



BÆREDYGTIG BUNDLINJE 2 Cphbusiness

DEN EUROPÆISKE UNION



Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling

Vi investerer i din fremtid



Region
Hovedstaden



Sammenfatning 1

Cphbusiness har været part i projektet Bæredygtig Bundlinje 2 (BB2) i perioden midt 2019 til slut 2022. Projektets formål er at facilitere en proces, der dokumenteret ved en grøn forretningsplan, resulterer i CO₂- og økonomiske besparelser for 80-100 virksomheder (SMV) i Region Hovedstaden.

Cphbusiness leverancer i BB2 består i

- 1) Kompetenceudvikling og vejledning til SMV, der arbejder med emnerne "Affald og ressourcer", "Miljøledelse og miljømærker", "Forankring af Forandring" og "FN's verdensmål".
- 2) Rekruttering og faglig backup til studerende i praktik eller projektarbejde hos SMV'er i projektet.
- 3) Facilitering af Pharmakons grønne omstillingsproces.
- 4) Forankring af viden i Miljønetværk Nordsjælland (MNN).

Cphbusiness har leveret kompetenceudvikling til SMV i projektet i form af 11 arrangementer med en samlet deltagelse på 450 personer, herunder 10-15% studerende. Seks af disse arrangementer blev afholdt on-line.

Cphbusiness undervisere har bidraget til 20 SMV'eres grønne omstilling. Dette er sket gennem 12 praktikophold og 20 projektopgaver som i alt involverede 30 studerende. Samspelet mellem studerende og virksomheder har vi forankret i "Projekt-hubben". I alt 10 dedikerede studerende i projekthubben har modtaget en udmærkelse med eksamensbeviset.

Cphbusiness har faciliteret conference- og hotel-virksomheden Pharmakons grønne omstillingsproces. Ved projektstart blev der etableret en "Baseline" for virksomhedens CO₂ belastning. Efterfølgende har 3 studerende arbejdet på opgaver relateret til bl.a. affaldskortlægning og kemikaliehåndtering. Pharmakon har også modtaget konsulentbistand regi af BB2 for i alt 40.000 kr. Pharmakon valgte at fokusere på bedre affaldssortering, reduktion af papirforbrug og mere biodiversitet. Dette kan give dem en samlet reduktion af CO₂-udledning på 106 ton med årlige besparelser på 202.000 kr. Dog kræves der en investering på 2,4 mio. kr. Cphbusiness har løbende tilbudt medlemskab til Miljønetværk Nordsjælland. Der er rekrutteret 3 nye virksomheder til netværket gennem BB2.

Sammenfatning 2

En overordnet evaluering og effekt samt nye trends kommer i løbet af foråret. Konkret kan vi sige følgende om Cphbusiness indsats og resultater:

De 20 virksomheder, som har haft Miljøteknologstuderende i projekt eller praktik kan opnå en samlet CO₂-reduktion på 1133 ton CO₂. Til sammenligning vurderer Miljøministeriet, at hver enkelt dansker årligt udleder 11 ton CO₂*). Det svarer således til 103 danskeres årlige CO₂-udledning.

Projektet har bidraget til, at 14 nyuddannede miljøteknologer er ansat i stillinger inden for emnerne affald, ressourcer og miljøledelse. En klar stigning fra tidligere år. Vi kan ikke sige om denne stigning kan tilskrives BB2 alene. Mindst 4 studerende, som har arbejdet med BB2 har opnået stillinger, som vi før BB2 ikke havde forventning om miljøteknologer kunne varetage. Fx "Environment, Health and Safety koordinator" hos Xellia, "Erhvervskonsulent på affaldsområdet" hos Københavns Kommune, "Quality Eng/Tech" hos Foss og "Projektleder Bæredygtighed" hos DGE Miljø- og Ingeniører. Sidstnævnte virksomhed og studerende vandt "Årets praktikplads" på Cphbusiness. Disse studerende bekræfter, at deltagelse i BB2 og deres udmærkelse har været medårsag til at de fik jobbet.

