



Bærekraft i verdikjeden

DynUG Høstkonferanse
22. november 2023

A business card for Bengt Rosing Borren, Sr Cloud Specialist & Sustainability at Microsoft. The card is blue and white, featuring a circular portrait of Bengt Rosing Borren. It includes contact information: email (bengtr@microsoft.com), mobile number (901 37 718), and a QR code linking to his LinkedIn profile. The Microsoft logo and the word "LinkedIn" are also present.

Bengt Rosing Borren

bengtr@microsoft.com
Mobil: 901 37 718
Sr Cloud Specialist & Sustainability

 Microsoft


LinkedIn





Bing Chat

Enterprise

Kunstig intelligens-drevet kopilot for nettet

Forhåndsversjon

Bing drives av kunstig intelligens, så overraskelser og feil er mulig. Sørg for å dele tilbakemelding slik at vi kan forbedre oss! [Vilkår](#) | [Personvern](#)

Annonser er ikke målrettet basert på arbeidsplass-identiteten eller chatteloggen din. [Finn ut mer.](#)

Velg en samtalestil

Mer
kreativ

Mer
balansert

Mer
presis

 Analyser

Opprett en SWOT-analyse om miljømål og innvirkning

 Skriv

Hjelp meg med å forberede og skrive et vellykket salgsargument

 Sammenlign

Sammenlign strategier for markedsføring på og utenom nettet

 Lær

Hvordan angi oppnåelige mål på jobben?

Hva er definisjonen av bærekraft i verdikjeden?

 Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten



Spør meg om hva som helst ...



0/4000



Tilbakemelding



Hva er definisjonen av bærekraft i verdikjeden?

✓ Searching the web for: **definisjon av bærekraft i verdikjeden**

✓ Generating answers for you...



Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten

Bærekraft i verdikjeden er et begrep som brukes for å beskrive hvordan man kan sikre at alle ledd i produksjonen av en vare eller tjeneste har minst mulig negativ innvirkning på miljøet, samfunnet og økonomien. Det innebærer at man tar hensyn til både råvareutvinning, produksjonsprosesser, distribusjon, forbruk og avfallshåndtering, samt de sosiale og økonomiske konsekvensene av disse aktivitetene. Bærekraft i verdikjeden er viktig for å nå FNs bærekraftsmål, som er en felles global plan for å skape en bedre fremtid for alle ¹.

En mulig definisjon av bærekraft i verdikjeden er:

Bærekraft i verdikjeden refererer til å sikre bærekraft i alle ledd av kjeden fra råvare til ferdig produkt. Det betyr at man reduserer ressursbruk, utslipp og avfall, samt ivaretar menneskerettigheter, arbeidsvilkår og sosial rettferdighet gjennom hele verdikjeden. ²

Denne definisjonen er basert på informasjon fra NDLA ², regjeringen.no ³ og andre kilder ^{4 5 6}.

Finn ut mer: [1. ndla.no](#) [2. ndla.no](#) [3. regjeringen.no](#) +3 mer

1 av 30 responses ●



Hva er noen eksempler på bærekraftige tiltak i verdikjeden?

Hvordan kan man måle bærekraft i verdikjeden?

Er det forskjell mellom grønn og blå vekst?



Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten



Spør meg om hva som helst ...



0/4000



Tilbakemelding



Hva er noen eksempler på bærekraftige tiltak i verdikjeden?

- ✓ Searching the web for: **eksempler på bærekraftige tiltak i verdikjeden**
- ✓ Generating answers for you...



Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten

Noen eksempler på bærekraftige tiltak i verdikjeden er:

- **Uorganisk søppelgjenvinning:** Dette innebærer å samle inn, sortere og behandle avfall som metall, glass, plast og papir, slik at det kan brukes på nytt i produksjonen av nye varer. Dette reduserer ressursbruk, utslipp og avfallsmengde ¹.
- **Biologisk nedbrytbart søppel:** Dette er avfall som kan brytes ned av mikroorganismer i naturen, som matrester, hageavfall og tekstiler. Dette kan komposteres eller omdannes til biogass, som kan brukes som energikilde. Dette reduserer også ressursbruk, utslipp og avfallsmengde ¹.
- **Bærekraftige ordninger for offentlige anskaffelser:** Dette betyr at offentlige institusjoner, som kommuner, fylker og staten, stiller krav til miljø, sosial og økonomisk bærekraft når de kjøper inn varer og tjenester. Dette kan for eksempel være krav til energieffektivitet, klimavennlighet, etisk handel, arbeidsvilkår og menneskerettigheter. Dette bidrar til å fremme bærekraftig produksjon og forbruk i hele verdikjeden ^{2 3}.
- **Bærekraftig reiseliv:** Dette er en form for turisme som tar hensyn til natur, kultur og lokalsamfunn. Det innebærer å redusere negative konsekvenser av reiseaktiviteter, som forurensning, klimagassutslipp, avskoging og tap av biologisk mangfold. Det innebærer også å øke positive konsekvenser, som inntekter, sysselsetting, bevaring og utvikling av kultur og natur ^{2 4}.

Finn ut mer: [1. no1.warbletoncouncil.org](https://www.no1.warbletoncouncil.org) [2. fn.no](https://www.fn.no) +4 mer

2 av 30 responses ●



Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten



Nytt emne

Spør meg om hva som helst ...



0/4000



Tilbakemelding

**August 2023:
Miljøhensyn skal
alltid vektes med
minst 30% i alle
offentlige
anskaffelser!**

Kilde: [Regjeringen vil skjerpe miljøkravene i offentlige anskaffelser - regjeringen.no](https://www.regjeringen.no/no/nyheter/2023/08/regjeringen-vil-skjerpe-miljokravene-i-offentlige-anskaffelser)



Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten

Noen eksempler på bærekraftige tiltak i verdikjeden er:

- Uorganisk søppelgjenvinning: Dette innebærer å samle inn, sortere og behandle avfall som metall, glass, plast og papir, slik at det kan brukes på nytt i produksjonen av nye varer. Dette reduserer ressursbruk, utslipp og avfallsmengde ¹.
- Biologisk nedbrytbart søppel: Dette er avfall som kan brytes ned av mikroorganismer i naturen, som matrester, hageavfall og tekstiler. Dette kan komposteres eller omdannes til biogass, som kan brukes som energikilde. Dette reduserer også ressursbruk, utslipp og avfallsmengde ¹.
- Bærekraftige ordninger for offentlige anskaffelser: Dette betyr at offentlige institusjoner, som kommuner, fylker og staten, stiller krav til miljø, sosial og økonomisk bærekraft når de kjøper inn varer og tjenester. Dette kan for eksempel være krav til energieffektivitet, klimavennlighet, etisk handel, arbeidsvilkår og menneskerettigheter. Dette bidrar til å fremme bærekraftig produksjon og forbruk i hele verdikjeden ^{2 3}.
- Bærekraftig reiseliv: Dette er en form for turisme som tar hensyn til natur, kultur og lokalsamfunn. Det innebærer å redusere negative konsekvenser av reiseaktiviteter, som forurensning, klimagassutslipp, avskoging og tap av biologisk mangfold. Det innebærer også å øke positive konsekvenser, som inntekter, sysselsetting, bevaring og utvikling av kultur og natur ^{2 4}.

