

Dagfinn Moe SINTEF
Seniorforsker atferds- og nevrovitenskap

MOLDE 22 oktober 2024
Trafikksikkerhet
“adapt or die”



Mot i brystet, vett i panne,
stål i ben og arme.

Slike gutter det vil gamle Norge ha.



1861-1930

Rotfestet dypt i vår natur,
dypt i enhver av oss,
er vågelystens ånd.

Ropet fra villmarka dirrer under
alle våre handlinger, og gjør
livet dypere, høyere og edlere.



MANDAG

Adresseavisen mener

Fornuftig å stenge Prinsenkrysset

V

Fremskritt
ryset for biler i sentrum kan føre til flere kører til kjøpesentre og handel. Forretningene kan ikke reguleres, men begrensningen kan også gjøre sentrumsgatene mer attraktive og skape mer aktivitet. Det er dessuten endringer i bil i sentrum enn mange har inntrykk av. Varetransporten og de som har behov for å kjøre bil i sentrum, må dessuten tas hensyn til.

Vi forstår at en del reagerer på nye trafikkreguleringer. Rundt Trondheim Sentralstasjon er det for eksempel blitt altfor vanskelig å kjøre bil. Reguleringene i dette området kan føre til mer biltrafikk inn til sentrumsgatene.

A stenge Prinsenkrysset for biler er uansett fornuftig. Men politikerne, byplanleggerne og Trondelag fylkeskommune bør følge nøyde med på utviklingen. I enkelte gater kan det bli nødvendig med endringer.



FOTO: GORM KALLESTAD / NTB

Kan vi ikke bare gi førerkort til 15-åringar, da?

Hva bør egentlig komme først – lappen eller frontallappen? MDG kan i hvert fall begynne med en realitetsorientering.



Nå er det viss «unge» som gleder. Men ikke frontallappen kommer først! En ferdig utviklet frontallapp i hjernen gjør oss bedre i stand til å tenke konsekvenser og regulere impulsivitet.

Frontallappen er ikke ferdig utviklet før i 12-4-årsalderen. Kanskje vi beller buntelike aldersgrensene for å få førerkort i Norge? Unge mellom 18 og 24 år har allerede flest risiko for å bli involvert etter skadet i ei traffdåsylykke.

Jeg er jo ung og ikke
ynglingdommen er allerede
ute i trafikken i fullt monn.

Men det er virkelighetsjern.
Utenfor den videregående

«Skal ikke de unge bare få kjøre en ordentlig, solid voksenbil, da – med airbag og stålramme?»

yrkesfagskolen på Lekken står de sjikke mopedbillene og livsfarlige ATV-ene på rekke og rad. Om norgemøn kommer de i kontaktje langt den speilblanka og spennete bilset.

Skal ikke de unge bare få kjøre ordinært, solid voksenbil, da – med airbag og stålramme?

har politikerne
vaprosjekt:

* Da få førerkort og

tid mellom

18 og 20.

al senkes til

under 20 år

– sier Mehl

sen.

It på

vere

medt på

de har

bilr i hvordan

an løses i

dom vente på

råd til å bygge

at fylket

masser penger til

as ganger på

same ruter?

– sier

avslagt lov å drømme.

– DG-Tredal sier. Det er

en lov å våkne. Det kan selv jeg

ære. Da jeg åpnet to tilfeldige

nettavisar under arbeidet med

denne teksten en helt vanlig

Innendag i forrige uke, fikk jeg

ring i hvert fall en stokk.

* Mann 120-årene

kjørte i 133

kilometer i timen for å rekke

hjem for McDonalds-maten ble

hald, skrev Adresse.

* Seks 16-åringar

navnet i

alvorlig ulykke da bilen de kjørte

traff en steinstøtte i høy hastig-

het, skrev VG.

Nei, det styrket ikke akkurat

argumentet mitt. Kanskje er det

fortsatt slik at frontallappen

beg kommer for lappen. Politikk

er en ting, fysiologi noe ganske

annet.