Der er genereret ny viden til miljøteknologuddannelsen: Undervisning inden for miljøledelse er opgraderes. Fra at emnet har været fordelt på flere temaer, er der nu oprettet et 7 ugers separat tema. Herunder er inkluderet B-corp certificering, som i BB2 regi har vist sig at være en af de mest foretrukne certificeringer for SMV'er. Interessen for biodiversitet er stigende. Via BB2 lærte vi hvordan virksomheder kan arbejde med biodiversitet og opnå besparelser i CO₂-udledning. Vi fik bekræftet en antagelse vi har haft længe om, at arbejdet med affaldsreduktion giver større CO₂-besparelser end fokus på energiforbrug, som er den mere traditionelle tilgang. Endelig har vi udarbejdet en procedure, for hvordan vi fremadrettet forankrer studerende og projekter i projekthub med mulig udmærkelse i sigte.

Arbejdet med BB2 har genereret spinoff projektet "Bæredygtig Academy", som finansieret af Københavns Kommune er gennemført med 21 ledige på Cphbusiness i foråret 2022. Vi har via projektet genereret viden om miljøteknologers kunnen inden for det grønne område. Dette gælder både hos de 7 deltagende kommuner og de andre partnere.

Hvad kan vi blive bedre til? Vi opnåede ikke den synergi vi havde håbet på ift. Miljønetværk Nordsjælland. Der var så mange parter i projektet, at det var svært både at promovere Cphbusiness, de studerende og så en 3. part, der krævede forklaring. Derfor blev det til færre nye medlemskaber end forventet.

Kolleger på projektet

- Charlotte Hald Pratt
- Kasper Remmen Dirckinck-Holmfeld
- Vibeke Weirum Jepsen
- Bryan Traum
- Lea Pedersen
- Jens Murmann
- Michelle van Velthoven Utzon-Frank
- Michelle Lindholm Meulengrach
- Vibeke Plambeck

Bæredygtig Bundlinje, partnere og mission

- Bæredygtig Bundlinje er et projektsamarbejde, hvor
 - Syv kommuner i hovedstadsregionen
 - Fem videns partnere (DTU, Aalborg Universitet, Cphbusiness, Hotel- og Restaurantskolen)
 - Tre brancheaktører (Horesta, DI Dansk Byggeri og Wonderful Copenhagen)
 - Gate 21, som overordnet projektleder,
- Samarbejder om:
At støtte 100 virksomheder gennem en grøn omstillingsproces, som reducerer deres CO₂-udledning samt sparer virksomheden penge på bundlinjen.

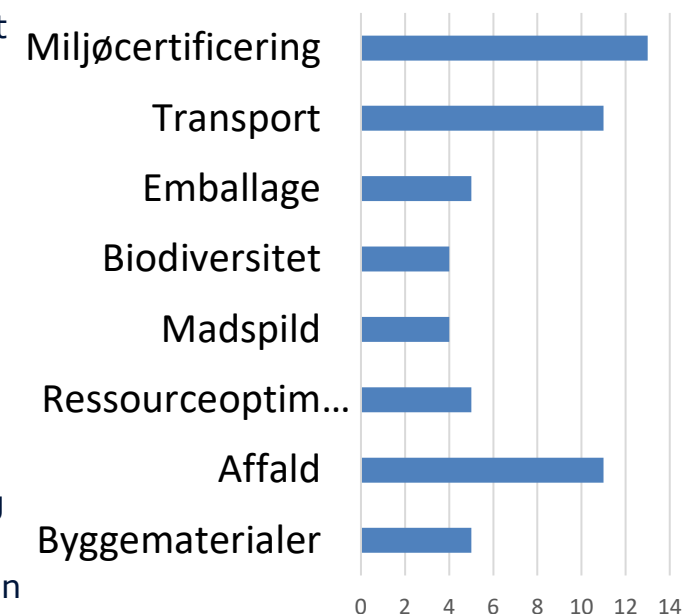
Deltagende kommuner:

- Ballerup
- Egedal
- Gentofte
- Hvidovre
- Høje-Taastrup
- København
- Rudersdal

