

Behavioral sciences at the Dutch financial regulator AFM

Alexandra van Geen PhD

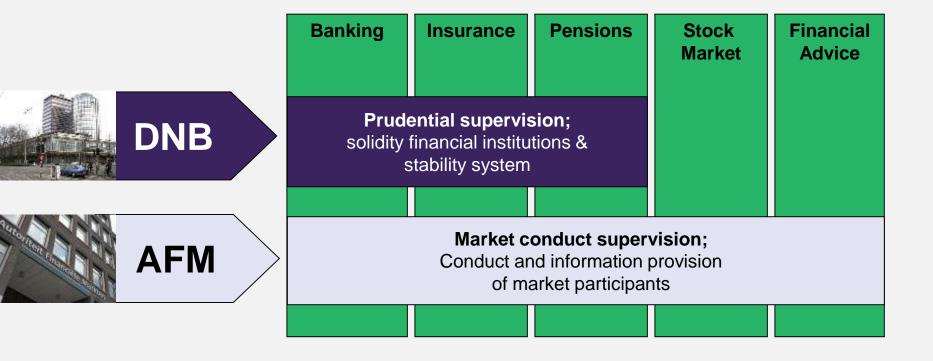
Expertise Centre, team Consumer Behavior
Dutch Authority for the Financial Markets (AFM)

alexandra.van.geen@afm.nl

6-7-2021



'Twin peaks'



Organisation

Consumer Behavior Team:

1 Autonomous projects **Supervisory Council** Martin van Rijn (Chair), Willemijn van Dolen, Wendy de Jong, David Voetelink, Rob Langezaal 2 Joint projects 3 Consultancy **Executive Board COO*** Laura Hanzo Jos Frans van Beusekom van den Hurk van Geest Heuvelman Chair Acting COO Strategy, Policy and Compliance, Integrity and Capital Markets Integrity Insurance and Pensions International Affairs Risk Management *** Lending, Savings and Retail Expert Centre Capital Markets and Data Administrative Office Investments **Audit and Reporting** Market Integrity and Communications Information Management Quality Enforcement Human Resources and Legal Affairs and Internal Audit** Account Management General Counsel Facility Management Market Access for financial Data Driven Supervision Planning, Control and service providers, Signals (programme) Finance and Point of Reference Penal Fines Officer **** Asset Management



The Consumer Behaviour Team aims to improve consumers financial well-being by applying behavioural science insights and methods



We identify and understand risks for consumers



We **encourage financial services companies** to use a realistic customer profile when designing their products, information and distribution (collectively, their choice architecture)



We provide and support the behavioural science perpsective in **AFM supervision**



We add the behavioural science perspective to **policy** in both the Netherlands and Europe

www.afm.nl/cg

Behavioral interventions

- Choice architecture
- Libertarian paternalism

Nudging: A Very Short Guide

Cass R. Sunstein

Harvard Law School

September 22, 2014

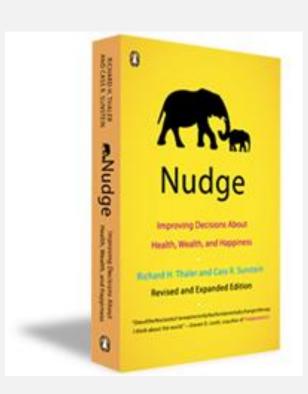
37 J. Consumer Pol'y 583 (2014)

Abstract:

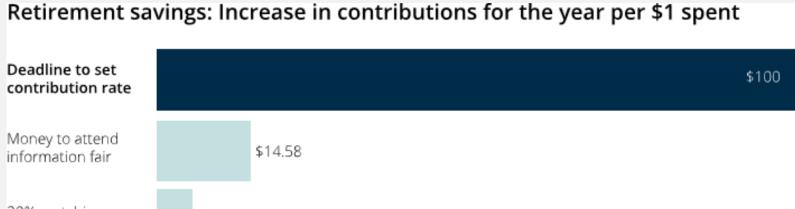
This brief essay offers a general introduction to the idea of nudging, along with a list of ten of the most important "nudges." It also provides a short discussion of the question whether to create some kind of separate "behavioral insights unit," capable of conducting its own research, or instead to rely on existing institutions.

Number of Pages in PDF File: 7

http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2499658



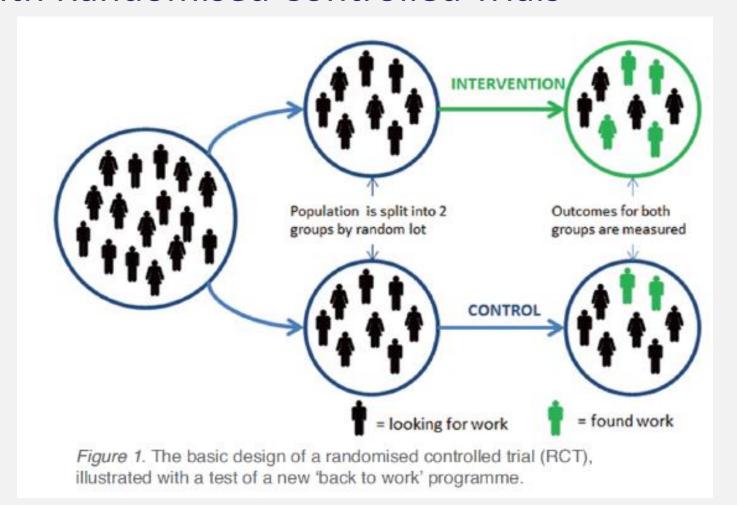
Cost and benefits of interventions





Test, Learn, Adapt

With Randomised Controlled Trials



https://www.gov.uk/government/publications/test-learn-adapt-developing-public-policy-with-randomised-controlled-trials

