



UPCYCLING
SCANDINAVIA

VERDENSMÅL I PRAKSIS

<p>1 NO POVERTY</p>	<p>2 NO HUNGER</p>	<p>3 GOOD HEALTH</p>	<p>4 QUALITY EDUCATION</p>	<p>5 GENDER EQUALITY</p>	<p>6 CLEAN WATER AND SANITATION</p>
<p>7 RENEWABLE ENERGY</p>	<p>8 GOOD JOBS AND ECONOMIC GROWTH</p>	<p>9 INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</p>	<p>10 REDUCED INEQUALITIES</p>	<p>11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</p>	<p>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION</p>
<p>13 CLIMATE ACTION</p>	<p>14 LIFE BELOW WATER</p>	<p>15 LIFE ON LAND</p>	<p>16 PEACE AND JUSTICE</p>	<p>17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS</p>	

THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development

Tak for invitationen til Matematikkens Dag med temaet FNs 17 Verdensmål !

Mit navn er Minik Jørgen Helborg og jeg har startet Upcycling Scandinavia.

- en virksomhed der arbejder med affald og FN's 17 Verdensmål, mere om det senere..



For 50 år siden..



Vi trådte de første skridt på månen
og der opdagede vi..

(vi ville tage billeder af Månen)







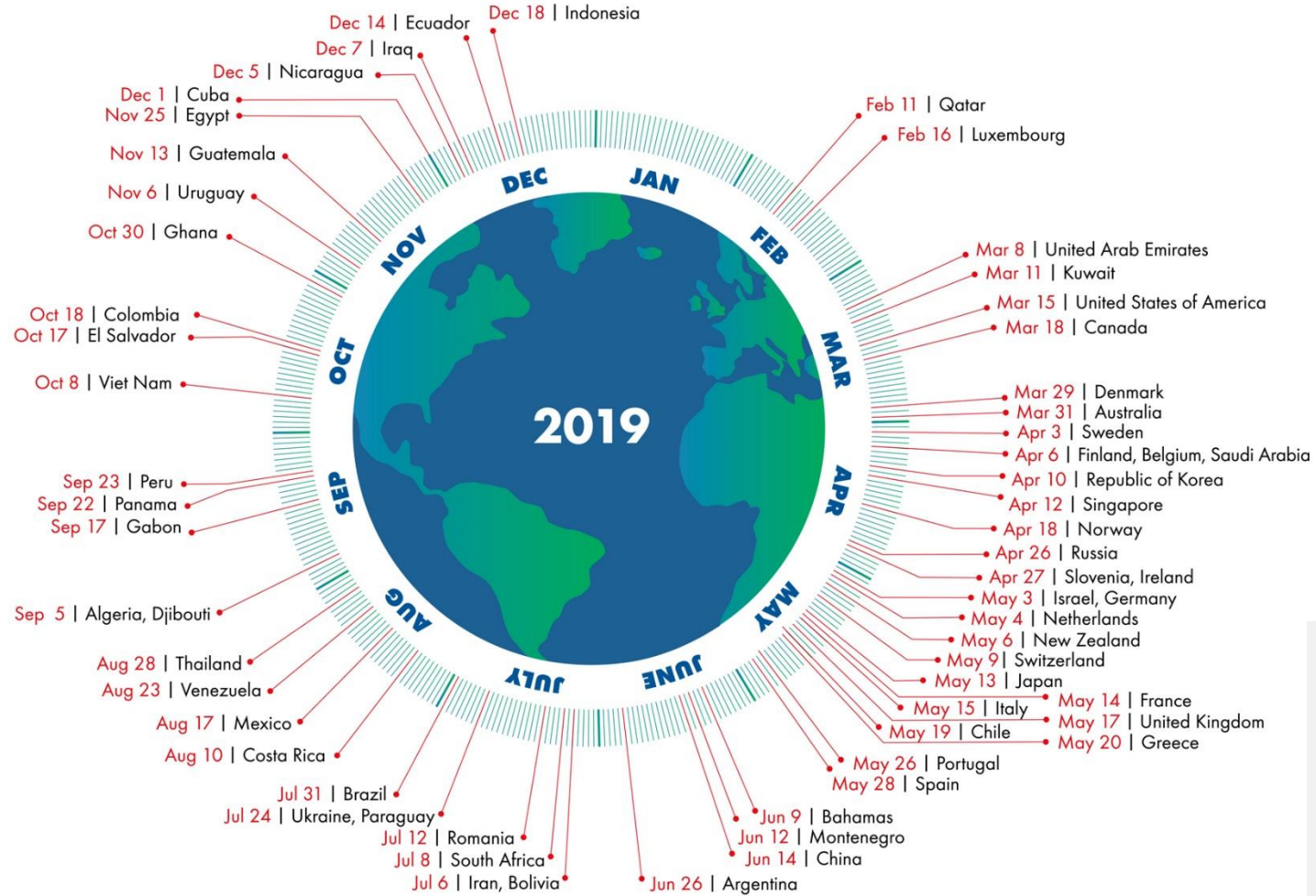
- Lineær tankegang
- Cirkulær tankegang

- Lad os se på det Globalt og senere lokalt.



Country Overshoot Days 2019

