Cycling in Danish Cities

Copenhagen, 3. July 2015

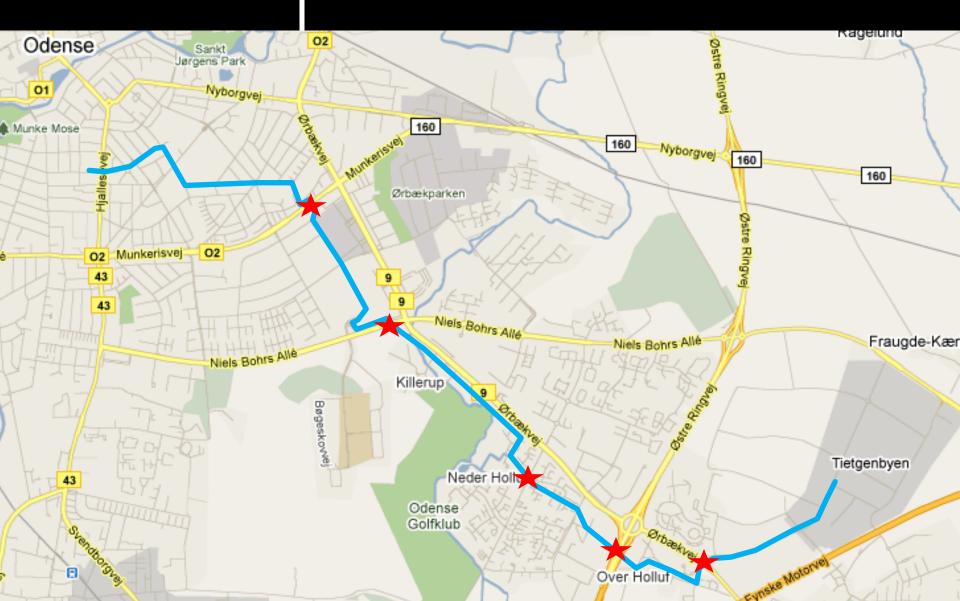


Needs



- Connecting across major barriers.
- The longer trips
- Quality
- Marketing

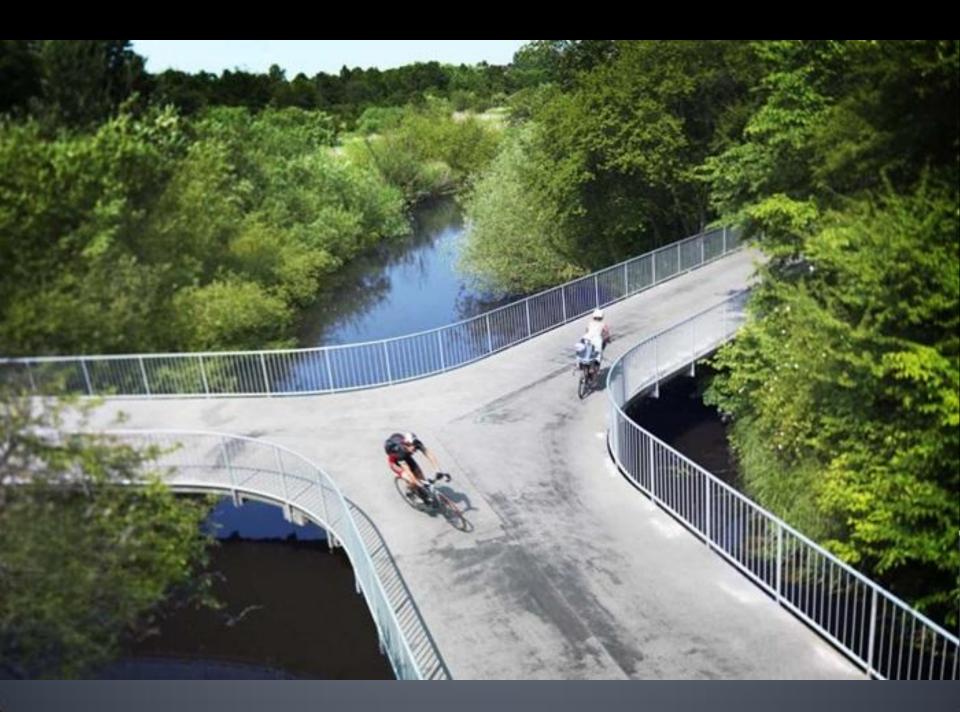
9 km – no stops



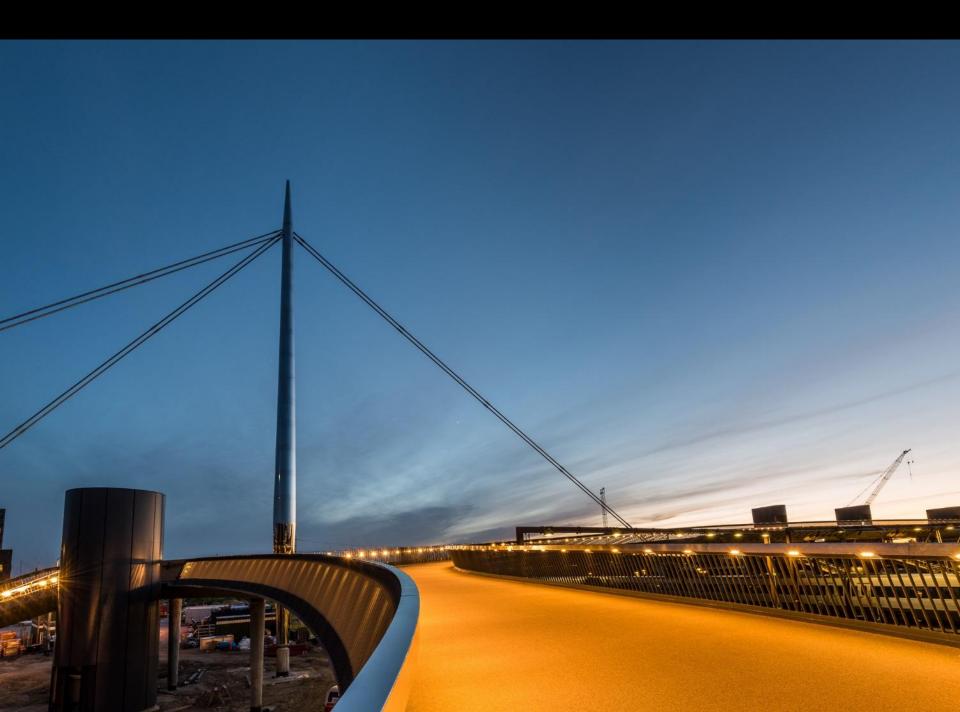
