



# Samarbejde mellem universiteter og erhverv: Fremtidens byggebranche formes i fællesskab

Susan Nørgaard, [sn@kobots.dk](mailto:sn@kobots.dk) & Karsten Lund, [kl@kobots.dk](mailto:kl@kobots.dk)

Når virksomheder og uddannelsesinstitutioner arbejder sammen, sker der noget helt særligt. Teori møder praksis, nye idéer bliver født, og innovationen får næring. Hos Kobots er samarbejdet med universiteter og studerende ikke blot en del af vores hverdag – det er en del af vores DNA.

**I oktober 2025 havde vi fornøjelsen af at byde professor Britta Gammelgaard og et stort hold studerende fra SDU Global Ledelse og Design af Produktions netværk (GMM) velkommen hos Kobots. En halv dag fyldt med dialog, nysgerrighed og inspiration – og endnu et bevis på, hvor frugtbart mødet mellem studerende, undervisere og erhverv kan være.**

## **Fra idé til virkelighed – født ud af et samarbejde**

Kobots' historie begynder i et universitetsmiljø. Tilbage i 2018 gik en tømrermester og overvejede, hvorfor montage af plader gik så meget hurtigere i en sportshal end i almindelige bygninger. Tanken opstod: "Hvad nu, hvis en robot kunne skære pladerne, så de var klar til opsætning?"

For at føre idéen ud i livet kontaktede han Syddansk Universitet (SDU), hvor han kom i dialog med den studerende Kristian Dalgaard. Kristian gennemførte sin Master Thesis hos os og byggede den første prototype af skærerobotten. I dag – flere år senere – er han stadig en del af Kobots.

Det er en fortælling, der viser, hvordan et godt samarbejde mellem erhverv og universitet ikke kun skaber viden, men også konkrete løsninger og arbejdspladser.

## **Hvorfor samarbejde med universiteterne?**

Hos Kobots tror vi på, at vidensdeling og fælles udvikling er nøglen til at drive byggebranchen fremad. Vores branche er traditionelt præget af håndværk, erfaring og rutiner – men med adgang til den nyeste viden,

data og teknologi kan vi skabe en langt mere effektiv og bæredygtig fremtid.

De studerende bidrager med friske perspektiver, analytiske kompetencer og adgang til state-of-the-art værktøjer, som virksomheder ikke altid selv har. Samtidig får de en praksisnær forståelse for den virkelighed, de snart skal arbejde i.

Vi får inspiration og ny viden – og de får hands-on erfaring og faglig udvikling. Det er en win-win-situation.

### Fremtidens samarbejder

Vi ser samarbejdet med uddannelsesinstitutioner som en langsigtet investering. I de kommende år ønsker vi at integrere studerende i flere dele af vores forretning – fra skalering af produktion og produktudvikling til markedsundersøgelser i forbindelse med nye markeder.

Samtidig er det en vigtig del af vores rekrutteringsstrategi. Vi vil gerne være et attraktivt valg for de unge, der ønsker at kombinere teknologi, håndværk og bæredygtighed i deres karriere.

### En del af vores mission

En del af Kobots' mission lyder som følger:

*"We engage and inspire the next generation of talent in the construction industry through the integration of smart technologies that prioritize environmental responsibility by reducing material waste."*

Vi tager vores mission alvorligt – og samarbejdet med universiteterne er et konkret udtryk for det. Vi ønsker at inspirere den næste generation til at tænke nyt i en branche, der i mange år har udviklet sig langsomt.

### Vores skærerobot: Et symbol på samarbejde, innovation og bæredygtighed

Kobots' skærerobot er et eksempel på, hvordan teknologi kan løfte byggebranchen. Den gør arbejdet hurtigere, mere præcist og forbedrer arbejdsmiljøet markant for medarbejderne. Det betyder færre tunge løft, mindre spild og et arbejdsmiljø uden støvgener.

Robotten er udviklet med udgangspunkt i brugernes behov og kan betjenes via en smartphone – simpelt, intuitivt og effektivt. Den frigør tid og ressourcer, så medarbejderne kan fokusere på det, de er bedst til: at bygge.



