

Table of Contents

GL I	3
<i>Prelude: Housekeeping & Organisatorisches</i>	3
<i>Referate</i>	3
DIN Formate	3
Erläuterung 'Goldener Schnitt'	4
Die Fibonacci-Folge	4
Proportion	4
<i>Besprechung der Ergebnisse der Hausaufgaben</i>	5
<i>Übung Layout und Raster</i>	5
<i>Hausaufgaben für die nächste Sitzung (bis 19.10.)</i>	5

GL I

Grundlagen der Gestaltung 1

Ordnungssysteme: Von der gefundenen Struktur zum Raster

Goldener Schnitt
 Komposition
 Layout/Raster
 Papier (Herstellung, Schneiden, Falten, Binden)
 Papierformate

Prof. Felix Beck, Anton Chertkov (Tutor)

Dienstag, 12. Oktober 2021

Bitte beachten: Bringen Sie zum heutigen Seminar eine Tageszeitung, ein Magazin und ein BuchUnterstrichener Text mit. Bitte beachten Sie, dass wir mit diesen arbeiten wollen und diese auf verschiedenen Seite bemalt werden – also keine Lieblingsbücher verwenden!

Prelude: Housekeeping & Organisatorisches

1. Überblick zum heutigen Ablauf
2. Besprechung wichtiger Dinge? ⇒ Dutch Design Week, Talk von Frederik Gmeiner morgen Abend
3. Anwesenheitsliste checken
4. Automatisierter Download von Bildern aus Twitter Stream

Referate

Papierformate	Paula
Der Modulor (Le Corbusier)	Louisa M. M.

DIN Formate

DIN Formate weichen vom goldeneren Schnitt ab: Das Seitenverhältnis der DIN-Format-Reihe A beträgt $1:\sqrt{2}$ ($\pm 5:7$). Das heißt das Verhältnis der Breite zur Höhe entspricht $1:1,414$ (gerundet) oder etwa $5:7$. ⇒ Faltet man ein solches Papier erzeugt man darüber das nächst kleinere Format. (Frage: Welche Vorteile hat dieses Format?)



Modell der Papierformate A0 bis A8 in originaler Größe im Science-Museum, Barcelona, Bildquelle: [Wikipedia](#)

1. DIN A0: Landkarten, technische Zeichnungen, Aushänge
2. DIN A1: Flipcharts, Kalender, Schreibtischunterlagen, Plakate

3. DIN A2: Plakate, Aushänge, Zeitungen, Flipcharts
4. DIN A3: Zeitungen, Plakate, Kalender, Zeichenblock
5. DIN A4: Brief- und Druckerpapier, Schulhefte, Schreibblöcke, Magazine
6. DIN A5: Schreibblöcke, Schulhefte, Karteikarten, Flyer, Bücher
7. DIN A6: Postkarten, Karteikarten
8. DIN A7 und kleiner: Notizblöcke, Karteikarten

Erläuterung 'Goldener Schnitt'

Die Goldene Spirale kann aus dem sog. *Goldenen Schnitt* konstruiert werden. Dieser gilt in der Bildenden Kunst als Ideal für ästhetische Proportionierung. Den Goldenen Schnitt kann man berechnen in dem das Verhältnis einer Gesamtfläche/Länge zum größeren Teil (*Major*), gleich dem Verhältnis des Größeren zum Kleineren (*Minor*) setzt. Das ergibt die Formel $a / b = (a + b) / a$.



Die Länge a beträgt demnach ca. 61,8%, die Länge b ca. 38,2%. So entsteht eine irrationale Proportion von Breite zu Höhe im Verhältnis 1:1,618 (gerundet). ¹⁾

Herleitung aus der Natur: Bei Pflanzen beispielsweise sorgt der Goldene Winkel (137,5°) dafür, das jedes Element genug Licht bekommt und nicht vom darüber liegenden verdeckt wird. ²⁾

Die Fibonacci-Folge

Fibonacci-Folge: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377... (Was fällt Ihnen bei dieser Reihe auf?)

Das Verhältnis zwei aufeinanderfolgenden Zahlen entspricht nahezu dem des *Goldenen Schnittes*. Je größer die Summe, desto genauer nähert sich das Verhältnis der aufeinanderfolgenden Zahlen der Goldenen Zahl Phi Φ (\neq Pi (π)) an). ³⁾

Proportion

Wenn Elemente in ein Verhältnis zueinander gesetzt werden spricht man von *Proportionen* (lat. proportio = das Ebenmaß / *pro*=im Verhältnis zu & *portio*=Portion).

Beispiele aus Buch 'The Golden Ratio' ⁴⁾:

- Bildaufbau und Ausschnitt in Fotografie (z.B. **1**)
- Überhöhung von Elementen von Charakteren in Illustration (z.B. **1** und YouTube video: [How to use the Golden Section for Character Design](#)),
- Layouts/visuelle Erscheinungsbilder in Grafikdesign und Printgestaltung.
- Produktdesign:  [Bauhaus Leuchte](#) \Rightarrow *Form folgt Funktion*, Material, Proportion, Aufladung,...

Pause 15 min

Besprechung der Ergebnisse der Hausaufgaben

Übung Layout und Raster

Hausaufgaben für die nächste Sitzung (bis 19.10.)

1)

<https://www.typolexikon.de/goldener-schnitt/>

2)

Die Grundlagen des Gestaltens, Roberta Bergmann, Haupt Verlag, 2017

3)

<https://www.whitewall.com/de/mag/goldener-schnitt>

4)

The Golden Ratio, The Divine Beauty of Mathematics, Gary B. Meisner, New York, 2018

From:

<https://www.hardmood.info/> - **hardmood.info**

Permanent link:

https://www.hardmood.info/doku.php/12_10_21?rev=1633972553

Last update: **2024/06/28 19:08**