Intention ≠ behavior

TABLE 5. Financial Education and Actual vs. Planned Savings Changes (Company C)					
	Seminar Attendees			Non-Attendees	
Planned Action	Planned Chang	e	Actual Change	Actual Change	
Non-participants					
Enroll in 401(k) plan	100%	≠	14%	7%	
401(k) participants					
Increase contribution rate	28%		8%	5%	
Change fund selection	47%		15%	10%	
Change fund allocation	36%		10%	6%	

The sample is active 401(k)-eligible employees at company locations that offered financial education seminars from January-June 2000. Actual changes in savings behavior are measured over the period from December 31, 1999 through June 30, 2000. Planned changes are those reported by seminar attendees in an evaluation of the financial education seminars at the conclusion of the seminar. The planned changes from surveys responses of attendees have been scaled to reflect the 401(k) participation rate of seminar attendees.

Choi J, Laibson D, Madrian B, Metrick A. (2006) <u>Saving for Retirement on the Path of Least Resistance</u>. In: McCaffrey E, Slemrod J Behavioral Public Finance: Toward a New Agenda. New York: Russell Sage Foundation; 2006 p. 304-351

Experimental studies

Pensions

Prefilling pension choices [online survey]

Consumer credit

- Does the credit warning work? [field experiment]
- Prefill Income & expenditures for telephone credit eligibility [field experiment]
- Default effects in consumer credit [field experiment]

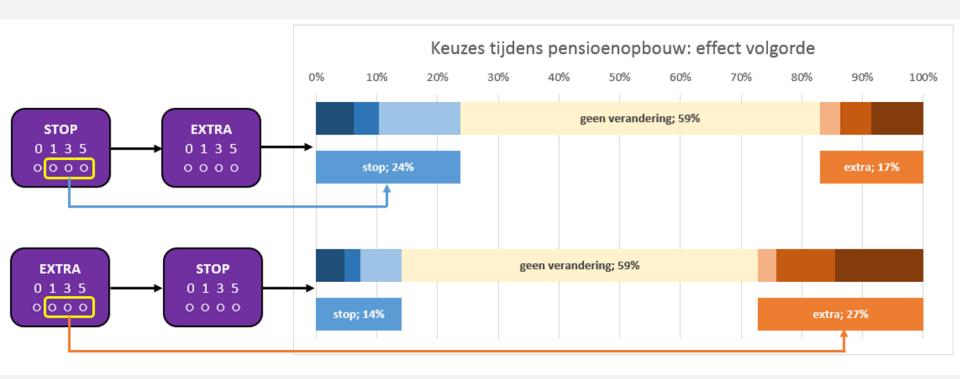
Preselecting pension choices

- Online experiment N=1.583 employees
- Hypothetical choice to:
 - Temporarily stop paying pension premium (1-3-5 years)
 - Temporarily pay extra pension premium (1-3-5 years)

~40% chose change

- Randomised controlled trial
 - Active choice (no prefill)
 - Nudge (one choice already prefilled)
- Couple with administrative data

Effect of order: What's asked first; chosen more often



Prefilled choice

Tijdelijke premiestop

Op dit moment betalen u en uw werkgever elke maand premie voor uw pensioen. Dit gebeurt automatisch.

Stel dat het in een nieuwe pensioenregeling mogelijk is om tijdelijk geen premie in te leggen voor uw pensioen. Dit wordt ook wel een 'tijdelijke premiestop' genoemd. U houdt dan netto meer salaris over tijdens de periode dat u geen premie betaalt, maar u krijgt dan ook netto minder pensioen per maand voor de rest van uw leven wanneer u met pensioen bent.

Waarom deze keuzemogelijkheid?

Een tijdelijke premiestop kan nuttig zijn om bijvoorbeeld een schuld sneller af te lossen of voor uitgaven aan kinderen.

De gevolgen van deze keuze

Hieronder ziet u het gevolg van uw keuze voor iemand met uw inkomen en uw leeftijd. U ziet hoeveel het netto inkomen dat u nu hebt ongeveer omhoog gaat en hoeveel het netto pensioeninkomen ongeveer omlaag gaat. We hebben rekening gehouden met uw salaris uit een eerdere vragenlijst en we gaan ervan uit dat uw salaris gelijk blijft.

