

BEISPIEL-TITEL

EINFÜHRUNG IN DAS HSBO-THEMA

DR. CHRISTIAN BOCKERMANN

HOCHSCHULE BOCHUM

SEMESTER YEAR/YEAR+1

Beispiele sind wichtig für das Verständnis

- Sie erklären anschaulich, wie Dinge in der Praxis laufen
- Sie geben einen schnellen Einstieg zum eigenen Handeln

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{hsbo}

\begin{document}

\begin{frame}{Folie Titel-1}
  \textbf{\alert{Beispiele}} sind wichtig für das Verständnis
  \begin{itemize}
    \item Sie erklären anschaulich, wie Dinge in der Praxis laufen
    \item Sie geben einen schnellen Einstieg zum eigenen Handeln
  \end{itemize}
\end{frame}

\end{document}
```

Beispiele sind wichtig für das Verständnis

- Sie erklären anschaulich, wie Dinge in der Praxis laufen
- Sie geben einen schnellen Einstieg zum eigenen Handeln

```
\documentclass{beamer}  
\usetheme{hsbo}
```

Ein beamer Dokument
mit Thema hsbo

```
\begin{document}  
  
\begin{frame}{Folie Titel-1}  
  \textbf{\alert{Beispiele}} sind wichtig für das Verständnis  
  \begin{itemize}  
    \item Sie erklären anschaulich, wie Dinge in der Praxis laufen  
    \item Sie geben einen schnellen Einstieg zum eigenen Handeln  
  \end{itemize}  
\end{frame}  
  
\end{document}
```

Das Thema HSBO definiert ein drei **Grundfarben**:



Die Farbe `\color{rot} = \color{hsbo}`



Die Farbe `\color{blau}`



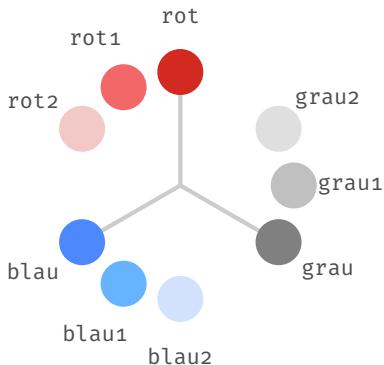
Die Farbe `\color{grau}`

Die Abstufungen sind jeweils `farbe=farbe0, farbe1, farbe2`.

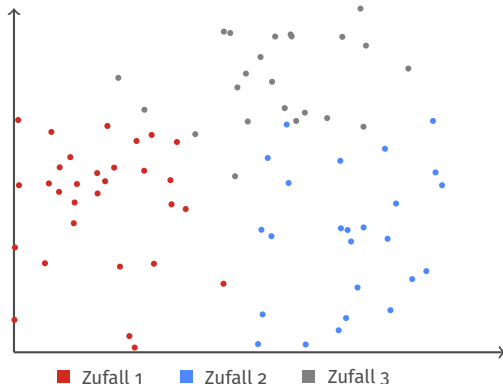
Die Farbe `hsbo` ist dabei ein Alias für `rot`

Der `\alert{some text}` Befehl verwendet die Farbe `hsbo`

Die drei Hauptfarben rot (=hsbo), blau und grau.



Ein Beispiel Scatter-Plot mit den Hauptfarben:



Ein Beispiel für VBA Code in Farbe:

```
Sub ConvertToValues()  
    With ActiveSheet.UsedRange.Value = .Value  
    End With  
End Sub
```

Die vorherige Folie mit VBA Code wurde definiert durch:

```
\begin{frame}[fragile]{VBA Code}
Ein Beispiel für VBA Code in Farbe:
\begin{vba}
  Sub ConvertToValues()
    With ActiveSheet.UsedRange.Value = .value
    End With
  End Sub
\end{vba}
\end{frame}
```

Die `\begin{vba} .. \end{vba}` Umgebung übernimmt die Formatierung des VBA Codes

Auf die gleiche Weise steht mit der **python** Umgebung auch eine Möglichkeit für Python Code zur Verfügung:

```
def func(x):  
    """Beispiel Funktion mit Doc String"""  
    return x**3 + 2*x**2 - 17
```

Wichtig ist der Zusatz `[fragile]` bei dem umgebenden frame, da sonst die Code Umgebungen nicht funktionieren:

```
\begin{frame}[fragile]{Python Code}  
    \begin{python}  
        ...  
    \end{python}  
\end{frame}
```

```
import pandas as pd  
  
df = pd.read_csv('test.csv')  
print(df)
```