

60 dagar på 6 minuter

Trendspaning i en snabbvärdig omvärld

#2, 2024

Det är mycket nu. Men det går att hantera. Får vi ge ett bidrag?

På Plan B är vår mission att utveckla ett mer hållbart, klimatsmart och inkluderande samhälle. Vi tror att digitaliseringen är det mest kraftfulla verktyget och har som uppgift att stötta människor och organisationer att ta till sig möjligheterna till hållbar omställning. Det är en komplicerad och föränderlig bild av utvecklingen vi ser från vår horisont i vår vardag. Skrapar man lite på ytan kan man dock se många tecken på ett antal makrotrender. Vi tror att det underlättar om vi sätter ord på det vi ser, i ett lite större perspektiv. Vi tar stöd i ett antal exempel.

Vad har vi pratat om vid kaffebryggaren de senaste två månaderna? Välkomna ombord och botanisera!

Innehåll

Hållbar omställning	2
Cirkulära affärsmodeller	4
Satsningar inom lärande och samverkan	5
Näringsliv och marknad	6
Techindustrin	7
Göteborg	9
Vätgas, snart i ett fordon nära dig?	9
Vi konstaterar att	11
Plan B + Kontakt	14

Hållbar omställning

Det är inte längre möjligt att tala om utveckling utan att tala om hållbar omställning. Det är inte längre en fråga om enstaka projekt eller om ord på en hemsida. Det måste ske på riktigt, i stor skala och det måste ske fort.

Sammanfattning

Hållbar omställning inom byggbranschen och energisektorn visar positiva tecken på framsteg och innovation. 2024 framhålls som implementeringsår, med fokus på teknik för nybyggnad, cirkularitet och digitalisering. Bygghuset Magasinet i Linköping med trästomme visade en betydande minskning av klimatpåverkan jämfört med betongstomme, vilket motbevisar antagandet att lägre koldioxidutsläpp innebär högre kostnader.

Internationella energiorganet (IEA) förutspår att förnybar energi kommer att överträffa kol och kärnkraft i elproduktion, vilket pekar på en billigare väg till en hållbar värld. Forskarskolan Just transitions tar sig an utmaningen med rättvis klimatomställning i Göteborgs stad, medan Bygghubben i Linköping främjar återbruk inom bygg- och fastighetsbranschen. Globala initiativ stärker arbetet mot FN:s hållbarhetsmål, och World Economic Forum identifierar klimatförändringar och desinformation som betydande risker.

McKinsey & Company och World Economic Forum understryker byggsektorns potential att genom cirkulär ekonomi avsevärt minska koldioxidutsläpp och samtidigt skapa ekonomiska fördelar. Grönmåling blir allt mer uppmärksammat, med nya verktyg som använder AI för att avslöja falsk marknadsföring om hållbarhet. Dessa initiativ och forskningsresultat belyser en växande medvetenhet och aktiv handling mot hållbarhet och klimatomställning globalt.

Spaningar

"Mindre koldioxid, mer pengar" är en vanlig missuppfattning inom byggbranschen. Halverad klimatpåverkan utan stora marginalkostnader? Jadå. Att bygga kontorshuset Magasinet i Linköping med trästomme innebär 54 procent lägre klimatpåverkan än betongstomme för två procents fördyring. Och Simon Sturgis har sammanställt några exempel på företag och studier av koldioxidbesparingar som kan uppnås utan extra kostnad. Sara Borgströms grupp Klimatneutralt byggande på WSP spanar på 2024 och konstaterar att det blir implementeringsår. De pekar på kommande storskalig uppskalning inom CSR-redovisning, koll på klimatpåverkan från ROT, ny teknik för nybyggnad, cirkularitet, gemensamt språk, digitalisering och samverkan.

Victoria Kalén på SKL tipsar om en ny rapport om minskad klimatpåverkan och klimatanpassning i nya stadsdelar. https://skr.se/skr/tjanster/rapporterochskrifter/publikationer/minskadklimatpaverkanochklimatanpassninginyastadsdelar_78409.html

Magasinet, Linköping: <https://www.bostadspolitik.se/2024/01/24/trahusbygget-slog-forvantningarna-stor-co2-besparing-till-tva-procent-hogre-kostnad/>

Magasinet, Linköping: <https://www.ebbepark.se/wp/custom/uploads/2024/01/Testbaddrapport-Magasinet.pdf>
Exempel på insparade koldioxid utan extra kostnader: <https://part-z.uk/blog/low-carbon-at-low-cost>

Implementeringsår: <https://www.linkedin.com/pulse/2024-bliir-implementerings-%2525C3%2525A5r-sara-borgstr%2525C3%2525B6m-wgohf/>

Minskad klimatpåverkan: https://skr.se/skr/tjanster/rapporterochskrifter/publikationer/minskadklimatpaverkanochklimatanpassninginyastadsdelar_78409.html

Akshat Rathi konstaterar att det nu är billigare att rädda världen än att förstöra den. I rapporten Renewables 2023 håller International Energy Agency IEA med och har lite goda nyheter till oss:

2025: Förnybar el är större än kolproducerad, vindkraften går om kärnkraften

2026: Solkraften går om kärnkraften när det gäller elproduktion

2028: Global solkraft levererar mer el än vindkraften

Billigare att rädda än att förstöra: <https://www.theguardian.com/environment/2024/jan/15/cheaper-to-save-the-world-than-destroy-it-why-capitalism-is-going-green>

IEA rapport 2023: <https://www.iea.org/news/massive-expansion-of-renewable-power-opens-door-to-achieving-global-tripling-goal-set-at-cop28>



Global Risks Report 2024



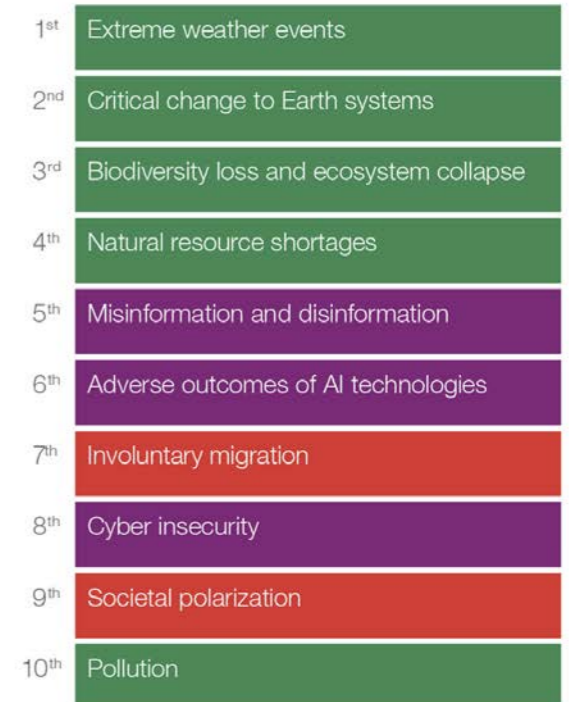
Top 10 risks

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."

2 years



10 years



Risk categories | Economic | Environmental | Geopolitical | Societal | Technological

Källa: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2023-2024.

Tre forskare vid forskarskolan Just transitions ska nu forska om rättvis klimatomställning i Göteborgs Stad. Forskarskolan har fokus på ledning och organisering för rättvis urban och regional klimatomställning. Den leds från Linköpings universitet i samarbete med Urban Futures och är en av fem forskarskolor som finansieras av Formas inom det nationella forskningsprogrammet för hållbart samhällsbyggande.