U kunt ervoor kiezen om 1, 3 of 5 jaar tijdelijk geen pensioenpremie te betalen. Waar zou u nu voor kiezen?

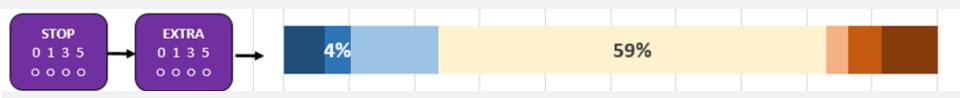
Voor u is alvast "3 jaar premiestop" ingevuld.

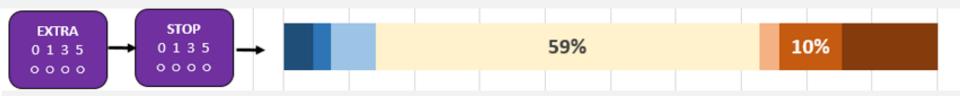
0	0	•	•
Geen premiestop	1 jaar premiestop	3 jaar premiestop	5 jaar premiestop
Netto inkomen per maand: blijft gelijk	Netto inkomen per maand: € 284,98 meer voor 1 jaar	Netto inkomen per maand: € 284,98 meer voor 3 jaar	Netto inkomen per maand: € 284,98 <i>meer</i> voor 5 jaar
Netto pensioen per maand: blijft gelijk	Netto pensioen per maand: € 31,07 <i>minder</i> levenslang	Netto pensioen per maand: € 93,21 <i>minder</i> levenslang	Netto pensioen per maand: € 155,35 <i>minder</i> levenslang
Vorige		Verder	



