

Vem är här?

Skriv namn, roll, kommun
och hur du jobbar med
frågan i chatten.

KLIMAT 2030

VÄSTRA GÖTALAND STÄLLER OM

Alexandra Hegmann, Lindholmen Science Park
Samordnare för Förnybara och resurseffektiva produkter och tjänster

KOMMUNERNAS KLIMATLÖFTEN

2024-
2026

Löfte 23 – Vi ökar livslängden på elektronik och möjliggör
cirkulära flöden.

Agenda

Introduktion

Recap löfte och intro till dagens tema

Om att uppgradera gamla datorer

Oscar Isidorsson, verksamhetschef Vägen ut! Aspektra

Om säkerhetskrav och begagnad IT

Jonas Magazinius, VD Assured

Trollhättan Stads arbete med cirkulär IT

Thomas Frennesson, Teamledare IT Trollhättan Stad

Frågor och diskussion

Mötet stänger 11:30.

Löfte 27 – Vi ökar livslängden på elektronik och möjliggör cirkulära flöden.

Det innebär att kommunen förlänger livslängden på mobiltelefoner, surfplattor och bärbara datorer genom minst en ny åtgärd per år för att förlänga livet och skapa möjligheter till cirkulära flöden. Detta görs genom att exempelvis inte ställa krav på fabriksnya produkter i upphandling, att ha avtal om reparationer/uppdateringar och att samla in samt återbruka produkter.

Varför cirkulär ekonomi?

Kort sagt: det sparar klimat, resurser och pengar.

- Idag är Sverige bara 3,4% cirkulär*
- Varje år tillförs resurser motsvarande 25 ton per person till den svenska ekonomin*

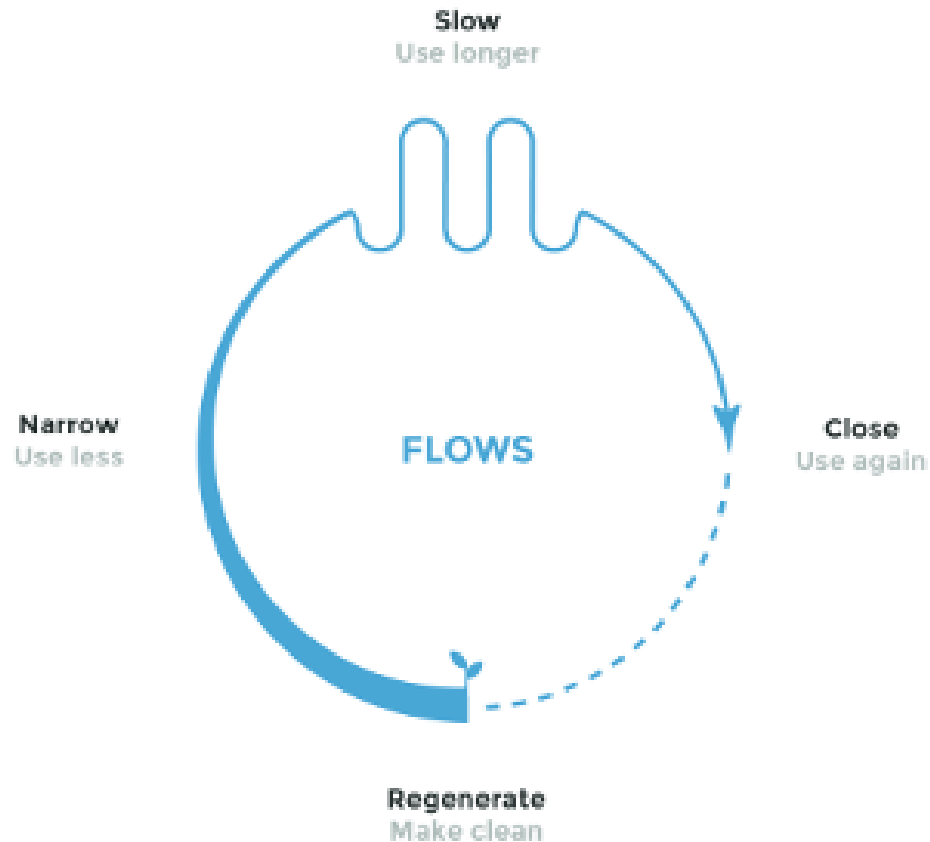
*Circularity Gap Report

Varför cirkulär ekonomi?

linjärt



Hur ser en cirkulär ekonomi ut?