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



Earth Overshoot Day – DK = 7. plads.

- den 29 juli 2019
- Fra og med den dag går vi igen i minus på klodens konto for naturressourcer. De ressourcer, der var til rådighed for hele 2019, er nemlig allerede brugt.
- Vi mennesker bruger 1,75 gange flere ressourcer, end Jorden kan genskabe på ét år. Det betyder, at vi overforbruger jordens ressourcer de resterende fem måneder af året og det ødelægger naturens økosystemer, som vi mennesker er dybt afhængige af.

“Det er tid til handling og en gentænkning af vores forretningsmodeller og velfærdssamfund ud fra følgende formel: Reduce. Reuse. Recycle. Rethink.”

— **Flemming Besenbacher**
Formand for regeringens Advisory Board for cirkulær økonomi







- og befolknings **antallet** stiger !

Landbrug og Fødevarer, adm. Direktør Anne Lawaetz udtaler:

I 2050 er vi 10 milliarder mennesker på Jorden. 10 milliarder munde der skal mættes, hvordan gør vi det?

Efterspørgslen efter alle fødevarer vil stige kraftigt!



Afrikas befolkning stiger gevaldigt !

Hvordan skal vi brødføde dem..

FN'S 17 VERDENSMÅL FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING



FN'S VERDENSMÅL
for bæredygtig udvikling

Afrika:

