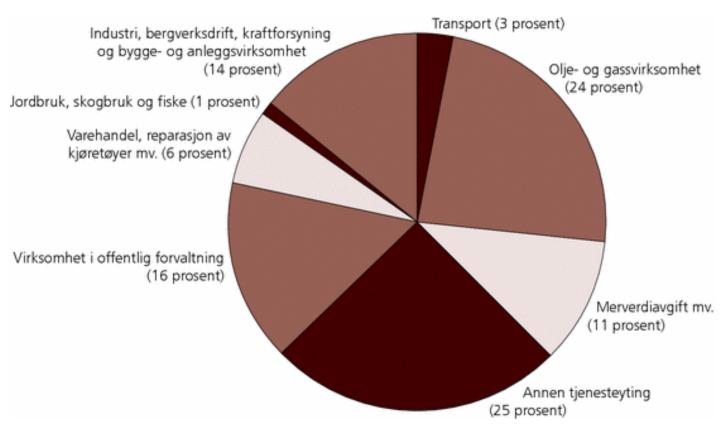
Computer Aided Design (CAD)

DataAssistert Konstruksjon (DAK)

Bakgrunn [1]

Produkter og tjenester

Økonomi



Figur 1. Fordeling av bruttonasjonalprodukt i Norge 2012, etter hovednæring [2].

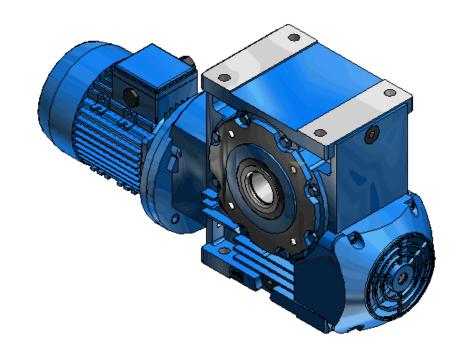
Hva er CAD/DAK [3-4]

• 3D-modellering

Teknisk tegning

Analyse

Optimalisering



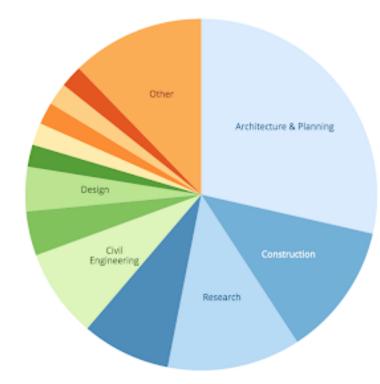
Figur 1. 3D-modell av elektrisk motor [3].

Hvem bruker det [3-4]

• Ingeniører, arkitekter og designere

Industrier





Figur 3. Bransjer som benytter CAD/DAK. Mellom 2012 og 2015 [5].

Hvorfor er det viktig [3–4]

Produktivitet

Kvalitet

Trender [6 – 10]

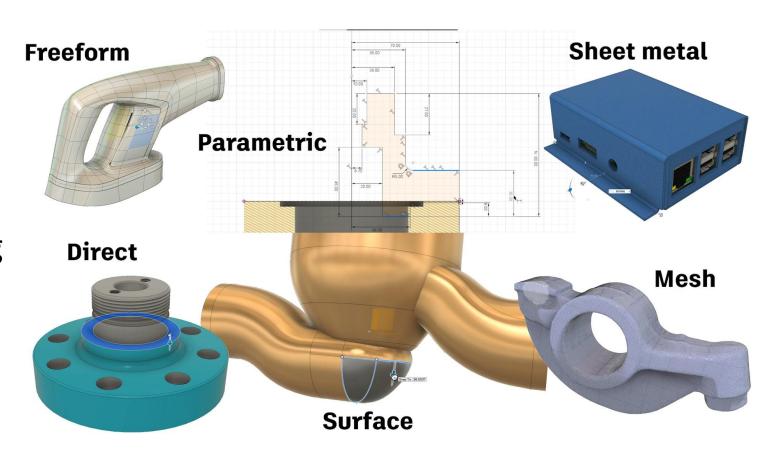
- Generativt design
- Sanntid simulering
- Utvidet virkelighet, IoT-platformer, Digitalisering
- SaaS (Software as a Service)
- Automatisering og personalisering

Autodesk Fusion 360 [11]

