



Onderzoek naar STS-passage oorzaken a.d.h.v. 6 jaar incident data

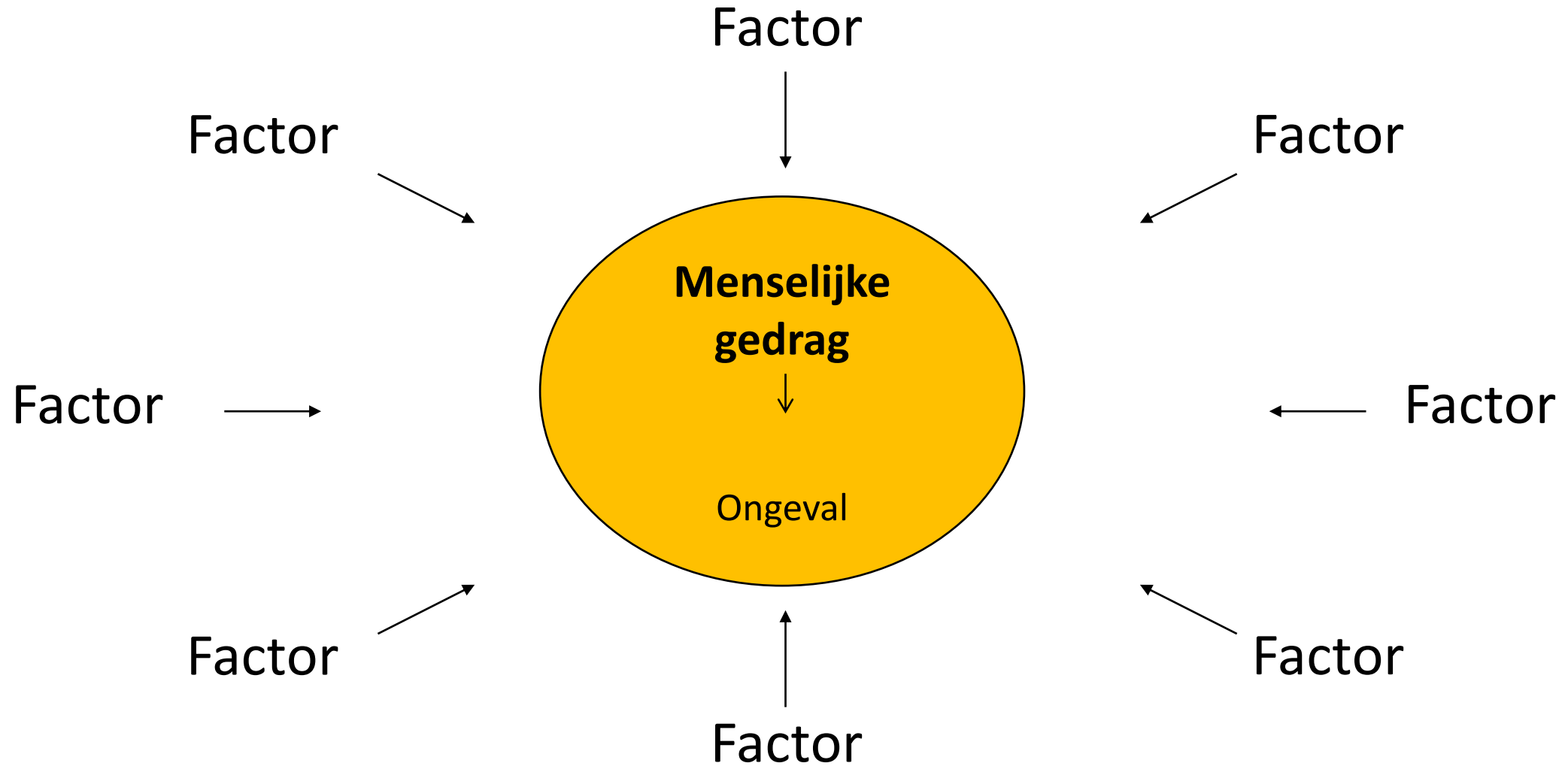
16-07-2020

Julia Burggraaf

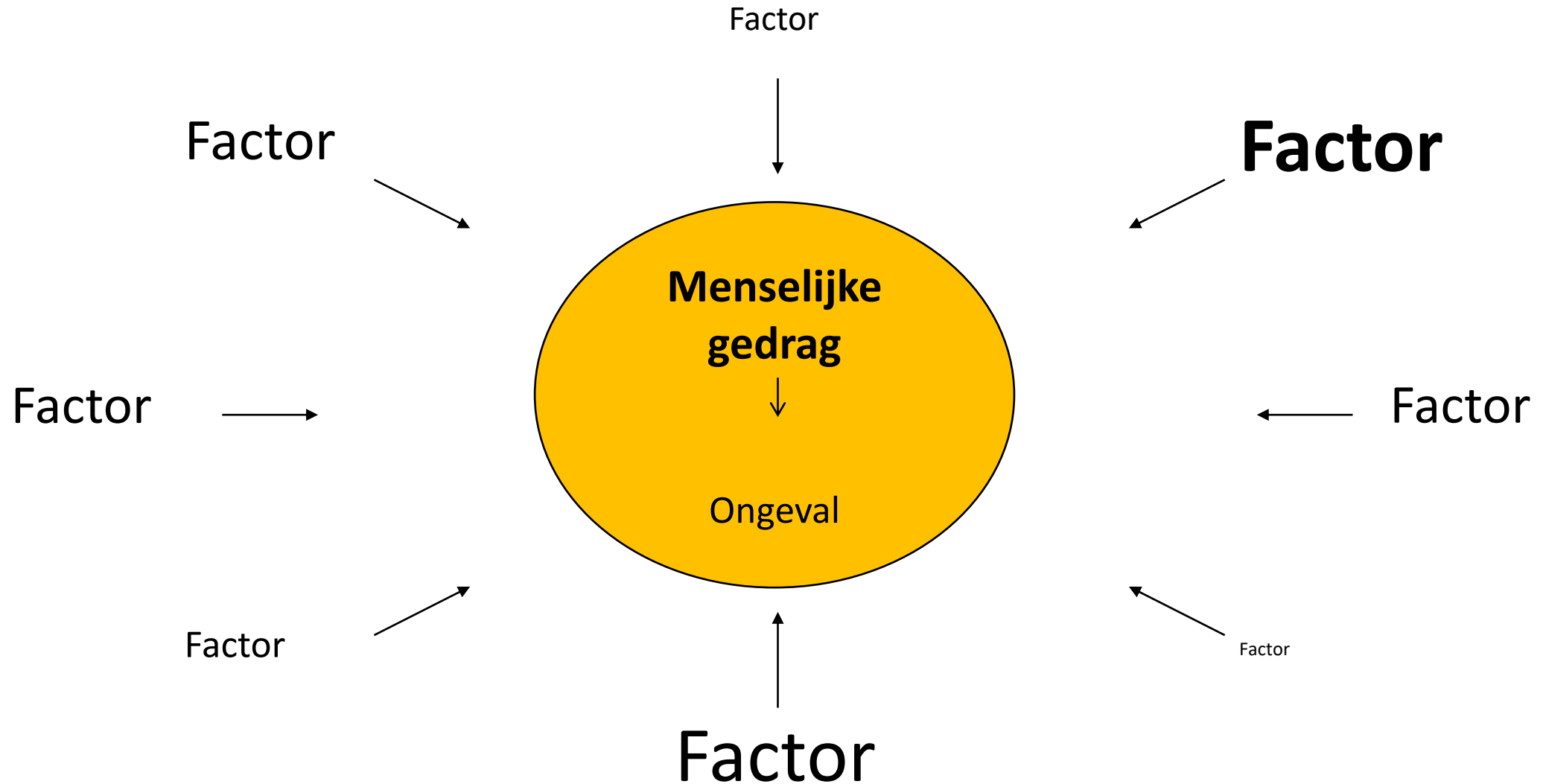
‘Psycholoog die kan programmeren’



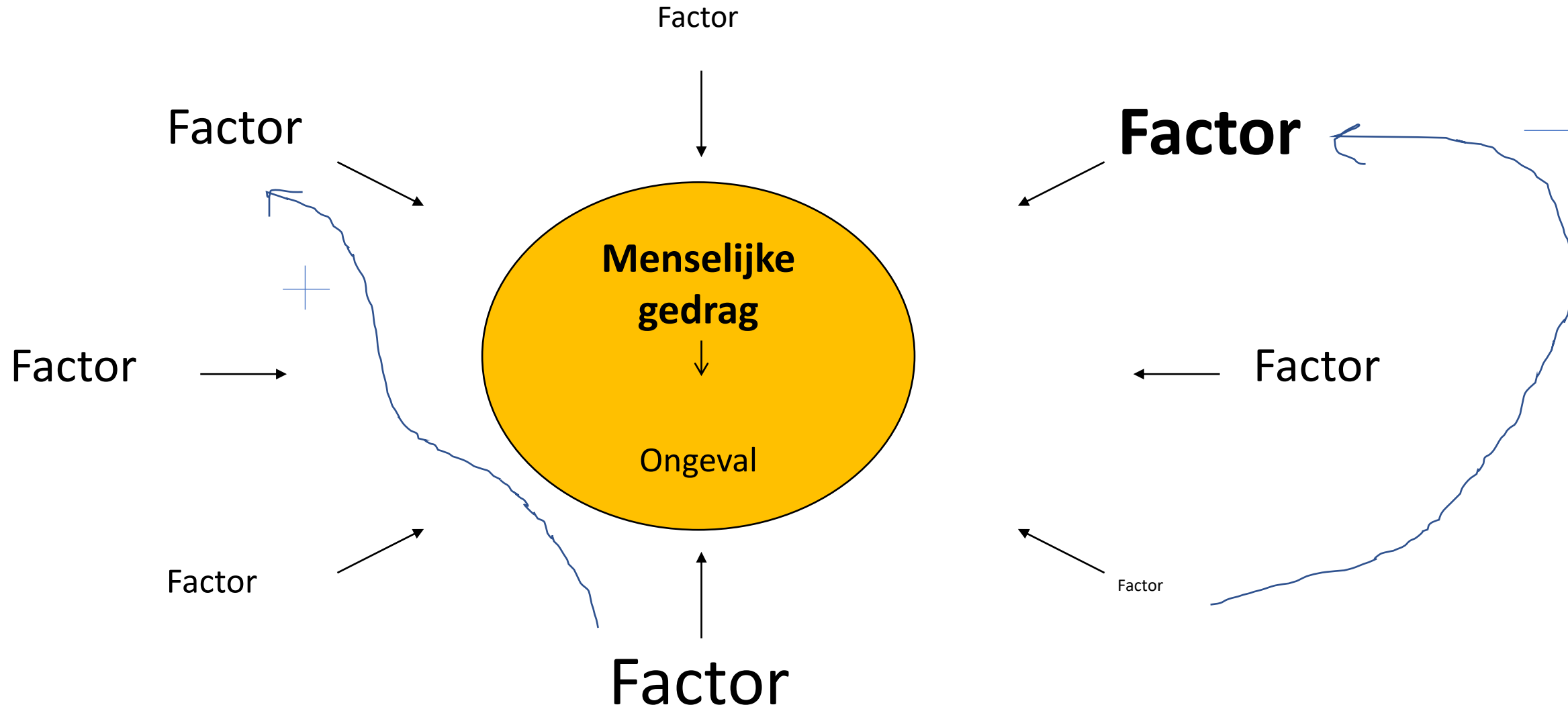
Menselijke gedrag: Veel beïnvloedende factoren



Welke factoren meeste invloed?



Welke factoren meeste invloed?



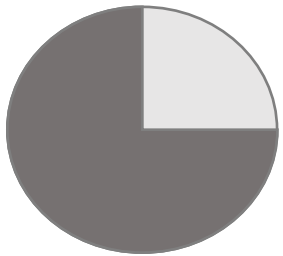
Big data analyse (incident gedreven)

1. Data koppelen: Meer informatie per STS-passage
2. Analyse: Welke factoren aanwezig bij STS-passages
3. Analyse: Aanwezigheid vergelijken met base rate

STS-passages vergelijken met base rate RSN

STS-passages:

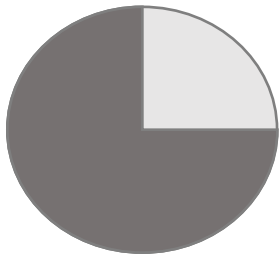
75% voor 12:00



STS-passages vergelijken met base rate RSN

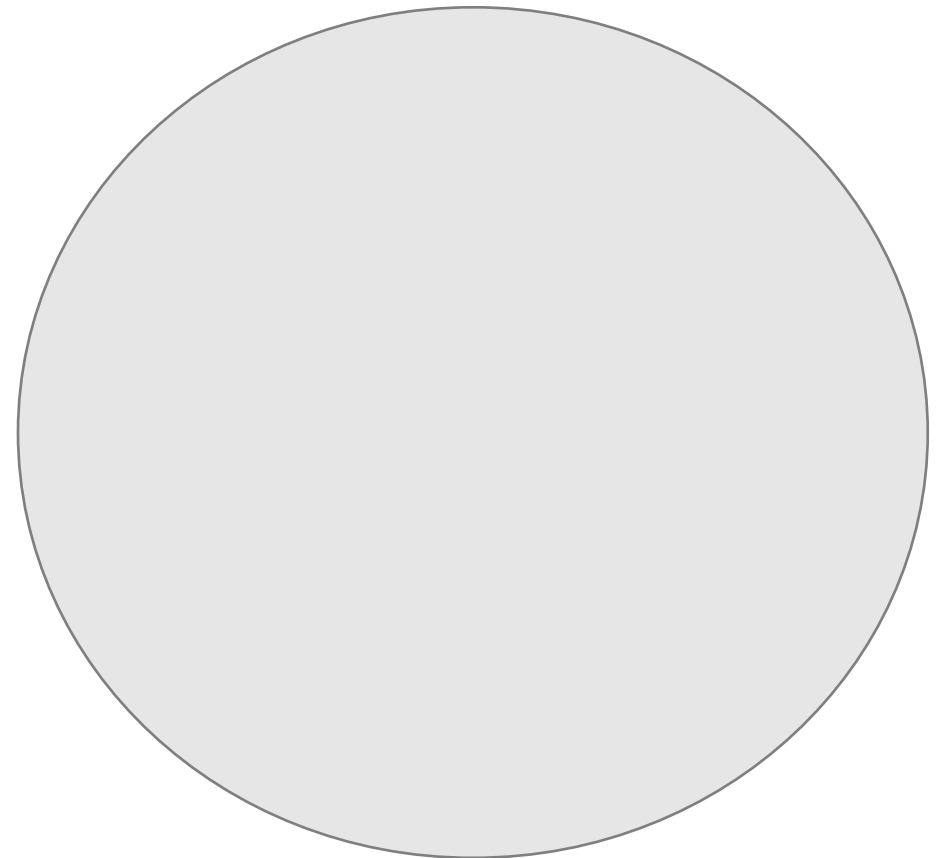
STS-passages:

75% voor 12:00



Situaties met STS-
passage-potentie

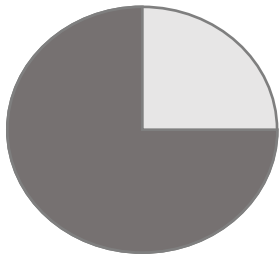
?



STS-passages vergelijken met base rate RSN

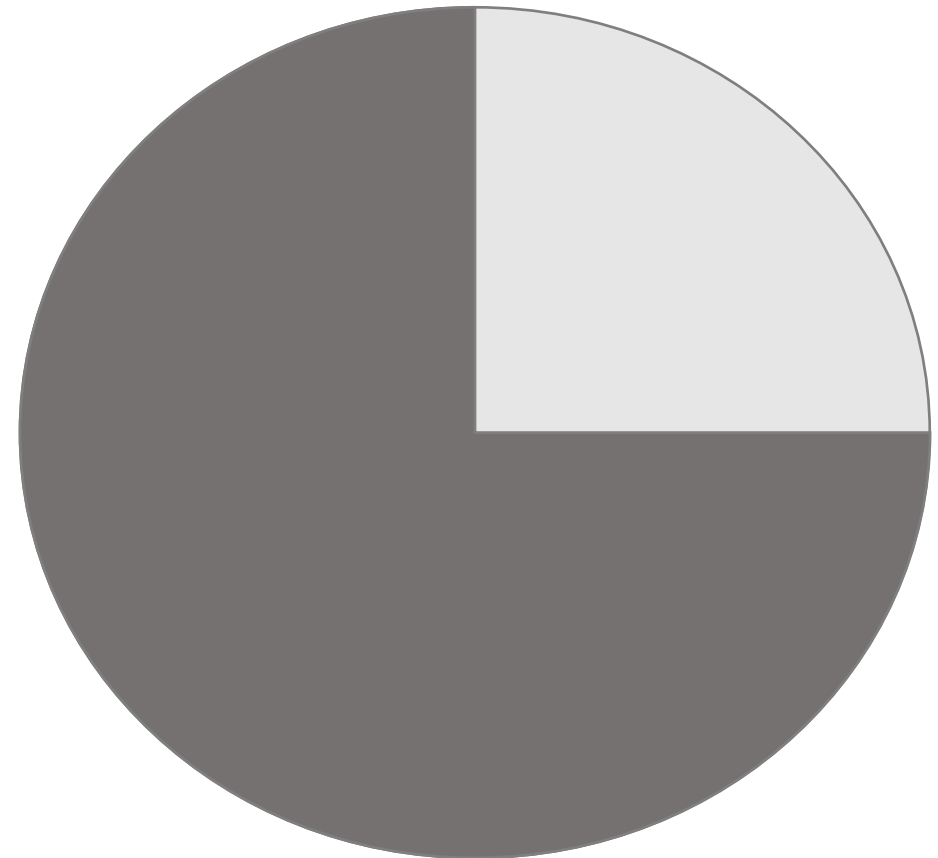
STS-passages:

75% voor 12:00



Situaties met STS-
passage-potentie

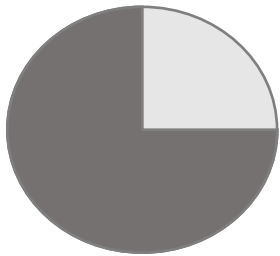
75% voor 12:00



STS-passages vergelijken met base rate RSN

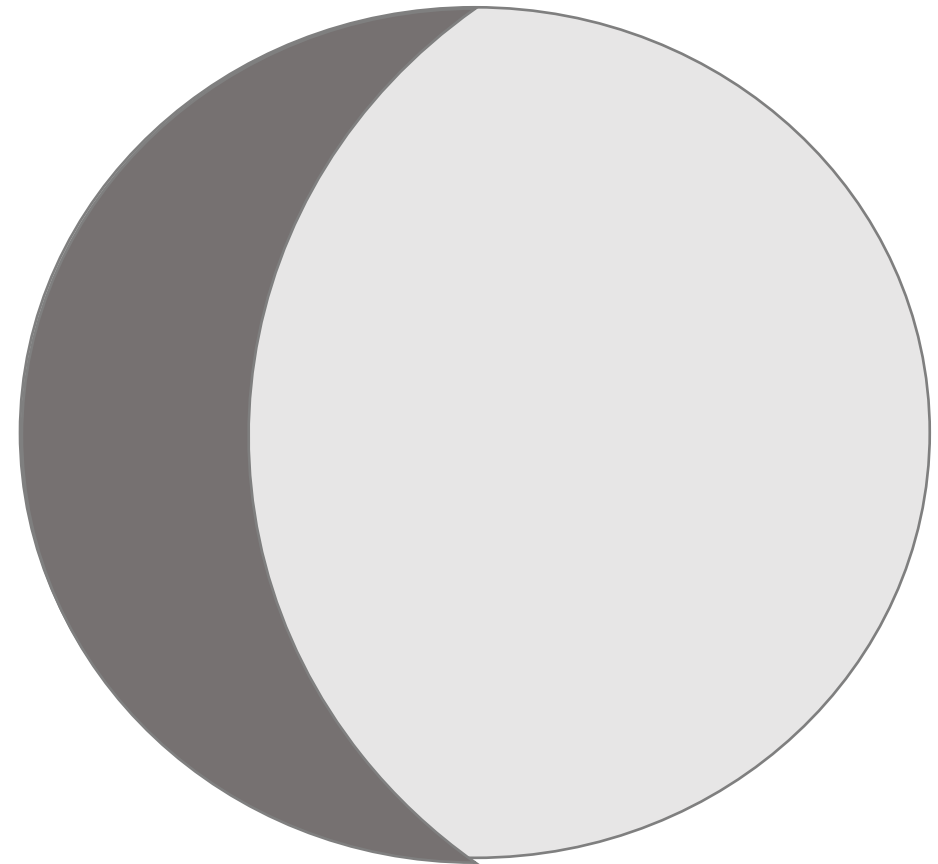
STS-passages:

75% voor 12:00



Situaties met STS-
passage-potentie

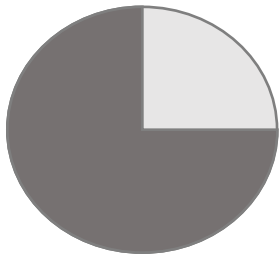
30% voor 12:00



STS-passages vergelijken met base rate RSN

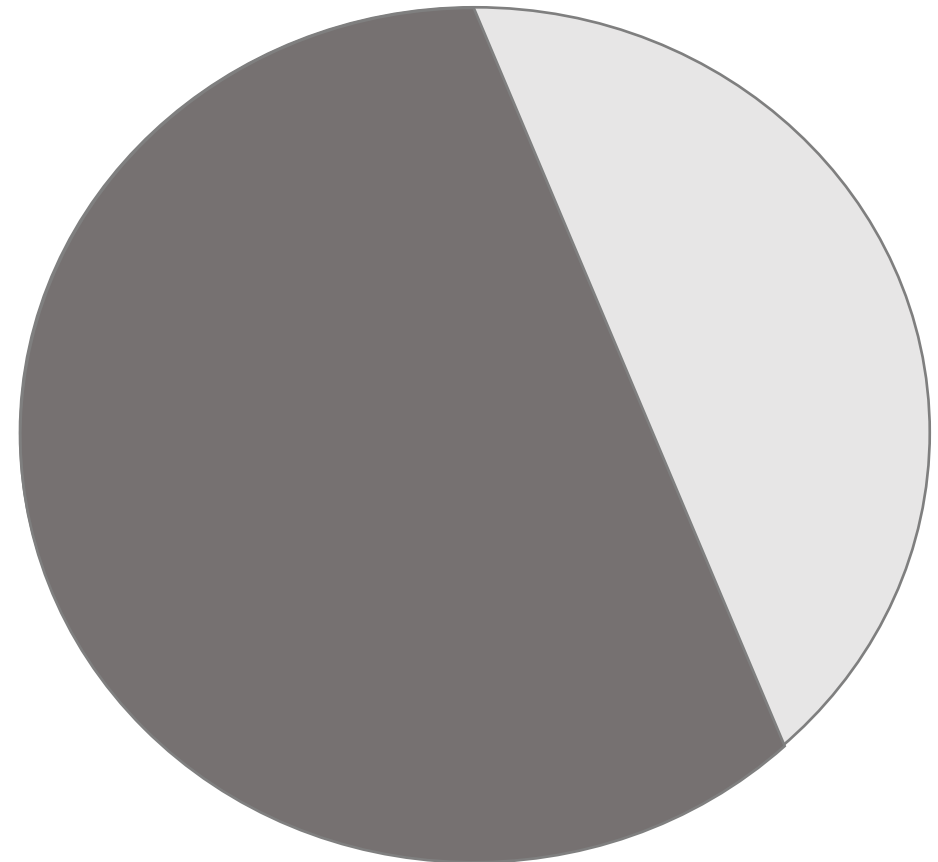
STS-passages:

75% voor 12:00



Situaties met STS-
passage-potentie

80% voor 12:00



Pilot resultaten

Ongepland/Gepland



~~Halte~~

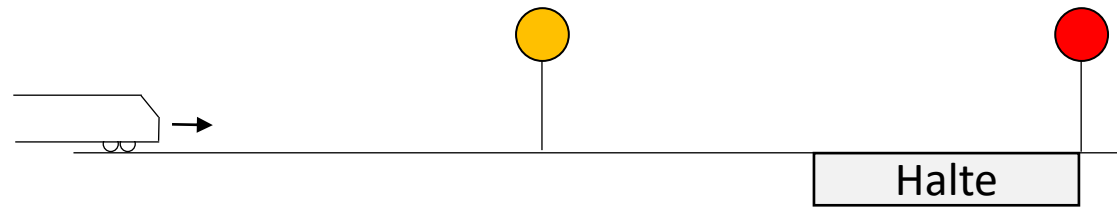
GL4FL



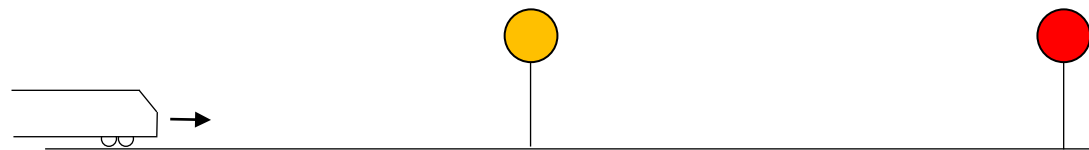
* Niet-technische STS-passages: overig
(geen STS-passages herroepen sein)

Gepland/ongegepland definitie

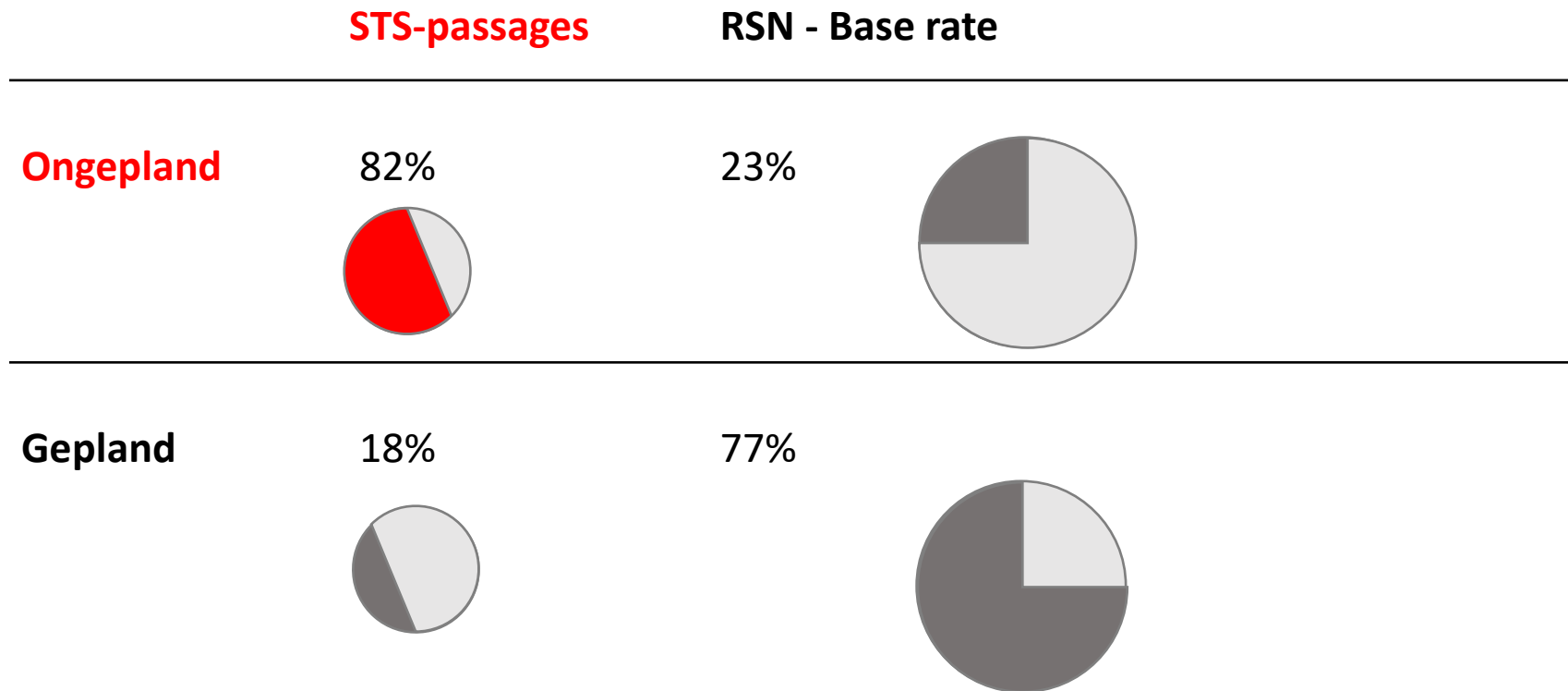
Gepland



Ongegepland



Gepland/Ongepland



GL4FL

	STS-passages	RSN - Base rate	
Reizigers	6.1%	4.0%	factor
<hr/>			
Goederen	0%	1.5%	factor

Verder kijken

GR-GL-R

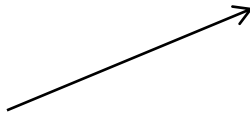
Seinbeelden	Percentage STS-passages (%)
GL	64.8%
GL GL	8.9
GL4FL GL	5.7
GL13 GL	3.2
...	...

← Base rate?

GR-GL-R

Seinbeelden	Percentage STS-passages (%)
GL	64.8%
GL GL	8.9
GL4FL GL	5.7
GL13 GL	3.2
...	...

baanvaksnelheid

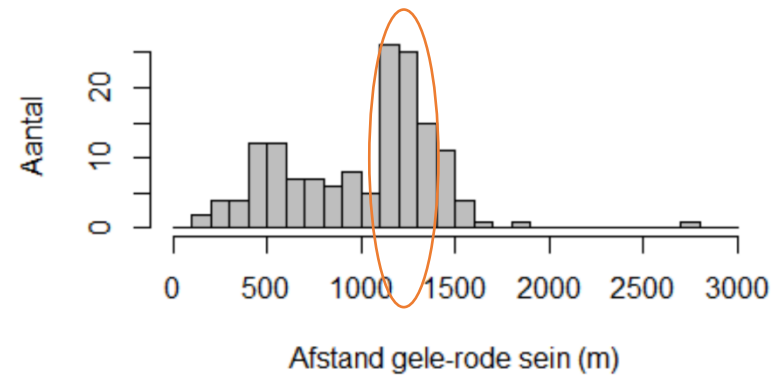


v-bord	40	60	70	80	100	110	120	125	130	140	160
# sts	23	14	1	23	5	3	8	1	37	24	4

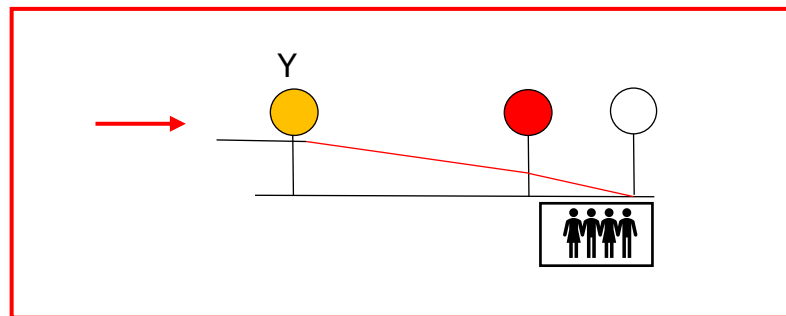
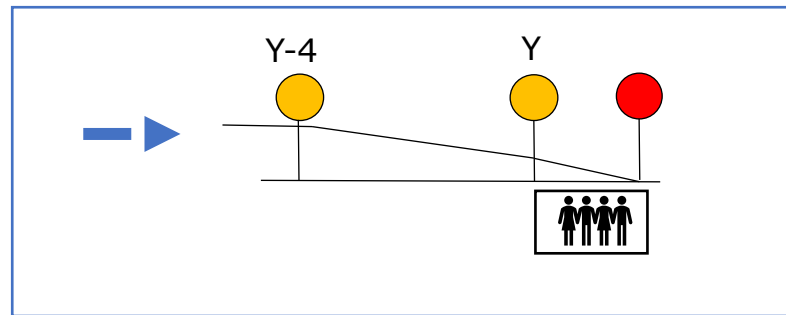
GR-GL-R

Seinbeelden	Percentage STS-passages (%)
GL	64.8%
GL GL	8.9
GL4FL GL	5.7
GL13 GL	3.2
...	...

Seinafstand



Binnenkomst geel



Andere mogelijke factoren

- Weersomstandigheden
- Werkzaamheden / aangepast rijweg vs reguliere rijweg
- Aanwezigheid Orbit
- Aanwezigheid verzwaard remcriterium
- ATB-Vv
- Etc.

Project opzet