Finn ut mer: [1. no1.warbletoncouncil.org](https://www.no1.warbletoncouncil.org) [2. fn.no](https://www.fn.no) [+4 mer](#)

2 av 30 responses ●

Hvordan kan bedrifter implementere bærekraft i verdikjeden?

✓ Searching the web for: **hvordan implementere bærekraft i verdikjeden**

✓ Generating answers for you...

Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten



Nytt emne

Spør meg om hva som helst ...



0/4000



Tilbakemelding



Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten

Bedrifter kan implementere bærekraft i verdikjeden ved å følge noen enkle steg:

- Sett dere inn i FNs bærekraftsmål, og finn ut hvilke mål som er mest relevante å jobbe med i deres bedrift ¹. Det finnes 17 bærekraftsmål som dekker ulike aspekter av miljø, sosial og økonomisk bærekraft. Noen eksempler er å redusere fattigdom, bekjempe klimaendringer, fremme likestilling og sikre god helse ².
- Arbeid systematisk med prioritering, årlige tiltak, måling og styring. Lag en handlingsplan for å komme i gang med bærekraftsarbeidet ³. Prioriter de viktigste områdene for din virksomhet, og lag en liste over aktiviteter som virksomheten skal gjennomføre på de ulike områdene. Sikre oppfølging på de områdene du ønsker å prioritere, og lag en bærekraftsrapport som viser framgang og resultater. Integrer bærekraft i virksomhetens strategi, og kommuniser tydelig om deres bærekraftsmål og tiltak til kunder, ansatte, leverandører og andre interessenter ^{3 1}.
- Involver og gi opplæring til de ansatte. De ansatte er en viktig ressurs for å skape bærekraft i verdikjeden. De kan bidra med ideer, engasjement, kompetanse og atferd som fremmer bærekraftige løsninger. Gi de ansatte opplæring i hva bærekraft betyr for deres arbeidsoppgaver, og hvordan de kan utføre dem på en mer bærekraftig måte. Skap en kultur for læring, deling og forbedring innad i virksomheten ¹.
- Sett enkle mål til å begynne med og legg listen høyere etter hvert. Det er ikke nødvendig å gjøre alt på en gang, men heller starte med noen konkrete og oppnåelige mål som kan motivere til videre arbeid. For eksempel kan man redusere ressursbruk, utslipp og avfall ved å gjenbruke, reparere eller resirkulere materialer og produkter ⁴. Man kan også stille krav til bærekraft i alle ledd av kjeden, fra råvare til ferdig produkt, ved å følge prinsipper for etisk handel ^{4 5}. Etter hvert som man oppnår resultater, kan man øke ambisjonsnivået og ta fatt på større utfordringer ¹.

Finn ut mer: [1. nho.no](#) [2. bing.com](#) [3. nordea.no](#) [4. ndla.no](#) [5. ndla.no](#)

3 av 30 responses ●

Dine personlige data og firmadata er beskyttet i denne chatten



Nytt emne

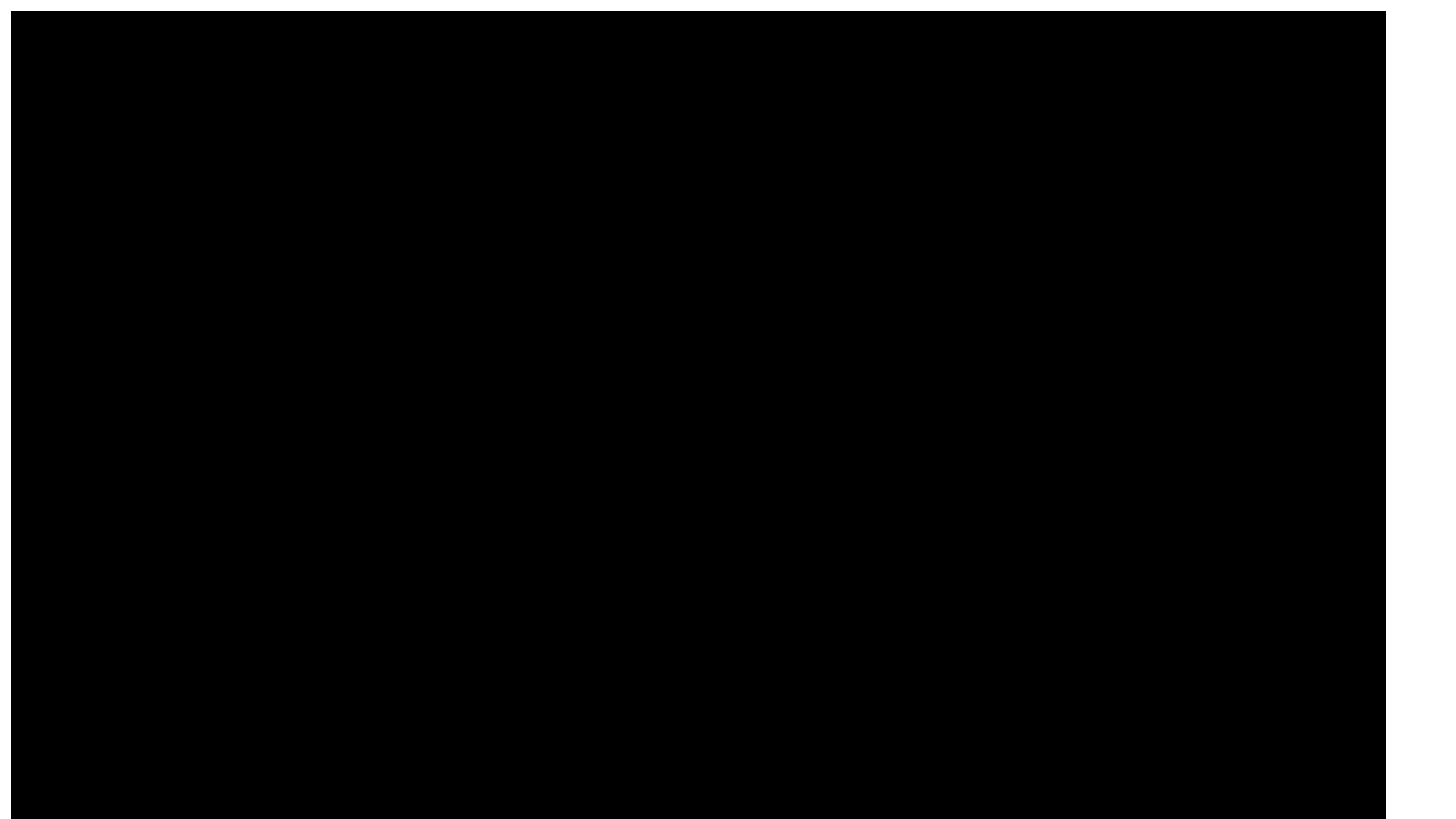
Spør meg om hva som helst ...



