

Bilaga 10

Arbetspaket 8

-Kommunikation, synergier och kunskapspridning

Arbetspaketledare:

Nadine Aschenbach (Codesign), Jelena Mijanovic (Codesign)

Medverkande:

Alla samverkansparter

Innehållsförteckning

1. Pedagogiskt program
2. Hemsida och grafisk profil
3. Building from Buildings
4. LinkedIn
5. Publikationer och representation

1. Pedagogiskt program

Programmets syfte har varit att ta ett samlat grepp om kunskapsdelning (internt) och -spridning (externt) av projektet. Det har omfattat föreläsningar, workshopkoncept, visualiseringar, modeller, utställning, konferens, kommunikation genom hemsida och LinkedIn samt igenkänning genom grafisk profil.

2. Hemsida och grafisk profil

En webbsida (<https://aterhus.nu>) lanserades i maj 2022, i samband med att inbjudningar till konferensen "Building from Buildings" skickades ut. Sidan ger en överblick över projektets innehåll, mål och partners. Den innehåller också kontaktuppgifter till arbetspaketledare samt en projektmejladress. Webbsidans domän ägs och förvalts idag av Reachem eventbyrå.

Återhus har även fått en ny grafisk profil, som skiljer sig från samtliga projektparters profiler. Den grafiska profilen har en stark koppling till projektets grundtanke. Genom att låta bokstäverna i Återhus logotyp bestå av en sammansättning av olika men harmoniserande typsnitt så refererar man till en Återhusbyggnad, där olika byggelement sammansätts från olika donatorbyggnader. Logotypen är också dynamisk, vilket tillämpas på hemsidan (genom animation skiftar olika varianter av logotypen mellan varandra). Den valda färgskalan refererar till de jungfruliga resurser samt material (betong och stål) som projektet kretsar kring. Utformningen av hemsidan och den grafiska profilen finansierades av inkomster ifrån konferensen och samägs av hela konsortiet.



Figur 1: En av Återhus logotyper tillsammans med den blå tonen i färgskala

3. Building from Buildings

I mars 2022 beslutade styrgruppen att ersätta det tilltänkta slutseminariet för UDI2 med konferensen "Building from Buildings". Syftet med detta var:

1. Kunskapsspridning och utveckling av byggbranschen.
2. Marknadsföring av projektet Återhus och alla konsortieparter.
3. Utökade affärs- och samverkansmöjligheter inom Sverige och Norden.
4. Nätverkande för att utöka konsortiet för ansökan av UDI3.
5. Kompetenshöjning inom Återhus organisationer.

Målsättningen var att samla ca 300 representanter för byggbranschens aktörer, på Musikaliska vid Nybrokajen i Stockholm. Då ett evenemang i denna skala kräver ekonomiska resurser utöver budgeten som ingår i UDI2, beslutades att finansiera aktiviteter och kostnader (t.ex. lokalhyra och projektledning) genom sponsorer inom Återhuskonsortiet samt genom biljettförsäljning. Överskottet från konferensen återinvesteras i projektet för alla partners nytta. Målet för antalet deltagare uppfylldes då 290 personer var registrerade på konferensdagen. Se specifikation i diagrammet nedan.



Figur 2: Deltagare Building from Buildings, totalt 290 personer.

a. arkitekter (91 personer), b. fastighetsägare privat (53), c. fastighetsägare kommun (7), d. forskare, studenter (43), e. projektledare, tekniska och hållbarhetskonsulter (24), f. byggentreprenörer (20), g. konstruktörer (17), h. tillverkare (9), i. tjänstepersoner kommun (8), j. övriga (18).

Konferensen samlade relativt få representanter från myndigheter och kommuner samt från branschorganisationer. Det gjordes en ansträngning att skicka ut personliga inbjudningar till kommuntjänstepersoner. De gick till personal som bedömdes särskilt berörd av Återhusprojektet (hållbarhetsexperter, mark- och exploaterings- samt plan- och utvecklingschefer och representanter från kommunala fastighetsbolag etc.) i Stockholmsregionens 26 kommuner samt till ett flertal företrädesvis större kommuner. Den relativt svaga representationen under konferensen återspeglar projektets generella svårigheter att nå ut till den kommunala sektorn.