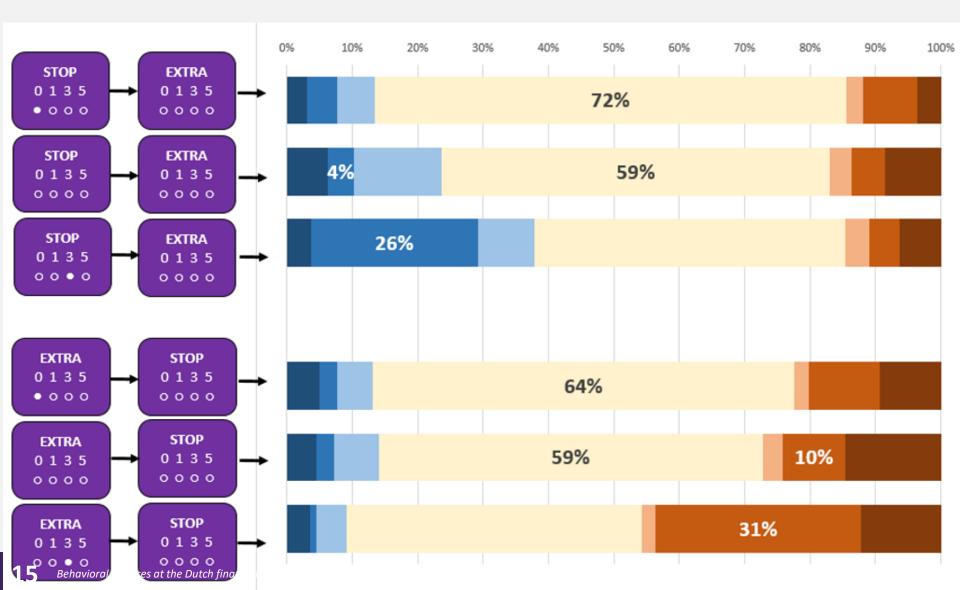


Active choice

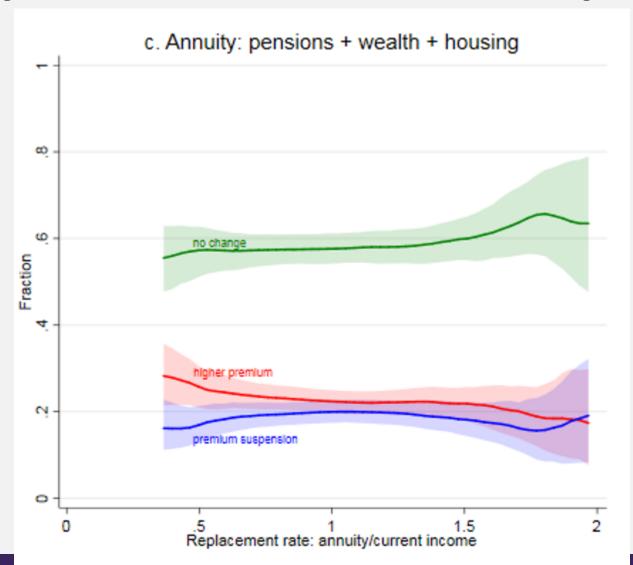




Effects of prefilling



People don't choose what is optimal



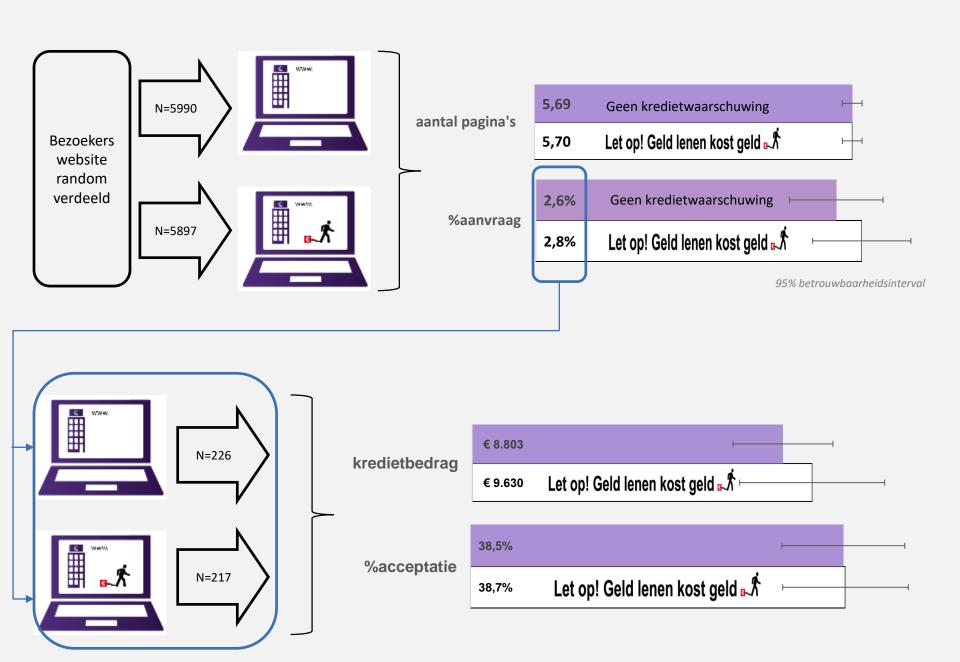
Two types of "incorrect" choices

		Sensible/Should (subjective!)			
		Not sensible	Could be sensible		
		to choose stop	to choose stop		
Wants	Does NOT choose Stop	"Correct"	"Incorrect"		
	Does choose Stop	"Incorrect"	"Correct"		

https://www.afm.nl/nl-nl/nieuws/2018/sep/keuzevrijheid-pensioendeelnemers

Watch out! Borrowing money costs money

Let op! Geld lenen kost geld A



Does the credit warning work?

Our RCT found no evidence for an effect on:

- Number of pages people visit
- How many website visitors apply for a loan
- How many applications are accepted
- Requested loan amount

2009: "success"

AFM: Let op! Geld lenen kost geld is succes

29 december 2009 | Rapport

https://www.afm.nl/nl-nl/professionals/nieuws/2009/dec/kredietwaarschuwingszin-succes

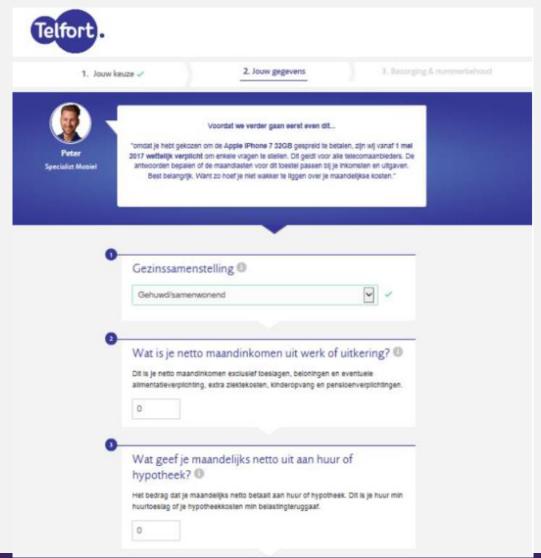
2016: "no immediate effect"

