CAE (Computer-Aided Engineering)

CAE steht für *Computer-Aided Engineering* (rechnergestützte Ingenieurtechnik). Es bezeichnet den Einsatz von Software zur Analyse, Simulation und Optimierung technischer Produkte oder Systeme. Mit CAE-Tools können beispielsweise Belastungen, Strömungen, Wärmeverteilungen oder Schwingungen virtuell getestet werden, bevor ein physischer Prototyp entsteht. Ziel ist es, Entwicklungszeiten zu verkürzen, Kosten zu senken und die Qualität sowie Leistungsfähigkeit von Produkten zu verbessern. In Programmen wie Fusion 360 umfasst CAE typischerweise Finite-Elemente-Analysen (FEA) und Strömungssimulationen (CFD).

From:
https://wiki.ct-lab.info/ - **Creative Technologies Lab | dokuWiki**

Permanent link:
https://wiki.ct-lab.info/doku.php/extras:wissikon:prototyping-and-modelmaking:cae

Last update: **2025/11/11 07:13**