

Werkstattprojekt „Gerechnete Dachformen“

Projektidee, Rahmen:

Studiere das File <http://www.hta-bi.bfh.ch/~wir/MathemDF/CM23.nb> auf <http://www.hta-bi.bfh.ch/~wir/MathemDF/Mathem.html#Demo> .

Achtung: Die Animationen brauchen viel Speicherplatz!

Entwerfe eine interessante und nicht banale Dachform über einem rechteckig oder rund gewählten Grundriss. Proportioniere und modelliere die Form mathematisch derart, dass ein für die gegenwärtigen kargistischen Gepflogenheiten „neues“ und distanziertes Resultat entsteht, das anders wohl kaum gewonnen werden könnte. Erzeuge so mehrere Formen und setze sie nebeneinander, sodass ein Komplex entsteht. Der Kreativität sind hier alle Türen geöffnet. Die Fokussierung des Interesses ist frei gestellt. Der für die Machbarkeit meist geforderte finanziell minimale Aufwand darf hier unbeachtet bleiben.

Erwartetes Resultat: Mündliche Präsentation der Kreation (Computer-Zeichnungen, Animationen, Erläuterung der verwendeten Funktionen). Abgabe: Output: 2 Exemplare Hardcopy der Endform (keine Zwischenstadien) sowie Programmfile elektronisch in einem zuvor festgelegten Rahmen. Eine Hardcopy ist für die Ausstellung gedacht, die dann stattfinden wird.

Speziell zu beachten: Maximale Grösse A3. Elektronische Abgabe im „.nb“-Format ohne Output(!!!!), maximal ein 1 MB--File. Verspätete Abgabe ohne entschuldigbaren ehrenwerten Grund: Pro Tag 0.5 Notenpunkte Abzug.

2. Einarbeitungsphase → Alleine / Gruppe

Ende 04

3. Arbeitsphase → Terminplan

4. Präsentationsphase → Abgabe Dokumentation / Kurzvortrag **Februar**

5. Bewertung: Komplexität, Ausgewogenheit, , math. Code, Phantasie, Präsentation

