

heijmans

# Dynamische verlichting

---

DOORONTIKKELING



Provincie Noord-Brabant

## Ongevallen door menselijk gedrag

Menselijk gedrag veroorzaakt ongeveer 90% van de verkeersongevallen. Daarom is bewustwording in het verkeer zo belangrijk. Wat is je eigen rol in het verkeer? Die vraag is het uitgangspunt van het verkeersveiligheidsbeleid.



## '95 procent verkeersongelukken gevolg van menselijk falen'

Automobilisten moeten bewuster worden van hun eigen rijgedrag. Volgens Veilig Verkeer Nederland (VVN) is het merendeel van de verkeersongelukken, ruim 95 procent, rechtstreeks het gevolg van menselijk falen.

Binnenlandredactie 03-10-19, 07:08

WAAROM?

## Gedrag

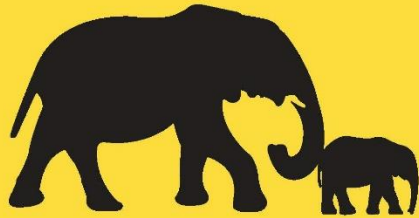
Want: verkeersveiligheid heeft alles met gedrag te maken.

RICHARD H. THALER

WINNER OF THE NOBEL PRIZE IN ECONOMICS

and CASS R. SUNSTEIN

WINNER OF THE HOLBERG PRIZE



# *Nudge*

NEW YORK TIMES Bestseller

Improving Decisions About  
Health, Wealth, and Happiness

"One of the few books . . . that fundamentally changes the way I think about the world." —Steven D. Levitt, coauthor of FREAKONOMICS

MAAR WAT BEDOELLEN WE MET...

## Nudging?

---

‘Een duwtje in de goede richting.’

- Stimuleren van gewenst gedrag



AANLEIDING

## Nudging in het verkeer

De dynamische verlichting is ontwikkeld t.b.v. het Europese onderzoeksproject: Measures for Behavior Safety in Traffic (MeBeSafe).

Tijdens dit project is onderzoek gedaan naar toepassingen van **nudging** en coaching om de verkeersveiligheid te verhogen.



WAAROM DYNAMISCHE VERLICHTING

## Licht

---

Onbewust gedrag beïnvloeden kan d.m.v. verlichting.

Mogelijk om toe te voegen aan bestaande verkeerssituaties

Mogelijkheid om attentie te verhogen



## Hoe het werkt

---

Dit systeem bestaat uit verlichting in het wegdek i.c.m. techniek die de snelheid van weggebruikers meet. D.m.v. slimme software wordt de verlichting geactiveerd wanneer weggebruikers te hard rijden.





## Wat gebeurt er?

---

- Alertheid verhoogd: Verlichting stuurt aandacht naar de weg.
- Snelheid verminderd.
  - Illusie dat je sneller rijdt dan dat je daadwerkelijk doet bij patroon dat naar je toe komt.
- Verlichting geeft positieve associaties
- Gevoel van veiligheid wordt verhoogd dmv verlichting



# Het effect van de verlichting

---

- 40% van de (snelle) voertuigen verminderde snelheid (MeBeSafe Consortium, 2020)
- Snelheidsvermindering van ~5% (MeBeSafe Consortium, 2020)

**‘Snelle bestuurders reden altijd langzamer wanneer het systeem actief was.’**

# Van project naar product

---

Om dit product verder door te ontwikkelen zetten we de volgende stappen:

Onderzoek met *Universiteit Aachen* t.b.v. doorontwikkeling product:

- › Onderzoeken van andere licht-combinaties om te bekijken of het systeem nóg effectiever kan worden ingezet.
- › Onderzoeken lange-termijn effect van huidige systeem.

Propositieontwikkeling op product:

- › We betrekken wegbeheerders om er achter te komen waar de behoefte ligt en tegen welke problemen zij aanlopen (bijv. verminderen van snelheid, verhogen van attentie, verbeteren van doorstroming).
- › Om zo een oplossing te kunnen realiseren passend bij de behoeftes.





SAMENWERKEN ZONDER (FINANCIËLE) VERPLICHTINGEN

## Help jij ons verder?

---

- Geef ons inzicht in wat er speelt
  - Waar kunnen wij bij helpen?
- Denk met ons mee richting een oplossing
  - Workshop
- Blijf geïnformeerd over mogelijkheden

# heijmans



Heijmans



HeijmansNV



Heijmansnl