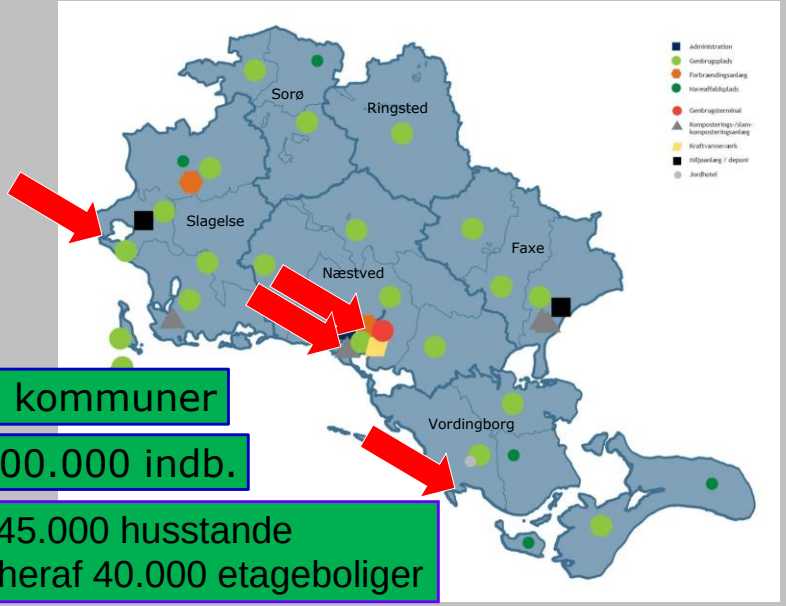
Bedre affaldssortering i større, samlede bebyggelser

- et kommunepuljeprojekt

v/Henrik Wejdling, AffaldPlus

DAKOFAs konference:
'Hvordan når vi i mål?'
20. januar 2015



Miljøprojekt 1458, indsamlingseffektiviteter

AffaldPlus

Effektivitet, %	Indsamling	
	Enfamilie, %	Etage, %
Papir	90	70
Karton & pap	60	50
Plastemballage	45	25
Andet plast	30	15
Glas	72	72
Metalemballage	60	50
Andet metal	50	40
Organisk	70	50

Svært at nå 50% genanv.!

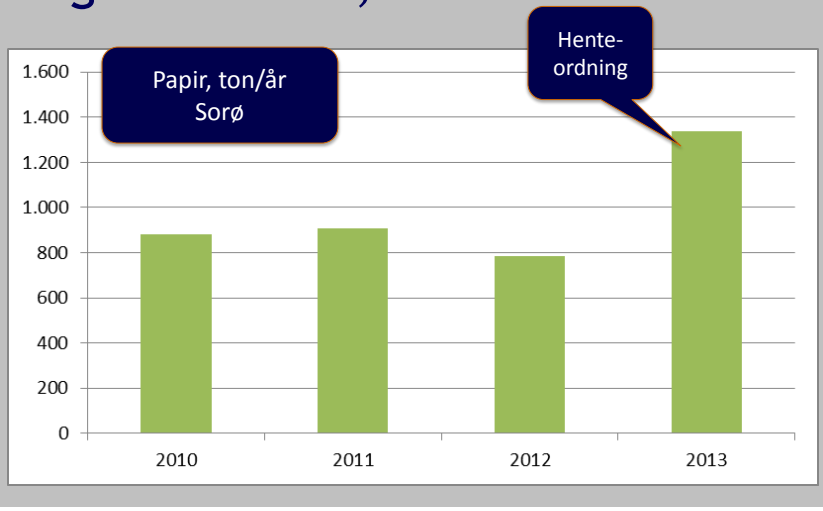
AffaldPlus

Hvorfor 'større samlede' ?

- Problemerne har ikke så meget at gøre med, om folk bor oven på hinanden eller ej
  - *men har snarere noget at gøre med, om de har fælles affaldshåndtering eller ej*

Derfor fokus på større, samlede bebyggelser

Det hjælper at gøre det lige så let at genanvende, som at brænde!



