

# Ahmed Abdelhamid Ahmed

Teknisk designer | CAD-konstruktør | Industriel designer

7000 Fredericia · +45 29 93 12 84 · Ahmedabdelhamid.a@hotmail.com · Kørekort B

Portfolio: [ahmedabdelhamid.pplx.app](#) · LinkedIn: [linkedin.com/in/ahmed-abdelhamid-amin-7044a8b5](#)

## PROFIL

Teknisk designer og industriel designer med over 14 års erfaring med SOLIDWORKS og ansættelser inden for mekanisk konstruktion og produktudvikling hos LBH International og Broen-Lab – fra metalkompensatorer til olie- og gasindustrien til laboratorie- og sikkerhedsprodukter. Erfaren i 3D-modellering, produktionstegninger, styklister, design af plastemner og prototypetest. Kombinerer en uddannelse i industrielt design med praktisk produktionsforståelse fra CNC- og pladekurser og driften af mit eget møbelværksted.

## KERNEKOMPETENCER

- **SOLIDWORKS:** emner, samlinger, konfigurationer, avanceret modellering, overflademodellering (surfacing), pladebearbejdning, støbeværktøjer til plast, tegninger, rendering og PDM
- **Teknisk dokumentation:** produktions-, samle-, reservedels-, styklister- og kundetegninger; monteringsvejledninger; dokumentation af service- og advarselsskilte
- **Produktudvikling:** konceptudvikling, formgivning, prototyper, designiterationer, produktionsvenligt design (DFM)
- **Designvalidering:** grundlæggende simulering og statiske beregninger
- **Produktion:** sprøjtestøbte og flerkomponent-plastemner, pladebearbejdning, CNC-laserskæring, kantpresning, revolverstansning, valsning, svejsekoordinering, massivtræskonstruktion
- **Øvrige programmer:** Autodesk Inventor, Fusion 360, 3ds Max, KeyShot, Photoshop, Illustrator, Microsoft Office

## ERHVERVSERFARING

**Stifter og designer** | Wooden Dream Studio

2021 – nu

- Designer møbler og produkter i massivt træ – fra skitser og 3D-modeller til tekniske tegninger og færdige emner.
- Planlægger konstruktionsdetaljer, samlinger, materialevalg og overfladebehandling med fokus på holdbarhed og funktion.
- Bygger prototyper og videreudvikler designet før produktion i små serier i eget værksted.
- Står for produktfoto, onlinesalg, forsendelse og kundekontakt.

**Teknisk designer** | LBH International A/S, Kerteminde

aug. 2017 – sep. 2018

- Konstruerede metalkompensatorer (metalbælge) til olie-, gas- og procesindustrien i henhold til EN 14917 og EJMA.
- Bistod ved konstruktionen af en maskine, der tilpasser standardbælge til ikke-standardiserede flanger, så behovet for specialfremstillede bælge blev mindre og produktionsomkostningerne lavere.
- Udarbejdede 3D-modeller og tekniske tegninger i SOLIDWORKS til produktion og montage.
- Udførte statiske beregninger til validering af konstruktioner.
- Udarbejdede monteringsvejledninger til korrekt installation og opsætning.

**Konstruktør** | Broen-Lab A/S, Assens

feb. 2016 – mar. 2017

Broen-Lab leverer nødbrusere (ESS) og laboratoriearmaturer til hele verden.

- Undersøgte, designede og konstruerede et nyt ventilkoncept til nødbrusersystemer, som reducerer vandslag og virker stødabsorberende.
- Designede nye håndtag til QC-lynkoblingsregulatorer og Waldner-Uniflex-produkter – fra koncept over prototyper til produktion.
- Designede en ny flerkomponent-sprøjtestøbt farvekodningsdel til laboratorieudstyr i henhold til EN 13792.
- Udarbejdede 3D-modeller og dokumentation for alle ESS-service- og advarselsskilte.

- Udarbejdede produktions-, samle-, reservedels-, stykliste- og kundetegninger samt en ny tegningsskabelon til ESS-kundetegninger.
- Udviklede og testede prototyper og deltog i tværfaglige projektmøder.

## UDVALGTE PROJEKTER

---

### Metalkompensatorer og tilpasningsmaskine | LBH International

Konstruerede metalkompensatorer til olie-, gas- og procesanvendelser efter EN 14917 og EJMA og bistod ved konstruktionen af en maskine, der tilpasser standardbælge til ikke-standardiserede flanger, så standarddele kunne erstatte dyre specialfremstillede bælge.

**Nøgleopgaver:** bælgekonstruktion, maskinkonstruktion, samlingsmodellering, tekniske tegninger, statiske beregninger

### Håndtag til lynkoblingsregulator | Broen-Lab

Udviklede flere håndtagskoncepter i SOLIDWORKS, fremstillede fysiske prototyper og sammenlignede dem med den oprindelige del og færdigudviklede det valgte design til produktion.

**Nøgleopgaver:** idéudvikling, emnemodellering, konfigurationer, prototyper, produktionstegninger

### Flerkomponent-farvekodningsdel | Broen-Lab

Designede en flerkomponent-sprøjtestøbt del til laboratoriearmaturer efter EN 13792 med hensyn til støbeværktøj, montage og farveidentifikation.

**Nøgleopgaver:** plastemnedesign, støbeværktøjer, flerkomponentstøbning, prototyper

### Vandslagsventil til nødbrusere | Broen-Lab

Undersøgte problemstillingen, udviklede ventilkonceptet og opbyggede den komplette samlingsmodel med eksploderede visninger og tekniske tegninger.

**Nøgleopgaver:** mekanisk koncept, samlingsmodellering, eksploderede visninger, tegninger

### Møbelkollektion i massivt træ | Wooden Dream Studio

Udviklede møbler fra 3D-model og tegninger over prototyper til færdige produkter, herunder samlinger, materialer og overfladebehandling.

**Nøgleopgaver:** 3D-modellering, tekniske tegninger, træsamlinger, prototyper, overfladebehandling, produktfoto

Uddybende cases med tegninger, prototyper og færdige produkter findes i min portfolio.

## UDDANNELSE

---

**B.A.Sc., Industrielt design og produktdesign** — Sudan University of Science and Technology, Khartoum 2008 – 2012

**Produktudvikling og innovation** — Syddansk Universitet (SDU), Odense 2018 – 2021

Gennemførte to år af bacheloruddannelsen.

## KURSER OG CERTIFIKATER

---

**Svejsekoordinator (National Welding Coordinator)** — AMU-Fyn

2017

**CNC-kantpresning, pladevalsning, CNC-laserskæring, CNC-revolverstans** — Tradium

## SPROG

---

Arabisk: modersmål · Engelsk: flydende · Dansk: godt i skrift og tale (Prøve i Dansk 2)

## INTERESSER

---

Møbeldesign og træarbejde, produktfoto og video, teknisk tegning og 3D-visualisering.

## REFERENCER

---

Gives gerne på forespørgsel.