0/4000



Tilbakemelding



Om 7 470 000 resultater



Premier League

2023-24 Sesong

KAMPER

NYHETER

TABELLER

STATISTIKK

| Lag | POENG | SK | S | T | D | GF | GA | MF |
|----------------|-------|----|---|---|---|----|----|----|
| 1 Tottenham | 26 | 10 | 8 | 0 | 2 | 22 | 9 | 13 |
| 2 Man City | 21 | 9 | 7 | 2 | 0 | 19 | 7 | 12 |
| 3 Arsenal | 21 | 9 | 6 | 0 | 3 | 18 | 8 | 10 |
| 4 Liverpool | 20 | 9 | 6 | 1 | 2 | 20 | 9 | 11 |
| 5 Aston Villa | 19 | 9 | 6 | 2 | 1 | 23 | 13 | 10 |
| 6 Newcastle | 16 | 9 | 5 | 3 | 1 | 24 | 9 | 15 |

[Se flere resultater >](#)


Premier League

[Del](#)
[Alle bilder](#)

Premier League er den engelske toppserien i fotball for menn og det øverste nivået i ligasystemet i engelsk fotball. Premier League består av 20 lag som opererer med systemet opprykk og nedrykk i samarbeid med EFL Championship. Premier League er et aksjeselskap hvor de 20 lagene i ligaen er aksjonærer. Sesongen starter i august og avsluttes i mai, og alle lagene spiller 19 kamper hjemme og borte, til sammen 38 kamper pr. sesong. Premier League var inntil 2015/16-sesongen kjent som Barclays Premier League.

«Følg lidenskapen din!»