Virksomhedens grønne omstillingsproces

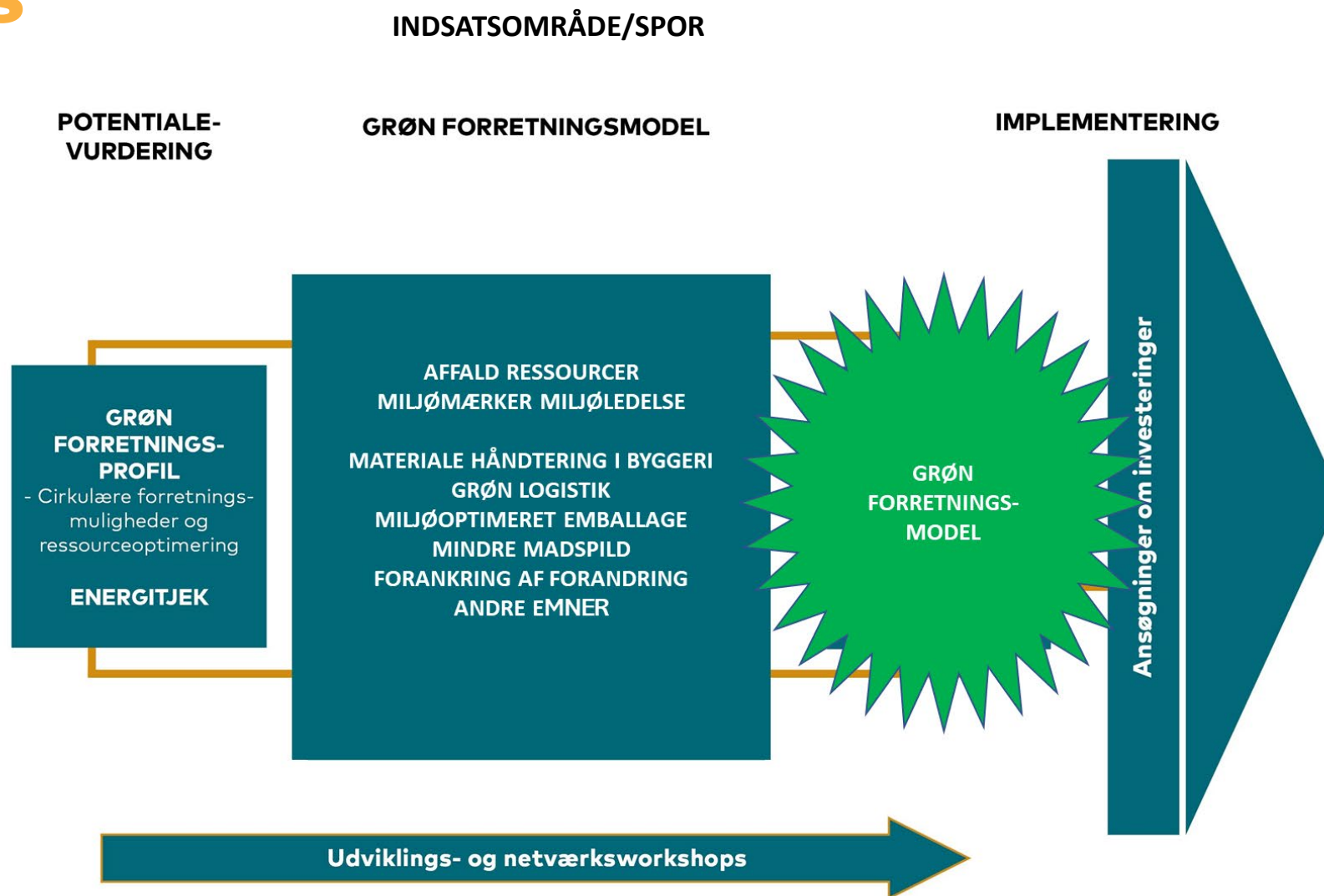
(se næste side for figur)

