## Aufgabe 1

# Datenbanken mat\_inf und company – SQL-Anfrage und -Datenmanipulation

## Aufgabenstellungen mat inf:

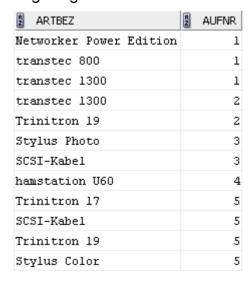
1. Lassen Sie sich die Namen und Vornamen der Vertreter anzeigen, die keine fakturierten Aufträge abgeschlossen haben sowie die jeweilige Auftragsnummer, den Auftragsstatus und die Firmenbezeichnung des Kunden. Geben Sie zusätzlich an, wie viel Provision der Vertreter erhält.



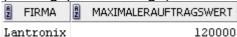
2. Es sollen die Kunden derjenigen Vertreter ermittelt werden, deren Vornamen die Kürzesten von allen Vertretern sind. Die Anzeige soll folgendermaßen aussehen:



3. Es sollen alle Artikelbezeichnungen der Artikel aufgeführt werden, die sich in einem Auftrag befinden, der vom Kunden bereits bestätigt wurde (Fakturierte und gelieferte Aufträge sind darin eingeschlossen.). Die Auftragsnummer soll mit angezeigt werden:

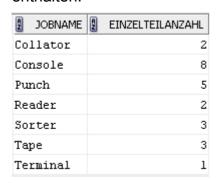


4. Welcher Kunde (Name) hat mit seiner Bestellung den größten Auftragswert (Auftragspreis \* Menge) erbracht und wie hoch ist dieser?

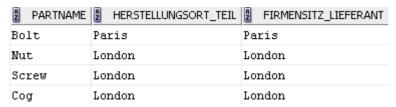


## <u>Aufgabenstellungen company:</u>

5. Es sollen die Namen der Endprodukte angezeigt werden, in die keine Einzelteile mit roter Farbe eingebaut wurden. Es soll zusätzlich angezeigt werden, wie viele verschiedene Einzelteile in das Endprodukt eingebaut werden. Die Anzeige soll nach dem Namen der Endprodukte sortiert sein und jedes Endprodukt nur einmal enthalten.



6. Es sollen alle Teile gemäß Beispieltabelle angezeigt werden, die in derselben Stadt produziert werden, in der sich auch der Firmensitz des jeweiligen Lieferanten befindet.



7. Um Potential für Gewichtseinsparungen in unseren Produkten zu erkennen, möchten wir wissen, aus welchen Einzelteilen unsere Endprodukte bestehen und welchen Gewichtszuschlag jeder Einzelteiltyp einem Produkt hinzufügt. (Beispiel: Was wiegt eine Schraube in einer Konsole und wie viele Schrauben werden benötigt?). Angezeigt werden sollen (vgl. Auszug): das Endprodukt, das Einzelteil, die Gesamtmenge der Einzelteile des Typs je Endprodukt und das Gewicht des Einzelteils.



8. Aufgrund einer Verlagerung des Firmensitzes des Lieferanten "Jones" nach Berlin sollen auch die Herstellungsorte seiner Produkte nach Berlin verlagert werden. Nehmen Sie bitte diese Veränderung in den entsprechenden Tabellen vor, die Sie sich dazu kopieren!

### **Eigene Aufgabenstellung:**

9. Entwickeln Sie bitte eine eigene Aufgabenstellung und die entsprechende Lösung. Dokumentieren Sie die Aufgabenstellung! Die Übungsdatenbank kann mat\_inf oder company sein. Bedingung: es sollen mindestens eine (Unter-)Anfrage und ein Join enthalten sein.