Forskare följer klimatomställningen: <https://vartgoteborg.se/p/forskare-ska-folja-rattvis-klimatomstallning/>

Just transitions: <https://liu.se/forskning/just-transitions-forskarskola>

Återbruk: Åhlin & Ekeröth Byggnads AB och fem andra lokala aktörer inom bygg- och fastighetsbranschen i Östergötland öppnar nu Bygghubben - en ny second hand-butik för byggvaror. Butiken ligger på Norra Oskarsgatan 47 i Linköping och håller öppet efter överenskommelse. Kontakta anna@bygghubben.se, 0738-540585 för att boka besök! <https://bygghubben.se/>

Arbetar man med projektledning eller upphandling och funderar på hur man kan möjliggöra fler återbrukade produkter och

material så är Kaminskys rapport fortfarande aktuell: <https://www.kaminsky.se/projekt/dags-att-bygga-och-riva-cirkulart/>

I en ny global pilotutlysning för genomförandet av Agenda 2030 samarbetar elva länder på fyra kontinenter och finansierar sex miljoner euro till tolv projekt för att påskynda arbetet med att uppnå FN:s globala hållbarhetsmål. Sex av projekten är svenska. <https://formas.se/arkiv/nyheter/nyheter/2024-01-22-sex-svenska-projekt-ska-oka-takten-for-att-na-globala-malen.html>

De globala riskerna presenteras av World Economic Forum i sin Global Risks Report 2024. Medan klimatrelaterade risker är ett fortsatt dominerande tema, pekas risken från desinformation ut som det allvarligaste kortsiktiga hotet i rapporten från 2024.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/01/global-risks-report-2024/>

EU-kommissionen konstaterar att utsläppen måste minska med 90 procent. <https://sverigesradio.se/play/artikel/857767>

Building circular, en ny rapport från McKinsey & Company och World Economic Forum, visar att byggsektorns koldioxidutsläpp kan minska med upp till 75% eller 4 gigaton koldioxid till 2050

genom att etablera en cirkulär ekonomi. Detta omfattar utsläpp från allt från själva byggandet till fastigheter och infrastruktur. Rapporten pekar också på att cirkulär ekonomi medför betydande ekonomiska fördelar, med potential att ge en årlig nettovinstökning på upp till 46 miljarder dollar år 2030 och 360 miljarder dollar år 2050.

Sammanfattningsvis kan byggsektorn minska sina koldioxidutsläpp med 75% genom cirkulär ekonomi, vilket också kan skapa stora ekonomiska vinster för sektorn. <https://www.mckinsey.com/industries/engineering-construction-and-building-materials/our-insights/building-circular-maximizing-CO2-abatement-and-business-opportunities>

Grönmalning eller greenwashing har blivit ett växande problem när exempelvis företag ger bilden av ett miljöarbete som inte finns täckning för, skriver Sveriges Radio. I ett franskt forskningsprojekt ska artificiell intelligens hjälpa till att upptäcka falsk marknadsföring kring hållbarhet och klimatarbete. Ambitionen är att till sommaren vara klara med ett verktyg som allmänheten ska kunna använda. <https://sverigesradio.se/artikel/ai-ska-genomskada-foretags-grona-bluffreklam>

Vid förra årsskiftet började direktivet för hållbarhetsrapportering att gälla i Europa. CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) är ett EU-direktiv som syftar till att öka transparensen och jämförbarheten för företag i EU genom att kräva att företag rapporterar om hur de påverkar människor, miljön och klimat. Direktivet gäller för alla stora företag som är verksamma inom EU eller har verksamhet i EU. För att uppfylla CSRD-kraven kan företag använda sig av europeiska hållbarhetsstandarder som heter European sustainability reporting standards (ESRS). Ett problem är att direktivet CSRD ska vara infört i svensk lag den 6 juli. Men det finns inte med på regeringens lista över propositioner som ska utgöra grund för lagförändringar. Det här har vi inte hört det sista om.

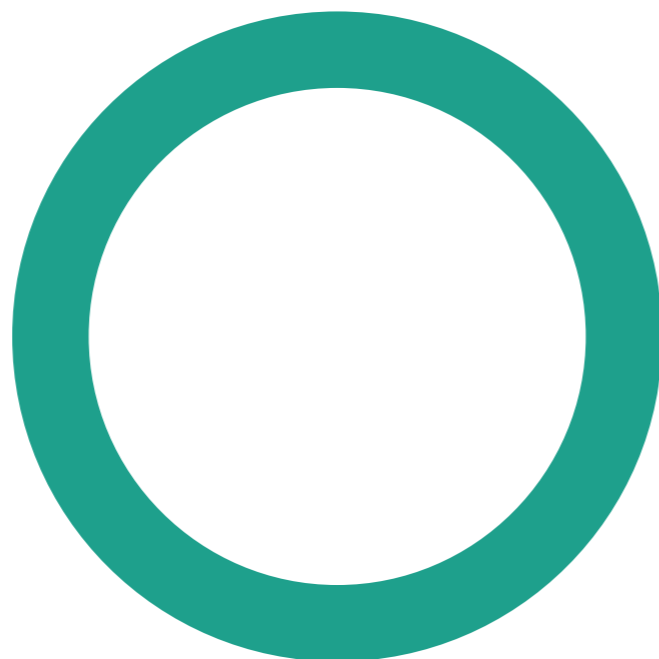
För att förbereda sig för CSRD kan företag ta följande steg:

1. Identifiera vilka enheter som omfattas av CSRD-rapporteringen.
2. Skapa en hållbarhetsstrategi och en plan för att uppfylla CSRD-kraven.
3. Utveckla en hållbarhetsrapport som uppfyller CSRD-kraven.
4. Säkerställ att rapporten är verifierbar och tillförlitlig.
5. Publicera rapporten på företagets webbplats.

https://finance.ec.europa.eu/capital-markets-union-and-financial-markets/company-reporting-and-auditing/company-reporting/corporate-sustainability-reporting_en

https://finance.ec.europa.eu/news/commission-adopts-european-sustainability-reporting-standards-2023-07-31_en

<https://www.aktuellhallbarhet.se/strategi/lag-och-ratt/csr-d-inte-med-pa-regeringslistan-for-lagforslag/>



Cirkulära affärsmodeller

Circular Gap Report 2024 avslöjar en minskning i andelen återbrukade material i den globala ekonomin, trots ökad konsumtion, vilket understryker behovet av övergång till hållbara och cirkulära affärsmodeller för att säkra framtida ekonomisk lönsamhet och hållbarhet. Finansieringen skiftar mot hållbara initiativ som H2 Green Steel och Northvolt, medan traditionella techföretag står inför utmaningar.

Sammanfattning

Den globala ekonomin står inför en akut utmaning med att öka andelen återbrukade material, enligt Circular Gap Report 2024. Trots framsteg inom återbruk har den globala konsumtionen av material ökat, vilket resulterat i en minskad andel återbrukade material från 9,1% 2018 till 7,2% 2023. Denna utveckling hotar inte bara hållbarheten utan även framtida ekonomisk tillväxt och lönsamhet.

EU:s taxonomier pekar på en skiftning mot hållbarhetsbaserade ekonomiska modeller, med ökad finansiering till hållbara initiativ som H2 Green Steel och Northvolt, medan traditionella techföretag som Activision Blizzard och Google ser personalnedskärningar. Lösningar och globala strategier för hållbara affärsmodeller diskuteras, men Sverige saknar ännu storskaliga exempel på cirkulära modeller.

Spaningar

Det har aldrig varit mer akut att utveckla och implementera cirkulära ekonomiska modeller. Den nypublicerade Circular Gap Report 2024 (från Deloitte och Circular Economy Foundation) konstaterar att under de senaste 6 åren har vi förbrukat 28% av den totala mängd material som använts sedan 1900. Andelen återbrukade material som konsumeras av den globala ekonomin har minskat från 9,1% 2018 till 7,2% 2023. Minskat!

Trots alla satsningar på återbruk och cirkulära materialflöden! Minskningen är inte för att vi minskar den absoluta mängden återbrukat, det är för att konsumtionen fortsätter att accelerera. Det dröjer inte länge innan resurstillgång inte bara är ett akut hållbarhetsproblem, utan också ett hinder för lönsamhet och tillväxt.

Likt EU och dess taxonomier konstaterar jag att de kommande ekonomiska modellerna bygger på hållbarhet, och att finansiering kommer styras till hållbara aktiviteter. Finansiering verkar redan nu dra sig alltmer bort från allmän techindustrin (exempelvis spel och sociala nätverk), till techbaserade företag med en hållbarhetsagenda. H2 Green Steel har exempelvis säkrat 75 miljarder kronor i finansiering och tillsammans med Northvolts fabrik i Skellefteå får de gröna kreditgarantier av Riksgälden. Samtidigt tvingas Activision Blizzard, Riot Games, Google, Discord, Twitch, Unity, eBay och Polestar säga upp personal.

