

Dutch LFS

Mixed mode design

Martijn Souren



Centraal Bureau
voor de Statistiek

Dutch LFS

Mixed mode design

CaWi



CaTi



CaPi



Dutch LFS

Mixed mode design

1987-
2000

CAPI

- + Quality
- + Efficient to collect all information at once

- Expensive
- No panel data

Dutch LFS

Mixed mode design

1987-
2000

CAPI

2001-
2010

CAPI

CATI

CATI

CATI

CATI

- + Quality first wave equal
- + Efficient additional data collection
- + Panel data
- Expensive
- RGB
- Does not take into account respondents' needs

Dutch LFS

Mixed mode design

1987-
2000

CAPI

2001-
2010

CAPI

CATI

CATI

CATI

CATI

2010-
2012

CAPI/CATI

CATI

CATI

CATI

CATI

+ More efficient data collection

- Still rather expensive
- Does not take into account respondents' needs
- Temporary solution...

Dutch LFS

Mixed mode design

1987-
2000

CAPI

2001-
2010

CAPI

CATI

CATI

CATI

CATI

2010-
2012

CAPI/CATI

CATI

CATI

CATI

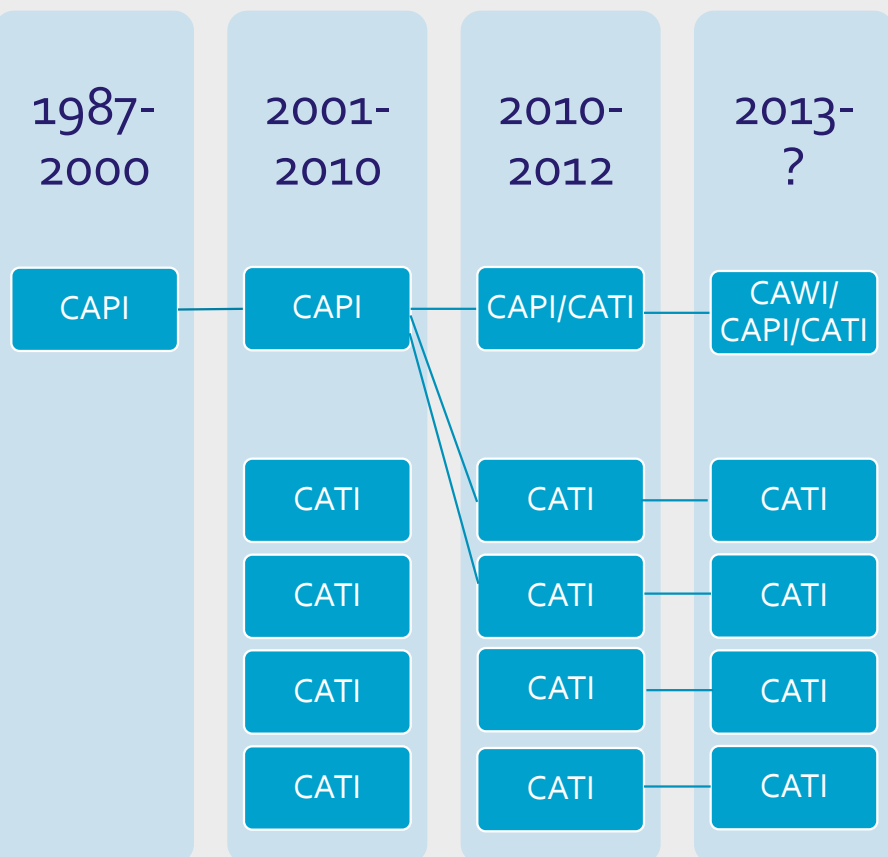
CATI

- + More efficient data collection
- + Modularization: flexibility

- Still rather expensive
- Does not take into account respondents' needs
- Temporary solution...