Konferensen var uppdelad på två dagar. Programmet för första dagen var indelat i tre block utifrån ett pedagogiskt koncept där dagen påbörjades med ett globalt perspektiv och systeminnovation som smalnades av för att slutligen handla om riktiga pilotprojekt och hands-on lösningar inom Norden. Det första blocket "Innovate towards a Sustainable Future" var inledningsvis av övergripande karaktär. Det innehöll även en workshop med temat systemtänkande där konferensdeltagarna själva fick komma på samtalsämnen som sedan diskuteras i grupper. Block två hade temat "Transition to Circular Economy and Circular Building" och block tre "Pilots and Prototyping in Real Life Building Projects". Dag två innehöll platsbesök på två av Återhus pilotprojekt, nybyggnadsprojektet Hållbarhetshuset och Yrket 3, ett av rivningsobjekten.

Nedan redovisas två av konferensens interaktiva moment. Det digitala verktyget Mentimeter användes för att ställa frågor till och samla in svar från deltagarna. En av frågorna och dess svar redovisas i tabell 1. I tabell 2 visas en tematisk sammanställning av post-it-lappar som deltagarna fick skriva.

<i>Frågor / Poll avseende omställning till cirkulärt byggande</i>				
<i>Vilka av dessa aspekter arbetar du med i (innovations-) projekt? 1-10 (sällan-ofota)</i>		<i>Hur utmanande är det att arbeta med de olika aspekterna? 1-10 (lite-mycket)</i>		<i>Hur kan vi påskynda övergången till en cirkulär ekonomi inom byggsektorn?</i>
Aspekter	Medelvärde	Medelvärde	Svar efter teman	Antal
Teknik, produkter och processer	6.3	5.4	Styrmedel	86
Affärsmodeller och upphandling	4.3	5.3	Handlingskraft	33
Policy och regelverk	4.1	5.1	Nya affärsmodeller, innovation och samverkan	31
Infrastruktur	3.2	3.1	Kompetenshöjning	24

Tabell 1: Behovsanalys, frågeställningar och konferensdeltagarnas svar, Mentimeter, konferens "Building from Buildings" 2022-11-17

<i>Hur ser ni på framtiden för återbruk och cirkulärt byggande?</i>					
<i>Möjligheter</i>		<i>Utmaningar</i>		<i>Tänka på mer</i>	
<i>Svar kategoriserade efter teman</i>	Antal	<i>Svar kategoriserade efter teman</i>	Antal	<i>Svar kategoriserade efter teman</i>	Antal
Arkitektur (-projekt)	11	Affärsmodeller	14	Beteendeförändring	12
Samverkan	10	Styrmedel	9	Process	7
Beteendeförändring	9	Beteendeförändring	7	Styrmedel	7
Affärsmodeller	4	Lagerhållning och logistik	7	Kvalitetssäkring och garantier	4
Materialteknisk utveckling	4	Kvalitetssäkring och garantier	5	Mellanlagring och logistik	4
Styrmedel	4	Samverkan	5	Samverkan	3
Digital utveckling	3	Teknisk utveckling (demontering)	4	Affärsmodeller	1
Befintlig materialbank	2	Kunskapsproduktion	2	Digital utveckling	1
Kunskapsproduktion	2	Arkitektur (-projekt)	1	Teknisk utveckling (demontering)	1
Process	2				
Lagerhållning och logistik	1				

Tabell 2: Behovsanalys, frågeställningar och konferensdeltagarnas svar, Post-its, konferens "Building from Buildings" 2022-11-17

4. LinkedIn

LinkedIn fungerar idag som en viktig plattform inom byggsektorn för nätverkande samt för att kommunicera den egna verksamheten. Därför har LinkedIn varit en relevant kanal för Återhus kunskapsspridning och positionering i branschen. Målet har också varit att skapa intresse för projektet och att öppna upp för nya samarbeten framåt.

