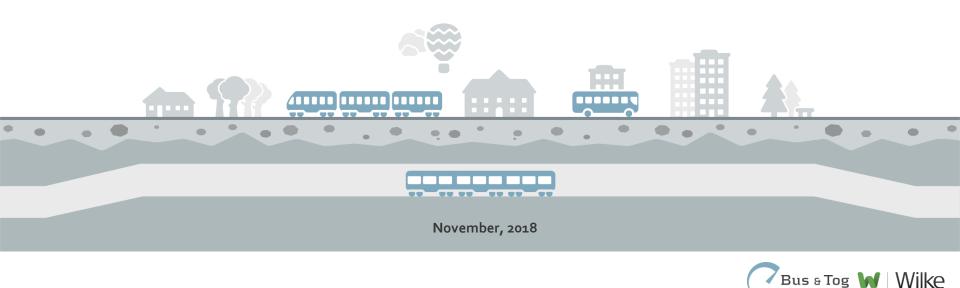
# Kundetilfredshed i den kollektive transport

Afrapportering af resultater for 2018



# Indhold





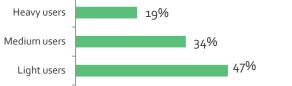


FORORD

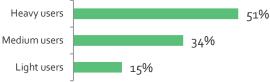
## En repræsentativ befolkningsundersøgelse blandt alle som rejser mindst en gang årligt

Denne undersøgelse er en online-analyse, som er gennemført i den del af befolkningen, som bruger kollektiv transport årligt. Derved adskiller undersøgelsen sig fra Passagerpulsens NPT og andre lignende undersøgelser, som gennemføres ved hjælp af uddeling af skemaer eller lignende i transportmidlet (bus, tog eller metro). Denne undersøgelse repræsenterer derfor kundernes tilfredshed, både blandt de høj- og lavfrekvente rejsende – i modsætning til f.eks. NPT og lignende undersøgelser, der på grund af uddelingen af skemaer på transportmidlet repræsenterer rejsen og lader de højfrekvente fylde mere. I denne undersøgelse fylder de højfrekvente rejsende således 19%, hvor de i NPT fylder 51% af besvarelserne:

#### Rejsefrekvens, Bus og Tog, 2018 (befolkningsundersøgelse)



#### Rejsefrekvens, Passagerpulsen, 2018 (passagerundersøgelse)



**Note**: Heavy users udgøres af "dagligt/næsten dagligt" og "3-4 dage om ugen" Medium users af "1-2 dage om ugen" og "1-3 dage om måneden", og Light users af "1-5 dage hvert halve år" og "ca. én dag om året" **Note**: Heavy users udgøres af "dagligt/næsten dagligt" og "3-4 dage om ugen" Medium users af "1-2 dage om ugen" og "1-3 gange om måneden", og Light users af "1-2 dage gange hvert kvartal" og "1-3 gange årligt"

Vi har valgt at gennemføre undersøgelsen som en repræsentativ online-undersøgelse blandt danskere, der rejser med kollektiv transport, fordi vi ønsker at sætte større fokus på de lavfrekvente kunder. Derudover giver metodikken i denne undersøgelse bedre mulighed for at spørge ind til den sammenhængende rejse, da man ikke interviewer undervejs på en rejse, som endnu ikke er afsluttet.

Det er dog vigtigt at være opmærksom på, at metodeændringen betyder, at man ikke kan sammenligne resultaterne i denne undersøgelse direkte med resultaterne i NPT og lignende undersøgelser, hvor interviewene er foretaget på rejsen.

Kundetilfredshed og NPS vil således normalt være lavere i denne type undersøgelser end i undersøgelser som NPT. Det er er der flere grunde til:

- Der er flere lavfrekvente i denne type undersøgelser, og lavfrekvente har typisk lavere tilfredshed og NPS-værdier end højfrekvente.
- Online-undersøgelser, hvor respondenten har tid og ro til at reflektere over oplevelsen, er typisk bedre til at indfange de negative aspekter. Det spiller også ind, at besvarelser i online-undersøgelser kan være påvirket af image/omdømme.

Det skal bemærkes, at resultaterne i denne undersøgelse er sammenlignelige med en række andre undersøgelser, der er lavet med afsæt i et repræsentativt udsnit af danskere der rejser med kollektiv transport.



# EXECUTIVE SUMMARY

### Overordnede konklusioner

### GRUNDLÆGGENDE POSITIV INDSTILLING TIL KOLLEKTIV TRANSPORT

- •74% af passagerne ser kollektiv transport som et godt og vigtigt alternativ til andre transportformer
- •Samtidig føler 55% sig godt behandlet, når de er kunde i den kollektive transport
- •Modsat er det *kun 44%* som har tillid til, at de kommer frem til tiden, når de kører med kollektiv transport.

### DE KONKRETE OPLEVELSER KAN DOG VÆRE BEDRE: SAMLET NPS PÅ -25

- •De adspurgte passagerer fordeler sig med 22% promotors, 30% passives og 47% detractors i den samlede NPS score
- •Selskaberne varierer fra +16 til -36
- •Metroen har den højeste NPS på 16. Mens Aarhus Letbane, og Nordjyske Jernbaner ligeledes har positive NPS'er.

### ØGET BRUG HÆNGER SAMMEN MED ØGET TILFREDSHED

- •Der er højest anbefalingsvillighed blandt heavy og medium users.
- •Der er markant færre som vil anbefale kollektiv transport blandt light users, her er NPS'en kun -42
- •Det formodes at light users influeres af f.eks. medieomtale, word of mouth, enkeltstående dårlige oplevelser samt dårlig betjening i deres område.
- •Ligeledes er unge mellem 18-29 år mindre anbefalingsvillige

