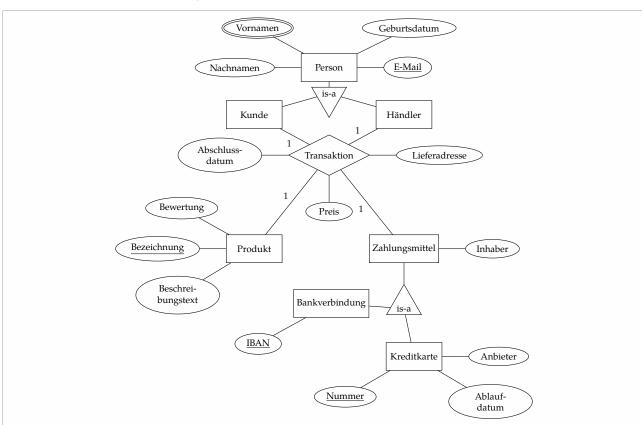
Staatsexamen 66116 / 2021 / Frühjahr / Thema Nr. 2 / Teilaufgabe Nr. 2 / Aufgabe Nr. 2

Aufgabe 2 [Online-Marktplatze]

Im Folgenden finden Sie die Beschreibung eines Online-Marktplatzes. Erstellen Sie zu dieser Beschreibung ein erweitertes ER-Diagramm. Kennzeichnen Sie die Primärschlüssel durch passendes Unterstreichen und geben Sie die Kardinalitäten in Chen-Notation (= Funktionalitäten) an. Kennzeichnen Sie auch die totale Teilnahme von Entity-Typen an Beziehungstypen.

Es gibt **Produkte**. Diese haben eine eindeutige *Bezeichnung*, einen *Beschreibungstext* und eine *Bewertung*. Außerdem gibt es **Personen**, die entweder **Kunde**, **Händler** oder beides sind. Jede Person hat einen *Nachnamen*, einen oder mehrere *Vornamen*, ein *Geburtsdatum* und eine *E-Mail-Adresse*, mit der diese eindeutig identifiziert werden kann.

Das System verwaltet außerdem **Zahlungsmittel**. Jedes Zahlungsmittel ist entweder eine **Kreditkarte** oder eine **Bankverbindung** für Lastschriften. Für das Lastschriftverfahren wird die international eindeutige *IBAN* und der Name des *Kontoinhabers* erfasst, bei Zahlung mit Kreditkarte der Name des *Karteninhabers*, die eindeutige *Kartennummer*, das *Ablaufdatum* sowie der *Kartenanbieter*. Es gibt <u>Transaktionen</u>. Jede Transaktion bezieht sich stets auf ein Produkt, einen Kunden, einen Händler und auf ein <u>Zahlungsmittel</u>, das für die Transaktion verwendet wird. Jede Transaktion enthält außerdem den *Preis*, auf den sich Kunde und Händler geeinigt haben, das *Abschlussdatum* sowie eine *Lieferadresse*, an die das Produkt versandt wird.



Github: Staatsexamen/66116/2021/03/Thema-2/Teilaufgabe-2/Aufgabe-2.tex

■ E: Produkte

○ A: Bezeichnung

○ A: Beschreibungstext

○ A: Bewertung
□ E: Personen

□ E: Kunde □ E: Händler

O A: Nachnamen
O A: Vornamen

O A: Geburtsdatum
O A: E-Mail-Adresse

☐ E: Zahlungsmittel
☐ E: Kreditkarte

☐ E: Bankverbindu

○ A: IBAN

○ A: Kontoinhabers

O A: Karteninhabers
O A: Karteninhabers

O A: Ablaufdatum

O A: Preis

O A: Lieferadresse