1. Potentiale vurdering: Virksomheder udvælges af kommunen eller tilmelder sig selv. Derefter gennemføres en screening af virksomhedens forhold relateret til miljøområdet. Fx affaldsmængder og typer, energiforbrug, transportmidler, emballage og miljøcertificering. Et tomt screeningsdokument er vedlagt som Bilag 1. Data fra Pharmakon som Cphbusiness har støttet i omstillingsprocessen er desværre fortrolig. Resultatet af screeningen bruges til at etablere den såkaldte "baseline", der er et udtryk for hvor "grøn" virksomheden er ved projektets start.
2. Indsatsområder/spor: Virksomheden bruger screeningen til at vælge, hvilket område de med fordel kan satse på. Her vil kommunen søge at påvirke dem til at vælge de indsatsområder, der resulterer i størst mulig reduktion af CO₂-udledning. Det er projektets videnspartnere, herunder Cphbusiness, som står for kompetenceudvikling og anden støtte inden for specifikke spor. Virksomheder kan få studerende i projektarbejde eller praktik og de har mulighed for at købe konsulentbistand for op til 40.000 kr. For hver aktivitet udarbejdes en opgørelse over CO₂-besparelser og udgifter til implementering.
3. Grøn forretningsmodel: Når virksomheden har gennemført aktiviteter inden for de valgte spor udarbejdes en samlet grøn forretningsmodel. Her kan man se hvilke besparelser på hhv. CO₂ og økonomi virksomheden samlet kan opnå, hvis alle forslag implementeres. (Se næste slide)
4. Implementeringsstøtte: Virksomheder kan med den afsluttende grønne forretningsmodel i hånden søge om støtte til udgifter forbundet med implementering af et specifikt grønt tiltag. Kan fx være en vognport, som er bedre isoleret eller en affaldskværn.



Figuren viser at Miljøcertificering, transport og affaldsområdet var de mest populære i projektets første 2 år.

Figur: Virksomhedens grønne omstillings- proces



Cphbusiness leverancer i projektet

- Leverance 1
Videns-partner, herunder kompetenceudvikling indenfor sporene:
 - Miljøcertificeringer
 - Affald og ressourcer
 - (Forankring af forandring)
 - FN's verdensmål
- Leverance 2
Studerendes projekter og praktikforløb indenfor alle spor
- Leverance 3:
Pharmakons grønne omstillingsproces
- Leverance 4:
Forankring af viden via medlemskab af Miljønetværk Nordsjælland

Leverance 1: 11 workshops, 450 deltagere

1. **Workshop, Sådan kan din virksomhed arbejde med Biodiversitet: Onsdag den 4. maj 2022 flyttet til dato i september, 2022**
2. **Workshop, Sådan gør vi affald til ressource, Onsdag den 23. februar 2022**
3. **Workshop, Sådan kan du arbejde med miljømærker og miljøledelse, Onsdag d. 27. oktober 2021**
4. **Workshop om FN's Verdensmål, Onsdag d. 8. september, 2021**
5. **Webinar, Forankring af grøn forandring i din virksomhed, Onsdag d. 17. marts 2021**
6. **Webinar: Fra affald til ressource, Onsdag d. 10. februar 2021**
7. **Webinar: Hvorfor skal din virksomhed interessere sig for miljømærker og miljøledelse, Onsdag d. 20. januar 2021**
8. **Webinar og individuel sparring om miljømærker og miljøledelse:
Webinar, Sæt en konkret opgave i gang, den 13. maj 2020**
9. **Webinar og individuel sparring om ressourcer og affald: Sæt en konkret opgave i gang, Online forløb med individuel sparring og fælles webinar den 13. maj 2020**
10. **Ressourcer, affald og genanvendelse, Onsdag den 26. februar 2020**
11. **Miljømærker og miljøledelse, Bliv klædt på til dit arbejde med miljømærker og miljøledelse, Onsdag den 30. oktober 2019**