#### KØREPLANER OG TRAFIKINFORMATION ER AKILLESHÆLEN VED DEN SAMMENHÆNGENDE REJSE

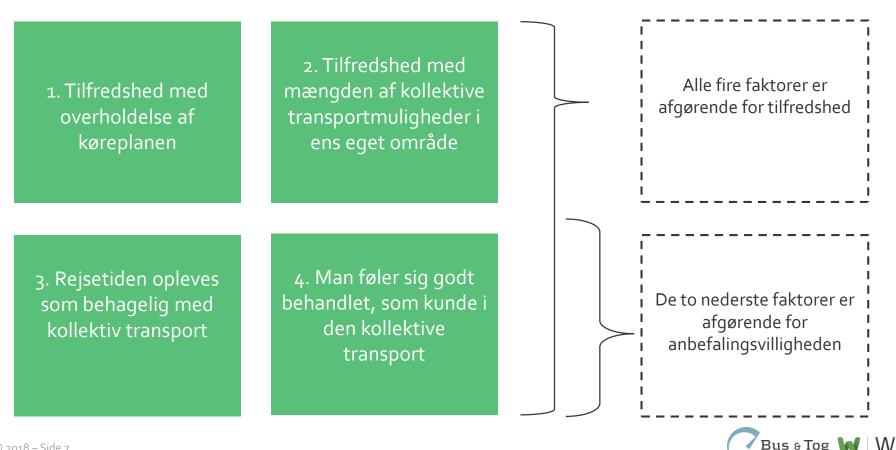
- •74% af passagererne er enige eller helt enige i, at det er nemt at planlægge en rejse, der involverer flere kollektive transportmidler
- •66% af passagerne synes det er nemt at tage en rejse, hvor man skal skifte mellem transportmidler
- •Det er omvendt kun 45% af passagerne der er enige eller helt enige i, at køreplanerne hænger godt sammen, når man skal skifte transportmidler.
- •Det er ligeledes kun 42% der er enige eller helt enige i, at trafikinformationen undervejs hænger godt sammen.



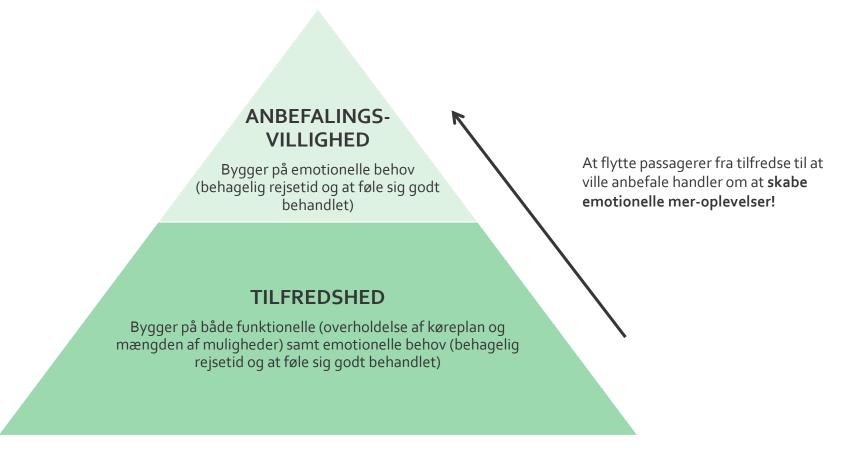
EXECUTIVE SUMMARY

### Bærende drivers for tilfredshed og anbefalingsvillighed

Der er en tydelig overensstemmelse mellem de primære faktorer, der driver tilfredshed og anbefalingsvillighed. Der er ikke betydelige forskelle mellem ønsker fra heavy/medium og light users – dog har heavy/medium mere fokus på mængden af muligheder.



At anbefale bygger på indfrielse af emotionelle behov





EXECUTIVE SUMMARY

### Anbefalinger til strategiske indsatsområder

På baggrund af undersøgelsen har vi identificeret fem områder, hvor trafikvirksomhederne har mulighed for at udvikle og forny sig. Indsatsområderne er udvalgt efter (a) deres betydning for den samlede oplevelse og (b) muligheden for at identificere og eksekvere tiltag.



Identificer, hvordan det bliver let og overskueligt for light users at bruge kollektiv transport Afdæk definition af at blive behandlet godt og find løsninger, der får kunden til at føle sig værdsat. Hav fokus på faktisk og oplevet rettidighed: Hvad er den største barriere for oplevet rettidighed?

> 5 Hvordan kan den grundlæggende positive oplevelse af kollektiv transport bruges som et aktiv?



# KOLLEKTIV TRANSPORT GENNEMGANG AF RESULTATERNE

Hovedparten af passagerne som rejser med offentlig transport, anser det som et godt og vigtigt alternativ til andre transportformer

Jeg ser offentlig transport som et godt og vigtigt alternativ til andre transportformer...



Helt enig / enig



Hverken enig eller uenig

Helt uenig / uenig

1% ved ikke om de ser offentlig transport som et godt og vigtigt alternativ til andre transportformer

© 2018 – Side 11 Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q4 "Jeg ser offentlig transport som et godt og vigtigt alternativ til andre transportformer"

Bus & Tog

Over halvdelen føler sig godt behandlet, når de er kunde i den offentlige transport. Få føler sig dårligt behandlet – mens hver tredje ikke kan tage stilling til det

Jeg føler mig godt behandlet, når jeg er kunde i den offentlige transport...



1% ved ikke om de føler sig godt behandlet, når de er kunde i den offentlige transport

© 2018 – Side 12 Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q7 " Jeg føler mig godt behandlet, når jeg er kunde i den offentlige transport"



Halvdelen af passagererne er tilfreds med mængden af offentlige transportmuligheder i deres område – hver fjerde er utilfreds

Jeg er meget tilfreds med mængden af offentlige transportmuligheder i mit område...



2% ved ikke om de er meget tilfreds med mængden af offentlige transportmuligheder i deres område

Bus & Tog Wilke

© 2018 – Side 13 Spørgsmål: Q5 " Jeg er meget tilfreds med mængden af offentlige transportmuligheder i mit område"

Halvdelen oplever at rejsetiden er behagelig, når de rejser med offentligt transport En tredjedel oplever den hverken som behagelig eller ubehagelig

Jeg oplever rejsetiden som behagelig, når jeg rejser med offentlig transport...



1% ved ikke om de oplever rejsetiden som behagelig, når de rejser med offentlig transport

© 2018 – Side 14 Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q9 "Jeg oplever rejsetiden som behagelig, når jeg rejser med offentlig transport"



Under halvdelen har tillid til, at de kommer frem til tiden, når de kører med offentlig transport. Næsten hver tredje har ikke tillid til, at de kommer frem til tiden!

50 0

Når jeg kører med offentlig transport, har jeg tillid til, at jeg kommer frem til tiden...



1% ved ikke om de har tillid til, at de kommer frem til tiden, når de kører med offentlig transport

Bus & Tog 🚺 | Wilke

© 2018 – Side 15 | Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q6 " Når jeg kører med offentlig transport, har jeg tillid til, at jeg kommer frem til tiden" Der er ikke en entydig oplevelse af, at der er god sammenhæng i den offentlige transport

Jeg oplever, at der er en god sammenhæng i den offentlige transport...