Dutch LFS

Mixed mode design

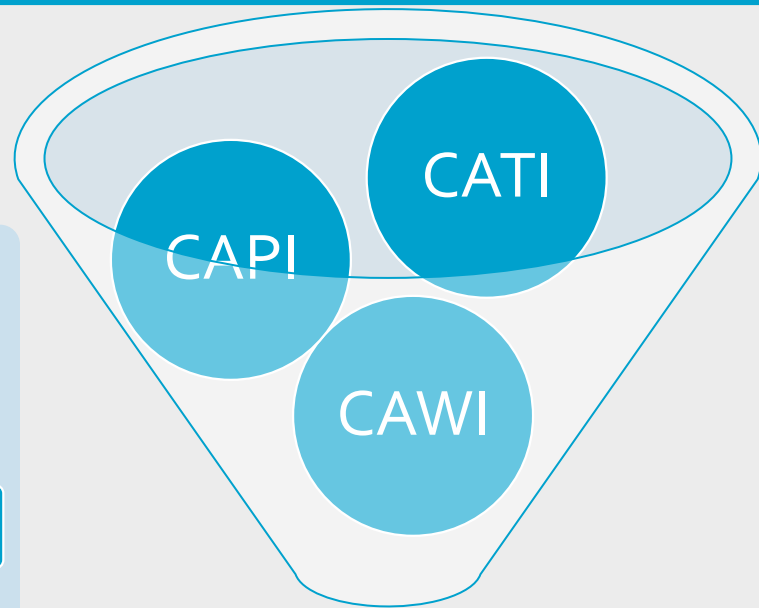
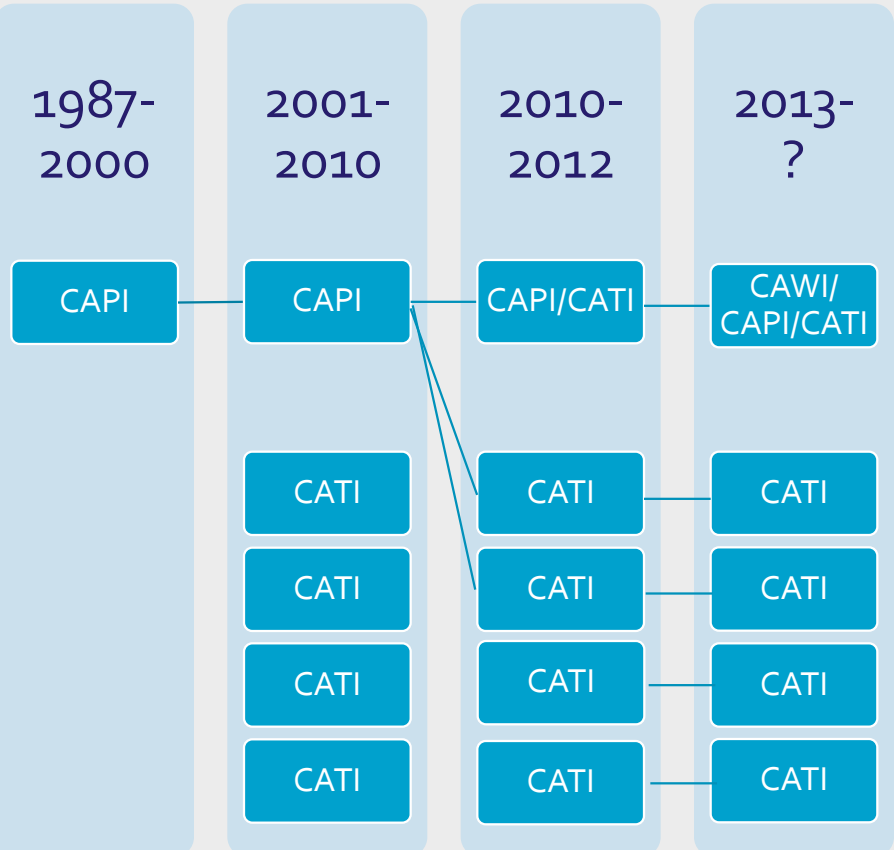


- + Most efficient data collection
- + Modularization: flexibility
- + Takes into account respondents' needs

- Panel recruitment rate
- Complexity
 - technical: hh-box, switchboard, coding
 - process...