Leverance 2: Studerende- Virksomheder

VIRKSOMHED	BRANCHE	GRØN OMSTILLING v. STUDERENDE	TOTAL T CO2 (alle)
Skovshoved Hotel	Hotel og restaurant	Green Key	26
JOWIS	Industrilakering	Substitution og affaldssortering	22
Beatræ	Tømrer	Sortering, genbrug træaffald	104
Elverdal	Producent af legepladser	Livscyklus / CO2 aftryk produkt	89
Samproductions	Filmselskab	Grøn filmcertificering	10
Prolog	Kaffeimportør og cafe	B-corp certificering	3
Plusren	Rengøringsvirksomhed	Svanemærke	18
Pharmakon	Konference og udd. centr	Affald, Biodiversitet og kemikalier	106
CphSteel	Producent af stålinventar	Affald og Kemikalier, Energi	63
Valmed	Importør og distributør af bl.a. graviditets tests	Emballage, ecodesign-affald, transport	82
Aamanns	Restaurant	Miljøcertificering	220
CO & COH	Cykelproducent	B-corp Certificering	244
Zenz	Frisørkæde	B-corp certificering	12
Dansk Blindesamfund	Producent af koste mm	Affald og B-corp	6
ASON	Entreprenør	Miljøledelse	35
Dansk Stilladsservice	Stillads-opstiller	Miljøledelse, affald	93

Leverance 3: Pharmakon – konferencecenter og hotel

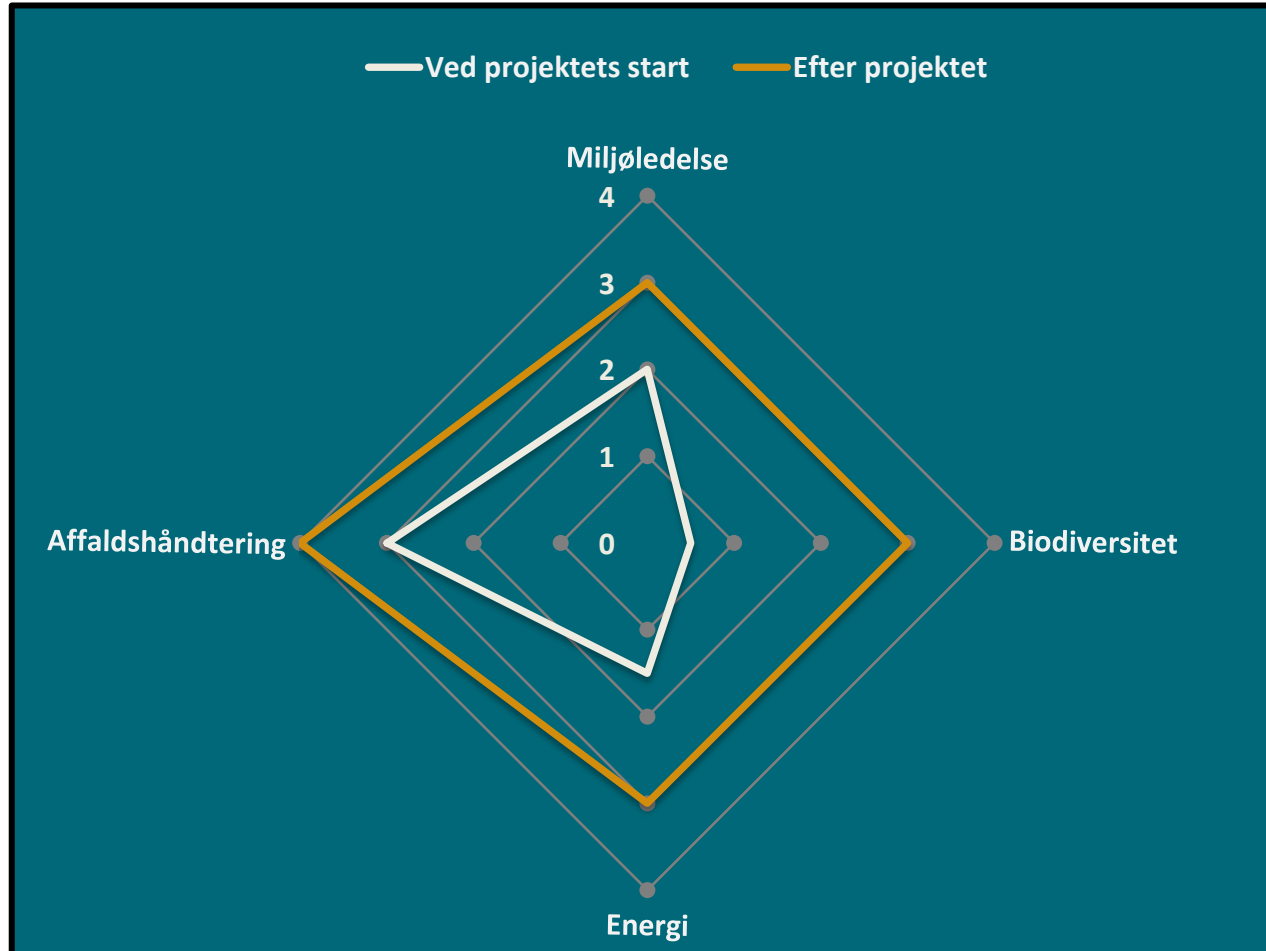
- Fokus på
 - Miljøledelse
 - Affaldshåndtering
 - Papirforbrug
 - Biodiversitet
 - Energiforbrug
- Miljøeffekt: 106 tons CO₂ potentiel reduktion
- Økonomisk gevinst: Årlig potentielle besparelser 202.000 kr