THE WHITE HOUSE CONFERENCE *ON* TEENAGERS



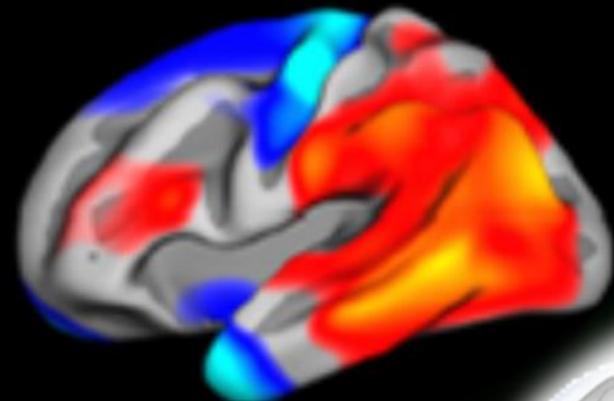
Prof. Jay Giedd NIMH



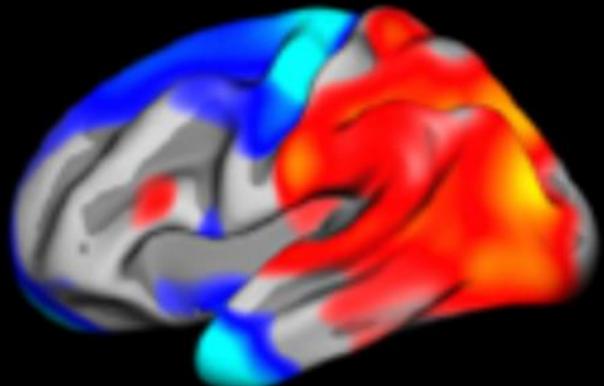
12 år

"use it or lose it"

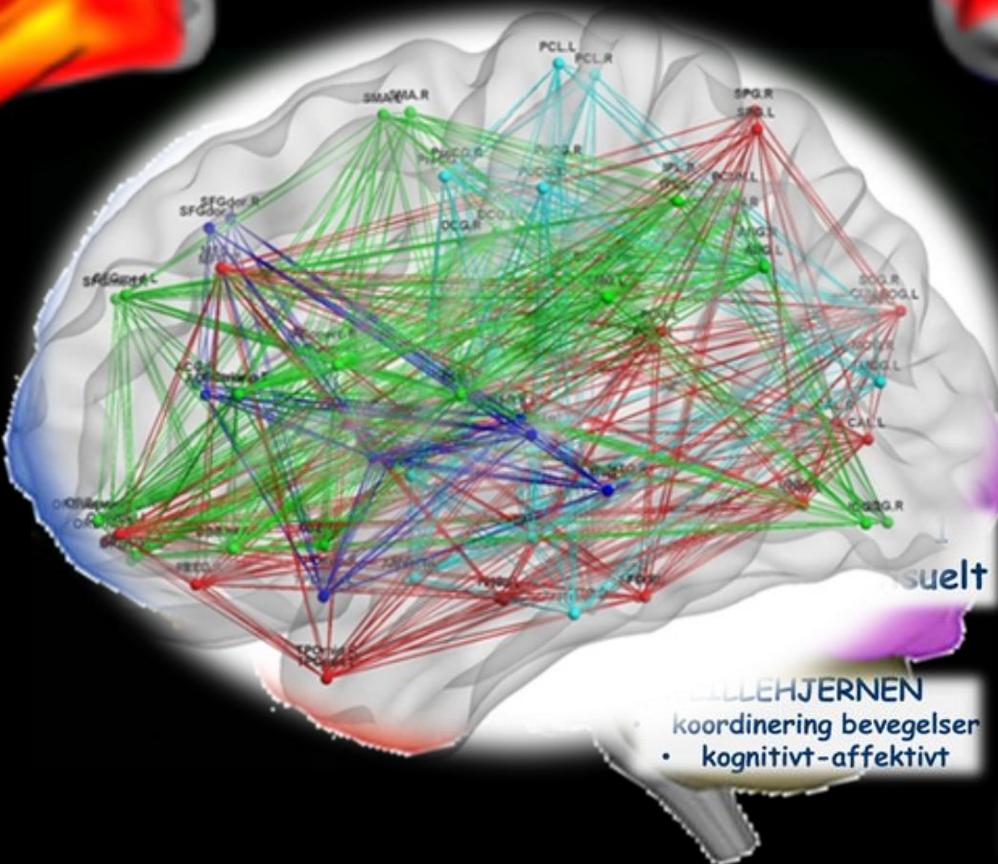
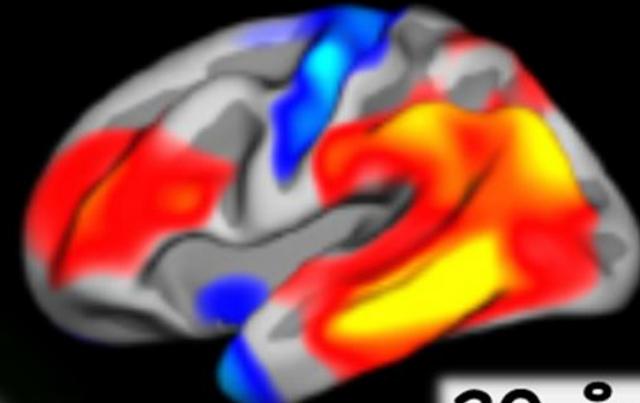
16 år



