

# 1 Prolog

- Bevor Sie mit den Aufgaben beginnen, sollten Sie sich die entsprechenden Aufzeichnungen angeschaut haben.
- Bitte beachten Sie, dass hier zwischen Übungen und Aufgaben unterschieden wird.
  - Übungen: Bei den Übungen werden die Aufgaben aus der normalen Präsenzveranstaltung gezeigt, d.h. es gibt eine Aufzeichnung in dem der Lösungsweg skizziert wird und es steht auch eine Musterlösung vorab zur Verfügung. Die Lösungen für die Aufgaben müssen Sie *nicht* abgeben.
  - Aufgaben: Bei Aufgaben handelt es sich um Aufgaben die Sie selbstständig be und alleine bearbeiten. Diese Lösung müssen Sie abgeben!
  - Hinweis: Verwenden Sie nicht Blindtext!
- Für fast alle Themen die in den Vorträgen angesprochen werden existieren zusätzliche und ergänzende Informationen. Nutzen Sie diese.
- Im Fall von Fragen zur Aufzeichnung, den Übungen und oder den Aufgaben können Sie mir gerne eine E-Mail schicken.

# 2 Aufgabe

In dieser Aufgaben sollen Sie mathematische Elemente innerhalb einer Tabelle verwenden. Als Beispiel hierfür die Tabelle der mathematischen Formeln zum Quadrat.

Mathematische Formeln zum Quadrat	
Flächeninhalt	$A = a^2 = \frac{d^2}{2}$
Umfang	$U = 4 \cdot a$
Diagonale	$d = a \cdot \sqrt{2} = 2 \cdot r_u$
Inkreisradius	$r_i = \frac{a}{2} = \frac{d}{2 \cdot \sqrt{2}}$
Umkreisradius	$r_u = \frac{a}{\sqrt{2}} = \frac{d}{2}$
Innenwinkel	$\alpha = \beta = \gamma = \delta = 90^\circ$

Sie können auch gerne andere (euklidische) geometrische Figur verwenden.

Schicken Sie den Quellcode mit einem passenden Betreff per E-Mail an mich.