A+kommunernes skærpede målsætninger

Effektivitet, %	Indsamling	
	Enfamilie, %	Etage, % 2013/**2018**
Papir	90	70 / **80**
Karton & pap	60	50 / **55**
Plastemballage	45	25 / **35**
Andet plast	30	15 / **22**
Glas	72	72 / 72
Metalemballage	60	50 / **55**
Andet metal	50	40 / **45**
Organisk	70	50 / **60**

Hvis nu alle gjorde det

AffaldPlus

etageboliger

	Ekstra ton	CO2/t	CO2, i alt
Organisk	23.691	0,265	6.278
Papir	16.229	2,2	35.703
Karton & pap	1.447	2	2.894
Glas	106	0,4	42
Plastemballage	2.915	1,5	4.373
Andet plast	405	1,5	608
Stor plast, GBP	-	1,5	-
Metalemballage	595	1,5	892
Andet småt metal	226	1,5	339
Stort metal, GBP	-	1,5	-
Træ	-	0,5	-
I alt	**45.614**		**51.130**

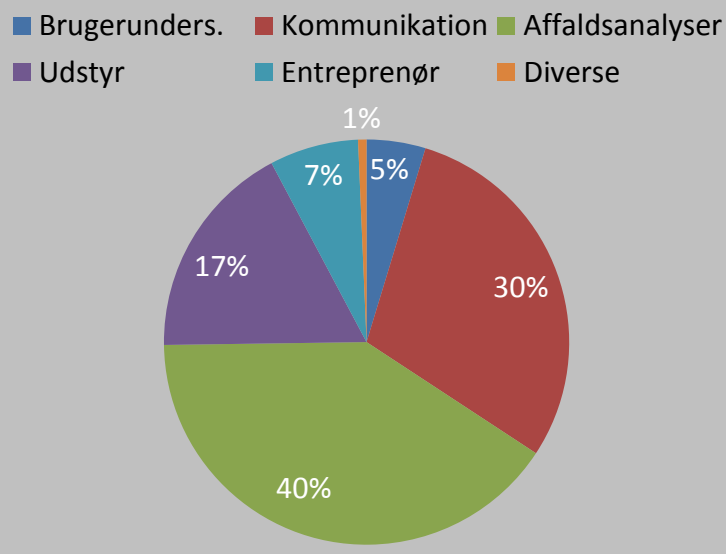
Nøgletal

AffaldPlus

Samlet projekt	1.498.605
Egenfinansiering (timer)	307.125
Ansøgt beløb	1.191.480
Tilskudssats, procent	80
Løbetid	2015

	Sct. Jørgens Park	Birke-hegnet	Skov-parken	Kirsebær-plantagen	I alt
Husstande	886	372	198	122	1.578
Beboere	1.281	783	324	169	2.557

Fordeling af projektomkostninger



Projektets 7 delprojekter

a) Erfa-opsamling, egne og andre kommuner

b) Udvælgelse og kortlægning af forsøgsområder, indgåelse af aftaler med boligselskaber/beboere m.v.

c) Afprøvning og beskrivelse af opsamlings- og indsamlingsmateriel for fokusmaterialer

d) Afprøvning af forskellige kommunikationsformer

e) Afprøvning af forbehandling/afsøgning af afsætningsmuligheder for genanvendelige materialer

f) Affaldsanalyser af dagrenovationsstrømme før og efter

g) Udarbejdelse af samlet værktøjskasse

Erfa-opsamling, egne og andre kommuner

Egne kommuner

- Erfaringer indsamles og nedfældes
- Vejedata indsamles løbende og bearbejdes
- Nye vejedata søges tilvejebragt

Andre kommuner

- Alle affaldsselskaber kontaktet for identifikation af relevante kommuner
- Dansk og international litteratursøgning (opdatering af søgning i f.m. affaldsplanerne)
- Specifikke kommuner kontaktes og erfaringer nedfældes

Del-rapporter klar efter 1. kvartal 2015

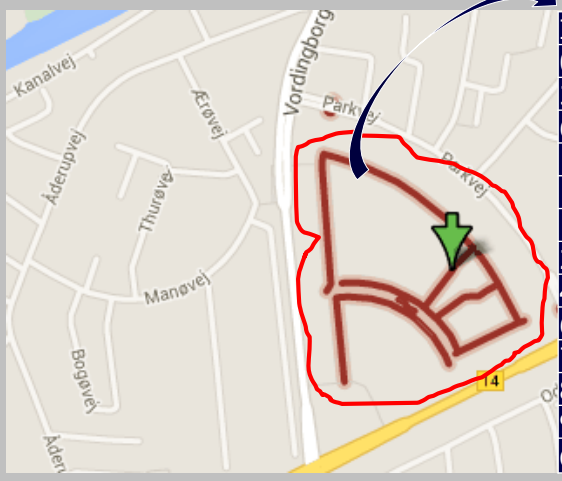
Udvælgelse og kortlægning af forsøgsområder, indgåelse af aftaler med boligselskaber/beboere m.v.

