WIRTSCHAFTSINFORMATIK 1

BERND BLÜMEL, CHRISTIAN BOCKERMANN, CHRISTIAN METZGER

Hochschule Bochum

SOMMERSEMESTER 2023

Ausflug in die Botanik: Schwertlilien







Iris Setosa



Iris Virginica



Pflanzen-Statistiken

- Button zur Berechnung von Statistiken
- Statistiken sollen in Tabelle 2 geschrieben werden
- Gesamtzahl, Anzahl je Pflanzenart, Durchschnittswerte

	А	В	С	D
1	Art	Anzahl	∅ Kelchblattlänge	Ø Kelchblattbreite
2	Setosa			
3	Versicolor			
4	Virginica			
5				
6	Gesamt			

Wirtschaftsinformatik 1 - 2 / 8

Statistik-Berechnung mit for Schleife

• Wir schreiben eine Funktion letzteZeileInSpalte

```
Dim summe As Double
summe = 0
Dim z As Integer
Dim letzteZeile As Integer

letzteZeile = letzteZeileInSpalte(1)

For z = 1 TO letzteZeile
   summe = summe + Sheets(1).Cells(z, 1)
Next
```

Wirtschaftsinformatik 1 - 3 / 8



Berechnung des Durchschnitts

- Summe und Anzahl berechnen
- Durchschnitt = Summe / Anzahl

Wirtschaftsinformatik 1 -

Berechnung des Durchschnitts

- Summe und Anzahl berechnen
- Durchschnitt = Summe / Anzahl

```
Dim summe As Double
summe = 0
Dim anzahl As Integer
anzahl = 0
Dim z As Integer

For z = 1 TO letzteZeileInSpalte(1)
   summe = summe + Sheets(1).Cells(z, 1)
   anzahl = anzahl + 1
Next
Sheets(1).Cells(2,2) = summe / anzahl
```



Berechnung des Durchschnitts

- Summe und Anzahl berechnen
- Durchschnitt = Summe / Anzahl



Berechnung des Durchschnitts

- Summe und Anzahl berechnen
- Durchschnitt = Summe / Anzahl
- Was ist, wenn die Anzahl = o ist?

Wirtschaftsinformatik 1 - 6 / 8

Berechnung des Durchschnitts

- Summe und Anzahl berechnen
- Durchschnitt = Summe / Anzahl
- Was ist, wenn die Anzahl = o ist?

Auf den Datentyp achten!

Nutzen Sie für die Anzahl Integer oder Long?

Wirtschaftsinformatik 1 - 7 / 3



Pflanzen-Statistiken

- Button zur Berechnung von Statistiken
- Statistiken sollen in Tabelle 2 geschrieben werden

	А	В	С	D
1	Art	Anzahl	∅ Kelchblattlänge	∅ Kelchblattbreite
2	Setosa			
3	Versicolor			
4	Virginica			
5				
6	Gesamt			

Wirtschaftsinformatik 1 - 8 / 8



Pflanzen-Statistiken

- Button zur Berechnung von Statistiken
- Statistiken sollen in Tabelle 2 geschrieben werden
- Minimum/Maximum der Blatt-Maße?

А	В	С	D	E
Art	Anzahl	∅ Kelchblattlänge	∅ Kelchblattbreite	max KB-Länge
Setosa				
Versicolor				
Virginica				
Gesamt				

Wirtschaftsinformatik 1 - 8 / 8