Praha



Hamar



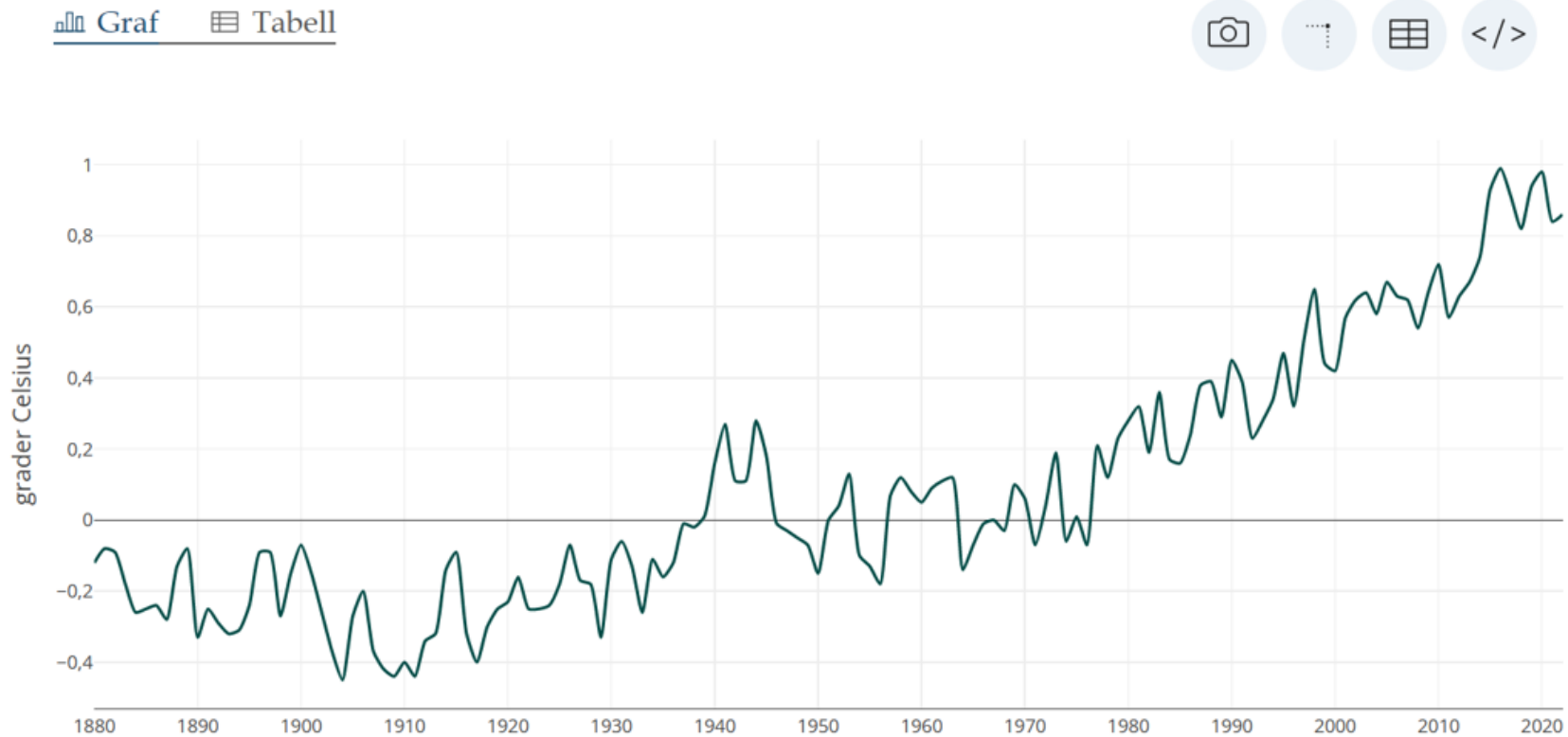
Koigen og Stupetårnet



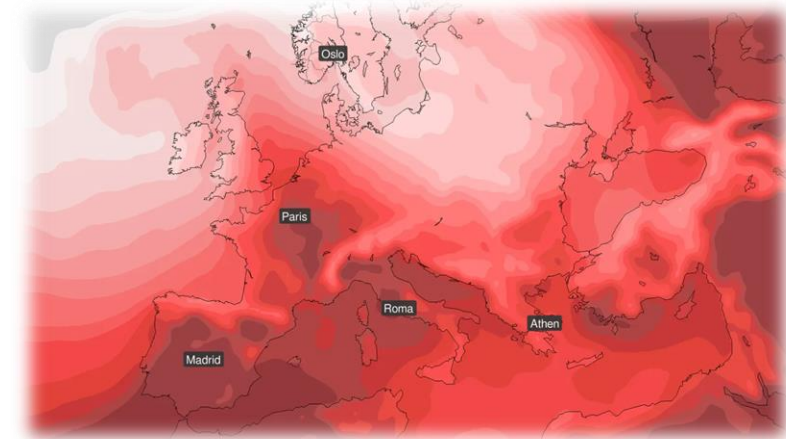
Domkirkeodden klatrepark

Tempoet på endringene er høyt

Avvik fra global gjennomsnittstemperatur



Kilde: [Temperaturøkning \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no)



Kilde: [Ny hetebølge på vei mot Spania og Portugal: – Alvorlig - VG](#)

**«Gå etter det som
frustrerer deg!»**

*“Kunnskap er å vite hva som har skjedd -
visdom er å forutse hva som kommer til å skje”*



Eksponensielt økende press på økt kontroll over verdikjeden

Corporate
Sustainability
Reporting
Directive

CSRD

Bærekraft som et dataproblem – hvor legge fokus



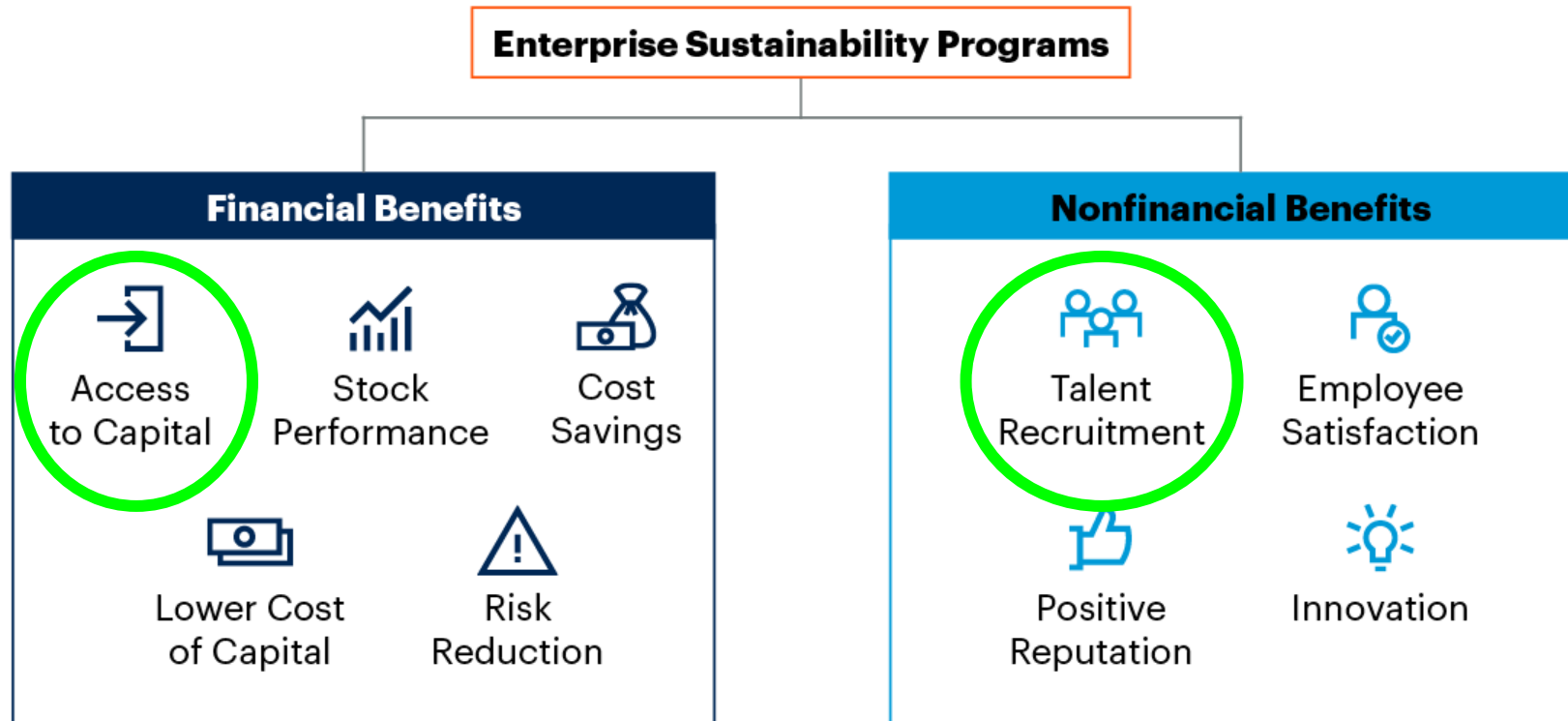
Bærekraftsrapportering som et samsvarskrav for å kontrollere risiko og beskytte aksjekurser



Bærekraftsdata som en viktig ressurs for å oppnå kostnadsbesparelser og nye inntekter

Gartner: Gevinster ved å investere i bærekraft

Benefits of Sustainability



Source: Gartner
784026_C

Bærekraft

«En måte å leve på som
ikke ødelegger for
andre»

Klima og miljø (E)

Sosiale forhold (S)

Ansvarlig og etisk
forretningsstyring (G)



Hamar kommune

1.1 Hvorfor må byer bli smartere?

Mange faktorer vil utfordre og endre fremtidige norske og europeiske levemønstre, og påvirke miljø og klima. Disse faktorene krever smartere og mer effektive løsninger.

Noen viktige trender er:

- Digitalisering og ny teknologi som skaper nye muligheter
- Økende grad av global samhandling, integrasjon og påvirkning
- Økt tilflytting til byer og tettsteder
- Miljø- og klimautfordringer
- Økende andel eldre i befolkningen
- Endrede krav og forventninger fra innbyggerne

Vi har verken tid eller råd til å ta feil beslutninger!



Hva er utfordringene for kommunalt ansatte?