Leverance 3: Pharmakons nye grønne forretningsmodel

– beskriver de miljømæssige og økonomiske potentialer ved de nye indsatser beskrevet i respektive rådgiverrapporter

Indsatsområde	Investering i DKK	Besparelse pr. år i DKK	Simpel TBT, år	CO2-ækv besparelse
Beskrivelse af indsats 1: Miljøledelse	Ikke estimeret			
Beskrivelse af indsats 2: Biodiversitet	103.000	10.950	9,4	16,47
Beskrivelse af indsats 3: Energi	2.150.000	176.800	12,2	63,76
Beskrivelse af indsats 4: Affaldshåndtering (NB)	102.300	14.321	7,1	25,54
Beskrivelse af indsats 5: AffaldPapir	Flere forskellige estimater over årlige besparelser i de forskellige rapporter. Lektor rapport ikke udarbejdet, så ingen verificering af tallene.			
Samlet	2.400.000	202.000		106

Leverance 3: Pharmakons modningsrejse



Her er en visualisering af jeres bæredygtig modning igennem Bæredygtig Bundlinje 2.0. Se vedlagte notat fra Aalborg Universitet, hvori begrundelse for modning findes.

Jeres modenhed ved starten og slutningen af projektet vurderes på, om I opfylder følgende kriterier:

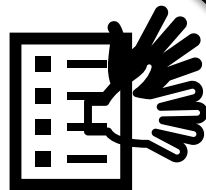
- I har italesat ønsker om at arbejde med bæredygtige principper og områder (level 0).
- I vurderes at have opbygget viden inden for et bestemt område men ikke gået videre end det (level 1).
- I har udarbejdet en politik, strategi, handlingsplan e.l. for området (level 2)
- I har iværksat handling eksempel (re-)design af produkt, proces, udskiftning af udstyr, el. lign. (level 3)
- I har indført rutiner for et område og arbejdet med implementering. I har eksempelvis også ansøgt om implementeringsstøtte. (level 4)

Cphbusiness produkter

11 ARRANGEMENTER
450 deltagere
10-15% studerende



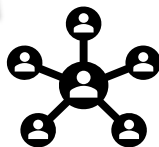
VIDEN OG HÆNDER
20 virksomheder
30 studerende
12 praktikanter
20 projekter



PROJEKTHUB
1 procedure
10 udmærkelser
YPL/DSC



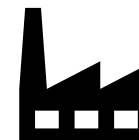
NETVÆRK
Bæredygtig Bundlinje Academy
Kommuner
Bæredygtig bundlinje 3



NY VIDEN
Mere miljøledelse
B-CORP
Biodiversitet
Mere CO2 reduktion i affald
end energi



VIRKSOMHEDSRELATERET
Bidrag til 1133 T CO2
reduktion
14 medarbejdere inden for
affald el. miljøledelse



Hvad vi har lært

- Vores dygtige studerende kan meget
- De skal ville det og hvis de vil, kan de nå meget langt
- Webinarer er ikke så farlige som de lyder
- Projekthub
- Flexibilitet i forhold til, hvornår projektsamspil med studerende kan foregå er vigtig
- Bæredygtig Bundlinje Academy
- Økonomi skal bo hos os
- Bedre eksponering af MNN
- Vi kan godt.....aflevere timesedler til tiden....især Kasper