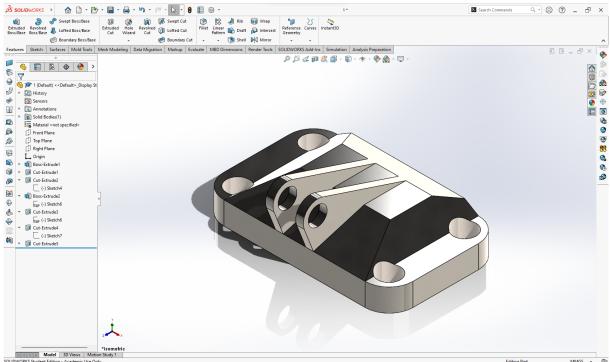
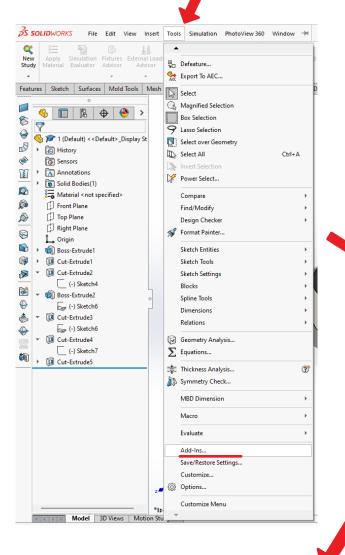
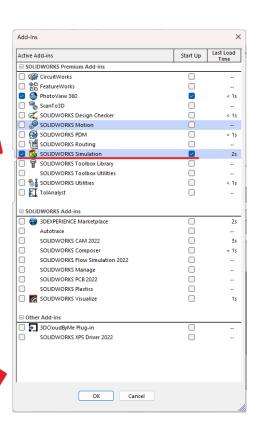
Tutorial: Topologische Optimierung in SolidWorks 2023



Schritt 1: Man öffnet ein zu optimierendes Teil.

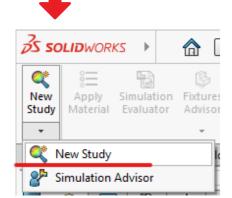


Schritt 2: Man prüft ob das Simulations Add-in verfügbar ist.





Schritt 4: Gehe in den "Simulation" Tab und wähle "Neue Simulation".

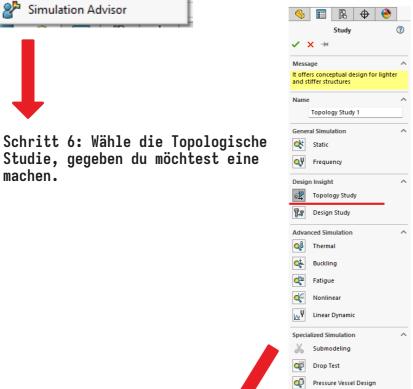


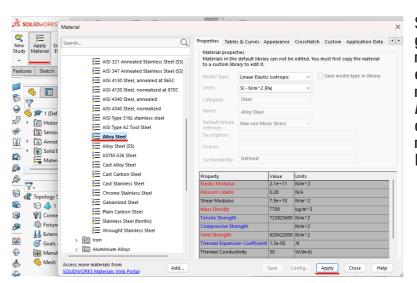
Studie, gegeben du möchtest eine

machen.

Schritt 5: Wenn du nicht weist was für eine Simulation du machen willst, dann gehe auf das Berater Männchen.

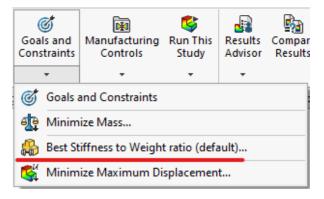
Wenn du es weist gehe auf "Neue Simulation".

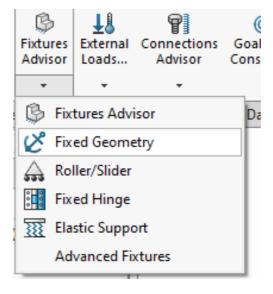




Schritt 7: Man wählt das gewünschte Material. Hier müssen einige Werte erfüllt sein, sonst kann man nicht weitermachen. Aber Solidworks wird darauf hinweisen. Man muss nur die Fehlermeldungen Lesen.