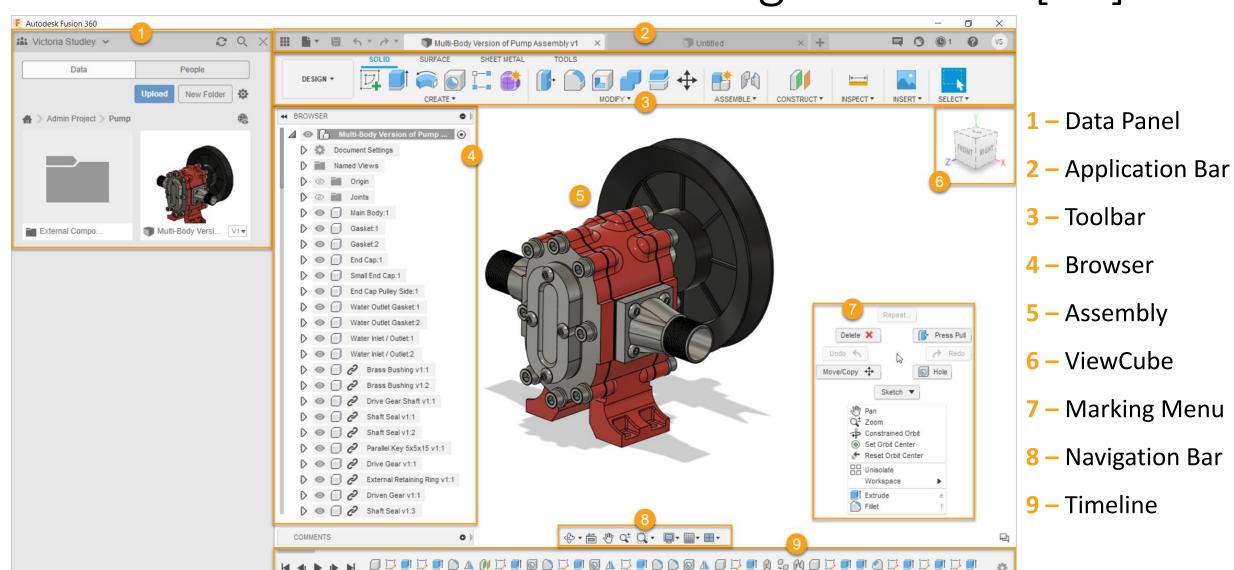
• Hva er det

Integrert plattform

• 3D-design og modellering



Autodesk Fusion 360 - Brukergrensesnitt [12]



Videre lesing

- Fusion 360 introduksjon
- Fusion 360 dokumentasjon
- Fusion 360 brukergrensesnitt
- Fusion 360 forum

Kilder

- [1] Z. Bi og X. Wang, «Computers in Manufacturing,» i Computer Aided Design and Manufacturing, 1 utg., John Wiley & Sons Ltd, 2020.
- [2] Statistisk sentralbyrå. «Bruttonasjonalprodukt, etter hovednæring. 2012. Prosentvis fordeling.» ssb.no. Hentet fra: https://www.ssb.no/a/aarbok/fig/fig-285.html (Hentet: 31.05.2022)
- [3] Wikipedia. «Computer-aided design.» wikipedia.org Hentet fra: https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_design#Technology (Hentet: 31.05.2022)
- [4] Wikipedia. «Dataassistert konstruksjon.» wikipedia.org Hentet fra: https://no.wikipedia.org/wiki/Dataassistert konstruksjon (Hentet: 31.05.2022)
- [5] M. Gigante. «Computer-Aided Design (CAD): State of Category.» g2.com Hentet fra: https://www.g2.com/articles/computer-aided-design-cad-state-of-category (Hentet: 31.05.20212
- [6] M. Gigante. «2020 Trends for Computer-Aided Design (CAD).» g2.com Hentet fra: https://www.g2.com/articles/computer-aided-design-cad-trends-2020 (Hentet: 31.05.2022)
- [7] R. Morss. «Top CAD Trends for 2021.» ptc.com Hentet fra: https://www.ptc.com/en/blogs/cad/top-cad-trends-2021 (Hentet: 31.05.2022)
- [8] Advenser. «Evolution of CAD in the Engineering sector.» advenser.com Hentet fra: https://www.advenser.com/2021/10/07/top-5-cad-trends-of-2021/ (Hentet: 31.05.2022)
- [9] Autodesk. «Future of Product Design and Manufacturing.» autodesk.com Hentet fra: https://www.autodesk.com/solutions/future-of-product-design-and-manufacturing (Hentet: 31.05.2022)
- [10] Dassault Systèmes. «Designing Disruption: the critical role of Virtual Twins in accelerating Sustainability.» 3ds.com Hentet fra: https://www.3ds.com/sustainability/designing-disruption (Hentet: 31.05.2022)
- [11] Autodesk. «Fusion 360.» autodesk.com Hentet fra: https://www.autodesk.com/products/fusion-360/overview (Hentet: 31.05.2022)
- [12] Autodesk. «Tour the Interface.» autodesk.com Hentet fra: https://help.autodesk.com/view/fusion360/ENU/?guid=GUID-E647CA56-7187-406A-ACE4-EAC59914FAE4 (Hentet: 31.05.2022)