

# Vores bæredygtige by

Q&A – A:GAIN



Christian Wittrup  
Chief Commercial Officer hos a:gain

## 1. Hvem er A:GAIN?

A:GAIN er en ung start-up med masser af erfarne kræfter ombord. Vi arbejder med at reducere byggeriets klimamæssige aftryk med særligt fokus på klodens knappe ressourcer.

## 2. Hvordan arbejder A:GAIN med at udvikle den bæredygtige by?

Vi ønsker, at så få materialer som overhovedet muligt defineres som affald. Dermed kan materialerne nemlig undgå at blive deponeret og afbrændt. Materialer bør ses som en ny produktionsressource, der skal indgå i nye livsforløb, fordi klodens tilgængelige ressourcer er begrænsede.

Vi arbejder på den måde med såkaldte Secondary Raw Materials fra mange forskellige brancher og skaber nye upcycledede produkter til den professionelle byggebranche.

## 3. Hvilken arkitektur gør byen mere bæredygtig?

Danmark kan ikke blive ved med at kalde sig et grønt foregangsland, så længe at vi er verdens 15. mest forbrugende nation.

En by kan ikke kalde sig bæredygtig, hvis arkitekturen, bygningerne, produkterne og materialerne samt byens energiforbrug er sammensat på en måde, der gør uoprettelig skade et andet sted på kloden. Skaden sker når de knappe virgine ressourcer udvindes i et tempo, som naturen ikke kan genoprette.

God arkitektur skal sikre at en bygning står i så mange år som muligt. Bygningen skal være fleksibel i dens formål, og den skal være nem at skille ad og genbruge for fremtidige generationer.



#### 4. Hvad betyder upcycling?

Upcycling betyder at skabe noget til en højere værdi, end hvad udgangspunktet er. I modsætning til down-cycling, hvor et materiale godt nok får et nyt livsforløb, men på en måde, der til trods for brug af energi og CO<sub>2</sub> ender med at blive mindre værd.

Et eksempel på downcycling er betonelementer (som er dyre at producere – både på kroner og CO<sub>2</sub>) der nedkuses og bliver til billigt vejfyld. Downcycles materialer, øges risikoen for, at materialet kun får ét ekstra livsforløb. Upcycles materialet, så øges chancen for flere og længere livsforløb.

#### 5. Hvordan kan materialer gå fra at være affald til at blive en ressource?

Vi skal forstå, at jorden ikke har uendelige ressourcer, og vi skal sikre at materialer ikke ender som affald, når vi har brugt dem. Brugte materialer skal ses som en ny om end mere svær ressource, der igen kan produceres nye materialer med.

Det kræver sortering. Det kræver teknologi. Det kræver mandetimer. Det kræver omhu. Alt sammen koster tid, og tid koster penge.

Hvis vi samtidig øger prisen på at udvinde virgine ressourcer af Moder Jord og samtidig øger prisen for afbrænding og deponi, så forbedres vilkårene for dem, der prøver at give ressourcer flere livsforløb. Dertil skal forbrugerne – dig og dine medborgere – have mere viden og selv efterspørge de mindre klimaskadelige valg.



#### 7. Et godt eksempel ...

Hos A:GAIN upcycler vi mange materialer som eks. træ, tekstiler, glas og murværk. Upcycling af murværkselementer, nedrivningstræ, nedrivningsglas, frasorteret træ, betonrester fra Metro Cityringen mm. er delelementer i Ressourcerækkerne som A:GAIN (i samarbejde med mange) har udviklet og leveret til.

Siden 1960'erne er det ikke længere muligt at genbruge murstenene individuelt, da mørtlen mellem murstenene er stærkere end selve murstenen. Murstenene er derfor skåret ud i firkantede moduler, forarbejdet og stablet for at skabe murene i Ressourcerækkerne. Denne innovative metode gør det muligt at genanvende mursten og give dem mange liv i nye bebyggelser. Det reducerer CO<sub>2</sub>-udledningen i byggefasen.

#### 6. Hvorfor er genbrug vigtigt i en blandet, bæredygtig by?

Simpelthen fordi det globalt set er dybt uansvarligt at overforbruge så voldsomt, som vi f.eks. gør i Danmark. Vi indkøber og forbruger produkter, der er udvundet og forarbejdet i lavtlønslande. Vi afbrænder og deponerer gode og brugbare ressourcer, fordi vi ikke gider besværet og den økonomiske omkostninger, der er forbundet med at give materialerne nyt liv.

På den måde tømmer vi jorden for ressourcer og er med til at skabe klimaforandringer. Det rammer os alle i en skala, der er tusind gange større end omkostningen ved at upcycle ressourcerne.



## Ordliste

<b>Start-up</b>	en start-up er typisk drevet af en gruppe iværksættere, som med innovative løsninger arbejder for at skabe en bæredygtig forretning.
<b>Deponeret/Deponi</b>	betyder at opbevare noget for nogle andre – f.eks. affald
<b>Produktionsressource</b>	mængde af materialer, midler eller råstoffer, der i et vist omfang er til rådighed til en given produktion
<b>Secondary Raw Materials</b>	(Sekundære råvarer) er genbrugsmaterialer, der kan bruges i fremstillingsprocesser i stedet for eller sammen med virgine ressourcer
<b>Upcycling</b>	er processen, hvor biprodukter, affaldsmaterialer, ubrugelige eller uønskede produkter omsættes til nye materialer eller produkter, der opfattes som højere kvalitet eller miljøværdi.
<b>Virgine ressourcer</b>	er naturressourcer, der udvindes i deres rå form, og som bruges i industrien eller fremstillingsprocesser. Eksempler på virgine ressourcer er tømmer, plastharpiks udvundet fra olieraffineringsprocessen og udvundet og forarbejdede metaller.
<b>Downcycling</b>	er genanvendelse af affald, hvor det genbrugte materiale bliver af lavere kvalitet og funktionalitet end det originale materiale.