

science
city
lyngby



BÆREDYGTIGHEDSPRISEN 2021

Den grønne
førertrøje i Lyngby

BÆREDYGTIGHEDSPRISEN 2021



Science City Lyngby Bæredygtighedspris

Bæredygtighedsprisen er et nyt initiativ under Science City Lyngby. Formålet med prisen er at blive klogere på og dele viden om, hvordan Vidensbyens medlemmer bidrager til den grønne omstilling.

Science City Lyngbys Bæredygtighedspris er en pris for Vidensbyens medlemmer. Det er en status på den grønne omstilling i det grønne område. En måde at vise byens borgere og besøgende, hvordan byens virksomheder, organisationer og institutioner bidrager til den grønne omstilling.

Prisen gives til en lokal virksomhed, organisation eller institution, som har gjort en særlig indsats på bæredygtighedsområdet, og som bedst lever op til følgende 3 kriterier:

- Deltagelse (mange aktører gør noget sammen).
- Impact (effekt og skala).
- Rollemodel (det gode eksempel som andre let kan kopiere eller få inspiration af).

En tilbagevendende begivenhed

Prisen blev uddelt for første gang den 30. september 2021 på Virum Gymnasium og vil fremadrettet blive uddelt hvert efterår.

Prisen er udviklet i regi af Science City Lyngbys Netværk for grøn omstilling. Projektgruppen bag Bæredygtighedsprisen består af: Birgit Riedel Langvad, Virum Gymnasium, Claus Nielsen, Frederiksdal Sinatur Hotel & Conference, Jakob Jespersen, Lyngby-Taarbæk Kommune, Niels Uhrbrand, Uhrbrand Surface og Robert Jensen, Black.

Juryen består af: Charlotte Algreen, Arkitekt MAA, forkvinde Lyngby-Taarbæk Kommunes Bæredygtighedsudvalg, Flemming Horn Nielsen, Adm. direktør, Lyngby-Taarbæk Forsyning, Kirsten Ramskov Galamba, Sektionsleder, DTU CAS, Sigurd Agersnap, Formand for Teknik- og miljøudvalget i Lyngby-Taarbæk Kommune og Sofia Osmani, Borgmester, Lyngby-Taarbæk Kommune.

Et afgørende element for arbejdsmarkedet og samfundet, nu og i fremtiden, er behovet for en bæredygtig udvikling, hvor økonomisk, social og miljømæssig udvikling sker i balance og ikke på bekostning af hinanden. Realiseringen af en bæredygtig udvikling afhænger blandt andet af at fremtidens arbejdstagere og samfundsborgere har den fornødne viden og færdigheder til at fremme den.

U/NORD spiller som uddannelsesinstitution, en central rolle ved at kunne præge unge og voksne gennem uddannelse til at kunne håndtere og bidrage til den bæredygtige udvikling, blandt andet gennem udviklingen af en bæredygtig tankegang og livsstil.

U/NORD blev pr. 1. august 2021 UNESCO Verdensmålsskole og en del af UNESCOs verdensomspændende skolenetværk (ASP-netværk) med fokus på undervisningsforløb og materialer, der sætter globalt medborgerskab og bæredygtig udvikling på elevers og læreres dagsorden.



FOKUS

Globalt medborgerskab og bæredygtig udvikling sættes på elevers og læreres dagsorden.

Elever og kursister uddannes til bæredygtighed og grøn omstilling ved at integrere dette i alle fag på alle uddannelser.

Grøn omstilling og bæredygtig skoledrift som integreret del af al drift.



VERDENSMÅL



TILTAG (UDVALG)

Cirkulær økonomi og materialelegenbrug integreret i undervisningen.

Mål for energioptimering af bygninger og drift.

Reduktionsmål for udledning af drivhusgasser.

Miljø- og klimavenlige indkøb møder regeringens strategi for grønne offentlige indkøb.



RESULTATER (UDVALG)

Cirkulær økonomi og materialelegenbrug integreret i undervisning og drift.

Reduktionsmål for udledning af drivhusgasser.

Energioptimering af bygninger og drift.

Miljø- og klimavenlige indkøb lever op til regeringens strategi for grønne offentlige indkøb.

Maersk Drilling har lanceret en ambitiøs Bæredygtighedsstrategi, som blandt andet har et mål om at reducere CO₂-udledninger med 50% målt på intensitet i 2030.

Maersk Drilling har indstillet et hybridrig projekt til Bæredygtighedsprisen 2021. Projektet omfatter to borerigge, Maersk Intrepid og Maersk Integrator, som er af verdens største jack up design.