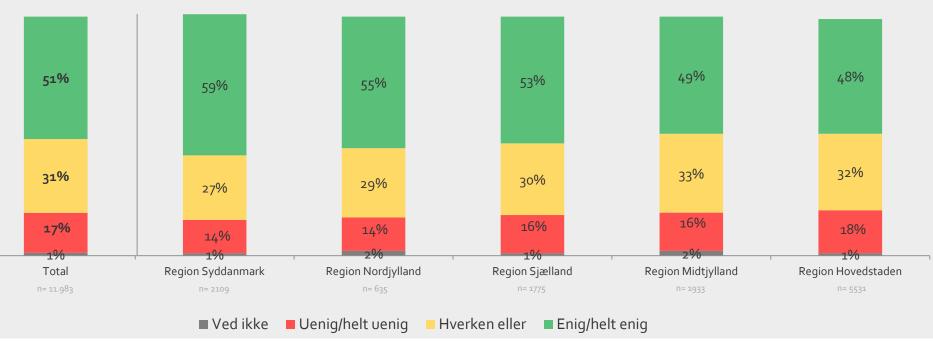
4% ved ikke om de oplever, at der er en god sammenhæng i den offentlige transport

© 2018 – Side 16 Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q8 " Jeg oplever, at der er en god sammenhæng i den offentlige transport"



TÆT PÅ KOLLEKTIV TRANSPORT PÅ TVÆRS AF REGIONERNE Samlet set oplever 51% rejsetiden som behagelig. Der er flest som oplever rejsetiden som behagelig i Region Syddanmark og færrest i Region Hovedstaden og Region Midtjylland

### Jeg oplever rejsetiden som behagelig, når jeg rejser med offentlig transport Svarskala: Helt enig – helt uenig (5 punkter)

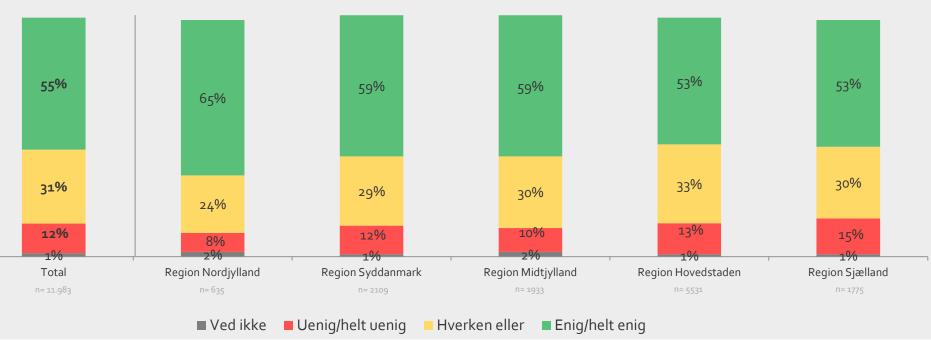


© 2018 – Side 18 | Spørgsmål: Q9. "Jeg oplever rejsetiden som behagelig, når jeg rejser med offentlig transport".



55% føler sig godt behandlet som kunde. Der er flest som føler sig godt behandlet som kunde i Region Nordjylland og færrest i Region Sjælland og Region Hovedstaden

### Jeg føler mig godt behandlet, når jeg er kunde i den offentlige transport Svarskala: Helt enig – helt uenig (5 punkter)



© 2018 – Side 19 Spørgsmål: Q7. "Jeg føler mig godt behandlet, når jeg er kunde i den offentlige transport".



# ANBEFALINGSVILLIGHED

### Vi kortlægger passagerernes anbefalingsvillighed via Net Promotor Score (NPS)

### Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale dine venner og bekendte at køre med offentlig transport?



### Promoters

Promoters (9-10) er loyale og entusiastiske kunder der vil fortsætte med at vende tilbage, samt anbefale til andre og dermed skabe vækst.

#### Passives

Passives (7-8) er tilfredse men uentusiastiske kunder, der er let modtagelige overfor hvad konkurrenterne tilbyder

### Detractors

Detractors (o-6) er utilfredse kunder, der kan skade dit brand og hindre vækst gennem negativ mund-til-mund omtale-

### The Net Promoter Score (NPS)

NPS er udviklet af Satmetrix Systems, Inc., Bain & Company, Inc. og Fred Reichheld. NPS er et loyalitetsmål, som har en særlig god evne til at forudsige kundeloyalitet.

Svaret angives på en skala fra o til 10. For beregning af NPS deles skalaen på spørgsmålet op i detractors (0-6), passives (7-8) og promoters (9-10).

NPS-scoren går derfra fra -100 til +100. I forhold til offentlig transport, vil en positiv NPS-værdi være et udmærket resultat, mens NPS-værdier over 25 ses forholdsvis sjældent..

### Jo højere NPS → Jo bedre





# NPS for offentlig transport er -25 Der er over dobbelt så mange detractors som promotors

### Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale dine venner og bekendte at køre med offentlig transport?



### The Net Promoter Score (NPS)

NPS er udviklet af Satmetrix Systems, Inc., Bain & Company, Inc. og Fred Reichheld. NPS er et loyalitetsmål, som har en særlig god evne til at forudsige kundeloyalitet.

Svaret angives på en skala fra o til 10. For beregning af NPS deles skalaen på spørgsmålet op i detractors (0-6), passives (7-8) og promoters (9-10).

Hvis scoren er positiv, er der flere Promoters end Detractors, og vice versa.

<u>Jo højere NPS → Jo bedre</u>

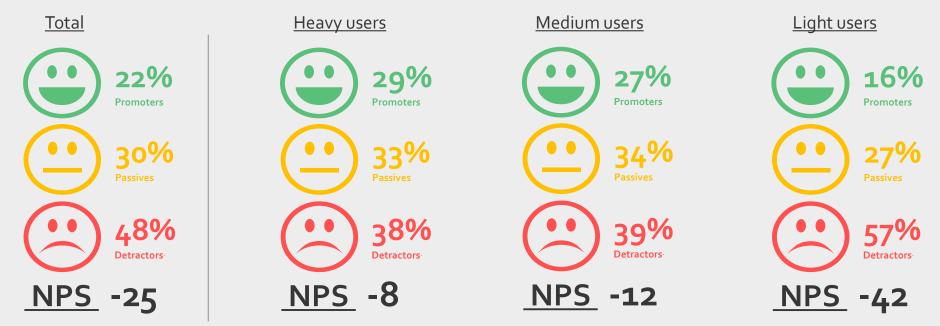
# NPS= -25

Note: NPS udregning med decimaler: 22,14% (promotors) - 47,52% (detractors). Grafikkerne kan afvige pga. afrundinger



Der er højest anbefalingsvillighed blandt heavy og medium users. Der er markant færre som vil anbefale offentlig transport blandt light users

Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale dine venner og bekendte at køre med offentlig transport?