'Let op! Geld lenen kost geld' geen onmiddellijk effect in verkoopomgeving

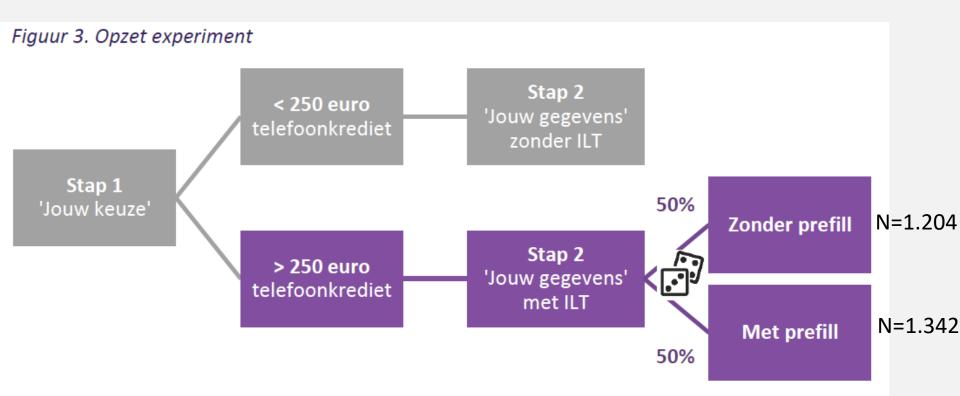
6 december 2016 | Rapport

https://www.afm.nl/nl-nl/professionals/nieuws/2016/dec/geld-lenen-geen-effect

Online phone credit application

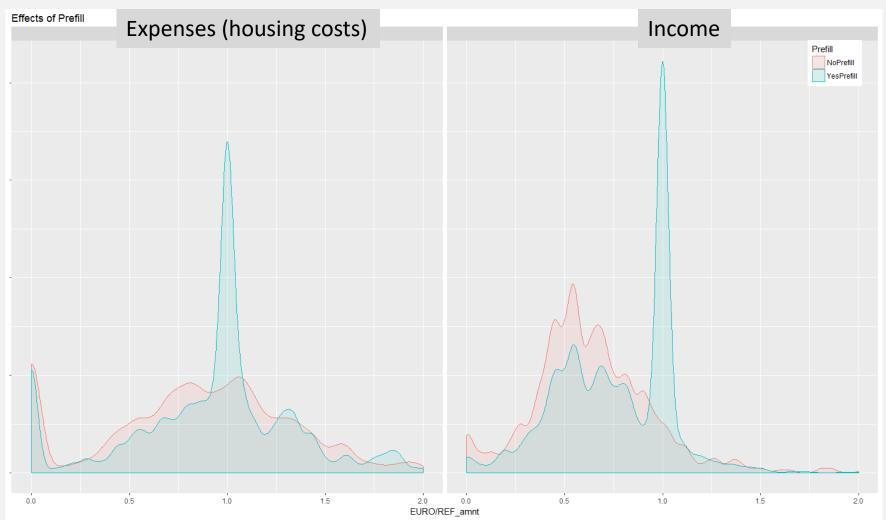


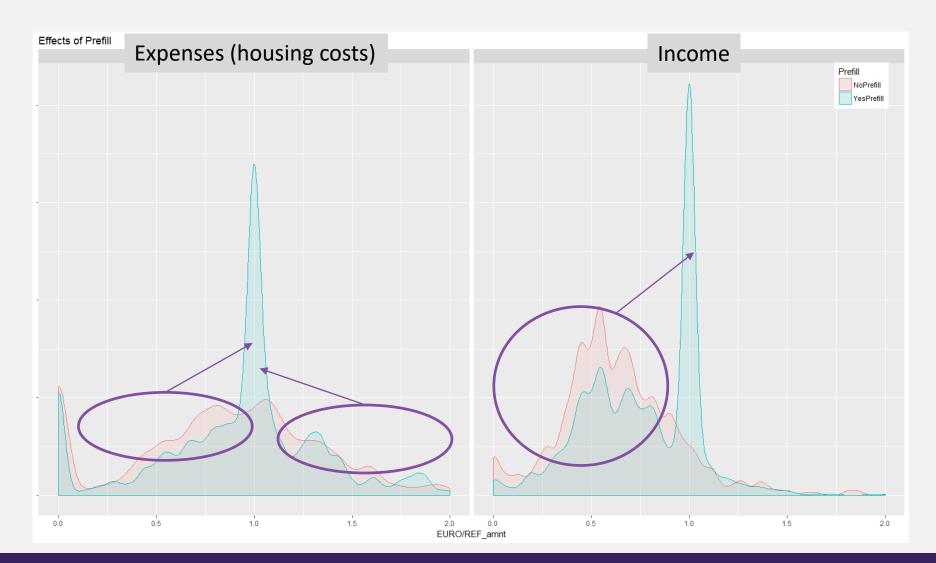
Experimental setup



Sample from 15 June 2017 – 17 July 2017

Effects of prefilling on Expenses & Income





Conclusions

- Prefilling has large effect (~20 %-points shift)
- Shift seems more "strategic" than "lazy"
- Danger of overindebtness & level playing field: AFM asked Telecom-providers to stop prefilling

All Telco's stopped prefilling

Vooraf ingevulde bedragen beïnvloeden kredietwaardigheidstoets bij telefoonkrediet

1 maart 2018 | Nieuws

De kredietwaardigheidstoets van consumenten wordt minder betrouwbaar als bij de inkomensen lastentoets de bedragen vooraf al zijn ingevuld. Mogelijk lenen klanten daardoor meer dan ze kunnen betalen. Dit is een conclusie uit het onderzoek dat de



Rapport - Vooraf ingevulde waarden i de inkomens- en lastentoets in de telecombranche

Autoriteit samen m

Autoriteit (AFAA)

De AFM concludeert op basis van het onderzoek dat het vooraf invullen van gegevens over inkomen en lasten niet passend is in het kader van het voorkomen van overkreditering en heeft de telecomaanbieders opdracht gegeven hiermee te stoppen. Telecomaanbieders hebben hier gehoor aan gegeven.