CGR 2024: <https://www.circularity-gap.world/2024>

Taxonomier: https://finance.ec.europa.eu/sustainable-finance/tools-and-standards/eu-taxonomy-sustainable-activities_en

H2 Green Steel: <https://www.dj.se/nyheter/h2-green-steel-sakrar-48-miljarder-i-finansiering/>

Northolt: <https://www.affarsvarlden.se/artikel/northvolt-far-grona-kreditgarantier-pa-15-miljarder>

Uppsägningar på Activision Blizzard: <https://www.theverge.com/2024/1/25/24049050/microsoft-activision-blizzard-layoffs>

Den stora uppsägningsvågen: <https://www.theverge.com/2022/11/14/23458204/meta-twitter-amazon-apple-layoffs-hiring-freezes-latest-tech-industry>

Polestar: <https://www.gp.se/ekonomi/polestar-varslar-15-procent-av-personalen-behover-minska-kostnaderna.53dc504b-5660-4bb7-8447-aa46c3ea241e>

Facit för hur vi kan arbeta praktiskt finns i boken Sustainable Business Model Design av Florian Lüdeke-Freund, Henning Breuer och Lorenzo Massa. Globala lösningar finns i boken Välfärd utan tillväxt av Tim Jackson. Men det finns inga exempel på etablerade, uppskalade cirkulära affärsmodeller i Sverige.

Sustainable Business Model Design: <https://www.sustainablebusiness.design/>

Välfärd utan tillväxt: <https://www.adlibris.com/se/bok/valfard-utan-tillvaxt-sa-skapar-vi-ett-hallbart-samhalle-9789170376498>

Inga exempel: <https://entreprenorskapsforum.se/2024/01/23/ny-rapport-svensk-industri-maste-oka-omstallningstakten/>

Satsningar inom lärande och samverkan

Twin transitions, det vill säga kombinationen av digital och hållbar omställning, inbjuder till ökade satsningar på lärande och utveckling tillsammans. Mycket riktigt ges nu ökad uppmärksamhet till lärande och samverkan inom hållbar utveckling och teknik.

Sammanfattning

Vinnovas tioåriga följeforskning av Innovationsplattformar för hållbara städer summeras i en antologi, vilket lyfter fram nya metoder för kommuner att leda utvecklingsarbete. Linköpings universitet lanserar ett civilingenjörsprogram i datadriven utveckling i Norrköping, fokuserat på att använda AI och data för att driva omställning inom olika sektorer. IQ Samhällsbyggnad och AI Arena introducerar initiativ som Future Solutions och AI-klivet för att stödja kompetensutveckling och tillämpning av AI inom samhällsbyggnad. KTHs Dig-it Lab, ett Vinnova-finansierat kompetenscentrum, och boken "Smarta och hållbara byggnader" betonar digitaliseringens roll i att minska byggnaders miljöpåverkan. WISE-projektet, stött av Wallenbergs initiativ och involverande sju universitet, satsar tre miljarder kronor på materialvetenskap för att främja hållbarhet och stärka svensk forskning och tillverkningsindustri, med särskilda investeringar i forskningsinfrastrukturer vid Luleå tekniska universitet. Dessa initiativ speglar ett växande fokus på hållbarhet, innovation och samverkan mellan akademi, industri och offentlig sektor.

Spaningar

Lärdomarna från tio års följeforskning av Vinnovas praktiska Innovationsplattformar för hållbara och attraktiva städer finns nu tillgängliga i en antologi. <https://www.akademibokhandeln.se/bok/innovationsplattformar-for-hallbara-attraktiva-stader-nya-satt-for-kommuner-att-styra-leda-och-organisera-utvecklingsarbete-i-samverkan/9789189361867>

Hösten 2024 startar Linköpings universitet civilingenjörsprogrammet i datadriven utveckling i Norrköping. Man beskriver hur målet är "att utbilda framtidens ingenjörer som kan använda AI och storskalig data för att driva ekonomisk, miljömässig eller social omställning inom företag och offentlig sektor". Vi konstaterar med stolthet och glädje att vår adjungerade professor vid LiU i Norrköping är precis rätt placerad. <https://liu.se/nyhet/nytt-civilingenjorsprogram-i-datadriven-utveckling>

<https://www.svt.se/nyheter/lokalt/ost/liu-startar-nytt-program-med-ai-inriktning-i-norrkoping>

Shift2Access får finansiering! Detta tioåriga strategiska innovationsprogram inom Impact Innovation ska mobilisera aktörerna i bygg- och transportsektorerna kring tre skiften: "att integrera byggd miljö och mobilitet till ett ekosystem, cirkulära affärsmodeller och konkurrenskraftiga alternativ till enskilt bilresande".

<https://iqs.se/om-oss/aktuellt/nyheter/2024/2024-02-27-vi-startar-nytt-innovationsprogram-for-framtidens-byggda-miljo-och-mobilitet/>

<https://www.vinnova.se/nyheter/2024/02/forsta-programmen-inom-impact-innovation---sveriges-innovationssatsning-for-2030-talet/>

<https://www.byggindustrin.se/innovation/forskning/start-forskningstod-till-samhallsbyggnadssektorn/>

IQ Samhallsbyggnad lanserar Future Solutions, som syftar till att ge dig som jobbar med samhallsbyggande möjlighet till kompetensutveckling och nätverkande. <https://www.iqs.se/natverk-och-moten/future-solutions/>

AI Arena – som är mötesplatsen för tillämpning av AI i samhallsbyggandet – lanserar AI-klivet, en ny tjänst där man erbjuds en plats i skraddarsydda team för AI-användning. <https://www.aiarena.se/nyheter/nu-lanserar-vi-ai-klivet>

Tre av KTHs skolor bygger Dig-it Lab, ett nytt Vinnova-finansierat kompetenscentrum som syftar till att minska byggnaders miljöpåverkan genom digitalisering. Jonas Anund Vogel, som är chef för Dig-it Labs paraplyorganisation Live-In Lab har skrivit en bok Smarta och hållbara byggnader (Svensk Byggtjänst) där han diskuterar hur ny teknologi kan skapa värde och minska miljöpåverkan genom att förena teknik med organisation och affärsmodeller. <https://www.kth.se/itm/nyheter/dig-it-lab-nytt-kompetenscentrum-snabb-uppbyggbranschens-digitalisering-11277871>

<https://www.mynewsdesk.com/se/svensk-byggtjanst/pressreleases/kth-forskarens-bok-visar-vaegen-foer-framtidens-haallbara-byggnader-3302069>

Satsningen WISE, Materialvetenskap för hållbarhet, har visionen om en hållbar framtid genom att stärka svensk forskning om olika materials tekniska egenskaper. Wallenbergs initiativ som involverar sju universitet är den största satsningen på materialvetenskap någonsin i Sverige. Nära tre miljarder kronor ska investeras på berörda universitet under kommande tio år med stor betydelse för grundforskning och svensk tillverkningsindustri. Beslut har nu tagits att bygga upp starka forskningsinfrastrukturer för 500 miljoner totalt, bland annat vid Luleå tekniska universitet där två högteknologiska labb inom materialvetenskap förstärks. <https://wise-materials.org/>

Akademiska Hus och KTH ingår avsiktsförklaring att stärka sitt långsiktiga och strategiska samarbete inom utbildning, forskning och innovation för att gemensamt bidra till ett mer hållbart samhälle. <https://www.akademiskahus.se/aktuellt/nyheter/2024/ny-avsiktsforklaring-signerad-med-kth/>

Näringsliv och marknad

Vågar man hoppas på att förändringar i ledarskap inom företag som Avalon Innovation, Sthlm Tech och Kvadrat Stockholm speglar en bredare trend av innovation och ledarskapsförnyelse?

Sammanfattning

Näringslivet och marknaden visar tecken på dynamik och förändringar över Europa. Göteborgs-Posten rapporterar en minskning i bostadsbyggandet, medan digitaliseringen tar ett steg framåt genom NCC, Thomas Concrete och Kubicoms samarbete för digitala följesedlar, vilket effektiviserar informationsflödet om leveranser. Toyota Material Handling investerar stort i Mjölby för att öka sin produktionskapacitet, vilket indikerar en stark satsning på hållbar materialhantering. Norrköpings kommun lockar nytexaminerade med bostadsgaranti, en unik strategi för att attrahera unga talanger. Personallörelser och nya roller inom företag som WSP och Ramboll, samt Rise's varsel om uppsägningar, pekar på omstruktureringar inom forsknings- och tekniksektorer. Certifierade byggprojekteringsföretag introduceras för att effektivisera byggprocessen. Jernhusen siktar på klimatneutralitet med ny VD Biljana Pehrsson och fullt grön finansiering. Förändringar i ledarskap inom företag som Avalon Innovation, Sthlm Tech och Kvadrat Stockholm speglar en bredare trend av innovation och ledarskapsförnyelse i branschen.