Löfte 27 – Vi möjliggör för invånarna att låna/hyra produkter i stället för att köpa

Cirkulär elektronik – om att få ihop hållbarhet och säkerhetskrav

Agenda

Introduktion

Recap löfte och intro till dagens tema

Om att uppgradera gamla datorer

Oscar Isidorsson, verksamhetschef Vägen ut! Aspektra

Om säkerhetskrav och begagnad IT

Jonas Magazinius, VD Assured

Trollhättan Stads arbete med cirkulär IT

Thomas Frennesson, Teamledare IT Trollhättan Stad

Frågor och diskussion

Mötet stänger 11:30.

Oscar Isidorsson

verksamhetschef Vägen ut! Aspektra

Vägen ut! Aspektra

Ett IT-företag som
skapar arbete för unga
med diagnos inom
autismspektrumet



Cirkulär och social affärsmodell

Vi är ett arbetsintegrerande socialt företag, ASF, och erbjuder arbetsträningsplatser för unga med diagnos inom autismspektra som är på väg ut i arbetslivet. Vi är en ekonomisk förening och har inga aktieägare. All vinst vi gör skall enligt våra stadgar återinvesteras i verksamheten så att vi kan hjälpa fler.

Social nytta: Att integrera människor i utanförskap till sysselsättning och arbete genom att erbjuda arbetsträningsplatser och anställning i företaget.

Miljömässig nytta: Genom återanvändning av datorer och annan IT utrustning bidra till minskat avfall och minskad resursförbrukning.

Varför återanvända IT?

Vägen ut! Aspektra vänder sig till unga vuxna med autism som har fallit mellan stolarna.

Våra experter har detaljfokus och levererar med kvalitet.

Många datorer har potential till ett betydligt längre livsspann! Ofta ser vi en kraftig förbättring av prestanda, bara efter en så enkel insats som att byta kylpastan – och datorn slutar överhettas.



Återtag av begagnad IT ska vara enkelt

Vi inventerar om hämtar utrustningen på plats hos kund.

Alla lagringsenheter rensas grundligt och du får en detaljerad datarensingsrapport inom 30 dagar.

Vi rekonditionerar utrustningen. De prylar som inte ska tillbaka till vår partner säljer vi på vår webbshop: www.aspektra.se.

Varje såld dator tar oss närmre att kunna anställa en människa som står långt från arbetsmarknaden.



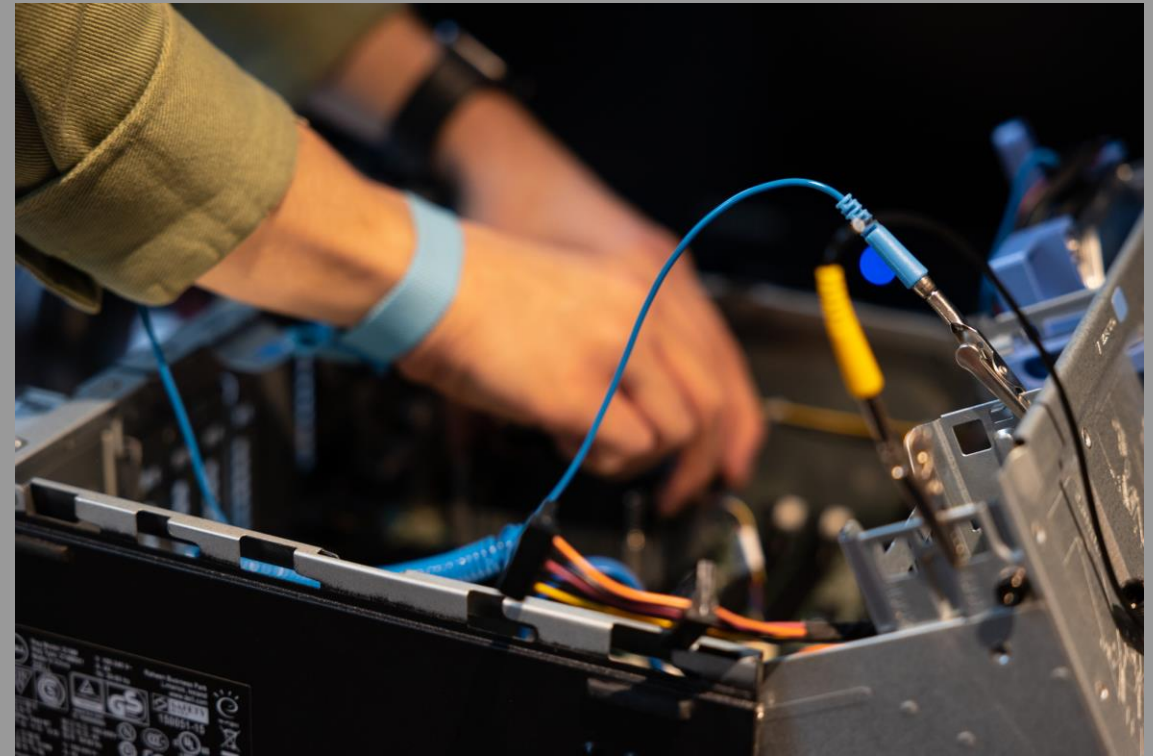
Med säkerheten i fokus

Branschstandard för datarensning är Blancco-mjukvara.