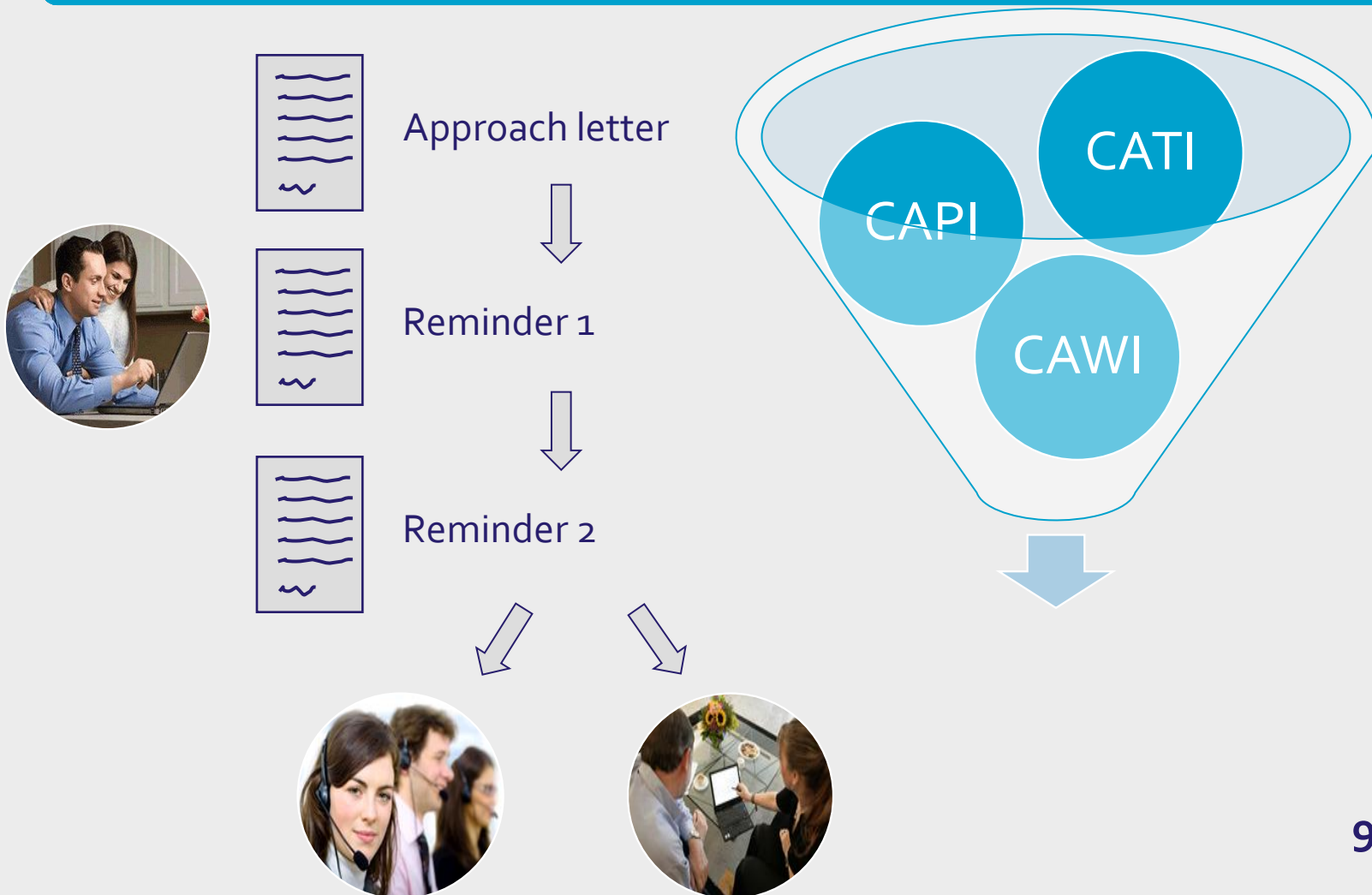
Dutch LFS

Mixed mode design



Dutch LFS

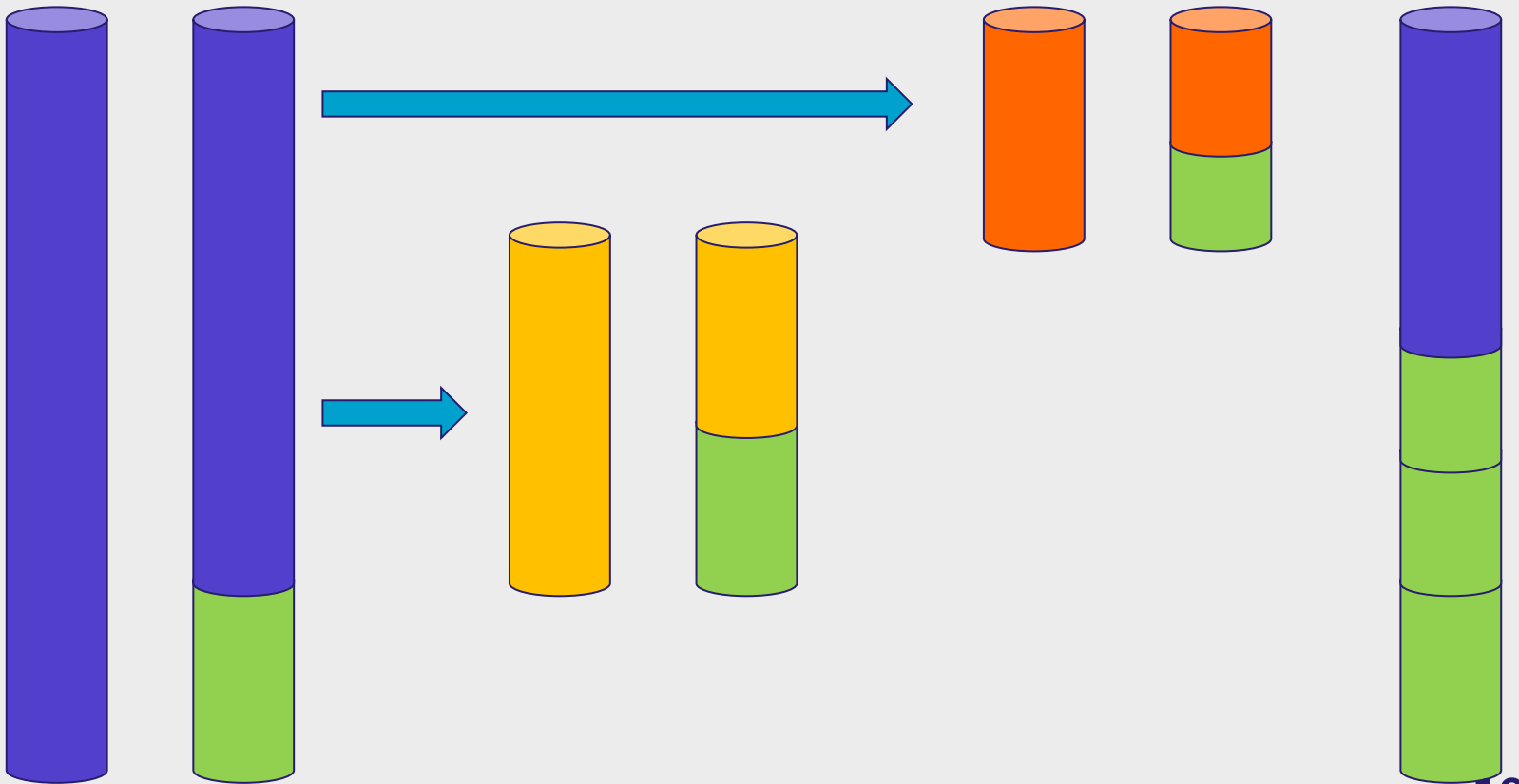
Mixed mode design



Dutch LFS

Mixed mode design

CAWI (t) $\xrightarrow{\quad\quad\quad}$ CATI (t+1) $\xrightarrow{\quad\quad\quad}$ CAPI (t+2)