Spaningar

Göteborgs-Posten har kartlagt hur bostadsbyggandet faller i Europa. <https://www.gp.se/ekonomi/byggkrisen-snickaren-carl-holmen-raddade-nio-jobb-far-lamna-448439ff-7807-4cfe-9b58-ce7b0b07da80>

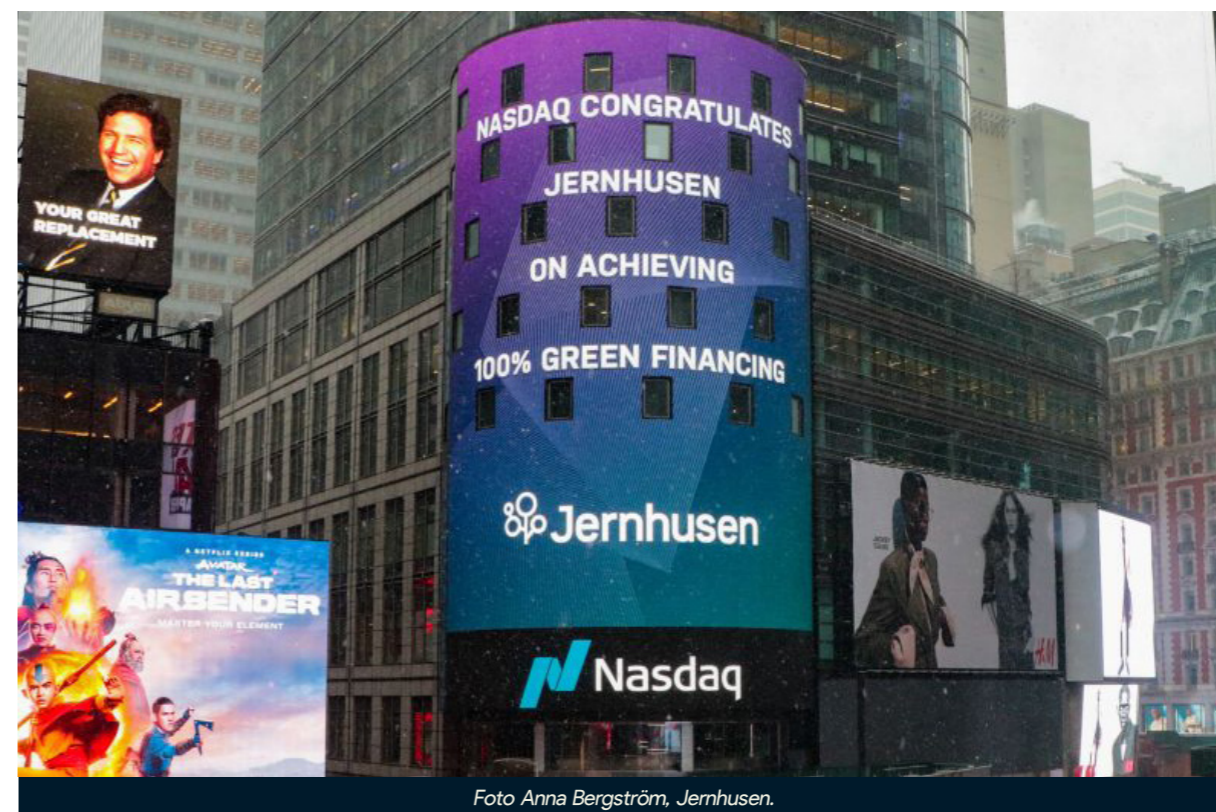
NCC, Thomas Concrete och Kubicom samarbetar för att implementera digitala följesedlar i byggprocessen. För NCC innebär detta att man löpande och automatiskt tar emot information om pågående och genomförda leveranser från sina leverantörer. <https://kubicom.com/2024/02/16/spannande-och-innovativt-nar-ncc-kubicom-och-thomas-betong-samarbetar-om-digitalisering/>

Toyota Material Handling är världsledande inom utveckling och tillverkning av hållbara materialhanteringslösningar. Företagets största europeiska anläggning ligger i Mjölby (där man tidigare hette AB Bygg- & Transportekonomi för de av oss som varit med ett tag, eller som har sett en av deras röda hydrauliska palltruckar med BT-loggan på). Toyota Material Handling gör sin största produktionsinvestering hittills för att öka produktionskapaciteten i Mjölby och investerar 350 miljoner i den anläggningen.

<https://toyota-forklifts.se/vara-truckar/pallyftare/>

<https://sceffect.se/toyota-material-handling-investerar-350-miljoner-i-mjolby/>

Näringslivet och Linköpings universitet går samman och presenterar Bostadslöftet: utexaminerade studenter lockas med bostadsgaranti i Norrköping. Kommunen är först i Sverige med garantin. <https://sverigesradio.se/artikel/ex-studenter-garanteras-bostad-norrkoping-forst-i-sverige>



Adrian Malone, WSP UK, har utsetts till en ny roll inom WSP Global: programansvarig för Digital offerings, medan Anna Neidenström har börjat som Digital Delivery Manager på Ramboll. <https://www.linkedin.com/in/adrianmalone/>

<https://www.linkedin.com/in/anna-neidenstr%C3%B6m-105bb230/>

Andreas Furenberg Ring lämnar tjänsten som avdelningschef och teknikchef på PEAB och tillträder tjänsten som avdelningschef för Industry & Buildings i region syd och väst på COWI den 1 mars. <https://branschaktuellt.se/byggindustrin/209571-lamnar-for-peab-for-chefsroll-pa-cowi/>

Jerker Lessing ansluter till Linköpings universitet som adjungerad professor vid Bygglogistik, Kommunikations- och transportsystem (KTS), inom industriellt byggande. <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7156179162381066241>

Emil Björk går in som VD för Buildable AB, i Qflow-gruppen. <https://www.buildable.se/>

Semrén & Månsson Group förvärvar GAJD arkitekter. <https://semren-mansson.se/aktuellt/semren-mansson-forvarvar-gajd-arkitekter>

Statligt ägda Rise varslar 80 om uppsägning på två divisioner. Rise har cirka 3 300 medarbetare totalt i Sverige.

<https://www.gp.se/ekonomi/forskningssjatten-rise-i-goteborg-varslar-80-om-uppsagning-d729c402-aa41-4b77-a729-e409d8dd139c>

Certifierade byggprojekteringsföretag är en ny typ av aktör som är på väg in i lov- och byggprocessen. Ett sådant företag ska i en del fall kunna ta över delar av byggnadsnämndens bedömning gällande lov och tekniskt samråd. <https://www.boverket.se/sv/byggande/uppdrag/foreskrift-for-certifiering-av-byggprojekteringsforetag/>

Trafikverket och Byggföretagen ingår avsiktsförklaring att främja utvecklingen av anläggningsbranschen och stödja en effektiv transportinfrastruktur. <https://branschaktuellt.se/byggindustrin/209678-trafikverket-och-byggforetagen-ingar-avsiktsforklaring/>

Regeringen ger grönt ljus för Tvärförbindelse Södertörn. Nästa steg är miljödömsförhandlingar under våren och sedan byggstartsbeslut från regeringen. Därefter förfrågningar från Trafikverket. <https://www.trafikverket.se/vara-projekt/projekt-i-stockholms-lan/vag-259-tvarforbindelse-sodertorn/nyheter-for-vag-259-tvarforbindelse-sodertorn/2023-12/regeringen-ger-gront-ljus-for-tvarforbindelsen/>

Jernhusen har utsett Biljana Pehrsson till ny VD för bolaget. Hon kommer senast från rollen som VD för Nordr Sverige. Jernhusens verksamhet ska vara klimatneutral senast 2045, och i deras färdplan dit är hållbar finansiering en mycket viktig del när det gäller klimatpåverkan från hela deras värdekedja. Nasdaq uppmärksammade i februari att Jernhusen har uppnått målet om 100 procent grön finansiering.