Quality











Out of Level Crossing



- Official economical model
- 4 % internal interest is enough
- 16 % internal interest

Odense

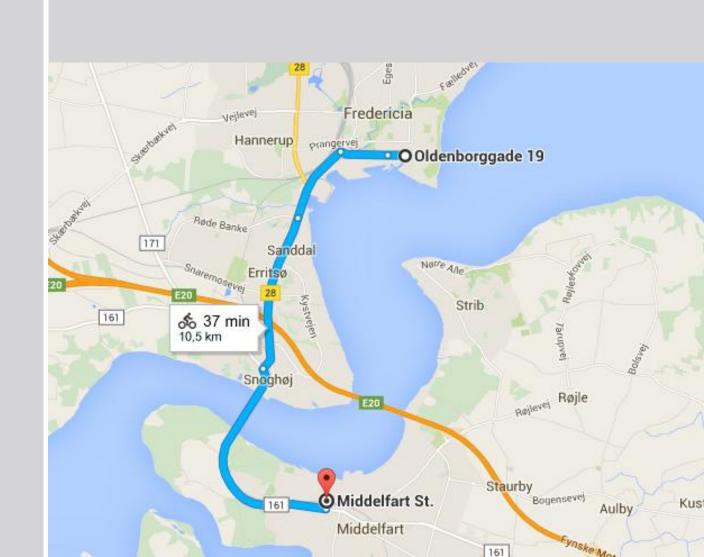


- 545 km cycle paths
- 123 cyclist brigdes
- 62 cyclist tunnels
- Traffic calmings