8 år



20 år

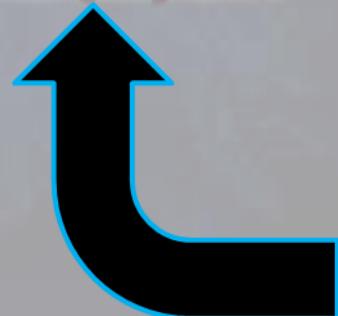


Tamnes m.fl. UiO 2013

**- Unge mennesker er umodne sjåfører
...fordi hjernen deres ikke er utviklet**

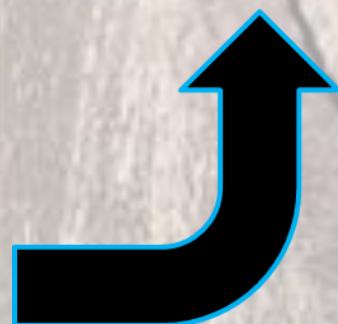
Den delen av Næringsliv





Early Life Adversity (ELA) :

- Vold i hjemmet
- Fysisk og psykisk vold
- Seksuelt misbruk
- Alkohol og stoffmisbruk
- Mobbing-skolegang
- Fattigdom
- Omsorgssvikt-avvisning
- Ernæring
- Institusjonssvikt



To sentrale modeller mht ungdoms risikoatferd

(Bruce J. Ellis m.fl - 2011)

Evolusjonsmodell

- Nysgjerrig-lærende
- Mestring-vågelyst-risiko
- Sosialt veltilpasset
- Attraktiv – vennekrets

Psykopatologisk modell

- Vanskelig oppvekstmiljø
- Sosial mistilpassing
- Negativt avvikende atferd
- Kriminalitet, drugs