År 2012 köpte Blancco DBAN (rensningsverktyg) men det finns open source-verktyg som bygger på samma grund.

Vi rensar enligt DoD (The American Department of Defense 5220.22-M) vilket är en av de rensningsstandarder som även Blancco använder.

Datarensningsrapporten tydliggör med serienummer vilka diskar som rensats. Söndriga diskar som inte går att rensa med mjukvara destrueras (förstörs) istället.



En kommun som redan börjat

Aspektra har ett pågående och långsiktig samarbete med kommunen Mölndals Stad.

Började som ett pilotprojekt i liten skala, men med möjlighet att förlängas och fördjupas.

”Vi ser att den här typen av samarbete ger många fördelar och att det gynnar social, ekologisk och ekonomisk hållbar utveckling. Det känns bra i magen – ur såväl ett socialt som ett hållbarhetsperspektiv.”

Nytt samarbete mellan Mölndals stad och Vägen ut! Aspektra



Annika Samuelsson, Digitaliserings- och IT-chef Mölndals stad



Vad kan du göra som första steg?

- Kontakta någon inom rekond-branschen och få hjälp med kartläggning av era behov.
- Vi på Aspektra är bara ett samtal bort! Ring om ni har frågor.
- Var kreativa med upphandlingar! Kan ni använda direktupphandling? Reserverad upphandling? Går det att bryta ut ur en existerande upphandling?



Kontaktuppgifter

Oscar Isidorsson Albino,
verksamhetschef Vägen ut! Aspektra
Tel 031-7978116,
oscar.isidorsson@vagenut.coop

Läs mer och följ oss:

www.vagenut.coop

Facebook: @aspektra

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/vägen-ut-aspektra>

Jonas Magazinius

VD Assured



ASSURED

SECURITY CONSULTANTS

www.assured.se

Säkerhet, hållbarhet och ekonomi

2025-11-24

Dr. Jonas Magazinius



ASSURED

SECURITY CONSULTANTS

Introduktion



Hållbarhet

Förlängd livscykel → minskat CO₂-avtryck.
Återbruk kräver att hårdvaran håller längre.

Ekonomi

Begagnad utrustning är ofta 30-70 % billigare än ny.
Längre livslängd på enheter minskar totala ägandekostnaden.

Säkerhet

Modern säkerhetsfunktionalitet krävs för att kunna uppfylla krav.
För gamla enheter → brist på säkerhetsfunktioner, slut på support, ökade risker.



Risker med begagnad IT?



1. Kort supporttid kvar
2. Föråldrad firmware
3. "Supply chain"-risker
4. Återställnings- och spårningsproblem
5. Inkompatibilitet med organisationens säkerhetsarkitektur





Säkerhetskrav datorer



Hårdvarufunktioner

TPM 2.0 (krav för Windows 11)

Secure Boot och UEFI-baserad firmware

Tillit till firmwareleverantör (enligt NIS2 och MSB:s)

Livscykel och support

Windows 11 kräver nyare hårdvara

Windows 10 end-of-life: oktober 2025

Risk att begagnade enheter har:

För kort återstående firmware-support

Leverantörer som inte längre släpper uppdateringar

Drivrutiner som inte längre stöds

Säkerhetskrav mobiler

Säkerhetsfunktioner

Stöd för långsiktiga säkerhetsuppdateringar

Stöd för MDM-funktioner (Mobile Device Management)

Utmaningar med begagnade mobiler

Androidmodellers support varierar kraftigt (2-8 år).

Billigare modeller får kortare support → kan göra begagnat oanvändbart.



Generella riktlinjer



Policy: Livslängdsmodell

Bestäm en miniminivå:

"All utrustning ska ha minst 36 månader kvar av säkerhetsuppdateringar vid inköp"

"Alla datorer ska kunna köra Windows 11 fullt ut"

Räkna in kostnader för incidenter och driftstörningar

Policy: Godkänd hårdvarulista

Policy: Säkerhetsfunktioner som måste finnas

TPM 2.0

Secure Boot

Full disk encryption (Bitlocker / FileVault)