Dutch LFS

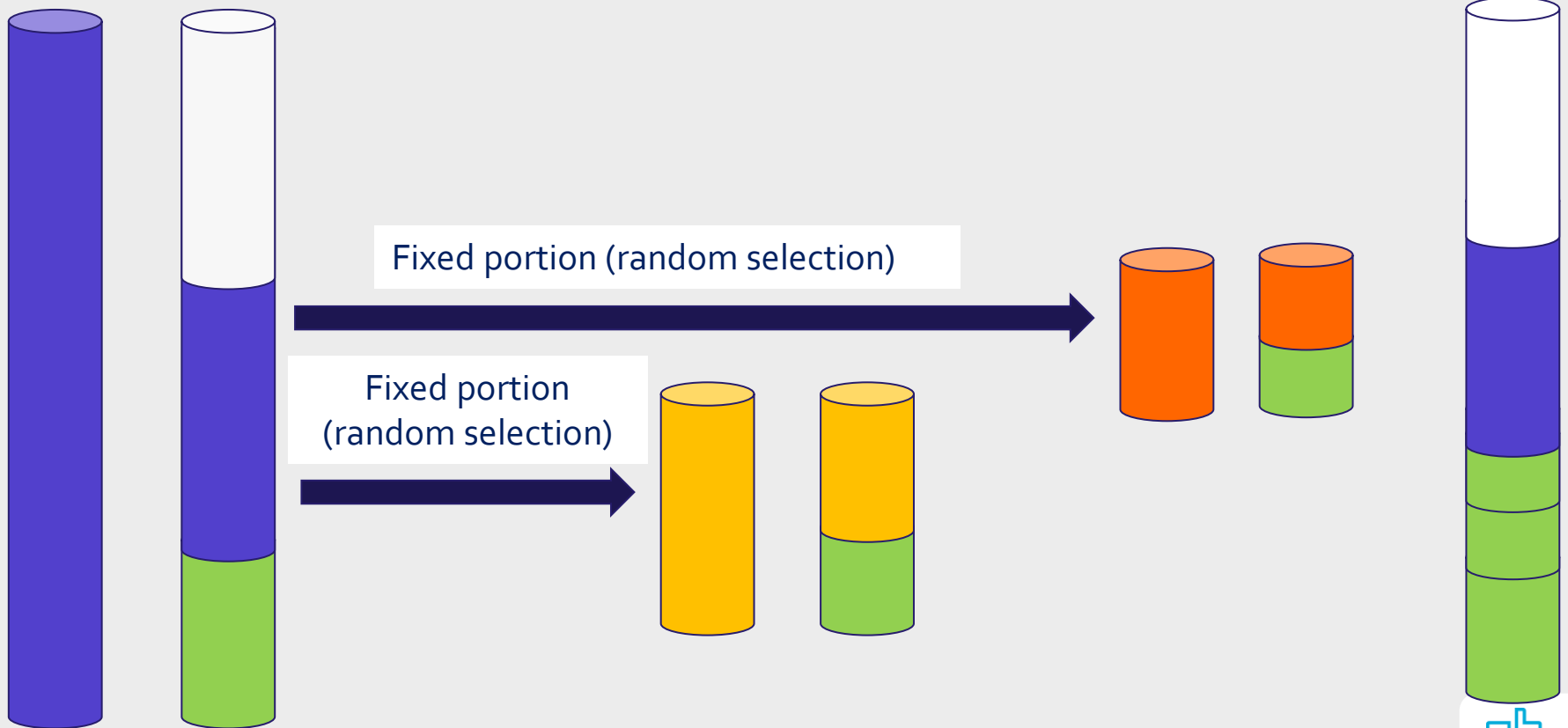
Mixed mode design

	Sample month						
	Estim	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan
Respons %							
cawi	26,6	25,7	25,6	26,8	26,7	23,3	26,6
cati	41,1	42,2	43,3	44,2	43,5	45,5	
capi	38,3	40,4	37,2	39,1	39,5		
Recruitment							
cawi	59,6	61,4	61,9	58,8	59,9	60,7	60,0
cati	93,3	93,2	92,7	93,2	93,9	91,7	
capi	88,2	86,5	88,4	86,4	88,9		

Dutch LFS

Mixed mode design

CAWI(t) → CATI(t+1) → CAPI(t+2)



Dutch LFS

Mixed mode design - transition

Design	Period																	
	2009		2010				2011				2012				2013			
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
A1 (F2F)	█	█	█	█														
A2	█	█	█	█														
A3	█	█	█	█														
A4	█	█	█	█	█													
A5	█	█	█	█	█	█												
B1(Tel/F2F)			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█				
B2				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B3					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B4						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B5							█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
C1 (Web/Tel/F2F)													█	█	█	█	█	
C2														█	█	█	█	
C3															█	█	█	
C4																█	█	
C5																	█	

Dutch LFS

Mixed mode design - transition

Design	Period																	
	2009		2010				2011				2012				2013			
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
A1(F2F)	█	█	█	█														
A2	█	█	█	█														
A3	█	█	█	█														
A4	█	█	█	█	█													
A5	█	█	█	█	█	█												
B1(Tel/F2F)			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█				
B2				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B3					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B4						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B5							█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
C1(Web/Tel/F2F)												█	█	█	█	█	█	
C2													█	█	█	█	█	
C3														█	█	█	█	
C4															█	█	█	
C5																█	█	

Dutch LFS

Mixed mode design - transition

Design	Period																	
	2009		2010				2011				2012				2013			
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
A1(F2F)	█	█	█	█														
A2	█	█	█	█														
A3	█	█	█	█														
A4	█	█	█	█	█													
A5	█	█	█	█	█	█												
B1(Tel/F2F)			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█				
B2				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B3					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█				
B4						█	█	█	█	█	█	█	█	█				
B5							█	█	█	█	█	█	█	█	█			
C1(Web/Tel/F2F)												█	█	█	█	█	█	
C2													█	█	█	█	█	
C3														█	█	█	█	
C4															█	█	█	
C5																█	█	

Dutch LFS

Mixed mode design - transition

Design	Period																	
	2009		2010				2011				2012				2013			
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
A1(F2F)	█	█	█	█														
A2	█	█	█	█														
A3	█	█	█	█														
A4	█	█	█	█	█													
A5	█	█	█	█	█	█												
B1(Tel/F2F)			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█				
B2				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B3					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B4						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
B5							█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
C1(Web/Tel/F2F)												█	█	█	█	█	█	
C2													█	█	█	█	█	
C3														█	█	█	█	
C4															█	█	█	
C5																█	█	