Connecting Cities



T-intersections

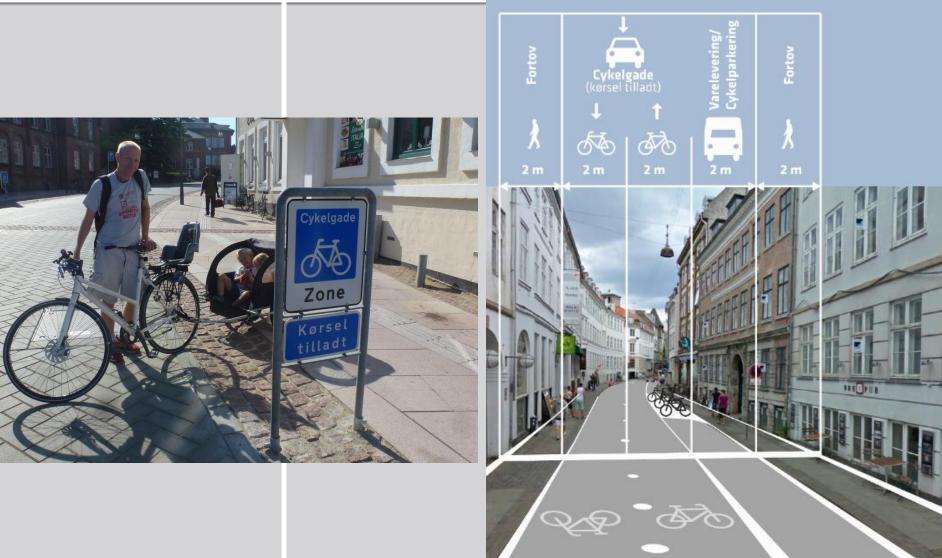


Short Cuts



- 60 intersections in Odense.
- 77 % of cyclists feel more safe.
- No change in safety.

Cycle Streets



Caryright: Google street view



Quality and Capacity



Park & Bike









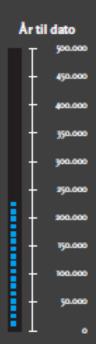




















ME CONTRACTOR







Drikkevand

3











- 24 % of all trips in the municipality.
- 34 % of trips in the urban area < 5 km
- 50 % in central city area.
- 81 % cycle or walk from school (3.+6.+9. grade)









Cycle action plan 2015 – 2018

• 25 % modal split in 2018.

Vision of 30 %.

- Share of cycling commuters must increase from 36 % to 45 %.
- Share of walking/cycling school children must increase from 58 % to 70 % for 0.- 4. grade and from 73 % to 90 % for 5.-10. grade.





Infrastructure









Cycle parking





Super cyclists





Services for cyclists





Campaigns and events



Communication





Mass media strategy

- Positive messages.
- Attractive image.
- Quality.

Key words

- Freedom.
- Mobility.
- Modern lifestyle.

