

Aufgabe: Erstellung einer einfachen Inventarstatistik in Excel

An einer Hochschule in Sachsen-Anhalt werden die in den Laboren genutzten Geräte durch die drei dortigen Fachbereiche inventarisiert und verwaltet. Die Verwaltung geschieht derzeit noch über drei große Excel-Worksheets, die für uns zu Projektbeginn in einem Worksheet zusammengeführt wurden (siehe auch Datei in stud.IP). Dieses System soll durch fünf Worksheets ersetzt werden:

- Worksheet A: Cockpit für einen schnellen Überblick des laufenden Inventarwesens
- Worksheet B: Frei konfigurierbare Pivot-Tabelle zur Klärung von Anfragen aller Art
- Worksheet C: Diverse Pivot-Tabellen zur Generierung der Daten für das Cockpit
- Worksheet D: Bereinigte Rohdaten und für die anderen Worksheets generierte Daten
- Worksheet E: Inhalte für Drop-Down-Listen (z.B. Fachbereich, Gerätetyp, Labor, Ja/Nein)

Folgende Daten sollen zukünftig über die inventarisierten Geräte erfasst werden:

Projekteigenschaften			
Inventarnummer	<i>z.B. 1749262</i>	Anschaffungsjahr	<i>z.B. 2015</i>
Fachbereich	<i>AI, Vw oder W</i>	Anschaffungspreis	<i>z.B. 12.650,00 EUR</i>
Gerätename	<i>z.B. Rastermikroskop</i>	Abschreibungszeitraum	<i>z.B. 5 Jahre</i>
Gerätetyp	<i>Groß- oder Kleingerät</i>	Abschreibungsjahr	<i>z.B. 2020 (berechenbar)</i>
Labor	<i>z.B. Antriebstechnik</i>	Abgeschrieben	<i>Ja/Nein (berechenbar)</i>

Folgende Informationen sollen im Cockpit in Worksheet A angezeigt werden:

Anzeigen im Cockpit	
Anzahl der insgesamt inventarisierten Geräte	Anzahl der Großgeräte pro Fachbereich
Anzahl der noch nicht abgeschriebenen Geräte	Fünf teuerste Geräte (mit Angabe des Labors)
Anzahl der inventarisierten Geräte je Fachbereich	Teuerste Labore nach dort genutzten Geräten

Bei der Entwicklung der Anwendung sollen folgende Ziele berücksichtigt werden:

- Übersichtliches, klares Design
- Verständliche Bezeichnungen
- Eindeutige Benutzerführung
- Rohdaten bleiben unverändert (bis auf Fehlerkorrektur)
- Zusätzlich benötigte Daten werden aus den Rohdaten generiert

Matrikelnummer(n)	
Dateiname	

Beantworten Sie zu den übergebenen Daten bitte die folgenden Fragen:

- 1) Wie viele Laborrechner sind insgesamt inventarisiert? _____
- 2) Wie hoch ist der durchschnittliche Anschaffungswert eines Laborrechners? _____
- 3) Wie viel Prozent aller Großgeräte gehören zum FB AI? _____
- 4) Welches ist das günstigste Einzelgerät? _____