- Kortlægning af karakteristika ved bebyggelser
  - Alderssammensætning
  - Husstandsstørrelser
  - Reklamer Nej Tak
  - Vaner, viden, villighed og tilfredshed
- Udfærdigelse af aftalegrundlag, herunder forventningsafstemning
- Involvering af ejendomsfunktionærer og beboerdemokratiet

Område	Korsør, Skovparken	Næstved, Sct. Jørgens Park	Næstved, Birkehegnet	Vordingborg, Kirsebær-plantagen
Teknik / Kommunikat.	'Reference' / Full Monty	Ny fraktion / Grundpakke	Ny fraktion / Full Monty	Ny fraktion / Full Monty
Type	Række	Etage	Række	Etage (2-plan)
Antal lejemål	198	886	372	122
Antal beboere	324	1.281	783	169
% ≤ 18 år	17,6	11,3	32,3	17,8
% ≥ 65 år	29,0	28,3	7,8	17,2
Husstands-st.	1,6	1,4	2,1	1,4

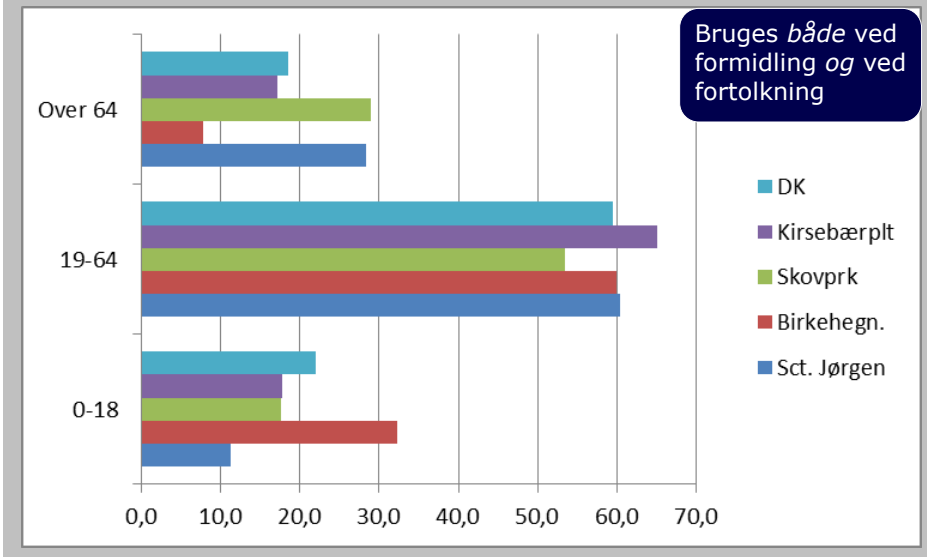
Hvordan kortlægge?

