

BLAUWEISS-EDV LLC – Quarto Beispiel

Wolfram Laube

2025-12-14

Table of contents

1 Einführung	1
1.1 Vorteile von Quarto	1
2 Code-Beispiele	1
2.1 Python	1
2.2 Berechnungen inline	2
3 Tabellen	2
4 Mathematik	2
5 Querverweise	3
6 Fazit	3

1 Einführung

Dieses Dokument zeigt **Quarto** – ein modernes Publishing-System das Markdown, Code und verschiedene Output-Formate kombiniert.

1.1 Vorteile von Quarto

- Markdown als Quelle
- Mehrere Outputs: PDF (via Typst oder LaTeX), HTML, DOCX, Präsentationen
- Code-Ausführung: Python, R, Julia
- Wissenschaftliche Features: Zitate, Querverweise, Formeln

2 Code-Beispiele

2.1 Python

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np

x = np.linspace(0, 10, 100)
y = np.sin(x)

plt.figure(figsize=(8, 4))
plt.plot(x, y, 'b-', linewidth=2)
plt.title('Sinusfunktion')
```

```

plt.xlabel('x')
plt.ylabel('sin(x)')
plt.grid(True)
plt.show()

```

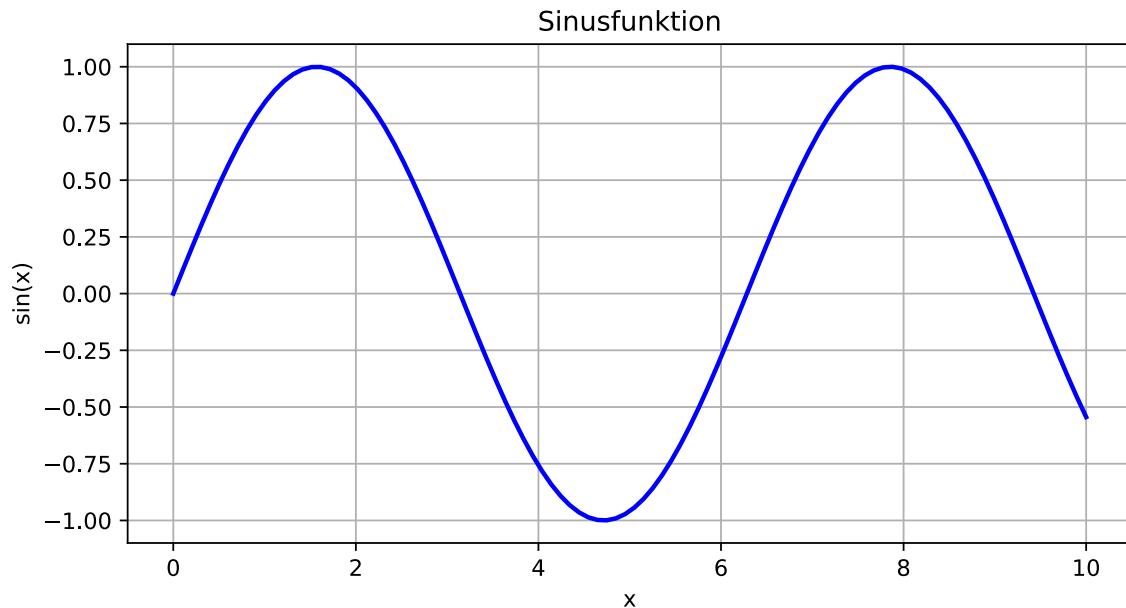


Figure 1: Ein einfaches Beispiel

2.2 Berechnungen inline

Bei 19320 EUR Umsatz und 184 Stunden ergibt sich ein Stundensatz von 105.00 EUR.

3 Tabellen

Table 1: Beispiel-Rechnung

Position	Beschreibung	Betrag
1	Beratungsleistung Remote	€ 8.400,00
2	Beratungsleistung On-Site	€ 1.200,00
Gesamt		€ 9.600,00

Siehe Table 1 für die Aufstellung.

4 Mathematik

Inline: $E = mc^2$

Block:

$$\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$

5 Querverweise

Siehe Figure 1 für das Plot-Beispiel.

6 Fazit

Quarto kombiniert:

1. **Markdown** – einfache Syntax
2. **Code** – ausführbar (Python, R, Julia)
3. **Multi-Output** – PDF, HTML, DOCX, Slides
4. **Typst** – modernes PDF-Rendering