<https://branschaktuellt.se/fastighet/210088-pehrsson-lamnar-bostadsbolag-blir-vd-for-jernhusen/>

<https://www.jernhusen.se/om-jernhusen/hallbara-mal/>

Är det jag, eller är något på väg att hända?

- Avalon Innovation har befordrat Helene Högberg som ny koncernchef och vd. <https://avaloninnovation.com/sv/hogberg-ny-vd/>
- Sthlm Tech tillsätter Hanna Törnström som ny vd. <https://www.sthlmtech.se/>
- Kvadrat Stockholm tillsätter Anna-Karin Olsson som vd. <https://press.kvadrat.se/posts/pressreleases/anna-karin-olsson-blir-vd-for-kvadrat-stockho>
- Projektengagemang meddelar att Liselotte Haglind, nuvarande finansdirektör, utses till tillförordnad vd och koncernchef. <https://www.pe.se/nyheter/liselotte-haglind-tillforordnad-och-koncernchef-for-projektengagemang-sweden-ab/>
- Sundbom & Partners tillsätter Yvonne Gugg som ny vd. <https://www.sundbompartners.se/2024/01/25/yvonne-gugg-ny-vd-for-sundbom-partners-ab/>

Techindustrin

Efter techindustrins pågående kris med affärsmodeller som prioriterar tillväxt över lönsamhet kommer sannolikt cybersäkerhet, kompetensförsörjning och råvarutillgång bli de kommande stora utmaningarna. Som vanligt är OpenAI i rampluset.

Sammanfattning

Techindustrin växer och förändras, med fokus på cybersäkerhet, AI och spel. Sverige stärker nätverkssäkerhet i linje med EU:s NIS 2-direktiv, medan OpenAI, lett av Sam Altman, söker investeringar för att öka produktionen av AI-komponenter. AI:s innovationer visar på stor potential inom olika sektorer, men utmanas av regleringar som EU:s krav på Apple. Sverige behöver 18 000 techspecialister årligen, och Skottland vill ha en spelstrategi, medan stora spelbolag hanterar omstruktureringar. Techsektorns framsteg och utmaningar omfattar innovation, reglering och kompetensförsörjning.

Spaningar

NIS-direktivet (The Directive on security of network and information systems) ställer krav på säkerhet i nätverk och informationssystem. Reglerna omfattar leverantörer av samhällsviktiga tjänster och vissa digitala tjänster. Den 23 februari 2023 fattade regeringen beslut om att ge en särskild utredare i uppdrag att föreslå de anpassningar av svensk rätt som är nödvändiga för att NIS 2-direktivet och CER-direktivet ska kunna genomföras. Uppdraget ska redovisas senast 23 februari 2024. <https://www.msb.se/sv/arnesomraden/informationssakerhet-cybersakerhet-och-sakra-kommunikationer/nis-direktivet/>

Sam Altman, vd för Open AI, söker investeringar från bland annat Förenade Arabemiraten på motsvarande upp till 73 miljarder kronor. Det är siffran 73 med tolv nollor efter. Syftet är att bygga

upp enorma industrianläggningar för produktion av halvledare och datorchipp, som är en bristvara inte minst för datorer som ska hantera AI-tjänster av den typ Open AI utvecklar. En ledare inom grafikchipp idag är amerikanska Nvidia som bland annat gör datornheterna till nästa generations självkörande bilar och lastbilar från Volvo Cars och AB Volvo. Lyckas Sam Altman med att placera sådan tillverkning i USA ritar han om den globala säkerhetspolitiska kartan. <https://www.wsj.com/tech/ai/sam-altman-seeks-trillions-of-dollars-to-reshape-business-of-chips-and-ai-89ab3db0>

<https://www.gp.se/ekonomi/open-ais-grundare-soker-73-000-miljarder-kronor-a9b8e7ea-d821-4cf7-a67f-b331b9774420>

GPT är en kraftfull disruption för konsultindustrin. Ni har väl sett att OpenAI har lanserat sin GPT store? OpenAI har också lanserat Sora, sin app för text-till-video. Vill man göra en trailer för en film eller annan kortfilm kan man nu beskriva den i vanlig prompt-text och Sora skapar den.

Men vi ska komma ihåg att stöld inte är en hållbar affärsmodell.

Medan Apple nu tvingas tillåta användare i EU att ladda ner appar utan att använda App Store.

GPT disruptör: <https://www.forbes.com/sites/forbestechcouncil/2024/01/12/gpt-is-disrupting-the-consulting-industry/?sh=42e021484472>

GPT Store: <https://openai.com/blog/introducing-the-gpt-store>

Sora: <https://x.com/OpenAI/status/1758192957386342435?s=20>

Stöld som affärsmodell: <https://thehill.com/opinion/technology/4421485-dont-let-big-ai-fool-you-piracy-isnt-a-business-model/>

Appar utan App Store: <https://www.theguardian.com/technology/2024/jan/25/apple-to-allow-eu-customers-to-download-apps-without-using-app-store>

Sverige behöver årligt tillskott av 18 000 specialister inom tech, vilket framgår av TechSveriges nya rapport Kompetensbehoven inom tech. <https://www.techsverige.se/2024/02/ny-rapport-sverige-behover-arligt-tillskott-av-18-000-specialister-inom-tech-2/>

Den skotska regeringen har stöttat framtagandet av en nationell spelstrategi, och erkänner spelindustrins enorma kommersiella och förändrande potential. Detta gör Skottland till den första delen av Storbritannien som har en strategi på plats för att stödja det snabbt utvecklande spelekosystemet. Målet med strategin är att skapa ett mer framgångsrikt spelekosystem i Skottland och säkerställa att landet kan stödja sektorn mer effektivt när den fortsätter att växa och utvecklas. Fast det är klart, uppsägningarna fortsätter tills man hittat nya affärsmodeller. Microsoft köpte Activision Blizzard och sparkar nu 1900 anställda där och på Xbox.

<https://www.linkedin.com/pulse/scottish-government-backs-creation-national-games-brian-baglow-frsa-mmome/>

<https://www.theverge.com/2024/1/25/24049050/microsoft-activision-blizzard-layoffs>

Skövde Nyheter har tagit en närmare titt på vilka företag som presterade bäst ekonomiskt i Skövde under 2022. Inte helt oväntat toppas listan av Skövdes spelindustri. Av de fem aktiebolag som hade högst beskattningsbar inkomst under 2022 är fyra spelbolag:

1. Redbeet Interactive AB – 239,5 Msek
2. Iron Gate AB – 158 Msek
3. Stunlock Studios AB – 132,9 Msek
4. Skövdebostäder – 123,9 Msek
5. Coffee Stain Publishing – 118,6 Msek

<https://swedengamearena.com/en/news/game-companies-are-top-list-largest-corporations-skovde/>

Göteborg

Göteborg stärker sin position som en ledande innovationshub inom hälsa, mobilitet och teknik genom nya initiativ som GoCo Active Lab, ett mobilitetskluster i Torslanda, och Volvo Cars innovationsinsatser, inklusive ett utbildningscenter för batteriteknik och en forskningspark på Hisingen.

Sammanfattning

Göteborg positionerar sig som en ledande innovationshub, trots att Maersk avslutar direkttrafiken från Asien, vilket kan påverka hamnens logistikflöden. GoCo Health Innovation City i Mölndal bygger GoCo Active Lab för forskning inom nya läkemedel och förebyggande vård, medan en ny satsning i Torslanda fokuserar på framtidens mobilitet för att locka talanger. Volvo Cars och Göteborgs Stad stärker mobilitetsinnovation genom att koppla samman viktiga nodpunkter på Hisingen och etablerar ett utbildningscenter för batteriteknik på Lindholmen. Dessutom byggs Volvo Cars forskningspark på Hisingen, en satsning som speglar stadens ambitioner inom teknik och hållbar utveckling.