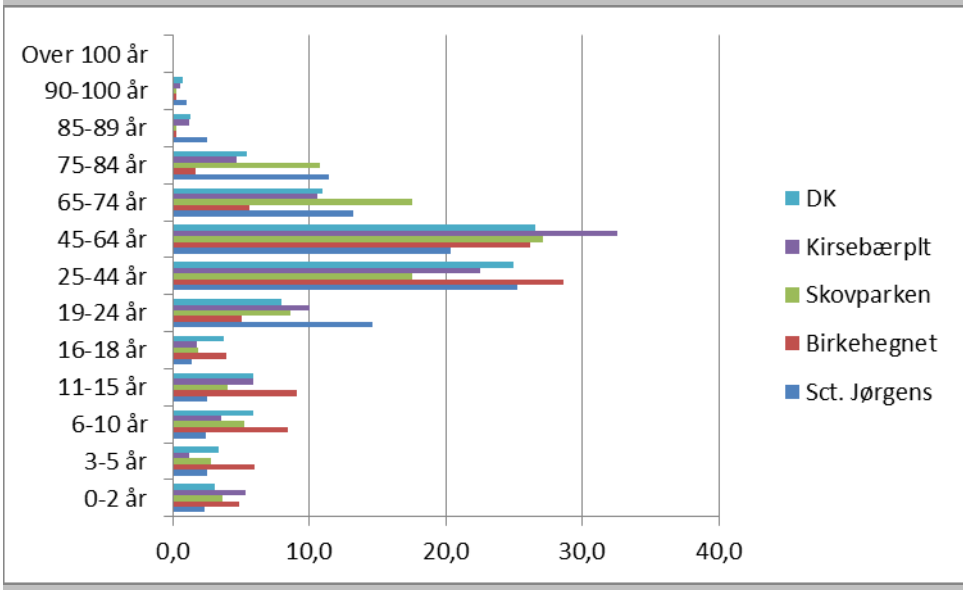
WEB-GIS – *giver svar på (næsten) alt*

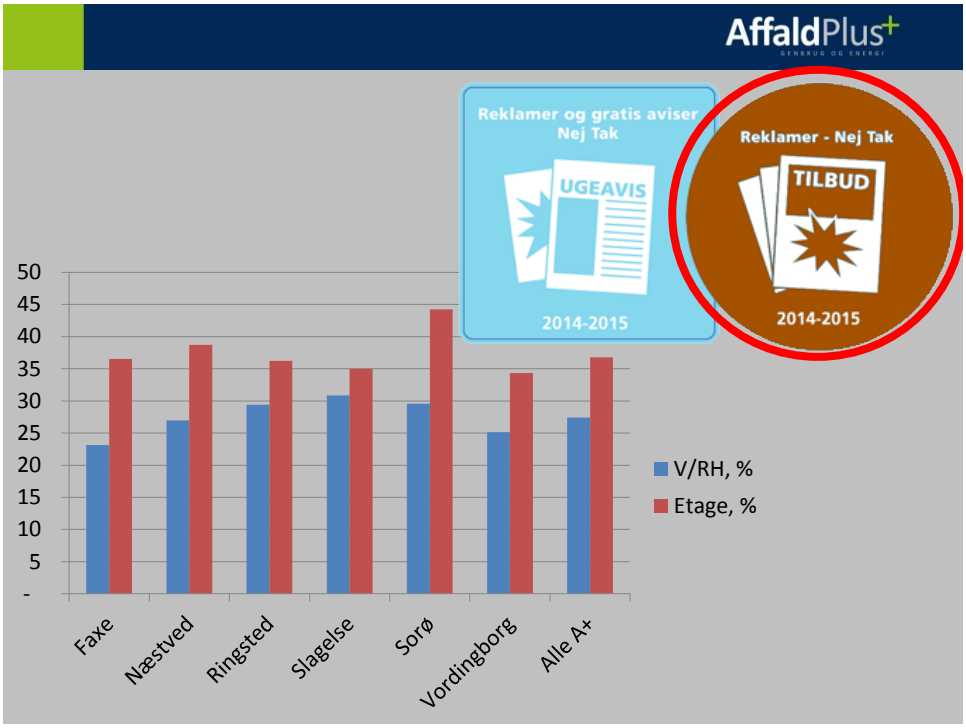


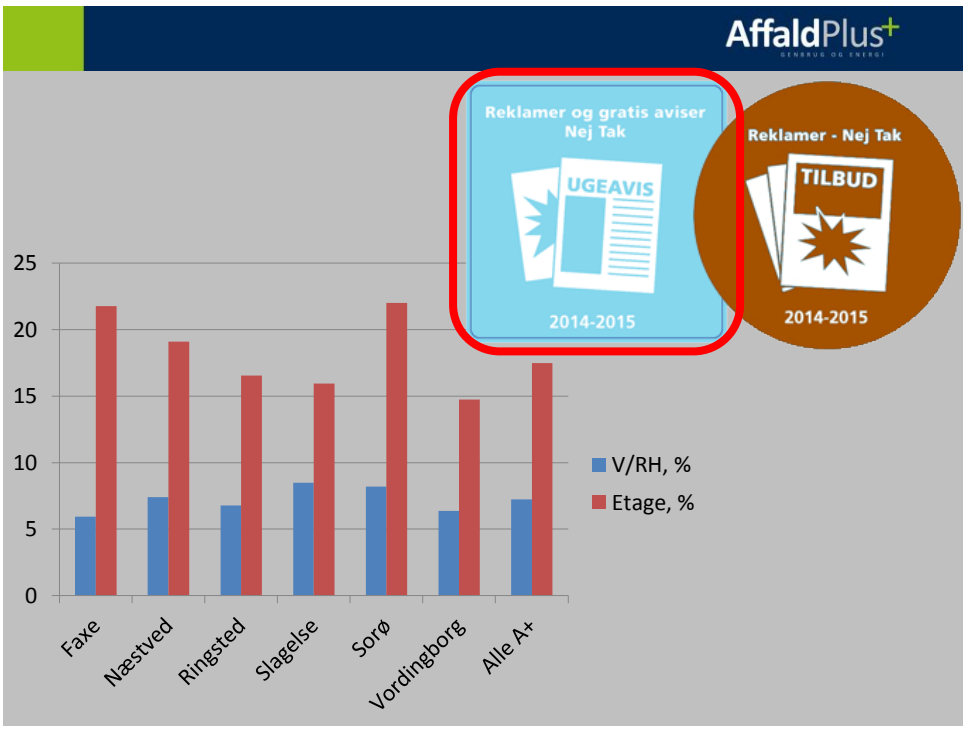
I alt	1281
0-2 år	30
3-5 år	33
6-10 år	31
11-15 år	33
16-18 år	18
19-24 år	188
25-44 år	324
45-64 år	261
65-74 år	170
75-84 år	147
85-89 år	33
90-100 år	13
Over 100 år	0

Alderssammensætning, %






AffaldPlus
Reklamer og gratis aviser Nej Tak
UGEAVIS
2014-2015
Reklamer - Nej Tak
TILBUD
2014-2015
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
-
V/RH, %
Etage, %
Faxe
Næstved
Ringsted
Slagelse
Sorø
Vordingborg
Alle A+


AffaldPlus
Reklamer og gratis aviser Nej Tak
UGEAVIS
2014-2015
Reklamer - Nej Tak
TILBUD
2014-2015
25
20
15
10
5
0
V/RH, %
Etage, %
Faxe
Næstved
Ringsted
Slagelse
Sorø
Vordingborg
Alle A+

Telefon-interviews før og efter

- Repræsentativt udsnit af beboerne kontaktes telefonisk før og efter forsøget med spørgsmål om:
  - *Viden ('hvad ved du om muligheder for at genanvende')*
  - *Vaner ('hvad gør du med dit affald i dag? – bruger du GBP'erne?')*
  - *Villighed ('hvad skal der til, for at du sorterer?')*
  - *Tilfredshed ('hvor tilfreds er du med ordningerne')*

Spørgeramme udvikles i samarbejde med kommunikationsfolk