https://www.afm.nl/nl-nl/nieuws/2018/mrt/vooraf-ingevulde-bedragen-kredietwaardigheidstoets

Field experiment on consumer credit

Consumer credit in the Netherlands totals

€9.6 billion

18%

of Dutch households have consumer credit

Let op! Geld lenen kost geld औ





U kunt bij ons terecht

**** 085-0482723

 Vandaag geopend tot 21:00 uur



Mogelijke leenvormen

Persoonlijke Lening A

Leenbedrag 5.000

Maandbedrag 100

Looptijd 59 maanden

Rente 6.5%

Totale prijs* **5.817,23**

Doorlopend Krediet

Leenbedrag 5.000

Maandbedrag 100

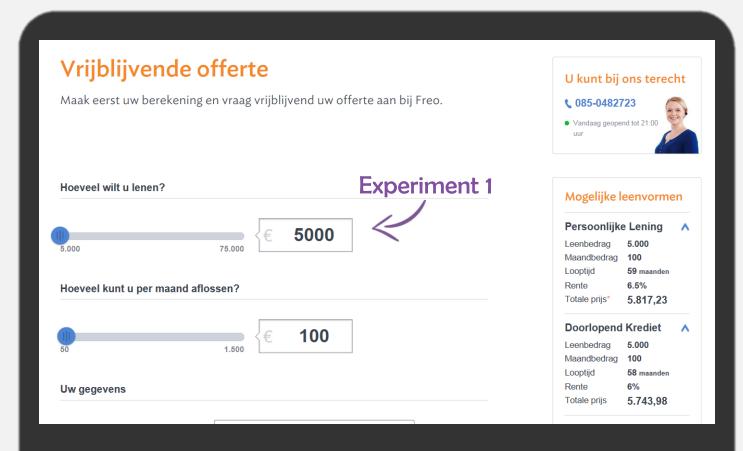
Looptijd 58 maanden

Rente 6%
Totale prijs 5.3

5.743,98











U kunt bij ons terecht

**** 085-0482723

 Vandaag geopend tot 21:00 uur



Mogelijke leenvormen

Persoonlijke Lening A

Leenbedrag 5.00

Maandbedrag 100 Looptijd 59 maanden

Looptijd Rente