### Samarbejder på tværs af Danmark

Gennem årene har vi samarbejdet med en lang række uddannelsesinstitutioner og studerende:

- **SDU (Syddansk Universitet)** – praktikforløb, afgangsprøjer, masterprojekter, studiejob og projekter inden for robotteknologi, operations management og global manufacturing management.
- **UCL** – afgangsprøjer for bygningskonstruktører.
- **Aarhus Universitet** – afgangsprøjer for bygningsingeniører.
- **UX Kolding / Lead the Talent** – fokus på brugeroplevelse og digitalisering.
- **Erhvervsskoler** - 9 skoler, der bruger robotterne på tømreruddannelsen.

Alle samarbejderne har bidraget til udviklingen af både vores teknologi og vores virksomhedskultur.

### Et sted hvor man kan vokse

Hos Kobots ser vi ikke kun samarbejde som et middel til innovation – men også som en del af vores employer branding og kultur.



Vi er anerkendt som en arbejdsplads, der værdsætter innovation, frihed og personlig udvikling. Vores medarbejdere – og vores studerende – får lov til at tage ansvar, prøve idéer af og udvikle sig både fagligt og personligt.

Vi tror på en balanceret tilgang, hvor man kan være dedikeret og ambitiøs, samtidig med at man har det sjovt og trives på arbejdet.

### En fælles opgave: At gøre byggebranchen grønnere

Samarbejdet mellem universiteter og erhverv er ikke kun et spørgsmål om vækst og innovation – det handler også om ansvar.

Byggebranchen står for en stor del af verdens materialeforbrug og CO<sub>2</sub>-udledning. Derfor skal vi tænke smartere. Vores skærerobot reducerer materialespild markant og bidrager til bæredygtige byggeprocesser.

Når vi kobler praktisk erfaring fra branchen med nyeste viden fra universiteterne, kan vi sammen udvikle løsninger, der gør en reel forskel – for klimaet, for medarbejderne og for samfundet.

### En invitation til flere samarbejder

Vi håber, at vores historie kan inspirere andre virksomheder til at åbne dørene for studerende og forskere. Det kræver tid og ressourcer – men gevinsten er enorm.

Hos Kobots har vi oplevet, hvordan samarbejdet giver nye idéer, engagerede talenter og konkrete resultater, som løfter både os og branchen.

Som COO Karsten Lund udtrykker det:

*“Når vi samarbejder med universiteterne, bygger vi ikke bare robotter – vi bygger broer. Broer mellem teori og praksis, mellem generationer og mellem nutidens håndværk og fremtidens teknologi.”*

### Konklusion: Sammen former vi fremtidens byggebranche

Kobots' samarbejde med uddannelsesinstitutioner er meget mere end et CSR-initiativ – det er en strategisk investering i fremtiden.

Ved at kombinere praktisk knowhow, akademisk indsigt og teknologisk innovation, kan vi skabe en byggebranche, der er smartere, mere bæredygtig og langt mere attraktiv for kommende generationer.

Fremtiden bygges ikke alene. Den bygges sammen.



*Billedmaterialet er fra forfatterne*



### Forfatter: Susan Nørgaard

Susan Nørgaard er CCO hos KOBOTS og arbejder dedikeret for at accelerere byggebranchens udvikling gennem teknologi, samarbejde og langsigtet værdiskabelse. Hun er optaget af, hvordan partnerskaber mellem erhverv og uddannelsesmiljøer kan åbne nye veje for innovation, bæredygtighed og talentudvikling. Med en solid baggrund i kommerciel strategi og forretningsudvikling bidrager hun til at positionere KOBOTS som en drivkraft i transformationen mod en smartere og mere ansvarlig byggebranche.



### Forfatter: Karsten Lund

Karsten Lund er COO hos KOBOTS og arbejder for at omsætte virksomhedens vision til effektive og skalerbare løsninger i praksis. Med stærk erfaring inden for supply chain management og teknologi har han fokus på at forene innovation, kvalitet og bæredygtighed i udviklingen af fremtidens byggeprocesser. Han er drevet af, hvordan samarbejder mellem erhverv, forskning og håndværk kan løfte branchen mod smartere og mere ansvarlige arbejdsgange.