Brand & Logo

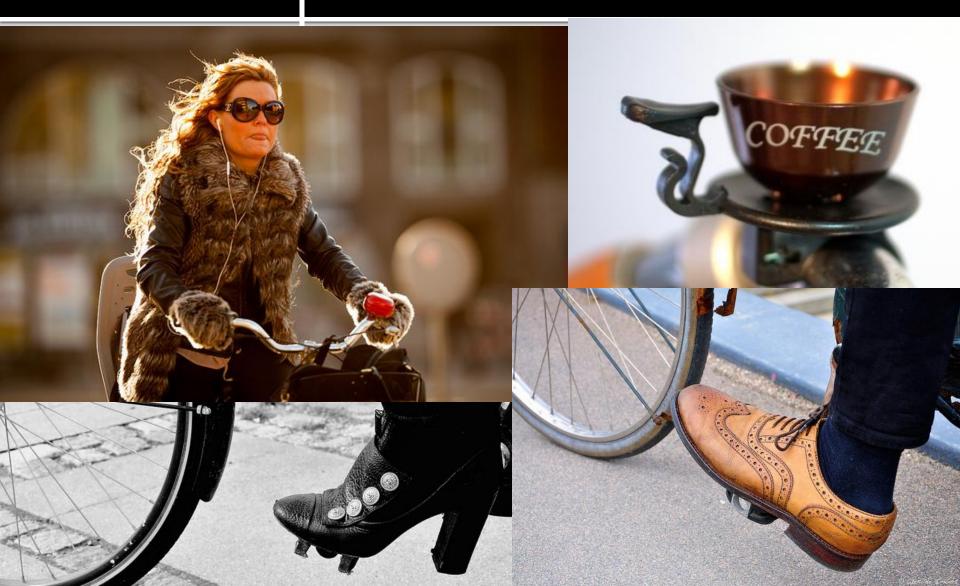


FredericiaCykelby.dk

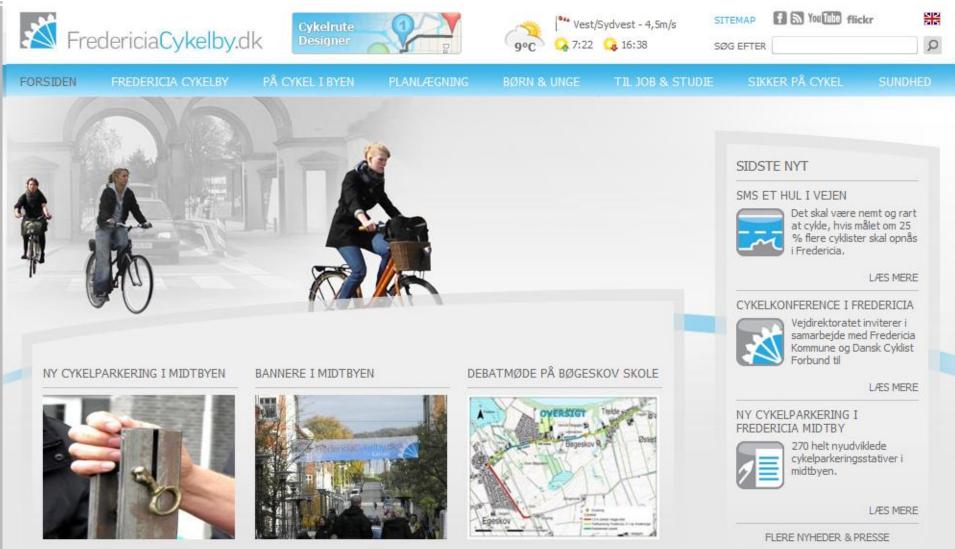
8,000 Good Reasons



Cycle Chic



Cycle City Website

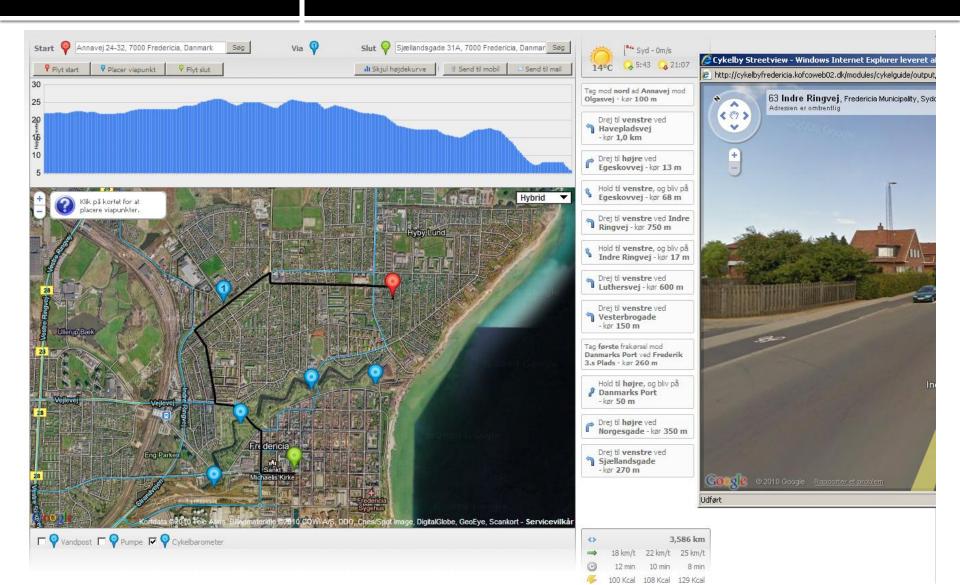


Så er der nyt omkring de 270 nye

Besøg Fredericia midtby i efterårsferien

Der er netop blevet afholdt et debatmøde

Cycle Route Planner



Press Coverage 50 – 250 per year

Byen elsker

cyklister og viser det Pumper, værksted, smart cykelparkering og lånecykler bliver del af gadebilledet de kommende måneder