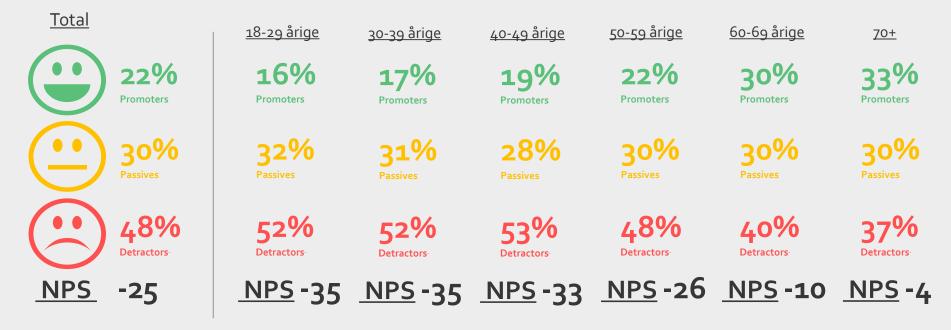


Note: Heavy users udgøres af "dagligt/næsten dagligt" og "3-4 dage om ugen", Medium users udgøres af "1-2 dage om ugen" og "1-3 dage om måneden", Light users udgøres af "1-5 dage hvert halve år" og "ca. én dag om året" Grafikkerne kan afvige pga. lignende afrundinger (se slide 19)



Jo ældre passagererne er, des flere vil anbefale venner og bekendte at køre med offentlig transport

### Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale dine venner og bekendte at køre med offentlig transport?

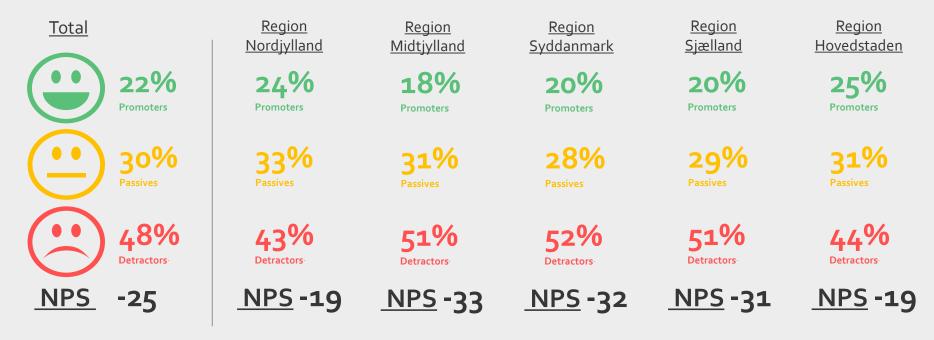


Note: Grafikkerne kan afvige pga. lignende afrundinger (se slide 19)



### Der er flest anbefalingsvillige passagerer i Region Nordjylland og Region Hovedstaden

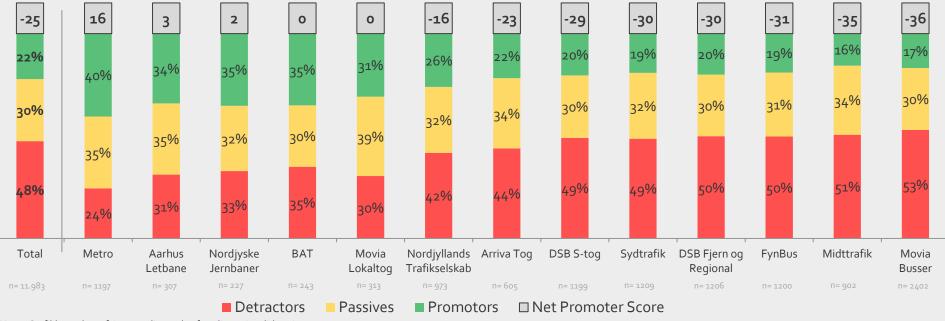
### Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale dine venner og bekendte at køre med offentlig transport?



Note: Grafikkerne kan afvige pga. lignende afrundinger (se slide 19)

© 2018 – Side 25 Base: alle passagerer n= 11.983 © 2018 – Side 25 Spørgsmål: Q3 "Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale dine venner og bekendte at køre med offentlig transport?" NPS'en for offentlig transport er -25. Metroen har den højeste NPS på 16. Aarhus Letbane og Nordjyske Jernbaner har også en positiv NPS

Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale [SELSKAB] til venner og bekendte?



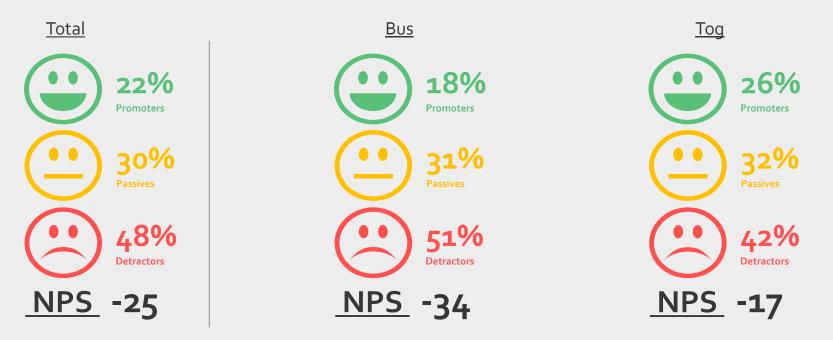
Note: Grafikkerne kan afvige pga. lignende afrundinger (se slide 19)

Base: alle passagerer n= 11.983Spørgsmål: Q10 "Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale [SELSKAB] til venner og bekendte?".© 2018 – Side 26NPS for "Total" er opgjort for offentlig transport generelt.



# Der er lidt flere anbefalingsvillige passagerer blandt dem som kører med tog, end blandt dem som kører med bus

Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale [SELSKAB] til venner og bekendte?



Note: Bus udgøres af Nordjyllands Trafikselskab, Fynbus, Sydtrafik, Midttrafik, BAT og Movia Busser. Tog udgøres af DSB S-tog, DSB Fjern og Regional, Nordjyske Jernbaner, Metro, Letbane (Aarhus), Arriva Tog og Movia Lokaltog.