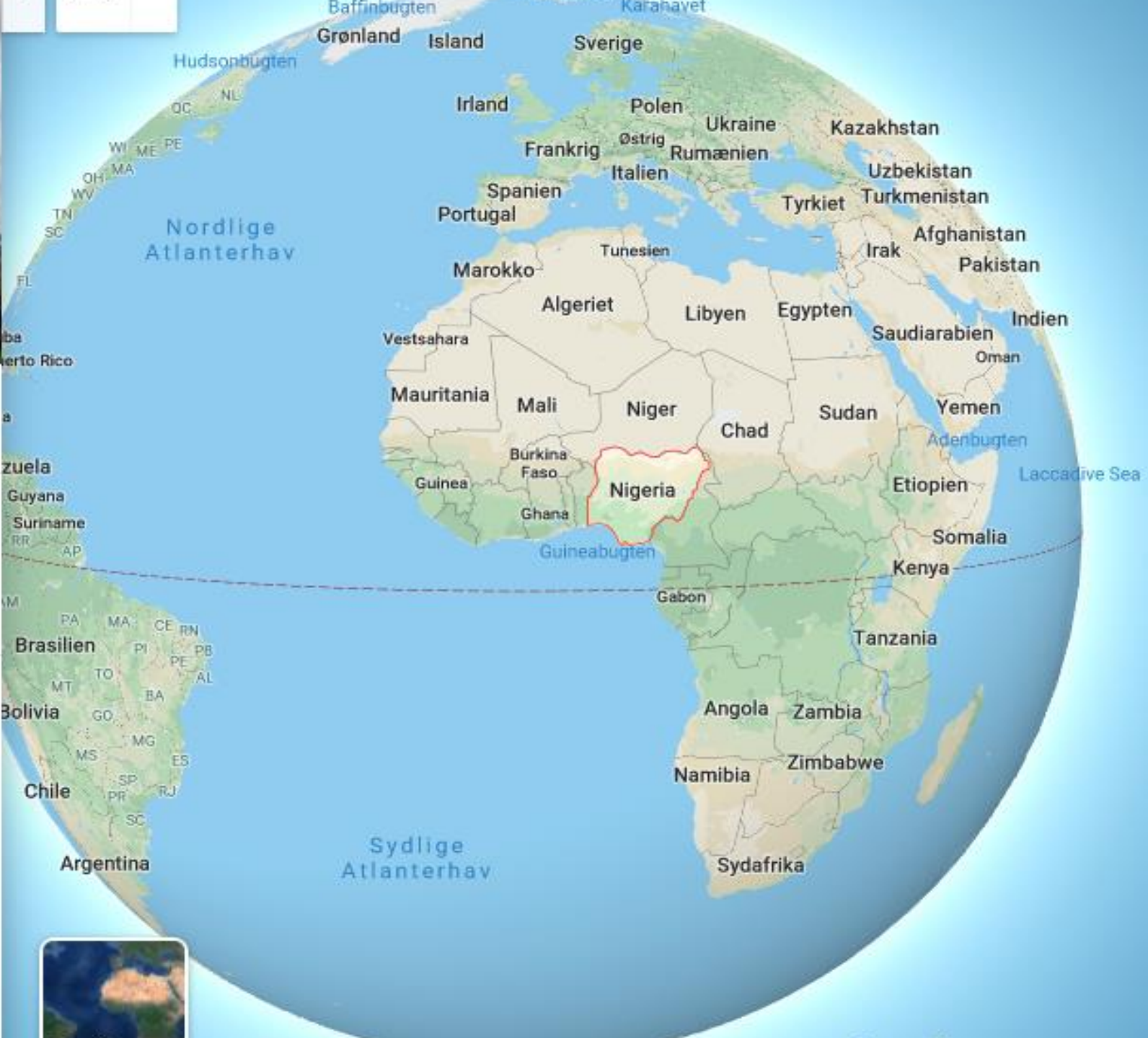
Hvert år bliver der fem millioner flere nigerianere. Den årlige befolkningstilvækst er næsten lige så stor som hele Danmarks befolkning. Og tilvæksten aftager ikke. Tværtimod. I 1970 var den årlige vækst på 2,5 procent, nu er den 2,7 procent. Tilsyneladende ingen stor forskel, men i 1970 skulle væksten beregnes i forhold til 55 millioner nigerianere. I dag er der over 185 millioner nigerianere. Næste år over 190 millioner.





Send til din telefon

Del



Afrika:

Der er forskelle fra land til land i Afrika syd for Sahara, men det generelle billede er ens. I 1970 boede der under 300 millioner mennesker i hele Afrika Syd for Sahara og den årlige tilvækst var syvotte millioner. Nu runder befolkningstallet en milliard, og væksten er 25 millioner mennesker årligt. I 2050 vil verden rumme ti milliarder mennesker, og hver fjerde vil være afrikaner.

Hvordan skal vi brødføde dem..

Ved innovation og nytænkning !



Afrika:

Ved innovation og
nytænkning:





[BIOMASSPROTEIN™](#)

[WHAT WE DO](#)

[OUR STAKEHOLDERS](#)

[ABOUT US](#)

BiomassProtein™ mission

BiomassProtein™ will build a global, sustainable plant protein brand, and design, manufacture, sell and distribute plant proteins with superior protein digestibility and superior protein content

[Read more](#)

BIOMASSPROTEIN™

Supporting UN SDG



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Hvad gør BiomassProtein?

- de klipper græsset på savannen og presser det
 - 3% af det klippede græs giver føde/protein
 - Ved at tilsætte mælkesyre bakterier omdannes græsset
 - Væsken sies fra og giver en pasta masse (Nutella form)
-
- Det kan spises. Én voksen skal have 300 gram af det om dagen, 100 gram morgen, 100 gram middag og 100 gram aften.
 - Ser vi på savannen / græsset, skal der 15.000 Hektar til én fabrik der omdanner mad/proteiner til nok til ca. 1. mio. mennesker.





Hvad er en Hektar?