AF MORTEN KIILERICH moki@fredericiadagblad.dk

er er gode nyheder til de mange cyklister i Fredericia. tidligere omtalt her i avisen er der cykelbarometre på vej ved de tre indfaldsporte samt ved Prangervej/Sjællandsgade. De viser, hvor mange der tramper forbi, og har cykelpumper installeret. Derudover kommer der en pumpestation ved banegården. Men cykler kan jo desværre mere end at pifte. Imidlertid er der også hér hjælp i sig-

talvirksomhed Veksø i Taulov er ved at finpudse designet, fortæller koordinator Nemlig et stativ ved banegår-Laves i Taulov Maja de Taeje fra projektet den med basalt cykelværktøj fæstnet med wirer klar til brug og en holder, så cyklen

Designet er ikke helt på pløds endnu, men det arbejder metalvirksomheden Vekso i Taulov på. Stativet fæstnes næste forår ved bansnården i Fredericia, så man kvit on frit kan lefte sin odea Designet er ikke helt på plads endnu, men det arbejder metafvirksomhøden Vekso i Taulov på. Statoge tæstnes næste forår ved banegården i Fredericia, så man kvit og frit kan løfte sin cykel Statoge for end værktojet, der hænger i viret. Det er orgå andre nye tiltag på vej for at fremme cyklisme i Fredericia. Blandt andet p-standere med indivaget cykelås.

op og reparere den med værktøjet, der hænger i vivrer. Der er også andre nye til fremme cyklisme i Fredericia. Blandt andet p-standere med indbygget cykeliås. D Foto: Fredericia Kommune

www.fredericlacykelby.dk. Fredericia Kommune og Vejdirektoratet deler i forholkan løftes op. Den lokale medet 70/30 udgifterne på 30 millioner kroner i 2010 og

2011 til den store indsats, der skal få flere i sadlen for sundheden, fremkommeligheden og miljøets skyld. Der søges lister på endvidere penge i EU og re-

Der er kobt 270 nye parkeringsstativer til cykler

De nuværende er ikke

mange år gamle, men bliver

ikke brugt tilfredsstillende.

Cyklernes forhjul ekses i

dem, forklarer Troels Ander-

sen fra kommunens cykel-

De nye standere til cirka

1000 kroner stykket har en smallere slids, som forhjulet

kan kores mere stabilt ind i.

I standeren er der des-

uden en wire, der trækkes

ud som en støvsugerled-

ning. Wiren fæstnes til

cyklens lås som en ekstra

ikkerhed mod tyveri.

geringens cykelpulje til årene 12 og 13. Projektet opererer med nye cykelstier - hvoraf de to første bliver Nymarksvej-Treldevej-6. Juli Vej og til- og fra Bøgeskov Skolesamt med andre måder at forbedre forholdene for cyk-

a. Derfor er det en nby, Nu bliver den

der

uks Port, Norre gens Port samt gien Pranger-

ide cykli-

der også viftning

opper

ammen med DSB tilbyder Kommune næste for-Fredericia fra kan få et gratis pendler. år, at 25 pendlere udekort og låne en cykel til det sidste stykke hen til jobbet el

FREDERICIA

Drop

Cyklister kommer til at knuselske Fredericia

DET BEDSTE KØB I BYEN! Lokale kan også låne cyke

10 ekstra kulfibercykler er der indkøbt udover de 25, der skal tilbydes pendlere udefra.

lånes mod et depositum i banegårdskiosken, så gæster eller lokale, der lige mangler en sund transport til og Cyklerne skal efter planen kunne fra stationen, kan springe i sadlen.

Cyklerne er danske fra producenten von Backhaus. De har syv indvendige gear, helt lukket kædeskærm. indbygget dynamolys og fast lås med

integre. kulfibermetou sex og dermed let at N for begge køn.