Spaningar

Efter det efterlängtdade beskedet om muddring så Göteborgs hamninlopp kan ta in de allra största containerfartygen kommer nästa besked: Maersk slutar trafikera Göteborg direkt från

Asien. <https://www.gp.se/ekonomi/maersks-fartygsbussar-slutar-ga-mellan-goteborg-och-asien-c99f5de5-fb7e-4775-a5f9-300b0a23e07d>

<https://dagenslogistik.se/maersk-slutar-med-direktanlop-till-goteborgs-hamn/>

I innovationsplattformen på GoCo Health Innovation City i Mölndal byggstartas nu GoCo Active Lab där "forskning kring nya läkemedel och terapier ska kombineras med ett unikt grepp för att påskynda utvecklingen inom förebyggande hälso- och sjukvård". <https://www.mynewsdesk.com/se/gocohealthinnovationcity/pressreleases/ny-milstolpe-paa-vaegen-mot-svenskt-life-science-kluster-i-vaerldsklass-3299363>

En ny stadsdel växer fram i Torslanda. Här ska framtidens mobilitet utvecklas – allt från bilar till teknik och infrastruktur. Målet är att, likt GoCo Health Innovation City i Mölndal, locka den bästa talangen till en och samma plats. GoCo och nu satsningen i Torslanda är goda exempel på vad strategisk samverkan kan betyda för utvecklingen av konkurrenskraftiga kluster, framtida sysselsättning och den gröna omställningen i stort. <https://www.businessregiongoteborg.se/nyheter/alla-nyheter/goteborg-satsar-stort-pa-framtidens-mobilitet>

Volvo Cars och Göteborgs Stad vill koppla samman mobilitetsnoderna på Hisingen – Volvo Torslanda, Campus Lundby och Lindholmen Science Park – och göra Göteborg ännu mer attraktivt för innovation inom framtidens mobilitet. Produktionsmetoder för celltillverkning och batterisammansättning öppnar upp nya möjligheter och en ny arbetsmarknad. Men det medför också en utmaning för kompetensförsörjningen. Därför etablerar man nu ett utbildningscenter för batterier på Lindholmen.

<https://www.businessregiongoteborg.se/nyheter/alla-nyheter/unikt-utbildningscenter-batteri-ska-mota-omstallningen-inom-elektromobilitet>

Nu börjar också Volvo Cars forskningspark och innovationscenter byggas vid bolagets gamla huvudkontor på Hisingen. Miljardsatsningen, kallad Mobility Innovation Destination Torslanda, ska bli flera hundra tusen kvadratmeter stor

<https://www.gp.se/ekonomi/miljardsatsning-for-volvo-cars-vid-gamla-huvudkontoret-pa-hisingen.01bef2f3-cea0-4cb7-b02c-a1f086b80e34>

Vätgas, snart i ett fordon nära dig?

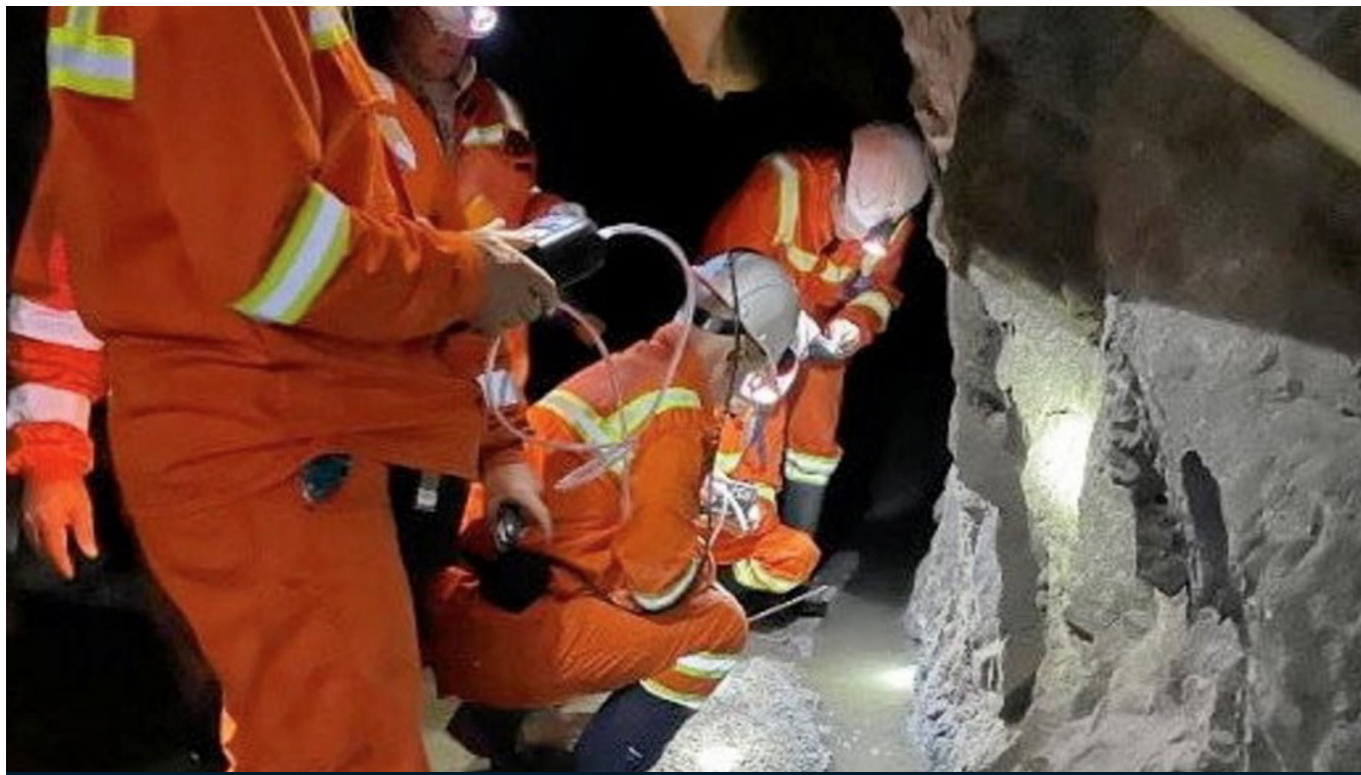
Vätgas är helt klart en bubblare som möjliggörare för hållbar energiomställning. Flera utmaningar kvarstår men kommersialiseringen är tydligt på god väg.

Sammanfattning

Vätgas framstår som en lovande spelare i energiomställningen, med förmågan att omvandla elenergi till kemisk energi genom elektrolys och vice versa i bränsleceller, genererande elektricitet med endast vatten som biprodukt. Upptäckten av en stor vätgasreservoar i Albanien ökar hoppet om dess potential



Illustration från Raft, av Redbeet Interactive



Glada forskare under jord i Bulqizë, Albanien. Foto: Laurent Truche/CNRS.

som ren energikälla för att minska koldioxidutsläpp. Industrier, inklusive transport och flyg, vänder sig till vätgasteknik för att uppfylla klimatmål. Företag i Göteborg, som Hystar Technologies och Powercell, leder utvecklingen med innovativa lösningar för bränsleceller. Trots utmaningar med produktion, lagring och distribution, stärker initiativ som Svensk Vätgas och Vätgas Sverige teknikutvecklingen och bidrar till fossilfrihet, med stöd från Energimyndighetens strategi för vätgas och elektrobränslen.

Resonemang

Tillåter ni mig en kort kemilektion? Processen elektrolys är att spjälka syre och väte ur vatten med hjälp av el. Vänder man på det har man en bränslecell: syre och vätgas slås samman och genererar elektricitet med endast vatten som restprodukt. Denna process sker utan några rörliga delar och med minimala utsläpp, vilket gör bränsleceller till en miljövänlig teknik.

Elektrolys: Elenergi omvandlas till kemisk energi lagrad i vätgas och syrgas



Bränslecell: Kemisk energi lagrad i vätgas och syrgas omvandlas till elektrisk energi.



Så om vi hade tillgång till stora lager vätgas så skulle vi ha en ren energikälla som skulle kunna hjälpa oss att reducera våra koldioxidutsläpp. Och gissa vad? I en gruva i Bulqizë, Albanien, har man just upptäckt en av de största reservoarerna av nästan ren vätgas någonsin, vilket väcker nu hopp om att vätgas kan vara mycket mer förekommande i jordskorpan än vad man förut har räknat med.