“Beslutninger blir **systematisk** tatt på grunnlag av magefølelse fremfor reelle data og analyse”

Fra dybdeintervju med ansatt
i Hamar kommune

Microsoft Cloud for Sustainability



Microsoft Cloud for Sustainability

Økosystem av bærekraftsløsninger

Bedrifter | Løsningsleverandører | Governance partnere | Rapportleverandører

IT

Bærekraft- og økonomi

Miljøaktiva

Administrere IT-utslipp

Overvåk/administrer miljøpåvirkning

Klargjøre for rapportering

Standardisere og spore karbonkreditter og livssyklus for miljøressurser

Emissions
Impact Dashboards

Microsoft Sustainability
Manager

Microsoft Purview
Compliance Manager
(CSRD reporting)

Environmental
Credit Service
(Preview)

...

Transformer ulike ESG-data

Få tilgang til ESG-datainnsikt og gjør innsikt om til handling

“Project ESG Lake” (Preview)

Microsoft Cloud for Sustainability data model

Microsoft Cloud

Målgruppe

Løsninger

Koblet via

Bygget på

Scopes og utslipp i hele verdikjeden

CO₂

CH₄

N₂O

NFCs

PFCs

SF₆

Scope 2 INDIREKTE

Innkjøpte varer og tjenester



Kapitalvarer

Innkjøpt strøm, damp, oppvarming og kjøling til eget bruk



Drivstoff- og energirelatert virksomhet



Transport og distribusjon



Driftsavfall



Forretnings reiser



Ansattes pendling



Leide eiendeler

Scope 1 DIREKTE



Selskapets fasiliteter



Firmabiler



Transport og distribusjon



Behandling av solgte produkter



Bruk av solgte produkter



End-of-life håndtering av solgte produkter



Leide eiendeler



Investeringer



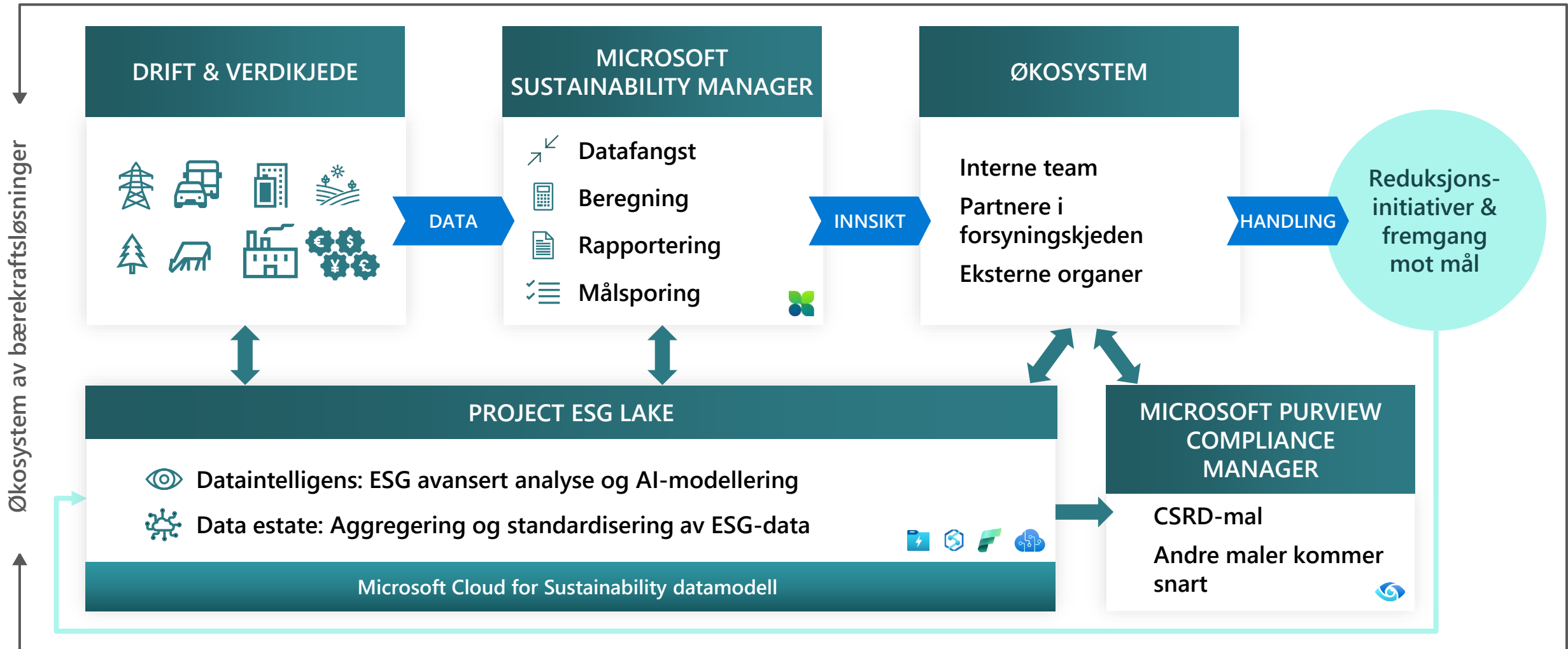
Franchising

OPPSTRØMS AKTIVITETER

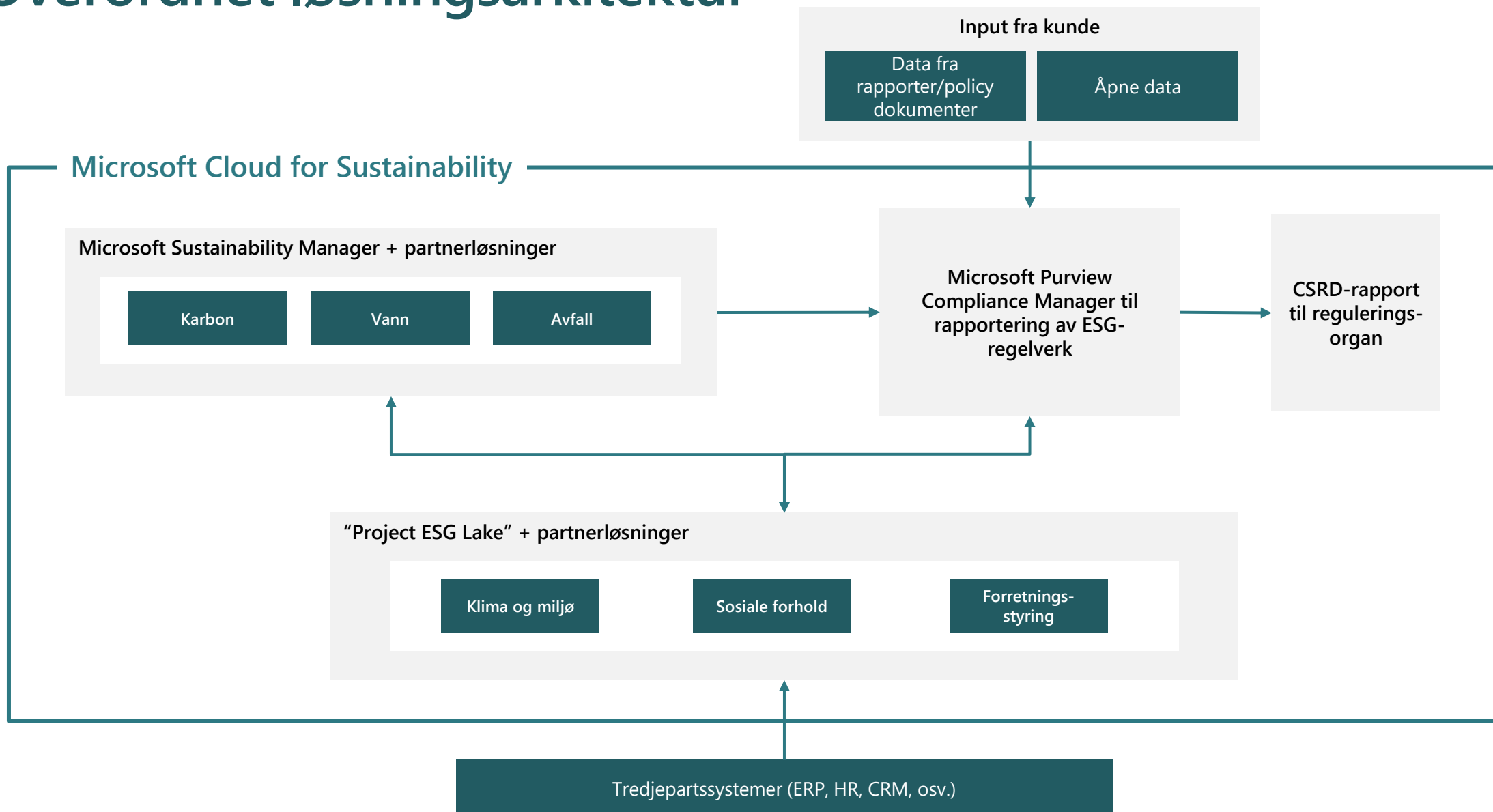
RAPPORTERENDE SELSKAP

NEDSTRØMS AKTIVITETER

Skal vi nå målene våre trenger vi data og AI!