6.5%

Totale prijs*

5.817,23

Doorlopend Krediet

Leenbedrag 5.000

Maandbedrag 1

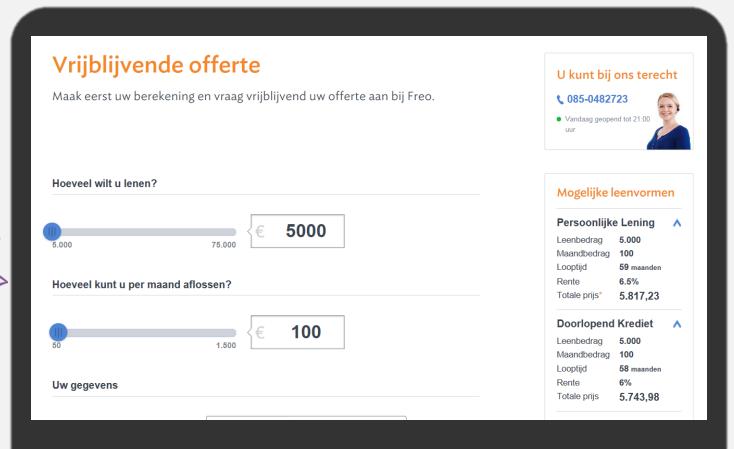
Looptijd 58 maanden

Rente 69

Totale prijs 5.743,98





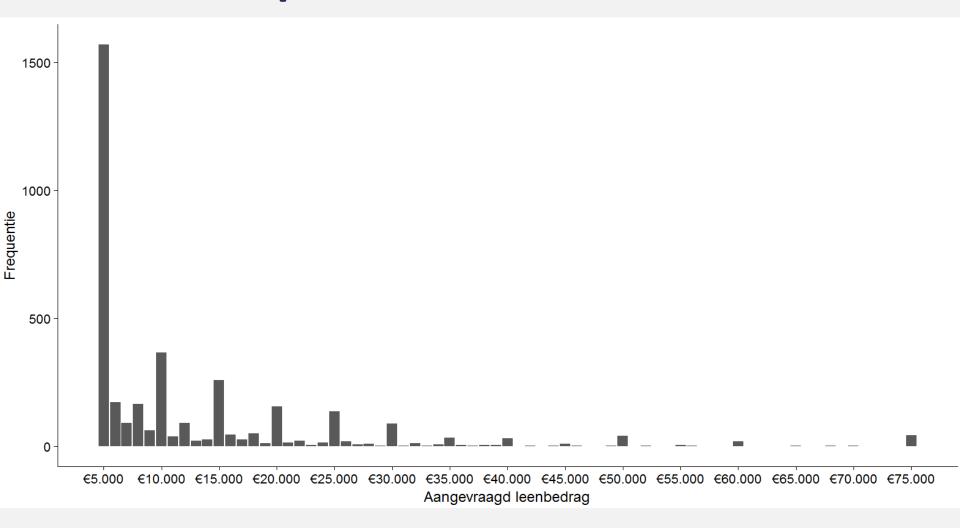








Requested loan amounts



Experiment 1: Default loan amount

Anchor €5000

Let op! Geld lenen kost geld A freo **(** 085-1056222 Home / Leningen / Vrijblijvende offerte Maak eerst uw berekening en vraag vrijblijvend uw offerte aan bij Freo. Hoeveel wilt u lenen? Gebruik de balk om een leenbedrag te kiezen. 5000 75.000 Hoeveel kunt u per maand aflossen? 100 1.500 Uw gegevens Waarvoor wilt u lenen? (i) Doorlopend Krediet Persoonlijke Lening 5.743,98 5.817,23

Anchor €9000

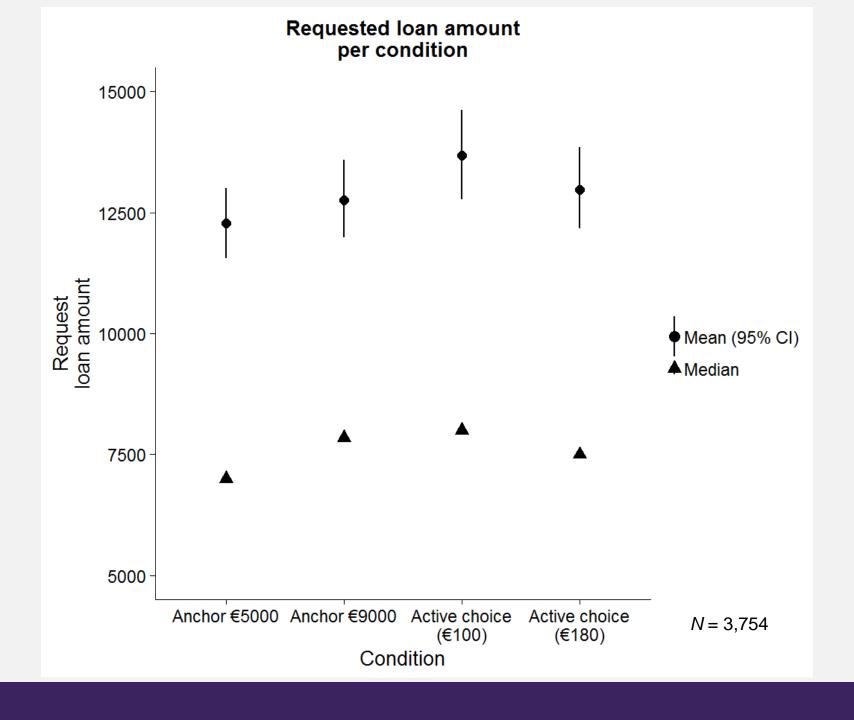


Active choice (A)



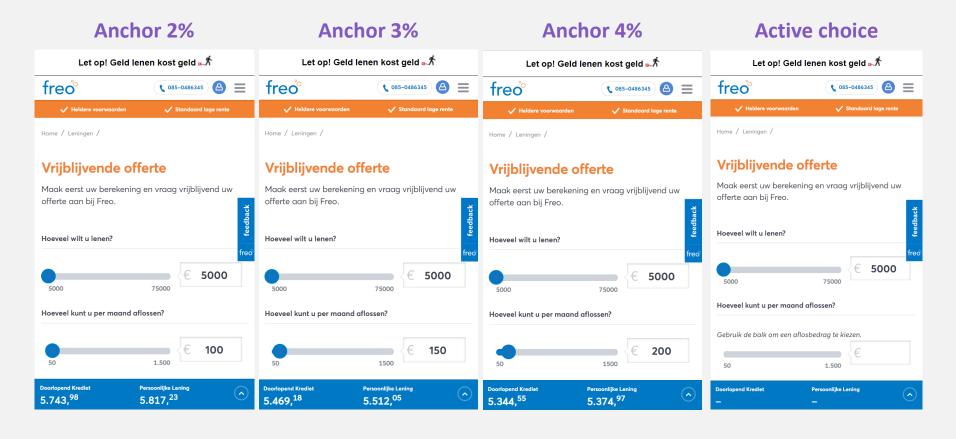
Active choice (B)