- En **hektar (ha)** er et areal på 10.000 kvadratmeter (m²) eller 0,01 km², hvilket er et kvadrat på 100 meter × 100 meter.
- Til en kvadratkilometer går der 100**hektar**. **Hektar** betyder 100 ar altså hekto ar, som så er blevet til **hektar**.

- det pressede græs har mere værdi end traditionel græs, fordi:

- er lettere at optage for dyrene
- de giver hurtigere mælk



Genbrug af tøj..

- Vi har i dag produceret tøj nok til at beklæde alle mennesker på Jorden indtil 2050 incl. befolknings tilvæksten.
- Det er samtidig skræmmende når vi ved hvor meget rent vand der skal til for at producere nyt tøj..
- der går 1.400 liter vand til én T-shirt..
- Og endnu mere vand når vi vasker tøjet rent..



Bæredygtigt tøj.. allerede i 2025.



ZARA's Pablo Isla explained that sustainability is “a never-ending task” in which everyone in the company is involved in and in which it is successfully engaging all its suppliers. “We aspire to play a transformational role in industry,” Isla added.



Genbrug af dåser:

Vi skal til Fredericia og høre om Ball Corporation!

Ball Corporation har en daglig kapacitet på 7,7 mio. dåser.

Det kræver 16 gange så meget energi at lave en ny dåse ud af nyt aluminium end fra brugte dåser.





Genbrug af dåser er vejen frem, siger også Dansk Retur System:

- **Det sparer energi og jordens råstoffer, når dåser og flasker genanvendes,**
- Et par kroner er din personlige gevinst, når du afleverer en flaske eller dåse og får panten retur. Men udbyttet ved at genanvende er meget mere værd.
- For verden har ikke uanede mængder råstoffer. Råolie til at fremstille plastikflasker blev fx dannet i havbunden for mellem 10 og 60 millioner år siden og kan ikke bare fornyes.



We do Recycling:

Vi reducere CO2 udslippet med 95% ved genbrug af dåser til nye dåser.

Når man smelter tomme flasker og dåser og fremstiller nye emballager af materialerne, undgår man at bruge jordens råstoffer. Kravene til fødevareemballager er så høje, at flasker og dåser udelukkende må produceres af aluminium, plastik og glas, der tidligere kun har været brugt til det formål. Man kan derfor godt fremstille cykelstel, fleecetøj og vinduer af tomme flasker og dåser, men man kan aldrig gå den anden vej.



- **Så meget CO₂ sparede pantsystemet klimaet for sidste år**
- I 2018 sparede pantsystemet klimaet for 143.950 tons CO₂, eller hvad der svarer til to mio. køleskabes elforbrug i et år.



10 afleverede dåser bliver næsten til 10 nye

Genanvender man tomme dåser kræver det 95% mindre energi, og det medfører mindre CO₂-udslip.

Eller omvendt kan det siges, at der kun bruges 5% energi, når man smelter en brugt dåse om til en ny i forhold til at lave en dåse af nye råstoffer.

Når du afleverer 10 dåser til genanvendelse, vil det derfor næsten være muligt at producere 10 helt nye dåser ud af materialet.

Fabrik omdanner plast til syntetisk brændstof..

Den norske virksomhed Quantafuel har udviklet en teknologi, som kan genanvende affaldsplast der omdannes til det som det kommer fra nemlig brændstof.

Produktionsanlægget vil kunne modtage og behandle 60 ton plastaffald om dagen, når det først kommer op at køre. Det giver 15-16 millioner liter brændstof om året.

Se her: hvor de bor:

De har bygget deres fabrik i Danmark, nemlig hos GreenLab ved Skive.

Praktisk info: Man skal bruge 2 kg olie til at fremstille 1 kg plast..

1 AFKAF
FATTIGDOM



2 STOP
SULT



3 SUNDHED
OG TRIVSEL



4 KVALITETS-
UDDANNELSE



5 LIGESTILLING
MELLEM KØNNENE



6 RENT VAND
OG SANITET



7 BÆREDYGTIG
ENERGI



8 ANSTÆNDIGE JOBS
OG ØKONOMISK
VÆKST



9 INDUSTRI, INNOVATION
OG INFRASTRUKTUR



10 MINDRE
ULIGHED



11 BÆREDYGTIGE BYER
OG LOKALSAMFUND



12 ANSVARLIGT
FORBRUG
OG PRODUKTION



13 KLIMA-
INDSATS



14 LIVET
I HAVET



15 LIVET
PÅ LAND



16 FRED, RETFÆRDIGHED OG
STÆRKE INSTITUTIONER



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



Forlaget Matematik
Danmarks Matematiklærerforening

- og hvad laver vi i danske Upcycling Scandinavia?