- WEB-GIS giver også her gladelig navn, alder og adresser på alle beboere i forsøgsområderne
- Interresearch/Norstat, som skal forestå undersøgelsen, kan på denne baggrund erfaringsmæssigt finde telefonnumre på voksne i 70 % af alle husstandene

Afprøvning og beskrivelse af opsamlings- og indsamlingsmateriel for fokusmaterialer

Opsamlingsmateriel:

- Litteraturen lidt ulden på, om det betyder noget
- Afprøves i det små med beholdere til ny fraktion
  - Men ellers klistermærker
- Forsøg på ens symbolik på op- og indsamlingsmateriel
- Kædes sammen med brugen af *Trash talkers*

- **Indsamlingsmateriel:**

- Både nedgravede- og terræn-løsninger
- Særlig bevågenhed på perkolat ved organisk



Afprøvning af forskellige kommunikationsformer

- Grundpakke (*udvikles af Katzenmark*)
  - Foldere, plakater og klistermærker
  - Kampagne-website
  - Sorteringsfilm
  - Statusplakater og -breve
  - Evalueringsfilm
  - A+uddannelse, ejendomsfunktionærer/ beboer-repræsentanter

- Full Monty
  - Ud over 'Grundpakken', så også:



Minimalistiske instruktionsfilm



https://www.youtube.com/watch?v=QTFbwm5HGGY

Trash-Talkers inspireret af NorthSide-festivalen



6 studenter-jobbere optrænes til at gå rundt i bebyggelserne og tale med så mange som muligt – i øjenhøjde!