<https://www.hydrogeninsight.com/production/massive-spring-of-almost-pure-natural-hydrogen-found-in-albanian-mine-emitting-at-least-200-tonnes-of-h2-a-year/2-1-1596637>

<https://www.svt.se/nyheter/vetenskap/folj-med-forskarna-ner-under-jorden-till-varldens-storsta-vatgas-kalla>

Hur redo är vi att hantera en sådan upptäckt? Omvandling av kemisk till elektrisk energi är en väletablerad process som har använts inom industrin i över hundra år. Men nu är vi mer redo än någonsin att kommersialisera den. Redan nu utvecklas industri, transport och flyg med vätgasteknik för att minska utsläppen av växthusgaser, enligt de mål som politikerna har satt upp.

Det finns flera företag som är aktiva inom bränslecellsteknik och arbetar med att utveckla hållbara lösningar, inte minst i Göteborg. Här är några av dem:

Hystar Technologies AB: Hystar bygger en fabrik för bränsleceller och har ett dotterbolag, Cell Impact AB, som fokuserar på produktion av plattor till bränsleceller till fordon. De har unik patenterad teknologi och strävar efter att vara en del av bränslecellskommersialiseringen. <https://hystar.com/>

Göteborg Energi: Även om Göteborg Energi inte är ett renodlat bränslecellsföretag, är de engagerade i att erbjuda fossilfri el. Genom att välja deras elavtal kan du bidra till ett mer hållbart samhälle. <https://www.goteborgenergi.se/i-var-stad/artikelbank/vatgas-kan-bli-en-viktig-energibarare>

Powercell AB: Powercell är ett företag med huvudkontor i Göteborg. De levererar bränsleceller för användning i lastbilar och bilar. <https://powercellgroup.com/>.

Semcon: Semcon samarbetar med Powercell för att skala upp produktionen av bränsleceller. De använder automatisering och robotar för att effektivisera tillverkningsprocessen. <https://www.semcon.com/press-release/more-efficient-green-fuel-cells-from-new-production-project>

Statkraft: Statkraft är ett ledande företag inom vattenkraft internationellt, Europas största leverantör av förnybar energi och Sveriges fjärde största elproducent. Statkraft har ingått ett avtal med Göteborgs Hamn AB för fördjupad utredning av möjligheterna för en anläggning för vätgasproduktion inom Göteborgs hamn. <https://www.statkraft.se/> <https://www.goteborgshamn.se/Om-oss/framtidens-hamn/kustkajen-22.0>

Svensk Vätgas är ett teknikbolag i Göteborg som aktivt arbetar med utveckling av vätgasteknik och bygger nu Sveriges största vätgasfabrik. De fokuserar på att vara en del av de nya tekniska lösningarna för att möta klimatmålen. Svensk Vätgas strävar efter att erbjuda marknaden grön vätgas som produceras helt utan utsläpp av växthusgaser. <https://svenskvatgas.se/>

Ett annat initiativ är Vätgas Sverige, som deltar i flera projekt med fokus på vätgas. Deras mål är att driva teknikutvecklingen, utveckla nya affärsmodeller och skapa ny kunskap inom området. Dessa projekt stöds bland annat av EU och svenska investeringsstöd. <https://vatgas.se/>

Det återstår flera hinder för att fossilfri vätgas ska kunna produceras, lagras, transporteras, distribueras och användas i en omfattning som krävs för att omställningen ska bli av. Flera av dem redovisas i Energimyndighetens rapport Förslag till Sveriges nationella strategi för vätgas, elektrobränslen och ammoniak. Målet med strategin och åtgärdsförslagen är utveckla och tillvarata möjligheterna med vätgas och elektrobränslen och underlätta för omställningen till fossilfrihet. <https://www.energimyndigheten.se/klimat--miljo/sveriges-elfiering/uppdrag-inom-elfiering/nationell-samordning-vatgas/>

Vi konstaterar att

I kategorin “Saker som händer så fort att det är svårt att hänga med” sammanställer vi här en lista på händelser som stuckit ut vid diskussionerna vid kaffemaskinen. Den ska inte på något vis ge sken av att vara komplett, men den ger en ögonblicksbild av illustrativa händelser på senaste tiden.

Inom ramen för systemskiften och disruptiv utveckling konstaterar vi följande:

Pei-Yu Wu har framgångsrikt försvarat sin doktorsavhandling “Data-driven Approaches for Predicting Hazardous Substances in the Building Stock” vid Tekniska Högskolan i Lund, avdelningen för Byggnadsfysik, med Dan Engström som fakultetsopponent vid disputationen.

Wu, P.-Y. (2024). Data-driven Approaches for Predicting Hazardous Substances in the Building Stock. [Doctoral Thesis (compilation), Department of Building and Environmental Technology]. Department of Building and Environmental Technology, Lund University.

<https://portal.research.lu.se/sv/publications/data-driven-approaches-for-predicting-hazardous-substances-in-the>



Dan Engström och Pei-Yu Wu på Lunds Tekniska Högskola. Foto Kristina Mjörnell.

Podtips: I avsnitt 50 av Innovationslandet blir Anna Fredriksson intervjuad av Emma Frans om hur bygglogistik bidrar till att minska beroendet av fossila material. <https://open.spotify.com/episode/12Rh3BW6bvVSWmi5m6OWrr?si=b4hjs0-HTJ-UAqXGHSQ2ew>

Arbetsflödet för informationshantering för att bygga informationsmodellering (BIM)-baserat samarbete bygger på att använda en gemensam datamiljö (CDE). Ett nytt paper från Dimosthenis Kifokeris med kollegor undersöker nuvarande praxis för att använda CDE för informationshantering under hela byggnadens livscykel, genom en litteraturgenomgång och en empirisk studie.

Jaskula, K., Kifokeris, D., Papadonikolaki, E., and Rovas, D. (2024). Common data environments in construction: state-of-the-art and challenges for practical implementation. *Construction Innovation*. DOI: 10.1108/CI-04-2023-0088.

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/CI-04-2023-0088/full/html>

I den tredje utgåvan av Innovativa perspektiv diskuterar Heidi Östlund (Semcon), Dag Måhlstrand (Tyréns AB) och Andreas Gyllenhammar (Sweco AB) hur hållbara tjänsteerbjudanden – Green as a service – formar det nya affärslandskapet. <https://www.innovationsforetagen.se/2024/01/innovativa-perspektiv-green-as-a-service/>

Volvo erbjuder stipendier för doktorandstudier inom vägtsteknik för explosionsmotorer, vid Chalmers och Lund. <https://www.volvogroup.com/en/news-and-media/news/2024/jan/volvo-group-accelerates-hydrogen-research-with-phd-scholarships-for-the-internal-combustion-engine.html>



Bild på världens högsta vindkraftverkstorn i trä av Modvion från <https://www.bbc.com/news/science-environment-67718719>

Vattenfall ansöker om miljötillstånd för koldioxidavskiljning vid en ny fullskalig anläggning för bio-CCS vid Vattenfalls bioeldade kraftvärmeverk i Jordbro, söder om Stockholm. <https://group.vattenfall.com/se/nyheter-och-press/pressmeddelanden/2024/vattenfall-ansoker-om-miljotillstand-for-en-anlaggning-for-koldioxidavskiljning>

Lärande är en bra affär! Martin Harbeck, techspanare på Meta, konstaterar att i mitten av januari gick Microsoft om Apple som världens mest värdefulla företag och att en förändring hos Microsoft sticker ut, vilken bidragit till att omsättningen ökat med en faktor tio på tio år. Satya Nadellas utmaning till hela organisationen att gå från en 'vet-allt-kultur' till en 'lära-allt-kultur'. När du säger till dig själv "Jag förstår inte detta" eller "Jag vet inte hur man gör detta", lägg bara till ett ord... "ännu". Carol Dweck, professor i psykologi vid Stanford, berättar om storheten i den inställningen till ständigt lärande, i sin bok 'Mindset' från 2007 och i en berömd presentation från TEDx Norrköping: *The power of believing that you can improve*.

- Spaning från Martin Harbeck: <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7151866925805887488>
- Microsoft går om Apple: <https://www.theguardian.com/technology/2024/jan/12/microsoft-apple-world-valuable-company-stock-market>
- Carol Dweck på TEDx: https://www.ted.com/talks/carol-dweck_the_power_of_believing_that_you_can_improve

Svenska Modvion har byggt världens högsta vindkraftverkstorn i trä, 105 meter högt i Skara. <https://www.bbc.com/news/science-environment-67718719>

Handelshögskolan i Stockholm inför nytt behörighetskrav, på grund av den betygsinflation från gymnasier som Skolinspektionen lyfte som ett problem i sin senaste utvärdering.