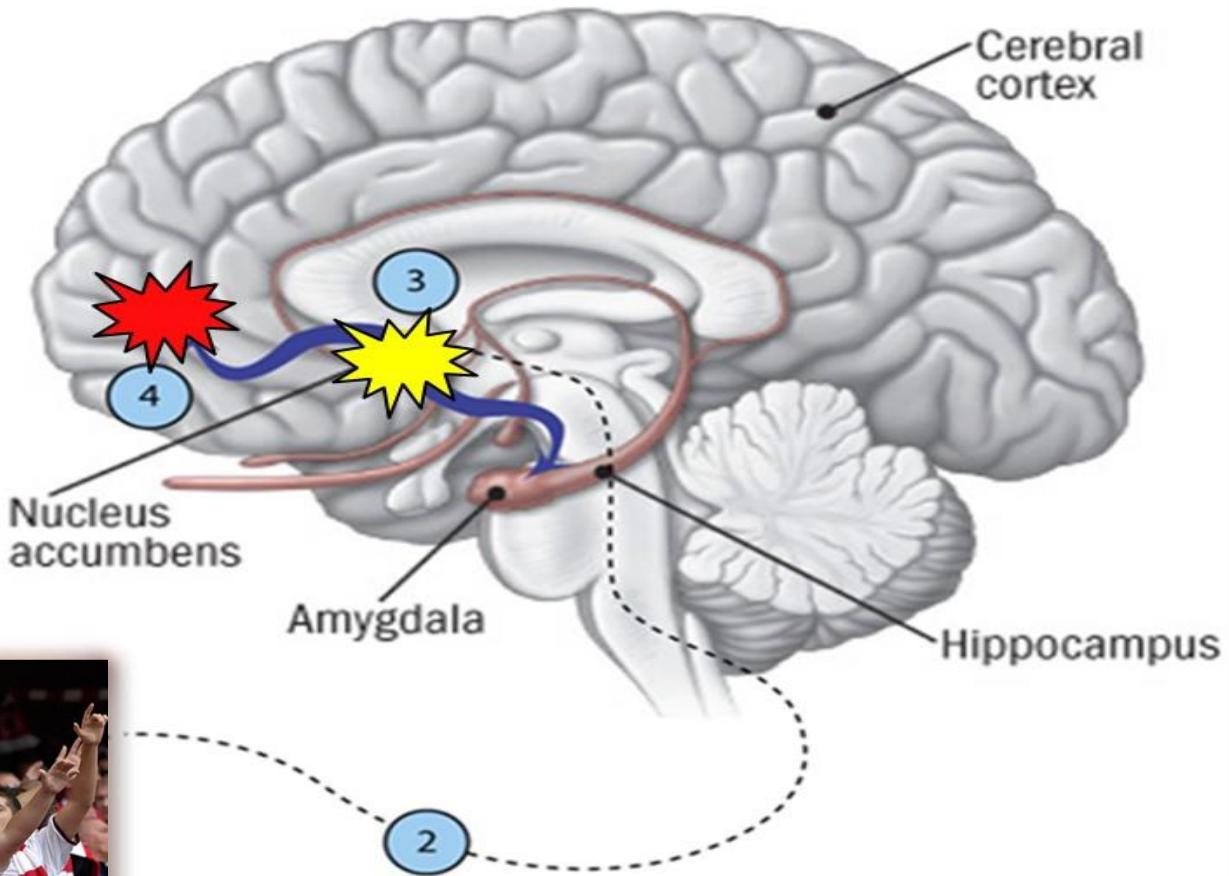
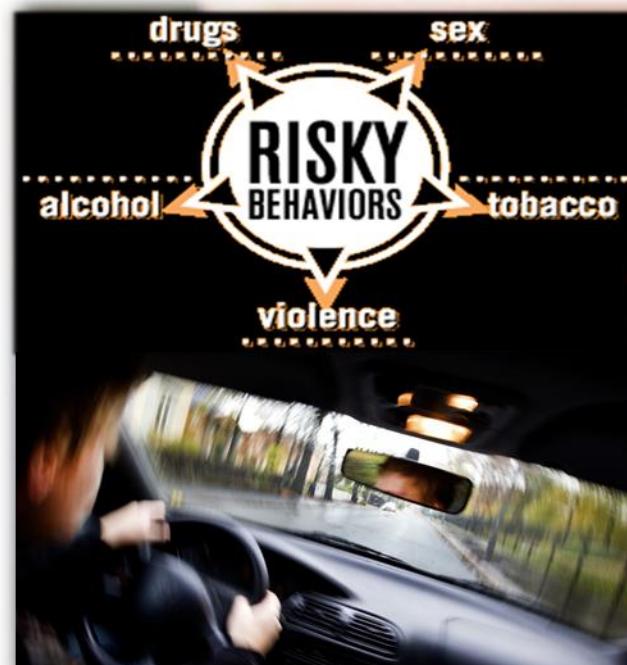
3. Føles godt - opioider
"behag-belønning"



atferdsmønster
"vane"