Fredericia elsker cyklister Pendlercykler, lånecykler, pumper og værktøjsautomat. Nye p-stativer. Der er gode nyheder på vej til cyklisterne SEKTION 1 ::: 6-7 i Fredericia

ler skolen i Fredericia.

10.500 kroner er netop an-

skaffet. Meningen er, at folk,

der ellers pendler i bil fra en anden kommune til Frederi

cia, låner cyklen i tre måne-

25 kulfibercykler til hver

A, scor togkort, lån cy

- Vi arbejder lige nu på,

der ellers ville køre .

dericia Kommun

Fr.

hvordan vi skal udvalge de

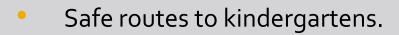
nvoutan vi skai tuvaage tu 25 pendlere, og hvordan de eventuelt skaj afrannatas

DSB Siver et scals unage tech. DSB siver et scals logkort i da tra manadar fartallar ha. de tre måneder, fortæller ko

ordinator i projektet Cykelby

Kids on Bikes





- 20 cycle games.
- Competitions.



Commuter Bikes



- 20 % cycle to the station
 5 % cycle from the station.
- 3 months trial for car commuters.
- Free train + carbon bike + safe cycle parking + helmet
 - 136 signed up 30 participants.
- More than half used the train ¹/₂ year later.

Cycle Helmet Campaign





- 1,700 free helmets for adults.
- Signed up at web site.
- Photos of each when collected.
- Electronic questionaire.
- Voting at web site.
- 71,843 hits.
- 6,000 votes.



GPS Tracking

Placering: 3 Hold: Hold Kanaris Deltagere: 8 Løbsnr.: 7025 ANTAL KM. KØRT: 1197.38

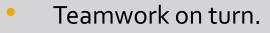
Placering: 4 Hold: Hold Hvejsel Deltagere: 15 Løbsnr.: 7021

Placering: 5 Hold: Hold Bannis Deltagere: 6 Løbsnr.: 7020 ANTAL KM. KØRT: 956.23

Placering: 6 Hold: Hold Madsen Deltagere: 23 Løbsnr.: 7012 ANTAL KM. KØRT: 933.06

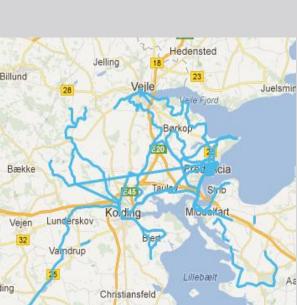
Placering: **7** Hold: **Hold Jensen** Deltagere: **8** Løbsnr.: **7023** ANTAL KM. KØRT: 489.98





- 25 GPS units 25 teams
- 40 workdays.
- 3 most active teams: 10,802 km 64 persons 169 km each.





Bike Theft

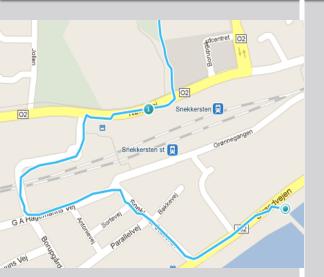






- 1,000 cyclists.
- Half had lost their bike within 5 years.
- More than ¾ will recommend others to use an alarm.

Folding Bikes



•



- 100 citizens got a folding bike and a smartphone for ¹/₂ year.
- Doubled their ratio of bike trips.
- Increase of 52 % sleeping really well.
 - 45 % felt more healthy by the end of the trial.
- Folding bikes were recommended to 1,600 personal contacts.





Cykel Score



- Chips on bikes \rightarrow increase cycling.
- Register.
- Ekspose.
- Reward.
- Web site and smart phones.
- Lottery.
- All year long.
- 53 % cycle more.