Vi arbejder strategisk med at leve op til to af FN's 17 Verdensmål for bæredygtig udvikling nemlig nr. 12 og 17, og vi ser en forpligtelse her for fremtidens færd.



Målet er at gøre det nemt for virksomheder og offentlige institutioner at vælge bæredygtige produktionsmaterialer og produkter som alternativ til eksisterende, miljøbelastende produkter.





FN's 17 Verdensmål for bæredygtig udvikling:

12 – Ansvarligt forbrug og produktion:

Hver gang vi leverer et produkt, tager vi en bid af affaldsberget og bidrager dermed til at fjerne noget af det affald, der er forurener vores klode. Vores produkter kan genanvendes, og dermed er det ikke nødvendigt at bruge dyrebare råmaterialer til at udvikle helt nye produkter fra bunden, som blot kan smides væk efter brug. Vi tager ansvar for en bæredygtig produktion og et forsvarligt forbrug.



17 – Partnerskab for handling:

Vi samarbejder med virksomheder, offentlige institutioner og produktionsselskaber for at nedbringe affald og skabe produkter, der kan genanvendes. Derudover deler vi ud af vores viden gennem samarbejder, foredrag og rådgivning, så vi i fællesskab kan tage ansvar og handle på de klima- og ressourceudfordringer, vi alle sammen står overfor.



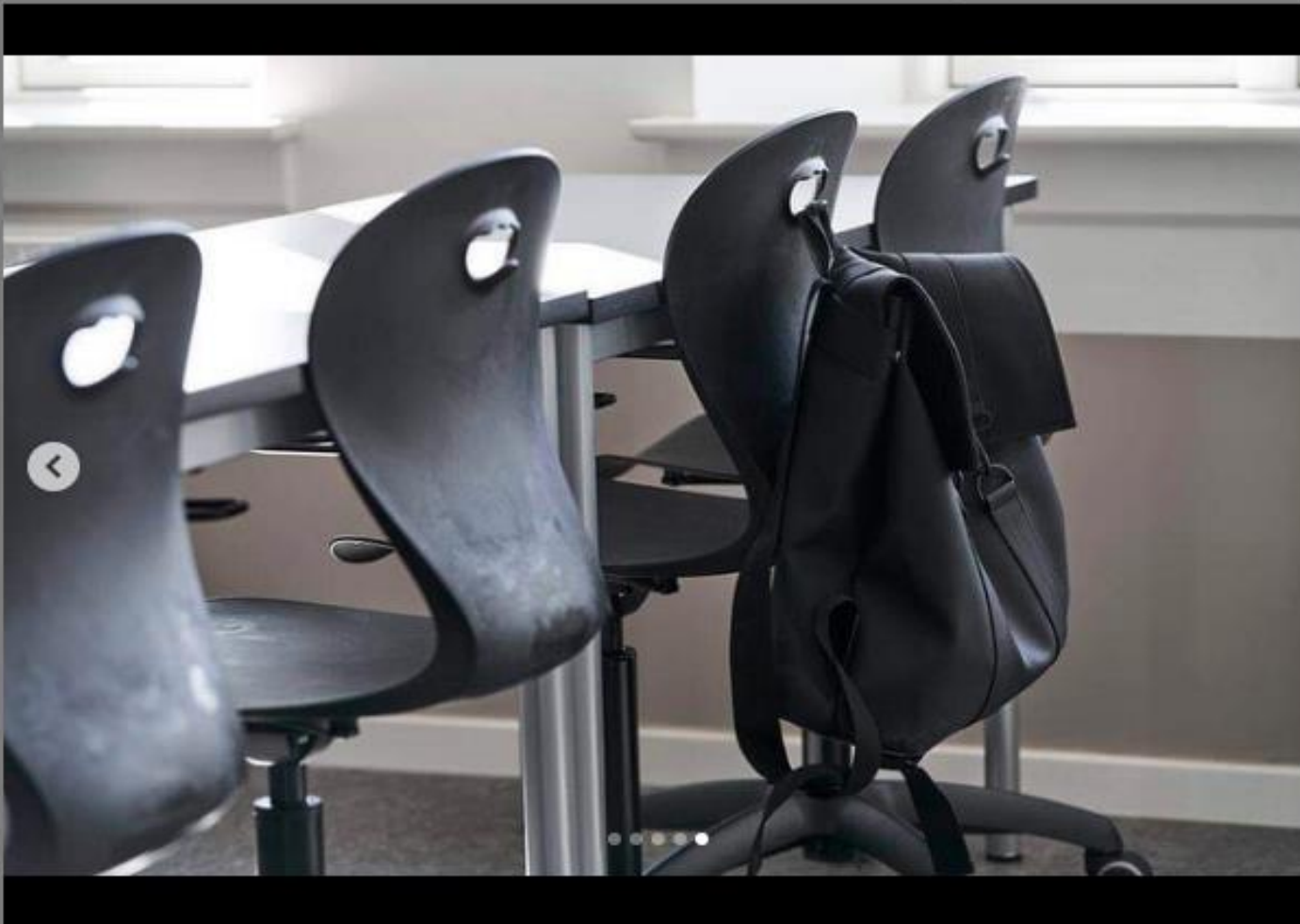
- Vi har designet en skole uddannelses stol..
- Her bruger vi 1,9 kilo affaldsplast for hver stol vi producere..
- Vi er ved at producere 36.000 stole på fabrikken i Ans tæt på Viborg,
- Vi kan producere 400 stole pr. dag,
- og skal levere 8.000 stole inden Nytår,
- De resterende 28.000 stole skal produceres de næste 2 år,