Grafikkerne kan afvige pga. lignende afrundinger (se slide 19)

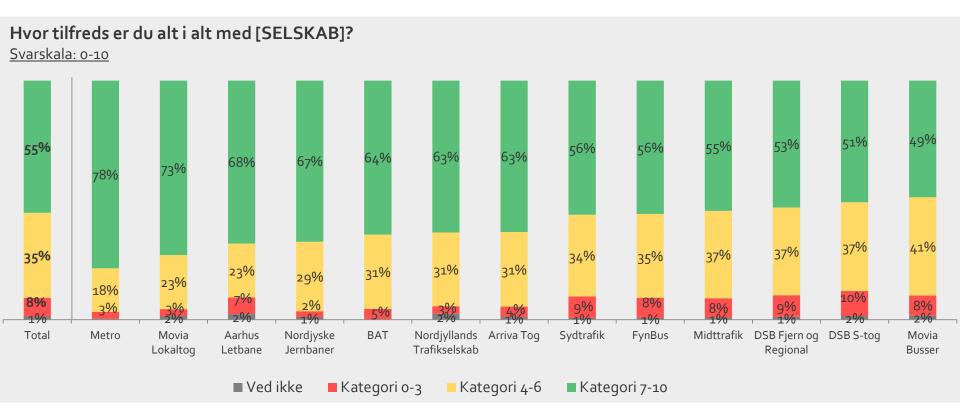
© 2018 – Side 27 Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q10 " Hvor sandsynligt er det, at du vil anbefale [SELSKAB] til venner og bekendte?" NPS for "Total" er opgjort for offentlig transport generelt.



# SELSKABSSPECIFIKKE SPØRGSMÅL

### 55% er alt i alt tilfreds med det selskab, de har rejst med.

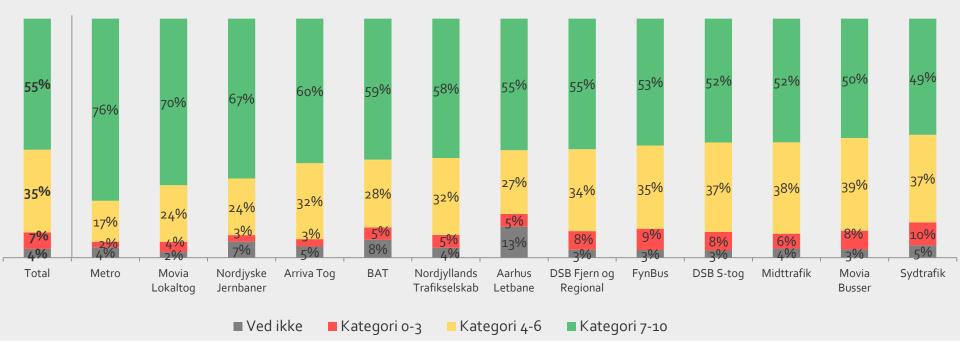
Tilfredsheden er højest for Metroen, Movia Lokaltog, Aarhus Letbane og Nordjyske Jernbaner



Bus & Tog 🖌 | Wilke

© 2018 – Side 29 Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q11 "Hvor tilfreds er du alt i alt med [SELSKAB]?" 55% er tilfreds med det samlede forløb, når de planlægger en rejse. Tilfredsheden er højest for Metroen, Movia Lokaltog, Nordjyske Jernbaner og Arriva Tog

Hvor tilfreds er du med det samlede forløb når du planlægger en rejse med [SELSKAB]? Svarskala: 0-10

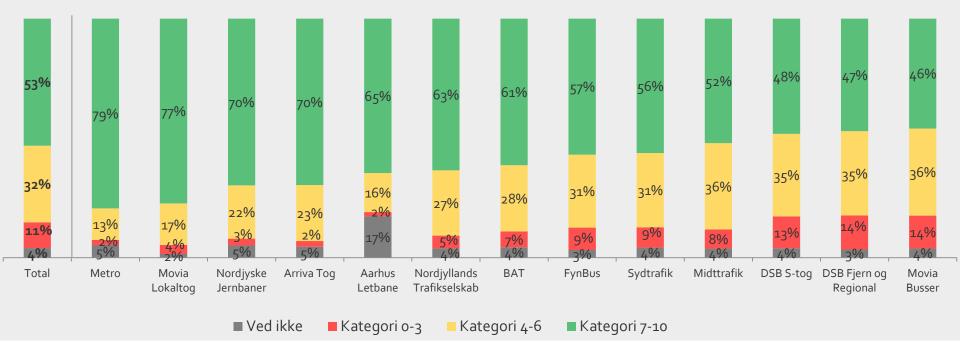




53% er tilfreds med overholdelsen af køreplanen.

Tilfredsheden er højest for Metroen, Movia Lokaltog, Nordjyske Jernbaner og Arriva Tog

### Hvor tilfreds er du med [SELSKAB]s overholdelse af køreplanen? Svarskala: 0-10



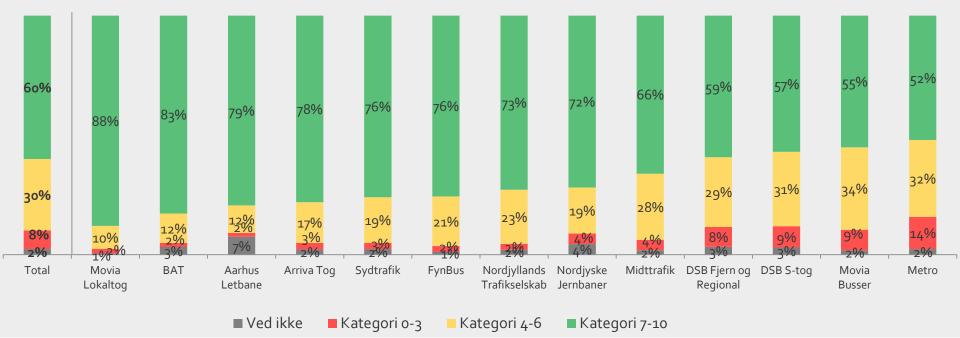
Bus & Tog 🖌 | Wilke

© 2018 – Side 31 | Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q13 "Hvor tilfreds er du med [SELSKAB]s overholdelse af køreplanen?"

# 60% er tilfreds med muligheden for at få en siddeplads.

Tilfredsheden med mulighed for siddeplads er højest for Movia Lokaltog, BAT, Aarhus Letbane og Arriva Tog

Hvor tilfreds er du med muligheden for at få en siddeplads, når du kører med [SELSKAB]? Svarskala: 0-10



© 2018 – Side 32 Base: alle passagerer n= 11.983 Spørgsmål: Q14 "Hvor tilfreds er du med muligheden for at få en siddeplads, når du kører med [SELSKAB]?"