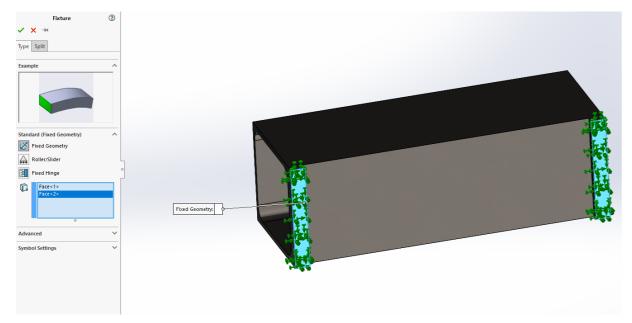
Schritt 8: Man wählt das Ziel, das man erreichen will. Meistens ist dies "beste Statik zu kleinstem Gewicht".





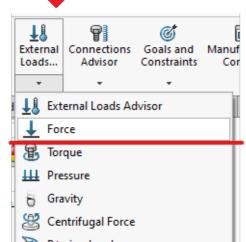
Schritt 9: Man fügt flächen hinzu, die fest bleiben sollen, sich nicht bewegen dürfen.

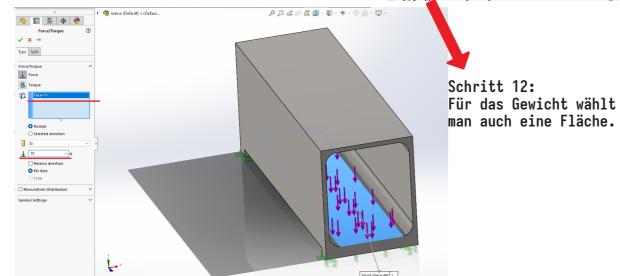


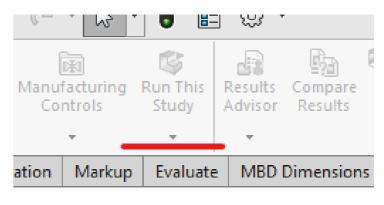


Schritt 10: Wenn man auf dem feature ist definiert man die Flächen, die fest bleiben sollen.

Schritt 11: Man fügt ein Gewicht hinzu, sodass die Optimierung auf diesen Parameter optimieren kann.



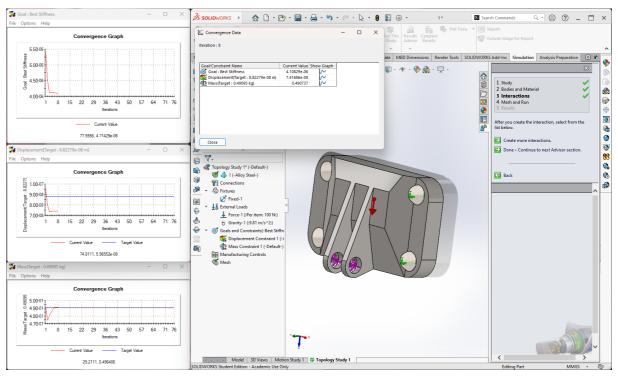




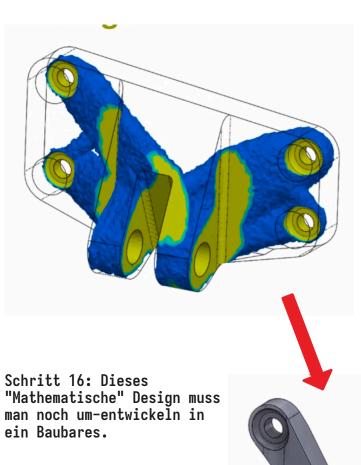
Schritt 13: Man lässt die Simulation laufen.



Schritt 14: Man wartet bis die 76 Iterationen des Algorithmus durchgelaufen sind und einem die Ergebnisse liefern.







Schritt 15: Man erhält ein Optimertes Design.