<https://www.hhs.se/en/education/bsc/be/admission/swedish-proficiency/andringar-i-antagningsregler-for-kandidatprogram-fran-2025/>

<https://www.skolinspektionen.se/globalassets/02-beslut-rapporter-stat/granskningsrapporter/tkg/2023/betug/ogr-rattvisande-betug.pdf>

Organiska halvledare är på frammarsch som alternativ till traditionell kiselbaserad elektronik. Forskare vid Linköpings universitet har utvecklat ett nytt miljövänligare sätt att skapa ledande bläck för användning i organisk elektronik som solceller, konstgjorda nervceller och mjuka sensorer. <https://liu.se/nyhet/miljovanligare-metod-for-att-skapa-organiska-halvledare>

Vi är närmare än någonsin till StarTrek Holodeck. Lanny Smoot, Disney Imagineer, presenterar the HoloTile Floor, annonserat av Disney som världens första flerpersons-, omriktning-, modulära, utbyggbara, löpbandsgolv. <https://youtu.be/68YMEmaF0rs?t=182>

Vilka innovationer kommer börja användas i samhällsbyggnadssektorn i år? Robert Heiliger (Teknik- och innovationschef på E.ON Sverige), Elin Lydahl (VD på Innovationsforetagen) och Christina Claeson-Jonsson (Forsknings- och innovationschef på NCC) spanar fram AI, mer digitalisering, holistisk stadsutveckling och nya, mer robusta logistiklösningar. <https://www.iqs.se/om-oss/aktuellt/nyheter/2023/2024-01-18-tre-medlemmar-trendspanar-om-2024/>

Blå ekonomi är grön ekonomi, fast för haven. I den första utlysningen inom det europeiska partnerskapet Sustainable Blue Economy, finansierar Formas nu åtta forsknings- och innovationsprojekt. <https://formas.se/arkiv/nyheter/nyheter/2024-01-24-atta-svenska-projekt-ska-bidra-till-en-hallbar-bla-ekonomi.html>

Bengt Dahlgren AB rekryterar Chief Digital Officer, en strategisk resurs för att leda företagets digitala omvandling, och rimligen accelerera utvecklingen av tillgångsbaserade konsulttjänster. <https://pspartnerjobs.teamtailor.com/jobs/3534950-cdo-till-bengt-dahlgren-ab>

Bengt Dahlgren Göteborg utvecklar ett nytt tjänsteområde inom strategisk hållbarhetstjänster och rekryterar nu en hållbarhetsstrateg. <https://pspartnerjobs.teamtailor.com/jobs/3516356-hallbarhetsstrateg-med-entreprenorsanda-till-bengt-dahlgren-goteborg>

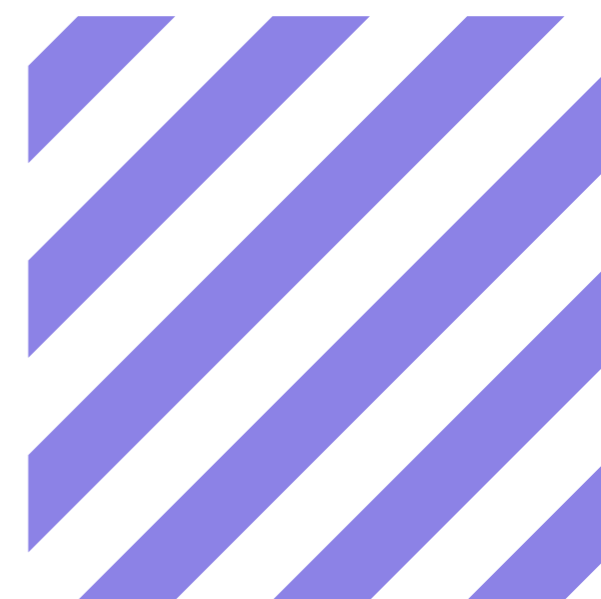
Petter Haglund, Linköpings universitet, forskar på hur byggentreprenörer kan ta ett mer strategiskt och långsiktigt förhållningssätt till logistik, och undersöka hur logistikstrategier anpassas till byggkontexten. Hans licentiatuppsats "Logistics Strategy for Building Contractors: Context, Content, and Process" publicerades 2022. Under våren försvarar han sin doktorsavhandling "Logistics Strategy and Organization Design for Building Contractors: A Contingency Approach".

- <https://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:liu:diva-184504>
- https://www.linkedin.com/posts/brains-bricks-liu_liublogglogistik-logistikstrategi-forskning-activity-7154087867613392896-Vhr0

Forskare vid Building 4.0 CRC i Australien har presenterat ett konceptuell ramverk för kunskapshanteringsystem (KMS) som är anpassat till byggsektorns unika behov. Detta ramverk undersöker fem kritiska processer i en byggprojekts livscykel: Systemutveckling, Projektering, Produktion och driftsättning, Överlämning och avslutning samt Drift och Underhåll. Artikeln i fråga undersöker styrkor och svagheter i kunskapssystemen för två stora australiensiska byggprojekt.

<https://scholarspace.manoa.hawaii.edu/server/api/core/bitstreams/acebe20d-34f3-4b82-a081-ddec8fbd8aaf/content>

Stockholm förbjuder fossilreklam i kollektivtrafiken. <https://miljo-utveckling.se/stockholm-forbjuder-fossilreklam-i-kollektivtrafiken-historisk-forandring/>



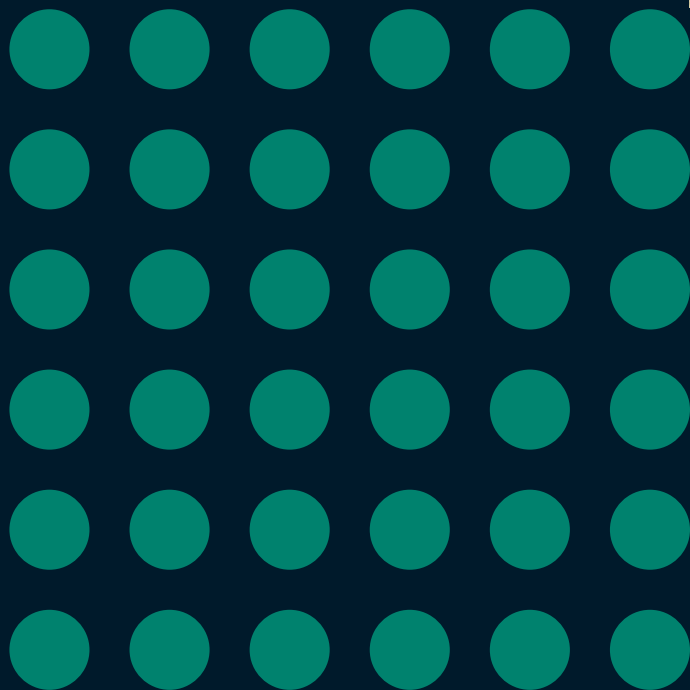
Plan B

Plan B grundades 2007 och är en oberoende professionell tjänsteleverantör med ett brett ekosystem av partners inom näringsliv, myndigheter och akademi.

Med drygt 45 anställda och kontor i Stockholm, Uppsala och Göteborg arbetar vi över hela Sverige. Vi har ett affärsområde fokuserat på informationshantering och BIM-samordning i projekt, och två affärsområden fokuserade på digital transformation och innovation för organisationer. Vi har en adjungerad professor vid Linköpings universitet.

- Vår mission är att utveckla ett mer hållbart, klimatsmart och inkluderande samhälle.
- Vi tror att det mest kraftfulla verktyget för detta är digitalisering.
- Vi engagerar människor till att våga sikta högt och att omvandla ambitioner till handlingskraft och resultat.

[Läs mer](#)



Kontakt

Nyfiken på att prata mer om hur vi kan hjälpa din verksamhet i omställningen?

Kontakta oss idag!



Dan Engström

Affärsområdesansvarig Innovation
Adjungerad professor
+46 10 196 05 19
46 726 01 68 38
dan.engstrom@planbab.com



Plan B BIM AB

Lilla Bommen 1, Plan 16
411 04 Göteborg
www.planbab.com