dieses ER-Diagramm.



Welche der folgenden Aussagen sind wahr? Jede richtige Antwort gibt 1 Punkte, falsche Antworten geben keine Punktabzüge.

		Richtig	Falsch
1.	Die Nummer einer Maschine ist eindeutig.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Es ist möglich, dass manche Maschinen mehrere verschiedene Materialien benötigen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	Es ist möglich, dass manche Maschinen gar keine Materialien benötigen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	Es ist möglich, dass eine Maschine bisher noch nie etwas produziert hat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Eine Maschine kann an ein und demselben Tag mehrere verschiedene Materialien produzieren.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Weiter geht's auf der nächsten Seite.

		Richtig	Falsch
6.	Mehrere verschiedene Maschinen können an ein und demselben Tag das gleiche Material produzieren.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	Morgen kann eine Maschine dasselbe Material wie heute produzieren.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	Wenn eine Maschine zum Betrieb ein bestimmtes Material benötigt, kann das gleiche Material nicht auch noch von einer anderen Maschine benötigt werden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.	Es ist möglich, dass eine Maschine das gleiche Material benötigt wie sie produziert.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	Die "produziert"-Beziehung hat den Grad 2.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Aufgabe 2: ER-Diagramm einer Mitfahrbörse

Erstellen Sie ein ER-Diagramm für die Mitfahrbörse Blablabla.

**Benutzer** registrieren sich bei Blablabla mit ihrer **Handynummer** und geben ihren **Namen** an. Außerdem beschreiben sie ihr **Auto**: **Farbe** und **Modell**.

Wenn ein Benutzer eine **Fahrt erstellt**, erhält diese eine automatisch generierte **Fahrtnummer**. Es müssen **Start-** und **Zielort** eingegeben werden, sowie eine beliebige Anzahl von **Zwischenstopps**. Bei Blablabla geht es nicht ums Geld, daher sind alle Fahrten kostenlos.

**Benutzer** können sich für **Fahrten** eines anderen Benutzers eintragen, wenn sie mitfahren möchten. Dazu wird lediglich ein **Status** notiert, damit klar ist, ob die Meldung noch unbestätigt oder bereits bestätigt ist.

Die Kommunikation erfolgt über **SMS**, daher braucht Blablabla kein eigenes Nachrichtensystem.