Begge rigge er som de første i verden opgraderet til hybridrigge med installation af et banebrydende energilagringssystem og røggasrensningsteknologi. Maersk Drilling's eget udviklede online data opsamlingssystem (Energy Emission Efficiency) tydeliggør energiforbruget, og identificerer optimeringspotentialer ombord.



FOKUS

Reduktion af CO₂ og NO_x.

System til identifikation af optimeringspotentialer.

Optimering af strømforbrug.

Opsamling af energi.



VERDENSMÅL



TILTAG (UDVALG)

Energilagringssystem optimerer strømforbruget ombord via peak shaving og opsamling af energi, der normalt vil gå tabt under specifikke boreoperationer.



RESULTATER (UDVALG)

Brændstof- og CO₂-reduktioner med op til 25 % på begge rigge.

Selectiv Catalytic Reduction (SCR) anlæg på alle motorer med brug af urea reducerer NO_x udledninger med op til 98,5%.

BÆREDYGTIG SOMMERSCIENCE FOR 600 ELEVER

Bæredygtig SommerScience giver deltagerne en science-oplevelse med en verden af eksperimenter, opdagelser og forsøg. Helt i H.C. Ørsteds og andre fremtrædende videnskabspersoners ånd vil netværket hver sommer være med til at udbrede kendskabet til og interessen for naturvidenskab og bæredygtighed til alle interesserede børn, unge og deres familier.

SommerScience støttes af Novo Nordisk Fonden, Kronprinsen og Kronprinsessens Fond samt Lyngby-Taarbæk Kommune.

Netværket består af Lyngby-Taarbæk Kommune, Lyngby Ungdomsskole, IBM, Haldor Topsøe, Spejderne (SciencePirater), Engineer the Future, Danish Student Association for Rocketry, Polyteknisk Forening, Biotech Academy, Den Blå Planet og DTU, samt Virum Gymnasium og H.C. Ørsted Gymnasiet som dialogpartnere.



FOKUS

Målet med Bæredygtig SommerScience er at vække nysgerrigheden blandt børn og deres familie, så de får endnu større indsigt i og kendskab til nye bæredygtige løsninger, der kan gavne hele den grønne omstilling, fx gennem aktiviteter der inspirerer til og giver viden om energirigtige løsninger og miljømæssige forbedringer.



VERDENSMÅL



TILTAG (UDVALG)

Bæredygtig SommerScience løber i perioden 2021-2025.

Engineering Day giver børnene mulighed for at optræde som junior-ingeniør.

Sjove forløb og aktiviteter giver faglig opdatering og ny viden.



RESULTATER (UDVALG)

Indsigt og viden i emner som fossile brændstoffer, solceller, vindmøller, brintbiler, robotter og biotek.

I 2020 (pilotprojekt) deltog 200 børn med forældre. I 2021 deltog 400 børn.

Større bevidsthed og handlekraft i relation til FN's Verdensmål.

Microsoft har sat et ambitiøst mål om at blive CO₂ negativ inden 2030 og frem mod 2050 at fjerne de emissioner virksomheden har haft siden sin grundlæggelse i 1975.

Dette omfatter indsatser inden for innovation og produktudvikling, energi, vand og skrald, og de økosystemer de er en del af.

Microsoft i Lyngby har stort fokus på bæredygtighed i kraft af deres energieffektive bygning og i den daglige drift.

Samtidig har virksomheden en høj grad af medarbejderinvolvering og et stort fokus på at inspirere, involvere og aktivere medarbejderne. Det er dette initiativ, som blev indstillet til Bæredygtighedsprisen.



FOKUS

Fokus på Microsofts nye initiativ, var at gøre medarbejderne opmærksomme på egne vaner og praksis i kombination med at oplyse om og opleve den høje kvalitet og fine smag af hjemmedyrkede grøntsager og urter.



VERDENSMÅL



TILTAG (UDVALG)

Inspirations-webinar for medarbejdere i samarbejde med Fælleshaverne med introduktion og vejledning i at dyrke egne grøntsager, og øge bæredygtigheden i madlavningen.

Trin-for-trin guide til dyrkning uanset det er i vindueskarme eller i haver.



RESULTATER (UDVALG)

Medarbejdere har delt billeder og udvekslet opskrifter, erfaringer og gode ideer til at dyrke deres egen mad.

Engangsemballage udfaset.

Ingen transportomkostninger forbundet med forsyningskæden.



***Science City Lyngby – en af Europas
førende vidensbyer!***

*Inden for få kvadratkilometer finder
du det højeste antal iværksættere og
en af de bedst uddannede byer i
Danmark, og store videnstunge
virksomheder.*

*En levende handelsby og globalt
talent, der arbejder tæt sammen om
at udvikle viden, teknologi og
løsninger til en bæredygtig fremtid.*

■
science
city
lyngby