Strategi och utförande

Strategin för Linkedinsidan har varit att veckovis uppdatera om vad som händer i projektet. Hösten 2022 har kommunikationen fokuserat på ovan nämnda konferens.

Statistik

Statistiken som finns att hämta på LinkedIn sträcker sig ett år tillbaka i tiden. 2023-01-26 har Linkedinsidan 995 följare varav 552 har tillkommit det senaste året. Av följarna är cirka 80 procent verksamma i Sverige. 75 procent av dessa är lokaliserade i Sveriges storstadsregioner Stockholm, Göteborg och Malmö.

Respons

Nedan redovisas inlägg som fått många gillamarkeringar och kommentarer. Många rör konferensen; inbjudan, inlägg som tackade alla deltagare samt inlägg om platsbesök på två av Återhus pilotprojekt. Inlägg om nya styrgruppsmedlemmar, styrgruppsmöten samt Forum Affär drog mycket uppmärksamhet. Vad som uppmärksammats mest är inlägget om Boverkets regeringsuppdrag att utveckla arbetet med omställningen till en cirkulär ekonomi i bygg- och fastighetssektorn, vilket Boverket meddelade i februari 2022.

Utvecklingspotential

Den geografiska statistiken som tagits fram om Återhus följare kan vara av intresse för att utvärdera om ett mål för UDI3 ska vara att nå ut till andra platser i Sverige eller få större internationell spridning. Ett initiativ har tagits att komplettera Återhus Linkedinsida med en aktiv diskussionsgrupp, även den på LinkedIn. Den har inte prioriterats såsom huvudsidan men har potential att bli ett forum för kunskapsutbyte med personer utanför projektet.

5. Publikationer och representation

Centrum för cirkulärt byggande

Återhus konsortieparter Codesign, Fabege, RISE, Stockholms stad samt Zengun är alla parter i Centrum för Cirkulärt Byggande som genomfört UDI3 och nu går in i löpande verksamhet. Återhus har genom Codesign deltagit i ett möte som hållits i arbetsgruppen Klimatberäkning av återbruk (2021-11-16), nätverksträffen (2022-01-27): Återbruk av stål samt nätverksträffen (2022-03-28): Presentation av återbruksguider.

Publicerade artiklar om projektet

- "Att bygga hus av hus", artikel i DN Publicerad i juli 2021.
- <https://www.svenskbyggdning.se/2021/04/27/aterhus-att-bygga-hus-av-hus> 27 april 2021
- "Bygga hus av hus får vidare finansiering", artikel i Recycling. Publicerad 29 april 2021. https://www.recyclingnet.se/article/view/789323/bygga_hus_av_hus_far_vidare_finsiering
- "Byggarnas kritik mot lagstiftningen som hindrar cirkulärt byggande" Intervju i Byggindustrin. Publicerad 22 januari 2023. <https://www.byggindustrin.se/affarer-och-samhalle/hallbarhet/byggarnas-kritik-mot-lagstiftningen-som-hindrar-cirkulart-byggande/>
- "Codesign och AIX ritar kontorshus med halverad klimatpåverkan i Solna", artikel i Bygga Stockholm. Publicerad 27 april 2021. <https://www.byggastockholm.se/2021/04/27/codesign-och-aix-ritar-kontorshus-med-halverad-klimatpaverkan-i-solna/>
- "Fabege bygger hus med halverad klimatpåverkan", artikel i World in Property. Publicerad 18 mars 2021. <https://worldinproperty.se/article/fabege-bygger-hus-med-halverad-klimatpaaverkan-25443>
- "Halverad klimatpåverkan i innovationsprojektet Parkhuset", artikel i Byggnyheter. Publicerad 18 mars 2021. <https://www.byggnyheter.se/20210318/24663/halverad-klimatpaverkan-i-innovationsprojektet-parkhuset>
- "Kontor med halverad klimatpåverkan", artikel i Svensk Byggtjänst. Publicerad 5 maj 2021. <https://byggkoll.byggtjanst.se/artiklar/2021/maj/kontor-med-halverad-klimatpaverkan/>
- "Metodiken för kvalitetssäkring av betong till återbruk" Intervju i Byggindustrin. Jan 2023.
- "Parkhuset i Solna – halverad klimatpåverkan jämfört med ett traditionellt nybyggnadsprojekt", artikel i Nya Projekt. Publicerad 18 mars 2021. <https://www.nyaprojekt.se/2021/03/18/innovationsprojektet-med-halverad-klimatpaverkan/>
- "Stora aktörer i samverkan om Återhus", artikel i Branschaktuellt. Publicerad 26 mars 2021. <https://branschaktuellt.se/byggindustrin/62133-stora-aktorer-i-samverkan-om-aterhus/>