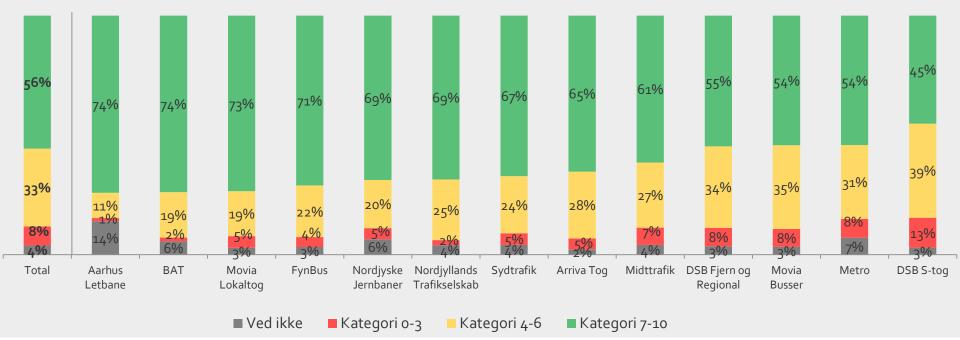


SELSKABSSPECIFIKKE SPØRGSMÅL

56% er tilfredse med rengøringen af bussen/toget når de rejser.

Tilfredsheden med rengøringen af bussen eller toget er højest for Aarhus Letbane, BAT, Movia Lokaltog og Fynbus

Hvor tilfreds er du med rengøringen af bussen eller toget, når du kører med [SELSKAB]? Svarskala: 0-10





Total

Metro

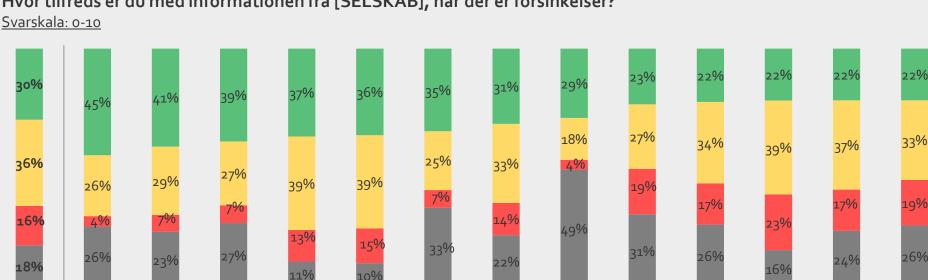
Movia

Lokaltog

Arriva Toq

Ved ikke

30% er tilfreds med informationen fra det selskab de rejser med, når der er forsinkelser. På dette parameter er tilfredsheden generelt lavere end på de øvrige parametre



Nordjyske

Nordjyllands

Kategori 4-6

Jernbaner Trafikselskab

Aarhus

Letbane

Kategori 7-10

BAT

Hvor tilfreds er du med informationen fra [SELSKAB], når der er forsinkelser?

Base: alle passagerer n= 11.983 © 2018 – Side 34 Spørgsmål: Q16 "Hvor tilfreds er du med informationen fra [SELSKAB], når der er forsinkelser?

DSB S-tog DSB Fjern og

Regional

Kategori o-3



**FynBus** 

Movia

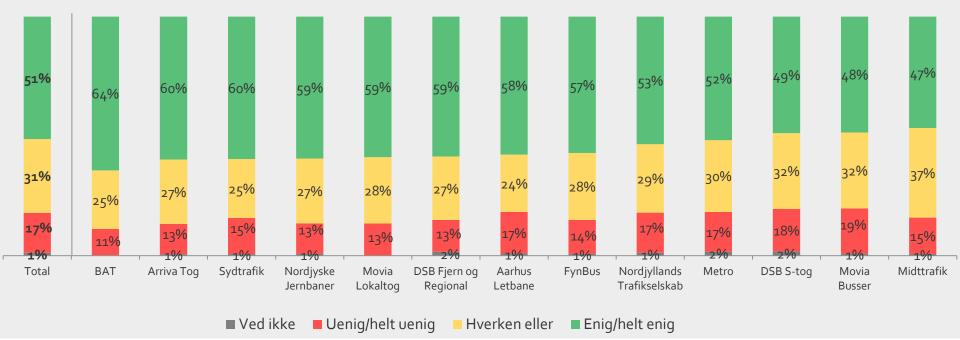
**Busser** 

Midttrafik

Sydtrafik

# 51% af alle passagerer oplever rejsetiden som behagelig

### Jeg oplever rejsetiden som behagelig, når jeg rejser med offentlig transport Svarskala: Helt enig – helt uenig (5 punkter)

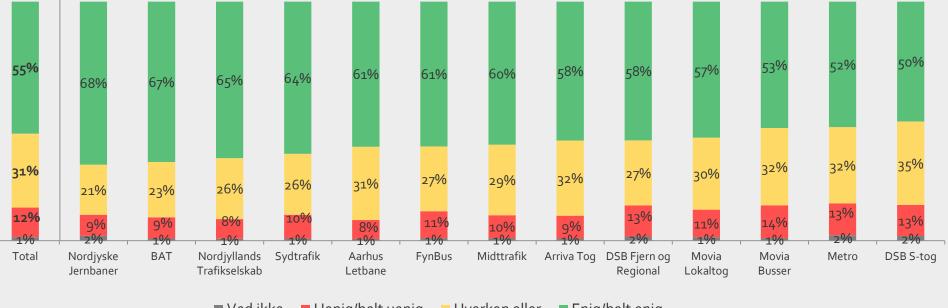


© 2018 — Side 35 | Spørgsmål: Q9. "Jeg oplever rejsetiden som behagelig, når jeg rejser med offentlig transport".



# 55% af alle passagerer føler sig godt behandlet som kunde

### Jeg føler mig godt behandlet, når jeg er kunde i den offentlige transport Svarskala: Helt enig – helt uenig (5 punkter)



Ved ikke Uenig/helt uenig Hverken eller

eller 🛛 🔳 Enig/helt enig

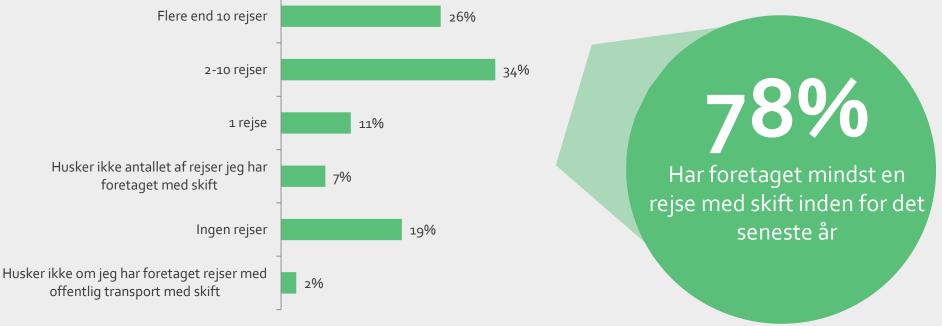


© 2018 — Side 36 | Spørgsmål: Q7. "Jeg føler mig godt behandlet, når jeg er kunde i den offentlige transport".