NorthSide vinder international miljøpris

Onsdag den 22. oktober 2014

Prisen A Greener Festival Award uddeles til miljøbevidste festivaler og er i år for første gang nogensinde gået til en dansk festival

Afprøvning af forbehandling/afsøgning af afsætningsmuligheder for genanvendelige materialer

- Organisk mad- og køkkenaffald
  - Robust forbehandlingsteknik, der er uafhængig af emballering
- Blandet pap og papir
- Blandet plast, metal og glas

Affaldsanalyser af dagrenovationsstrømme før og efter (*Econet*)

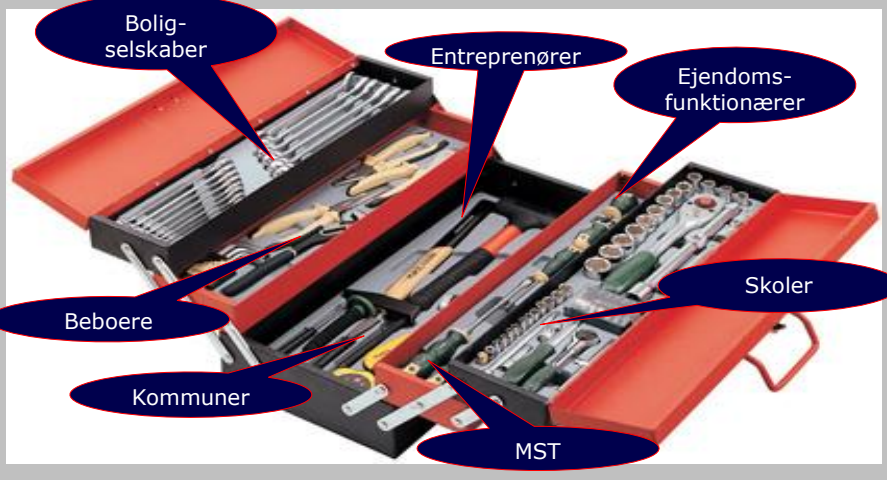
1	Madaffald mv.*
2	Haveaffald mv.
3	Dyremøg og kattegrus
3	Køkkenrullepapir*
4	Papir*
5	Pap og karton*
6	Emballageglas*
7	Plastfolier*
8	Plastemballager og anden hård plast*
9	Metal*
10	Farligt affald, batterier og WEEE
11	Andet ej brændbart
12	Andet brændbart
13	Tetrapak emballage*

*) Fokusmateriale

Hvorfor?

- Giver overblik over indholdet af fejlsorterede fokusmaterialer før og efter – og dermed mål for succesraten
- Giver – sammen med separat indsamlede mængder - overblik over de faktiske potentialer – og dermed:
- Overblik over, hvor der reelt er noget at komme efter! (f.eks. Tetrapak (?))
- Også overblik over fejlsorteret farligt/batterier/WEEE

Endemål: Udarbejdelse af samlet værktøjskasse (*december 2015*)



Ønske om samarbejde & formidling undervejs

- **Vejle Kommune (uformel aftale)**
- **Andre kommunepuljeprojekter vedr. etageboliger:**
  - Tønder Affald: Øget genanvendelse og mindre fejlsortering i etageboligområder
  - Vestforbrænding, Furesø: Koncept for indsamling af genanvendelige materialer fra etageejendomme
  - Forsyning Helsingør: Bedre affaldssortering på boligselskabernes lokale genbrugspladser
  - Roskilde Kommune: Udvikling af læringsmiljø for affaldssortering i etagebyggeri
  - Københavns Kommune: Fra holdning til handling - kildesortering i etageejendomme
  - Gladsaxe Kommune: Øget og bedre affaldssortering i etageejendomme gennem indsigt i barrierer og kommunikation målrettet beboersammensætningen
  - Frederiksberg Kommune: Fra køkken til geninvindingsindustri
  - Sønderborg Kommune: Nulskrald boligforening