4. Vil ha mer - dopamin
"sug-craving"

1. "Smake" noe godt - "smaken på livet"



2. Nervesignaler til hjernen

UNGE FØRERE, RISIKO, STRAFF OG LÆRING

Seniorforsker Dagfinn Moe SINTEF

SINTEF, Trygg Trafikk, Kriminalsomsorgen, UP, NORD, Devincio





Kandidat: Marius Vaage- 24 år – Inndragning 9 mndr pluss samfunnsstraff.

Positiv og samarbeidsvillig.

Hendelse:

Kjørte Audi A6 og ble fulgt av UP midnatt fart 136,47 km/t på Øysandsletta. Litt fuktig asfalt. Startet fra McDonald på Tiller sammen med samboer ca. 2300-2330. Jobbet hele dagen som budsjåfør og var sliten og frustert da arbeidsgiver ikke ville kompensere for økt arbeidstid. Det var vanlig. Arbeid med høyt stressnivå da han kjører oppdrag det var tre biler på før

Førerprofil

Alltid vært interessert i motoriserte kjøretøy fra moped til bil. Mye sammen med kompiser som har samme interesser. VGS TIP fra Verdal.

Liker å kjøre fort, men mener seg å vurdere risikoen i omgivelsene når han velger å kjøre fort. Liker den følelsen han har med bilen, mestringsevnen, kjøreegenskapene. Liker drifting, kunne tenkt seg det, men har ikke satset på det.

Kompisgjengen og samboer har flere ganger sagt at han kjører for fort, også mora. Så at han mistet førerkortet var bare et tidsspørsmål. Innrømmer at han har kjørt som en idiot.

Tenker alltid på politiet når han kjører fort. Samtidig mener han at han vurderer risikoen der han kjører fort. Ikke i 30 og 50-soner. Mest i de andre farts-sonene. Med passasjerer i bilen mener han at han tenker på at ikke noen skal skades, det gjelder også andre trafikanter. (loven, risikoen, etikken).

Har hatt rundt 15-16 biler, skiftet ofte. Det skyldes dels mangellapp om teknisk uforsvarlig stand, overbelastet motor, noe krasjing. Valgter å selge og ordne ny bil. Ikke noe business, bare praktisk tenkt.

Ble stoppet to ganger av politiet den dagen han kjørte opp, men de hadde ingen måling, så han fikk kjøre videre.