MDM-stöd



Sammanfattning

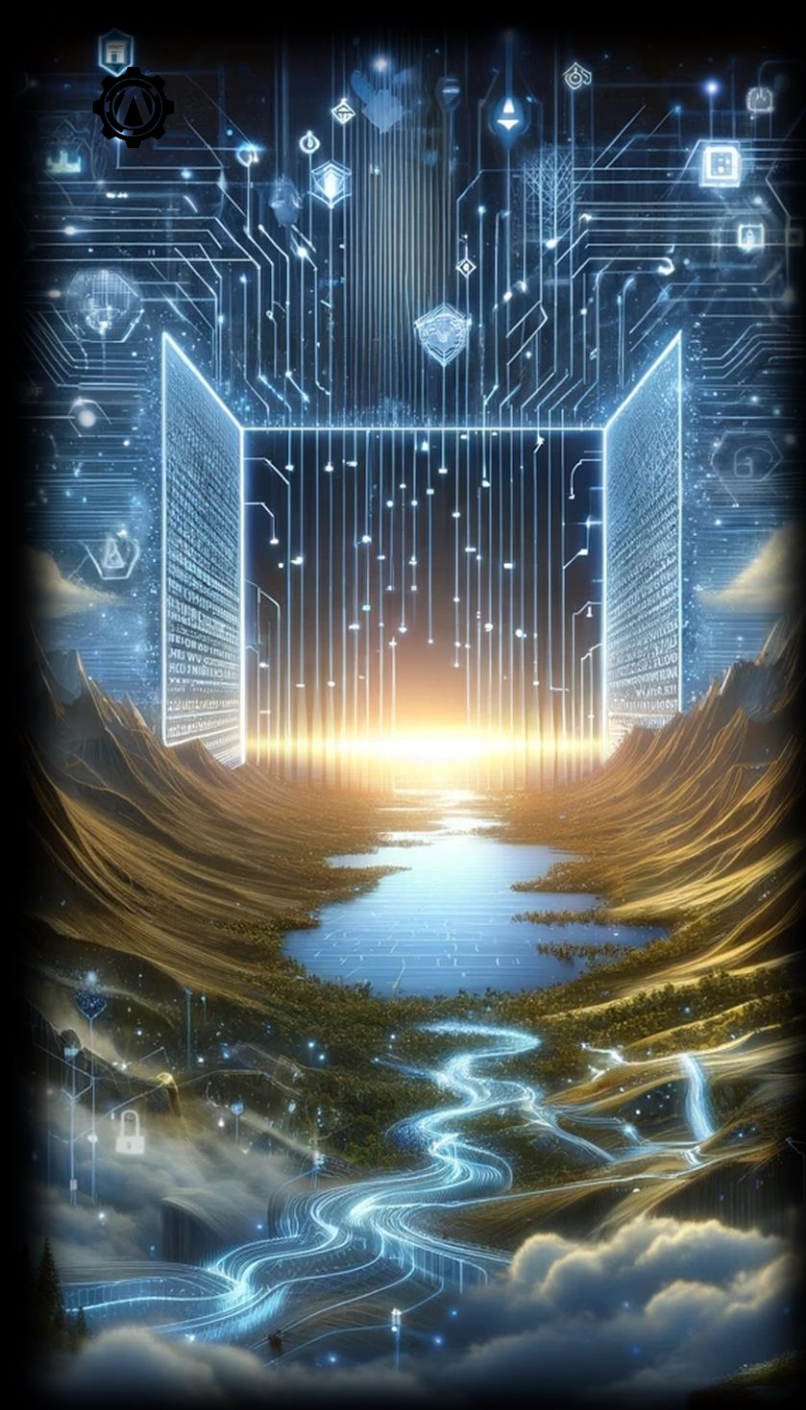


Begagnad IT kan vara hållbart och ekonomiskt – om säkerhet prioriteras rätt.

Poängen är inte att undvika återbruk, utan att göra informerade val.

Kräver riktlinjer, kravlistor och livscykelmodeller.

Säkerheten sätter teknikens lägstanivå, och hållbarhet och ekonomi får optimeras utifrån den grunden.



Tack!

Jonas Magazinius

jonas.magazinius@assured.se

0732 530 530



ASSURED

SECURITY CONSULTANTS

Thomas Frennesson

Teamledare IT Trollhättan Stad

MENTI

KLIMAT 2030

VÄSTRA GÖTALAND STÄLLER OM

Webbplats

klimat2030.se

Nyhetsbrev

klimat2030.se/nyhetsbrev



facebook.com/klimat2030



linkedin.com/company/klimat2030

Kontakt

Västra Götalandsregionen

Lise Nordin

lise.nordin@vgregion.se

Länsstyrelsen

Svante Sjöstedt

svante.sjostedt@lansstyrelsen.se

Lindholmen Science Park

alexandra.hegmann@lindholmen.se