# DEN SAMMENHÆNGENDE REJSE

Langt størstedelen af passagererne har i det seneste år foretaget en rejse med offentlig transport, hvor de skulle skifte. 67% har foretaget flere rejser med skift

Hvor ofte har du det seneste år foretaget rejser med offentlig transport, hvor du skulle skifte mellem flere offentlige transportmidler eller trafikselskaber?

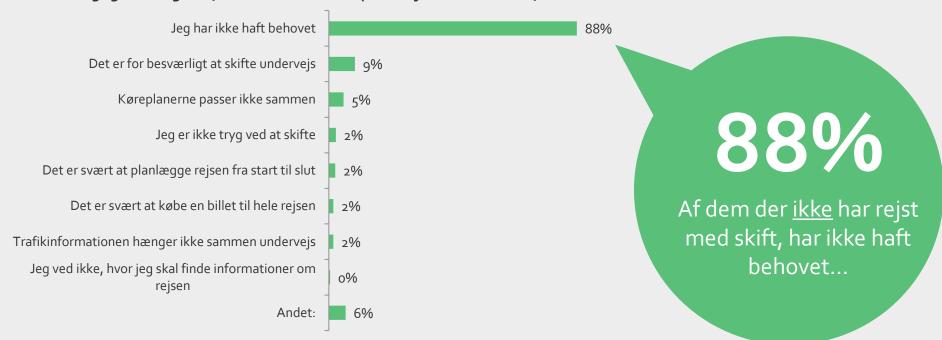


Base: alle passagerer n= 11.983

© 2018 – Side 38 Spørgsmål: Q17 "Hvor ofte har du det seneste år foretaget rejser med offentlig transport, hvor du skulle skifte mellem flere offentlige transportmidler eller trafikselskaber?"



## Passagernes primære årsag til ikke at bruge rejser med skift er, at de ikke har haft behovet



Hvad er de vigtigste årsager til, at du ikke har været på en rejse det seneste år, der involverer skift?

Base: passagerer der ikke har været på en rejse med skift n= 2.320

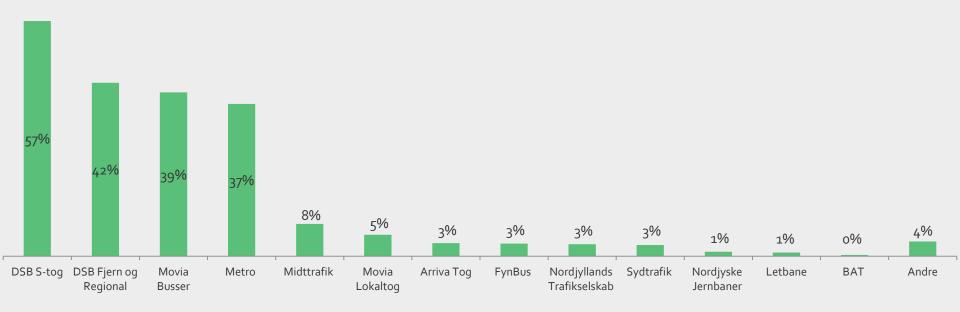
© 2018 – Side 39

Spørgsmål: Q18 "Du har angivet, at du ikke har været på en rejse det seneste år, der involverer skift mellem flere offentlige transportmidler eller trafikselskaber. Hvad er de vigtigste årsager til, at du ikke har gjort det?"



### Passagerer der rejser med skift, benytter primært DSB S-tog, DSB Fjern og Regional samt Movia Busser og Metroen

Tænk tilbage på én specifik rejse hvor du skulle skifte mellem flere offentlige transportmidler (gerne den du foretager oftest) og sæt kryds ved den eller de selskaber, som rejsen omfatter.



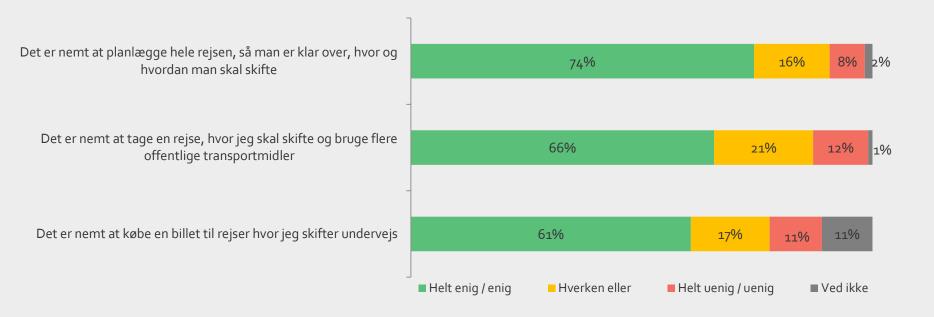
Base: passagerer der har været på en rejse med skift n= 9.372

© 2018 – Side 40 Spørgsmål: Q19 "Tænk tilbage på én specifik rejse hvor du skulle skifte mellem flere offentlige transportmidler (gerne den du foretager oftest) og sæt kryds ved den eller de selskaber, som rejsen omfatter"



# Størstedelen oplever at det er nemt både at planlægge en rejse med skift mellem flere offentlige transportmidler, at være undervejs på rejsen og købe billet til rejsen

Her kommer der nogle udsagn der handler om at rejse med skift mellem flere offentlige transportmidler



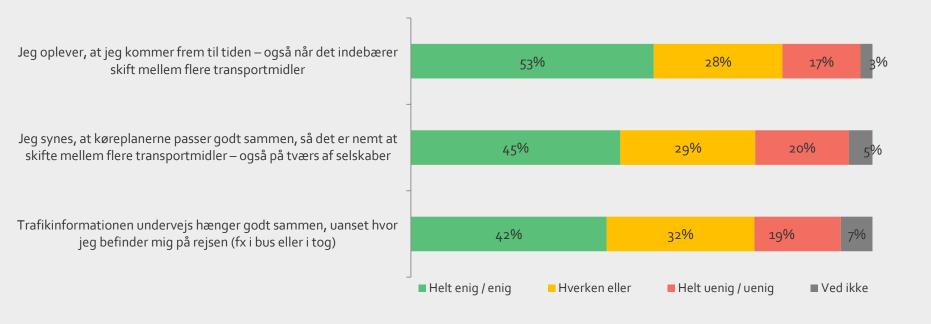
© 2018 – Side 41 Base: passagerer der har været på en rejse med skift n= 9.372 Spørgsmål: Q20, Q21 og Q22 "Tænk nu tilbage på den samme rejse som i foregående spørgsmål, hvor du har rejst med flere offentlige transportmidler eller selskaber"