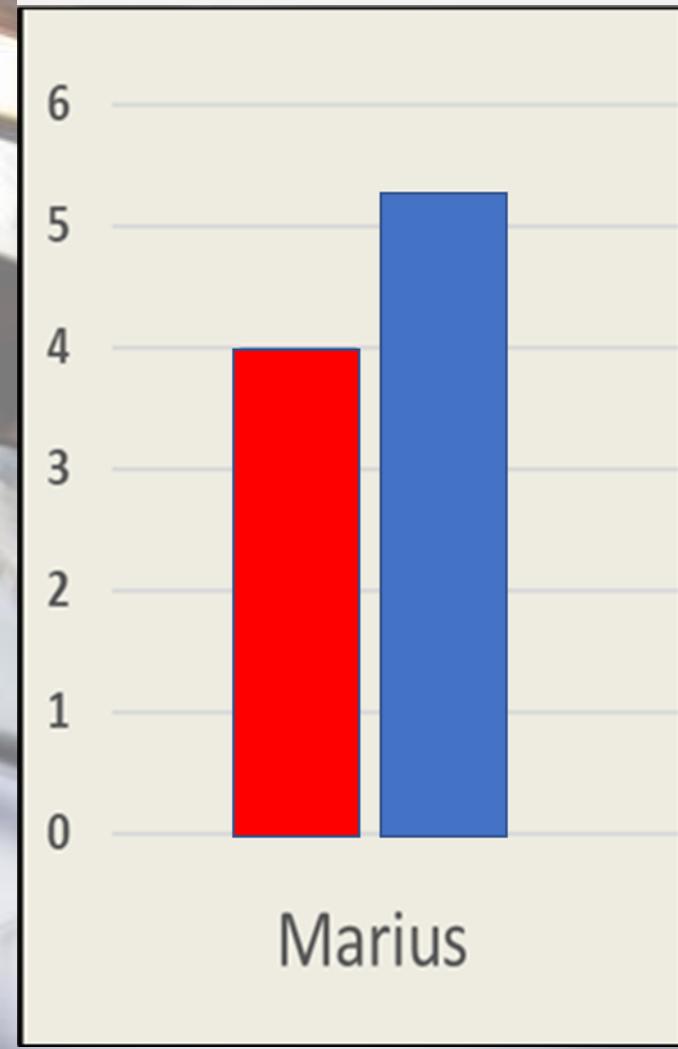
RISIKOPROFIL

fryktfølelse-fartsglede

Hvordan vil du beskrive dine opplevelser og følelser når du kjører fort med bil?