10 Danish Points

Cycling Embassy of Denmark



Targets

1

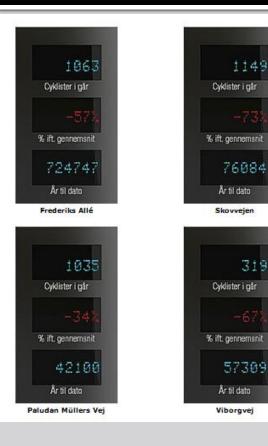


- Be ambitious
- Be realistic

Targets

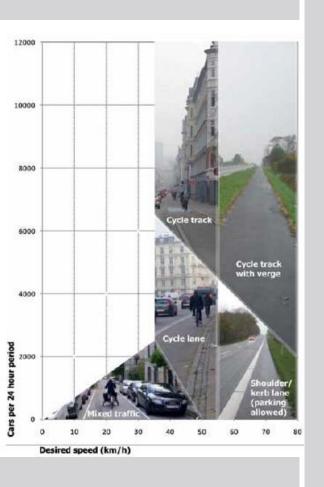
City	Start	Target	Change	Yearly change	Increase ratio	Invest- ment €	€/new cycle trip year 1
Trondheim	10 %	15 %	+ 5 %	+ 0,50 %	+ 50 %	110	?
Odense	22 %	25 %	+ 3 %	+ 0,75 %	+ 14 %	4	0,6

2 Numbers Makes Results



- Updated figures are important
- Cycle countings
 many locations
- Permanent counting stations

3 Separation Versus Integration



- Mixed traffic is simple and cheap.
- > 5.000 cars/day → separation
- > 50 km/t → separation
- Max 30 km/t → traffic calming

Curbstone



 Double as many cyclists feel safe on a separated cycle path versus on a cycle lane.

	Cycle lane	Cycle path	
Cylists	+ 6 %	+ 20 %	
Cars	o %	- 10 %	
Accidents	+ 5 %	+ 10 %	

Width

• 1 cyclist = 1,3 m =

- **A**
- 2 cyclists = 2,2 m = 🐼 🐼
- 1 cyclist + 1 cargobike = 2,5 m = 🚲 🐼 or



• 3 cyclists = 3,0 m =

A A A

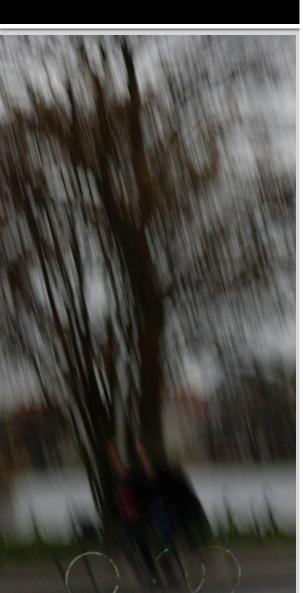
Priority of Space

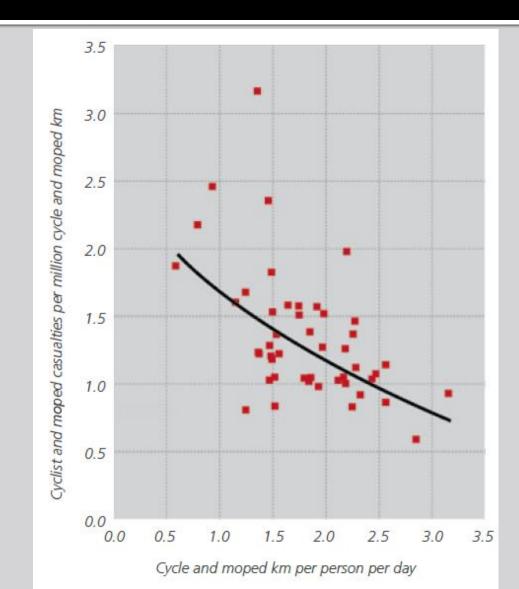


Space should be dedicated in this order:

- 1. Pavement.
- 2. Cycle paths.
- 3. Bus platform.
- 4. Lanes for cars.
- 5. Extra lanes for cars.
- 6. Parking, if needed.

7 Safety by Numbers





8 Safe Routes to School



- A city for children is a city for everybody.
- Map children's routes, unsafe spots and travel habits.
- Campaigns.
- Traffic calming.
- Children are the future.

Try & Error



- Cycle projects can be tested and up scaled.
- Test fields in the city.
- Cycle model can describe consequences.

Winter Cycling



- You can allways ride.
- Don't loose cyclists during the winter season.
- Clear ice and snow frequently.

Thanks

Troels Andersen www.troels-andersen.dk

Troels Andersen