#### DEN SAMMENHÆNGENDE REJSE

Det er kun halvdelen, som oplever, at de kommer frem til tiden, når de skifter mellem flere offentlige transportmidler, og under halvdelen oplever at køreplanerne og trafikinformationen hænger godt sammen

Her kommer der nogle udsagn der handler om at rejse med skift mellem flere offentlige transportmidler



📿 Bus & Tog 🖌 | Wilke

© 2018 – Side 42 Base: passagerer der har været på en rejse med skift n= 9.372 Spørgsmål: Q23, Q24 og Q25 "Tænk nu tilbage på den samme rejse som i foregående spørgsmål, hvor du har rejst med flere offentlige transportmidler eller selskaber"

# METODE

# Om undersøgelsen

### Formål med undersøgelsen:

Denne undersøgelse er opstået, da Trafikvirksomhederne bag Bus & Tog Samarbejdet har ønsket at udvikle en ny tracking, som skal tilvejebringe valid viden om danskernes oplevelse af kollektiv trafik og den sammenhængende rejse på tværs af alle trafikvirksomheder, transportformer og regioner.

Formålet med undersøgelsen er således ikke *bare* at måle de enkelte trafikvirksomheders kunders tilfredshed – men at udforme en repræsentativ befolkningsundersøgelse blandt alle danskere som rejser med kollektiv transport minimum én gang om året, og måle deres tilfredshed!

Resultaterne fra denne undersøgelse kan give mere kritiske resultater end traditionelle passagerundersøgelser da andelen af heavy users i denne undersøgelse er markant lavere end i passagerundersøgelserne. For yderligere uddybning se slide 4.

### Dataindsamling:

Indsamlingen af besvarelser er sket blandt passagerer, der har brugt et at de pågældende selskaber inden for det seneste år.

Indsamlingen er sket via webbaserede interview. Det er således en anderledes dataindsamlingsmetode end der bruges i traditionelle passagerundersøgleser.

Der er lavet interview med passagerer, der er lav-, mellem- og højfrekvente brugere, ligesom der – som beskrevet på næste slide – er lavet en stikprøvefordeling, som både tilgodeser de enkelte selskaber, transportform (bus/tog) og den regionale fordeling.

### Randomisering – hvis passagerer har rejst med flere selskaber

Hvis en passagerer har rejst med flere selskaber, så er der i udgangspunktet foretaget en randomisering (tilfældig udvælgelse) blandt de selskaber, der er rejst med ift. hvilken "kvote" respondenten skal ned i. I nogle tilfælde er denne metode dog fraveget af hensyn til at få opfyldt de enkelte trafikselskabers kvoter inden for den afsatte tidsramme.



# Stikprøvefordeling i undersøgelsen

Samlet	11.983	100%	11.983	100%
Movia Lokaltog	313	3%	195	2%
Movia Busser	2.402	20%	3.963	33%
ВАТ	243	2%	39	0%
Arriva Tog	605	5%	128	1%
Aarhus Letbane	307	3%	49	٥%
Midtrafik	902	8%	1.297	11%
Sydtrafik	1.209	10%	422	4%
Metro	1.197	10%	1.248	10%
Fynbus	1.200	10%	348	3%
Nordjylland Trafikselskab*	1.200	10%	599	5%
DSB Fjern og Regional	1.206	10%	1.491	12%
DSB S-tog	1.199	10%	2.204	18%
Selskab	Uvejet	Uvejet	Vejet	Vejet
	Antal	Procent	Antal	Procent

Stikprøvefordelingen:

I udarbejdelsen af stikprøvefordelingen har Wilke taget udgangspunkt i den faktisk fordeling af passagerer mellem de forskellige trafikselskaber. Derudover er der taget hensyn til, at trafikselskaber med - relativt - få passagerer skal indgå med en større procentmæssig andel i stikprøven end de gør i populationen.

Dette er gjort for at de enkelte selskaber – stikprøvemæssigt - får en størrelse i undersøgelsen, hvor det er muligt at sige noget om tilfredsheden for det konkrete trafikselskab.

Denne fordeling af interviewene giver de enkelte selskaber optimale muligheder for at benchmarke sig selv i forhold til det samlede resultat – og, hvis det ønskes – mod specifikke andre selskaber.

Det skal bemærkes, at BAT indgår med færre interview end forventet. Det skyldes, at det viste sig sværere end ventet at indsamle disse interview.

### Dataindsamlingsperiode:

Data til undersøgelsen er indsamlet fra d. 3/5 til d. 4/6 2018.



\*For Nordjyllands trafikselskab er der gennemført 973 interview I busser og 227 i tog (Nordjyske Jernbaner).

#### METODE

## Vejningsprocedure

### Vejning af datamaterialet:

Data er vejet på køn, alder og passagertal for hvert trafikselskab. Vejning er nødvendig da der i indsamlingen bevidst er indsamlet skævt på de forskellige trafikselskaber, som beskrevet på det forgående slide.

Dette er gjort for at få et tilstrækkeligt stort antal besvarelser for hver af trafikselskaberne, til at kunne sige noget meningsfuldt om dem og deres passagerer.

Vejning er foretaget i 2 forskellige steps.

#### Vejning, step 1)

Data er vejet iterativt på køn og alder på brutto niveau for at sikre at fordelingen er nationalt repræsentativt. Da alder er det sidste parameter der er vejet på, er alder styrende.

Vejning på brutto niveau er nødvendig, da vi ikke kender den korrekte fordeling på køn og alder, blandt personer der rejser med bus og tog. Når vejningen i step 1 er på plads, så er alle frascreenede fjernet (respondenter som ikke lever op til screeningskriteriet om at have benyttet bus, tog, metro eller andre former for kollektiv transport inden for det seneste år) for at få nettofordelingen på køn og alder.

#### Vejning, step 2)

Imens at vægten på køn og alder er slået til – er der kørt en vægt på fordelingen på transportselskaber. Denne vægt er ganget på vægten for køn & alder. Sådan at vi til slut har en vægt baseret på køn, alder og selskab.

Da selskab er det sidste der er vejet på er denne styrende.