Søg



Sakset fra Instagram:



lekolar_danmark • Følger
Randers Realskole



instituttet på Randers Realskole, er du velkommen til at kontakte vores dygtige projektchef Pernille Hedelund (pernille.hedelund@sis-as.dk), som står bag projektet.

#lekolar #randersrealskole #karoline #elevstol #bæredygtighed #genbrug #skolemøbel #cirkulærøkonomi #upcyclingsscandinavia

1 d.



Synes godt om fra tina_salbaek og 31 andre

FOR 1 DAG SIDEN

Tilføj en kommentar ...

Slå op

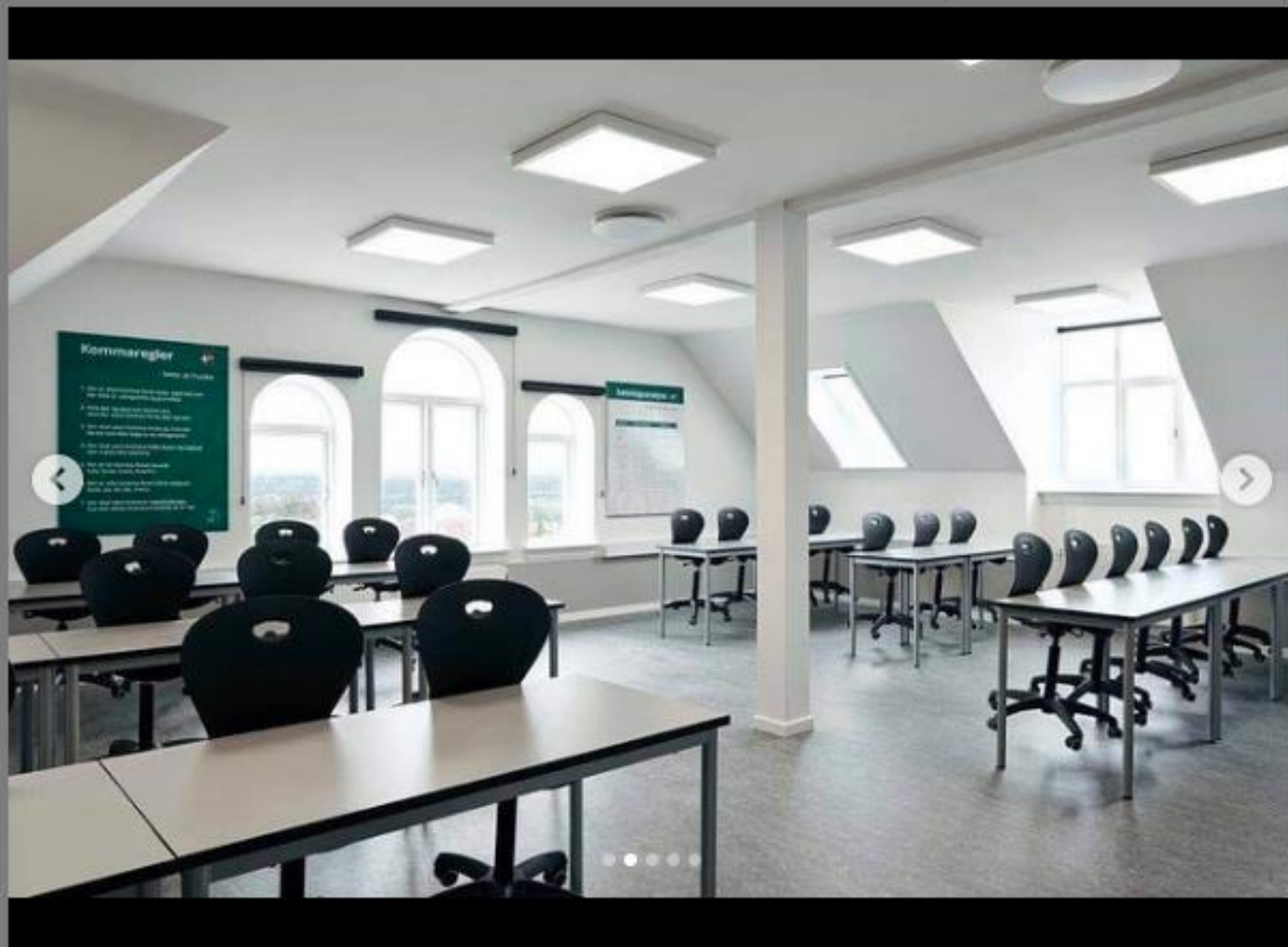




Søg



Sakset fra Instagram:



lekolar_danmark • Følger
Randers Realskole



indretningen på Randers Realskole, er du velkommen til at kontakte vores dygtige projektchef Pernille Hedelund (pernille.hedelund@sis-as.dk), som står bag projektet.

#lekolar #randersrealskole #karoline #elevstol #bæredygtighed #genbrug #skolemøbel #cirkurlærøkonomi #upcyclingsscandinavia

1 d.



Synes godt om fra tina_salbaek og 31 andre

FOR 1 DAG SIDEN

Tilføj en kommentar ...

Stå op





FAKTA

Institution: Randers Realskole

Adresse: Fabersvej 1, 8900 Randers C

Antal elever: 1300

Projektchef fra Lekolar: Pernille Hedelund

Indrettet: August 2019



FILTER

 Et ekstra godt valg

Mål

Farve

Materiale ben

17 PRODUKTER

Mest populære

**Karoline gas Alu large sh 38-50 cm med hjul**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
1.445,00 kr.

Vælg variant

**Karoline skolestol gas large sh 50-70 cm m/hjul**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
1.271,00 kr.

Vælg variant

**Karoline skolestol gas large sh 38-50 cm m/hjul**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
1.271,00 kr.

Vælg variant

**Karoline 4 large sh 45 cm**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
915,00 kr.

Vælg variant

**Karoline C large sh 45 cm inkl. fodstøtte**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
1.285,00 kr.

Vælg variant

**Karoline gas Alu large sh 50-70 cm med hjul**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
1.445,00 kr.

Vælg variant

**Karoline skolestol gas large sh 50-70 cm m/glidefødder**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
1.271,00 kr.

Vælg variant

**Karoline skolestol 4 large m/arm læn sh 45 cm**

Skolestolen Karoline skiller sig ud ved ikke blot at have en skal, der...

Pris fra:
1.075,00 kr.

Vælg variant

Tusinde TAK !

Præsentationen er tilgængelig efter ønske.

Vil I læse mere om os, kig nærmere her:

www.upcyclingscandinavia.com

Tak for i dag !

De bedste hilsner

Minik Jørgen Helborg