Kryss av på skalaen fra 1 – 6 nedenfor

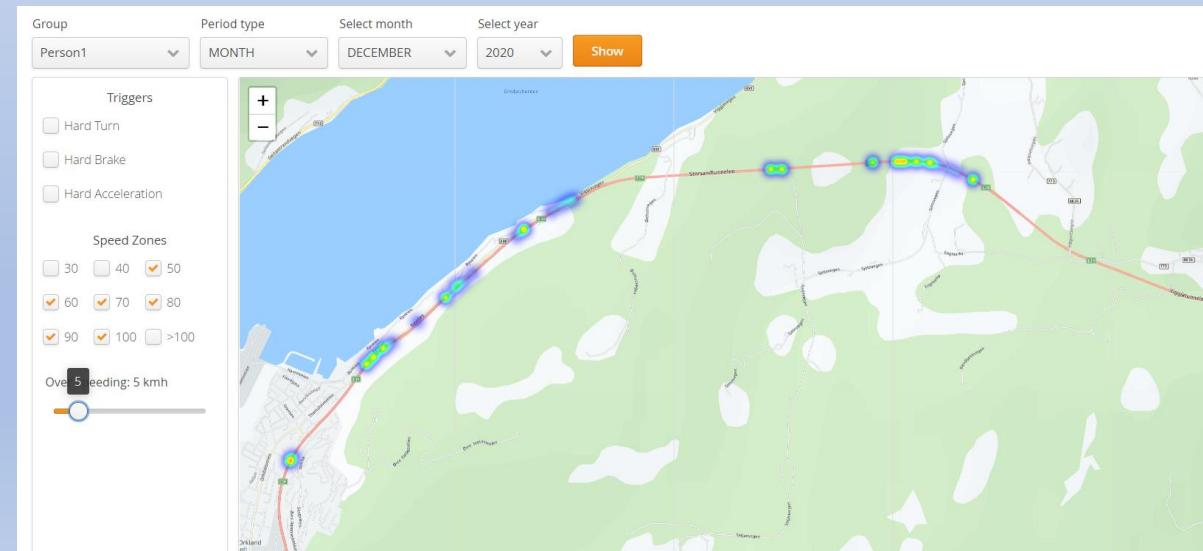
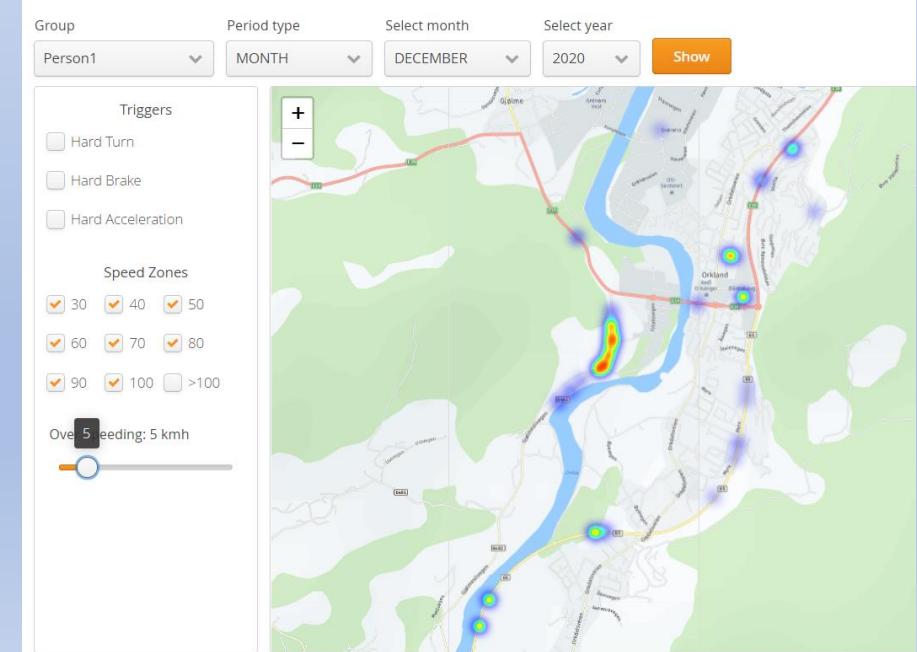
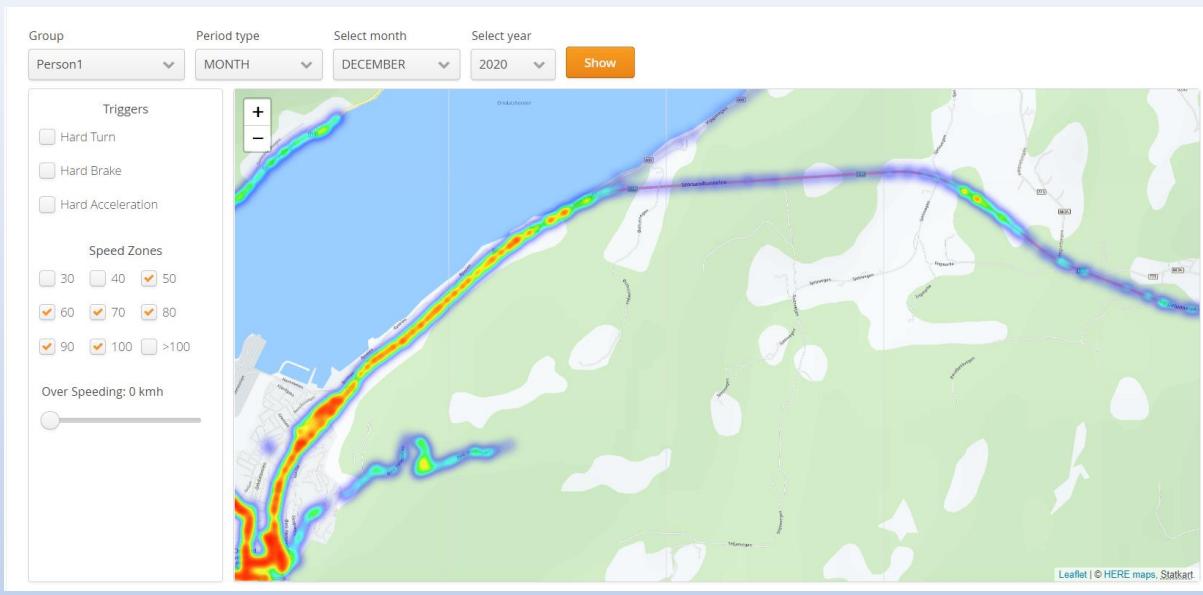
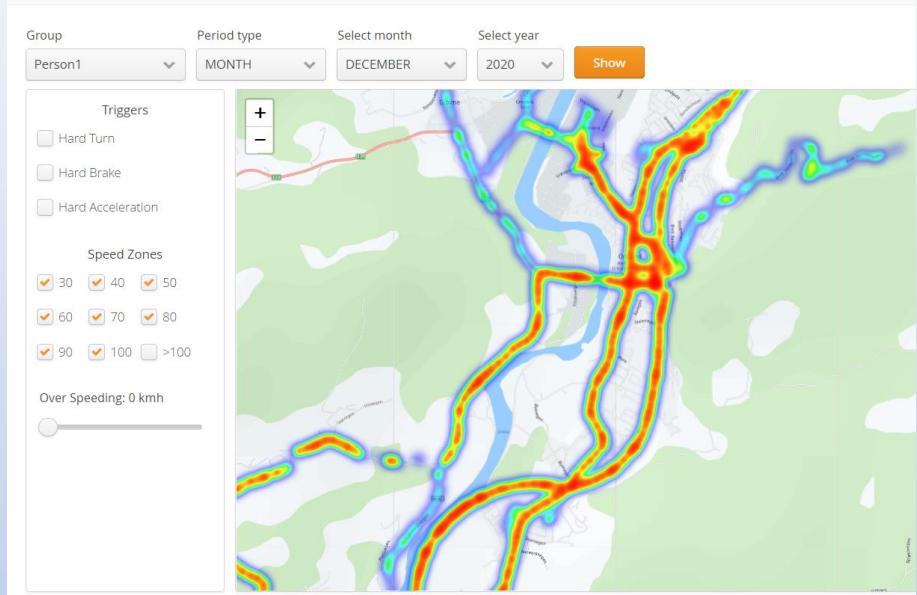
	1. Ikke noe	2	3	4	5	6. Meget sterk(t)
a) Ubehagelig	X					
b) Stimulerende			X			
c) Spenning						X
d) Kjøreglede				X		
e) Fartsglede					X	
f) Frykt		X				
g) Redsel						X
h) Mestring				X		
i) Konsentrert						X
j) Frihet					X	
k) Fare						X
l) Høy risiko						X
m) Samspillet med bilen						X
n) Kontroll						X
o) Konge på haugen					X	