- "Så skapas kontorshuset med halverad klimatpåverkan", artikel i World in Property. Publicerad 27 april 2021. <https://worldinproperty.se/article/saa-skapas-kontorshuset-med-halverad-klimatpaaverkan-25792>
- "Återhus – att bygga hus av hus", artikel i Svensk Byggtidning. Publicerad 27 april 2021. <https://www.svenskbyggtidning.se/2021/04/27/aterhus-att-bygga-hus-av-hus/>
- "Återhus bygger nya hus av gamla hus", artikel i Svensk Byggtjänst. Publicerad 5 maj 2021. <https://byggkoll.byggtjanst.se/artiklar/2021/maj/aterhus-bygger-nya-hus-av-gamla-hus/>
- "Återhus – att bygga hus av hus får vidare finansiering från Vinnova", artikel i Byggnorden. Publicerad 27 april 2021. <https://www.byggnorden.se/fastighet/a-terhus-att-bygga-hus-av-hus-fa-r-vidare-finansiering-fra-n-vinnova>
- "Återhus - möjliggör återbruk av tunga byggdelar", artikel i World in Property. Publicerad 27 april 2021. <https://worldinproperty.se/article/terhus---mjliggr-aaterbruk-av-tunga-byggdelar-25791>

Forskningsrapporter

- Suchorzewski, J., Malaga, K. "Reusing of concrete building elements – assessment and quality assurance for service-life" Proceedings of 4th International Congress on Materials & Structural Stability, 8-10 March 2023 (submitted)

Deltagande i seminarier och konferenser:

- Webinar på Innovationsveckan 2021-10-05
<https://www.youtube.com/watch?v=NqFS-ZPpmJo>
- AIX seminarium fokus CO2, 2021-11-17
- Presentation på Building Sustainability konferens (NCC, KTH, Vasakronan), 2021-12-01
- Presentation på medlemsmöte SGBC, januari 2022
- Webinar på Sweden Innovation Days, 2022-01-24 i Dubai, digitalt evenemang genom Re:Source https://www.youtube.com/watch?v=0yCq3_RRroo
- Lunchseminarium Bjerking fokus CO2 och trä, 2022-03-08
- Presentation på ByggDialog Dalarna i Tällberg, 2022-05-19
- Panelsamtal under Stockholm Creative Edition, 2022-05-19
- Medverkan i utställning om återbruk av ReCreate och Helsingborgshem på H22, 2022-06
- Kundevent NCC, Örebro, 2022-09-09
- Presentation på Tyréns kompetensdag för konstruktörer, 2022-09-30
- Miljöstrategidagarna i Stockholm, 2022-10-06
- Betongdagen, Stockholm, 2022-11-03
- Konsultdagarna, Odenplan 2022-11-10
- Bordsvärd på workshop för Återbruksmarknad i Stockholmsregionen hos Klimatarenan Stockholm, 2022-11-15
- Event SGBC, i Hållbarhetshuset 2022-11-16
- Pitch för Betongvärldens Miljöpris på Betonggalan 2022-11-17
- Studiebesök Återhus 2022-11-18
- Studiebesök Hållbarhetshuset 2022-12-06
- Uppsala klimatprotokollet (Vasakronan och NCC)

Kommande konferenser

- Presentation på 4th International Congress on Materials & Structural Stability and RILES Spring Convention, 8-10 March 2023 (submitted)
- Presentation under Sweden Innovation Days, 21-23 mars 2023

Utmärkelser

- Nominering till Årets Miljöpris, Betongvärlden 2022.