Overordnet løsningsarkitektur

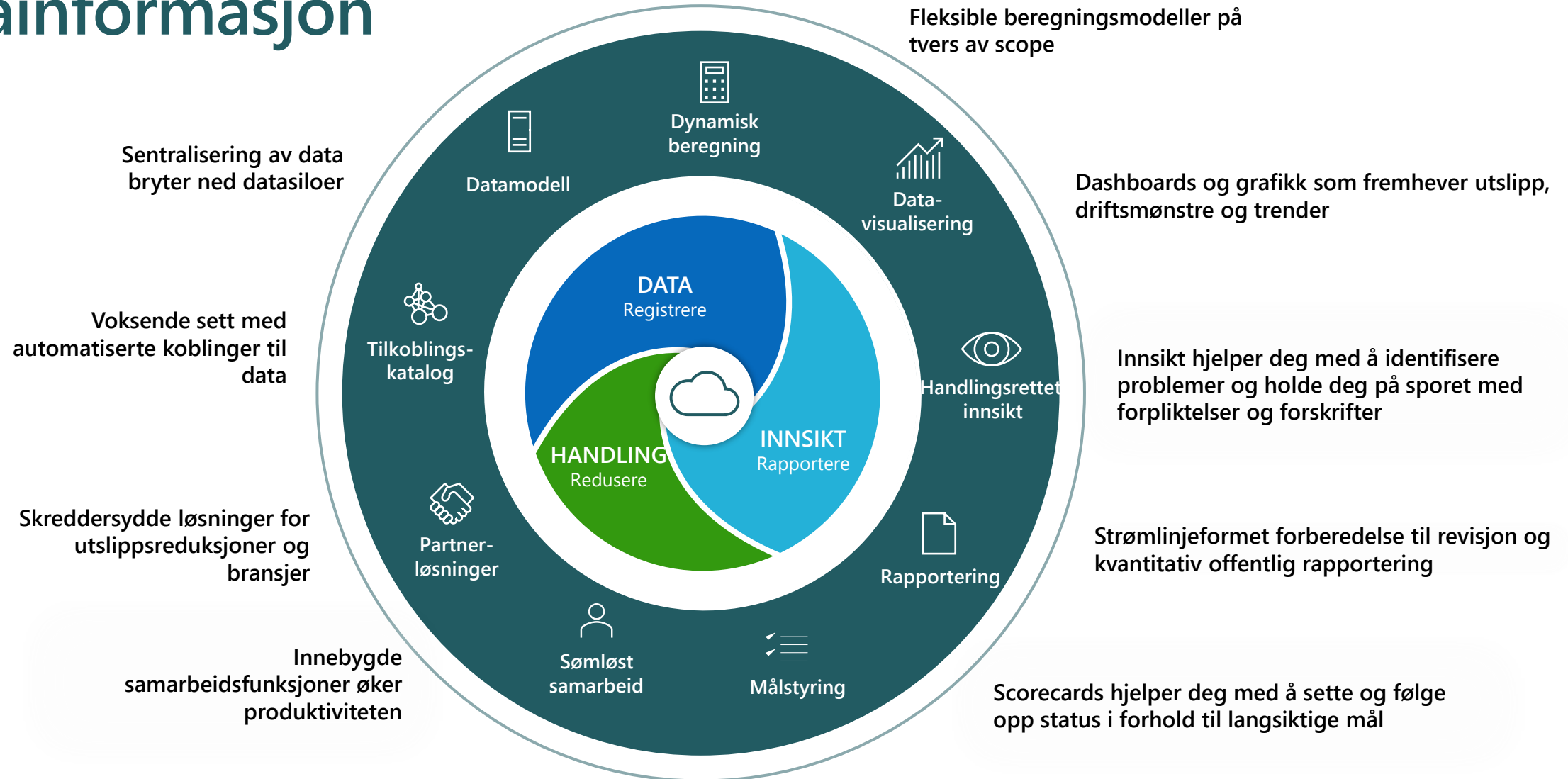


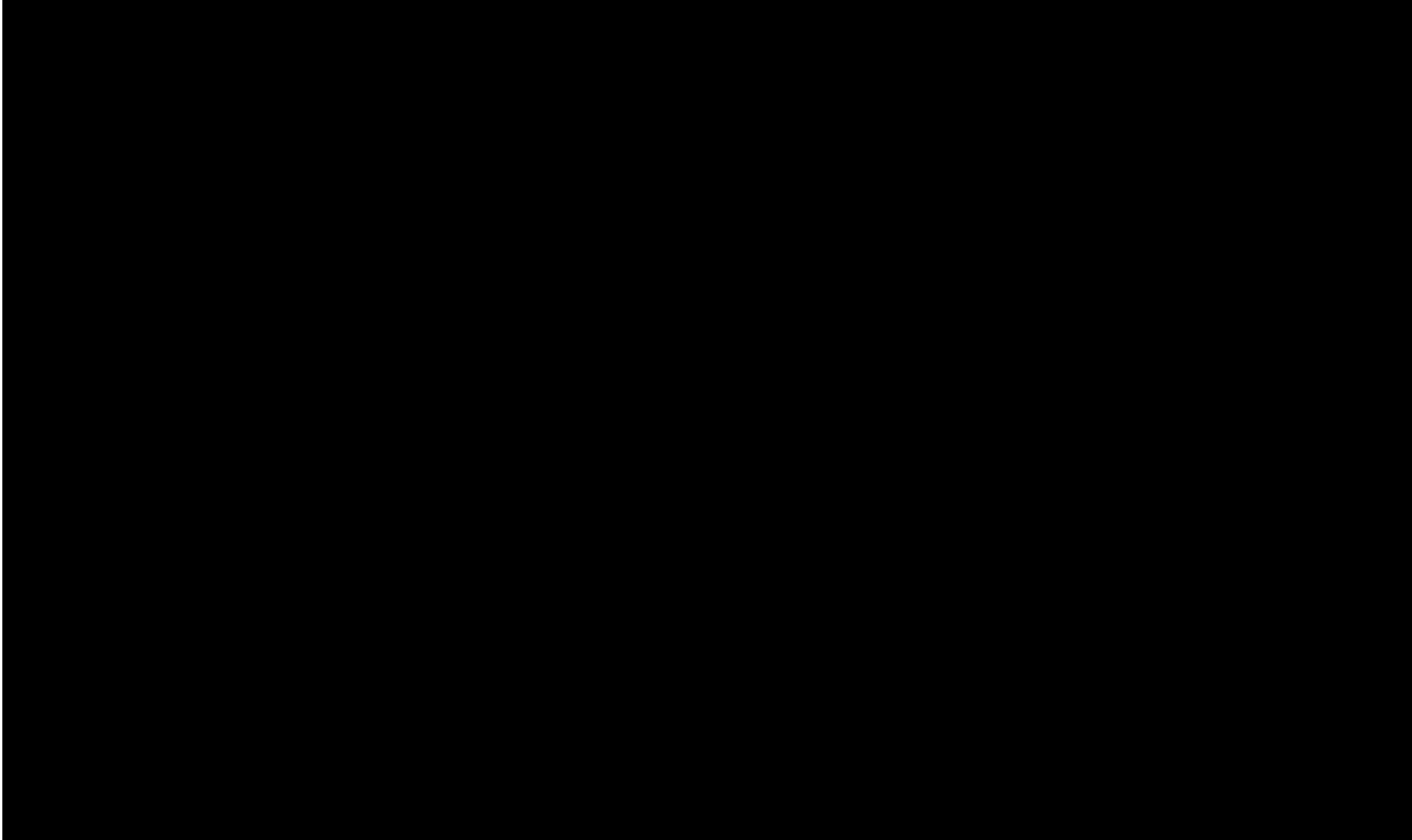
Microsoft Sustainability Manager

Samle data for å **overvåke** og **administrere** dine bærekraftsresultater på miljø

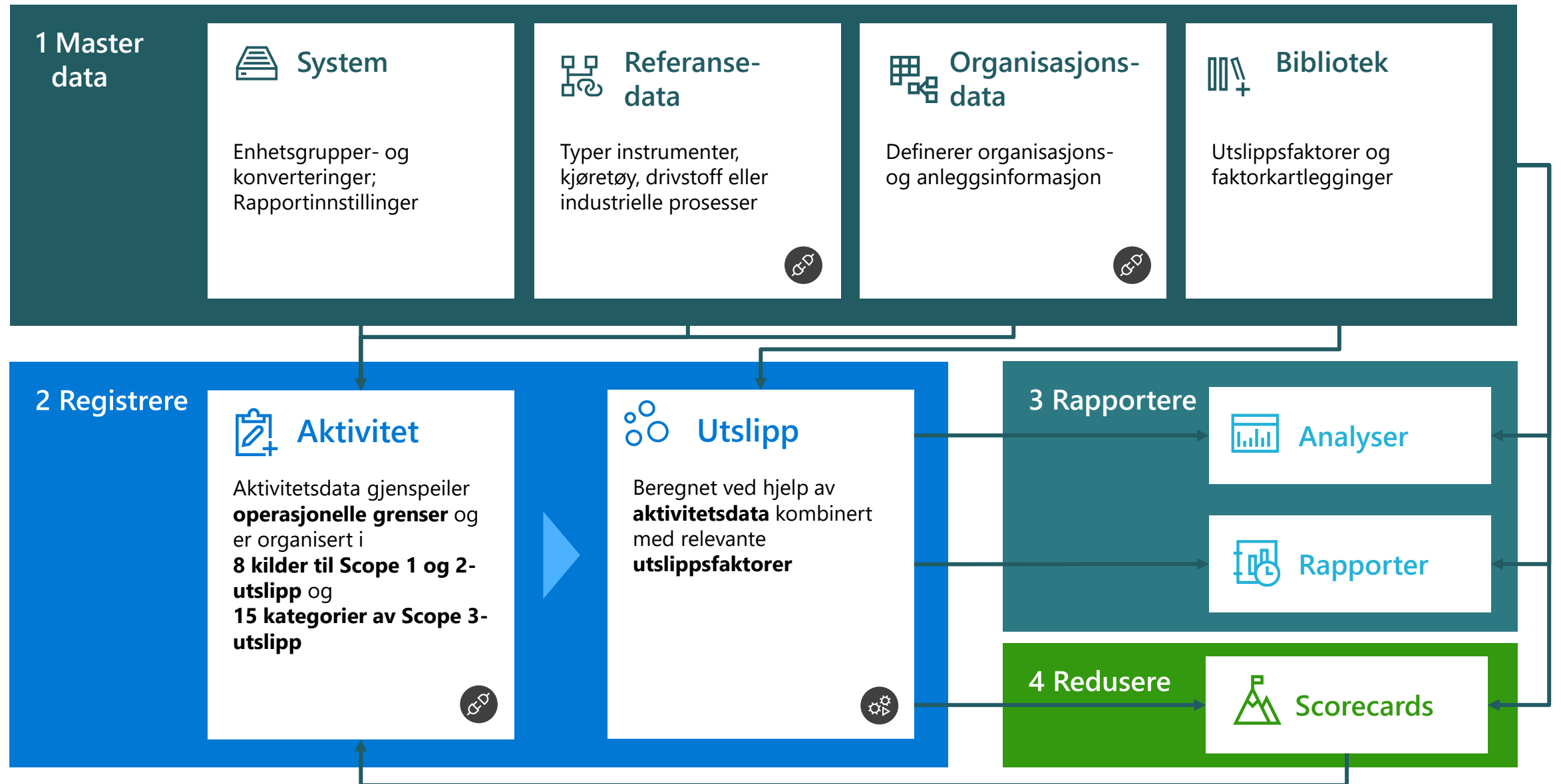


Microsoft Sustainability Manager samler datainformasjon



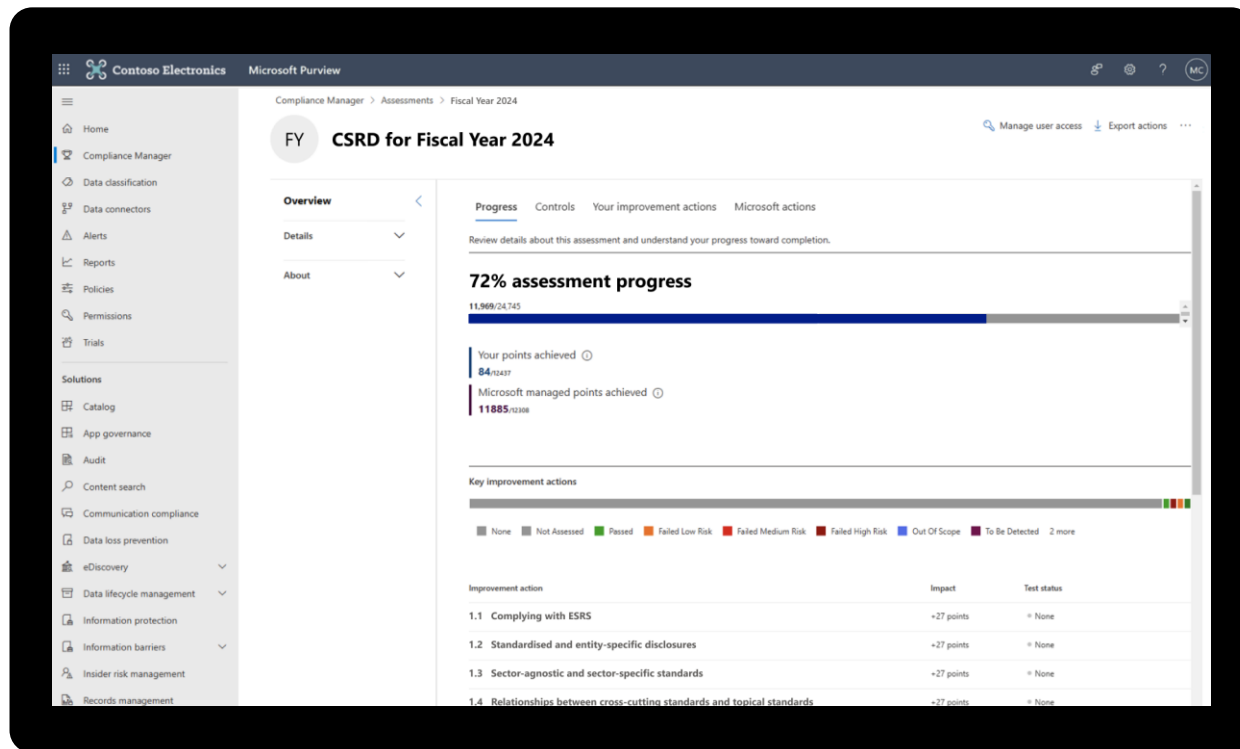


Sustainability Manager - Prosesser og dataflyt



CSRD-mal i Microsoft Purview Compliance Manager (Preview)

Spør nødvendige handlinger og dokumentér bevis for initiativer på compliance



Forhåndsbygde templates (maler) justert etter viktige ESG-rapporteringsstandarder
Naviger i standarder per rapporteringselement og samle data fra flere kildesystemer

Arbeidsflyter

Forbered deg på revisjoner og rapportering

Flere rapporteringsfunksjoner kommer snart!

En copilot for alle yrker

Microsoft 365
Copilot

Dynamics 365
Copilot

Microsoft
Security Copilot

GitHub
Copilot

... og flere!

Kunnskaps-
arbeidere

Salg,
markedsføring,
økonomi &
finans, drift,
kundeservice

Profesjonelle
innen
sikkerhet

Utviklere

Microsoft Cloud for Sustainability - partnere

Få fart på bærekraft og forretningsvekst



EY | [Carbon Reimagined](#)



KPMG | [Data analytics for Sustainable management](#)



Mesa | [Impact](#)



Blue Yonder | [Transportation Management](#)



Ecolab | [Ecolab3D Digital Platform](#)



Ecovadis | [Business Sustainability Ratings](#)



ICONICS | [Smart Buildings](#)



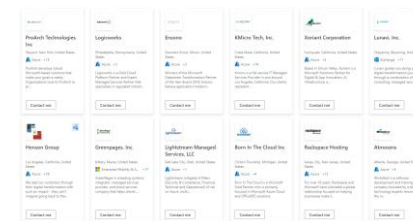
Publicis Sapient | [eMissions Cloud View](#)



Willow | [Willow Twin](#)



[Cloud migration partners](#) (in AppSource)



KPMG



IBM



McKinsey & Company

McKinsey & Company

Globale systemintegratorer og rådgivende partnere*



McKinsey & Company



* Representative partnere, ikke en komplett liste

*“Kunnskap er å vite hva som har skjedd -
visdom er å **forutse** hva som kommer til å skje”*





Takk for meg!



A business card for Bengt Rosing Borren, featuring a blue header with a circular photo of him, a white body with contact information, a QR code, and the Microsoft logo.

Bengt Rosing Borren

bengtr@microsoft.com
Mobil: 901 37 718
Azure Infra & Bærekraft



 Microsoft

LinkedIn