- 100% innstøpt i plast
 - ingen luft inne i kapslingen
 - IP68
 - kun destruktiv åpning mulig
- 4G kommunikasjon mot server, 2G fallback
- 72 kanals GPS/GLONASS/GALILEO
- Akselerometer
- Backupbatteri
- 2,4GHz radio for kortholdskommunikasjon
- Trenger kun strøm 7-30VDC
- Produseres i Trondheim

ATFERDSREGISTERATOR Kandidat 1 MV



3. Kjøreatferd mht. risikoforståelse videre

Om den videre kjøring sier han at han tenker å fortsette med en kjøreatferd som han nå har etablert basert på samfunnsstraffen og kjøringen med AR. Har innsett konsekvenser av tidligere kjøring i høye hastigheter og at det ikke er noe han vil fortsette med. Usikker på om dette har fått de andre kompisene til å tenke seg om. Samtidig har han vært åpen til dem om dette prosjektet.

Konklusjon

Han har endret kjøreatferd pga. AR-kjøringen og blitt mer reflektert over egen kjøring og ser tidligere idiotkjøring i perspektiv. Han mener å ha lært og forstår mer av det som har drevet han til slik kjøring gjennom AR, samtaler og kurset, og at det ikke kunne fortsette. Hvis han ikke hadde blitt tatt den kvelden og blitt med på dette prosjektet, hadde han fortsatt å kjøre som før, den verste føreren i kompisgjengen.



SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn