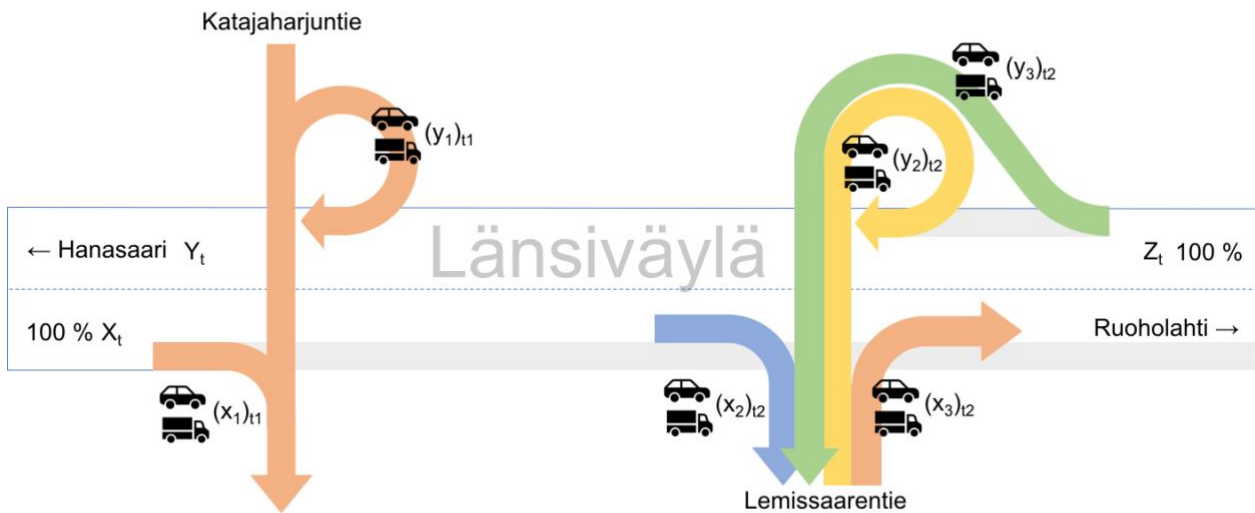


Liittymistä saaduista havainnoista ja kokonaisliikenteen määrästä havaintohetkien ajanjaksoilla voidaan laskea todennäköisyyksiä/suhdelukuja siitä mitä liittymiä käytetään. Jotkut suhdeluvut ovat tarkkoja havaintovälillä (x_1, x_2, x_3, y_1) ja jotkut (y_3, y_2) pitää arvioida molempien havaintojaksojen perusteella. Suhdeluvuista p voidaan laskea extrapoloimalla liittymien käyttöasteita eri ajanjaksoilla kokonaisliikennemäärän (X, Y) perusteella.



Kaikki muuttujat ovat vektoriarvoisia, niin että ensimmäinen arvo kuvaa kevyenliikenteen määrää ja toinen raskaanliikenteen määrää: [kevytliikenne, raskasliikenne].
Liikennedatasta saadut tulokset:

	$t_1 = 25-10-2017\ 08:34:00-08:44:00$	$t_2 = 25-10-2017\ 08:57:00-09:07:00$
X	[661,17]	[540,17]
Y	[402,16]	[352,14]

Havaintoarvot:

	t_1	t_2
x_1	[73,1]	
x_2		[103,1]
x_3		[8,0]
y_1	[41,2]	
y_2		[72,0]
y_3		[13,0]

Lasketaan suhdeluvut suhteutettuna liikenteeseen ennen Lauttasaarta (X,Z)

$$Z = Y - y_1 - y_2 + y_3$$

$$Z_{t_2} = Y_{t_2} - Y_{t_2} \left(\frac{(y_1)_{t_1}}{Y_{t_1}} \right) - (y_2)_{t_2} + (y_3)_{t_2} = [257,12]$$

$p_{x_1} = \frac{(x_1)_{t_1}}{X_{t_1}} = [0.1104, 0.05882]$	$p_{y_1} = \frac{(y_1)_{t_1}}{\frac{Z_{t_2}}{Y_{t_2}} \times Y_{t_1}} = [0.1397, 0.1458]$
$p_{x_2} = \frac{(x_2)_{t_2}}{X_{t_2}} = [0.1907, 0.05882]$	$p_{y_2} = \frac{(y_2)_{t_2}}{Z_{t_2}} = [0.2802, 0]$
$p_{x_3} = \frac{(x_3)_{t_2}}{X_{t_2}} = [0.01481, 0]$	$p_{y_3} = \frac{(y_3)_{t_2}}{Z_{t_2}} = [0.05058, 0]$