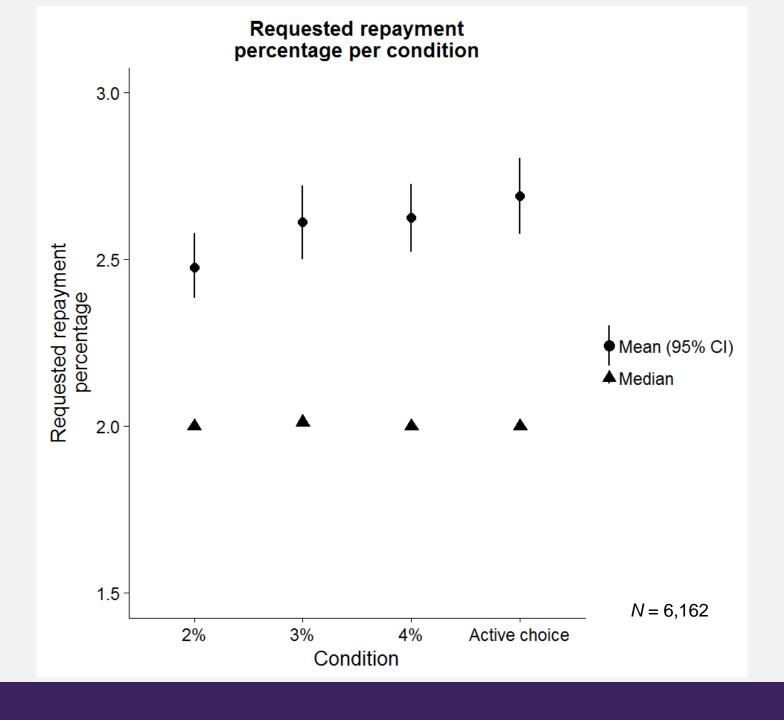
Let op! Geld lenen kost geld ⊷ 🕏
freo (
✓ Heldere voorwaarden ✓ Standaard lage rente
Home / Leningen /
Vrijblijvende offerte
Maak eerst uw berekening en vraag vrijblijvend uw offerte aan bij Freo.
Hoeveel wilt u lenen?
Gebruik de balk om een leenbedrag te kiezen. 5.000 75.000 Hoeveel kunt u per maand aflossen?
€ 180
50 1.500
Uw gegevens
Waarvoor wilt u lenen?
Doorlopend Krediet Persoonlijke Lening

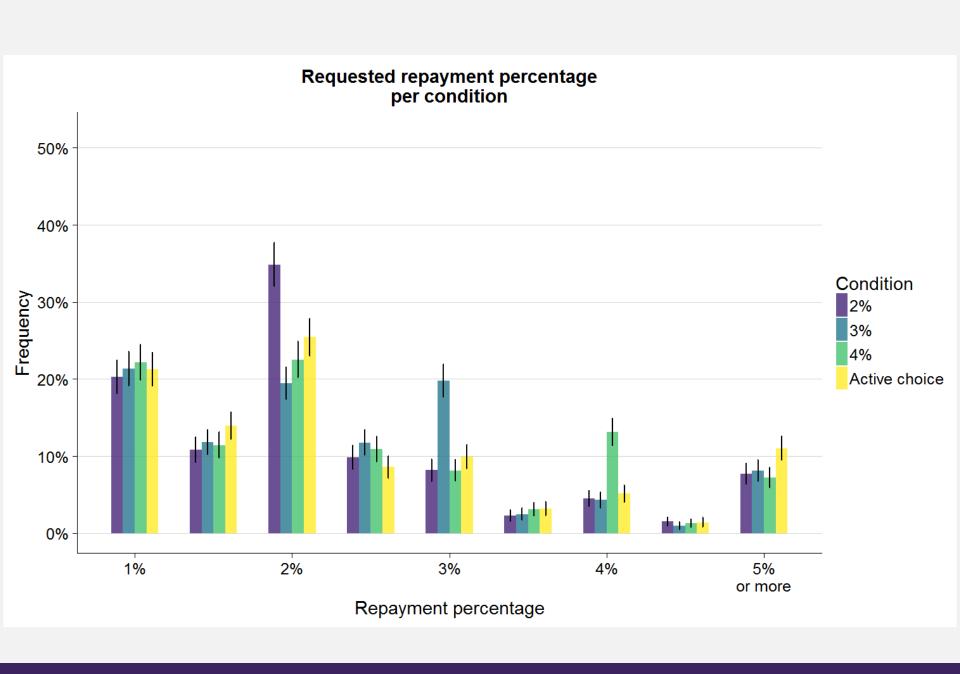




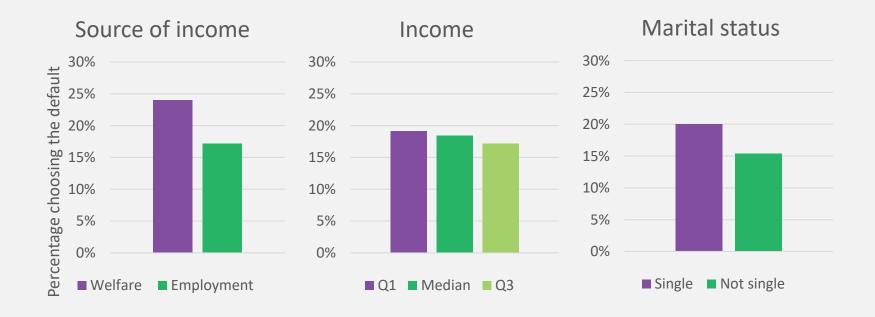
Experiment 2: Default repayment percentage

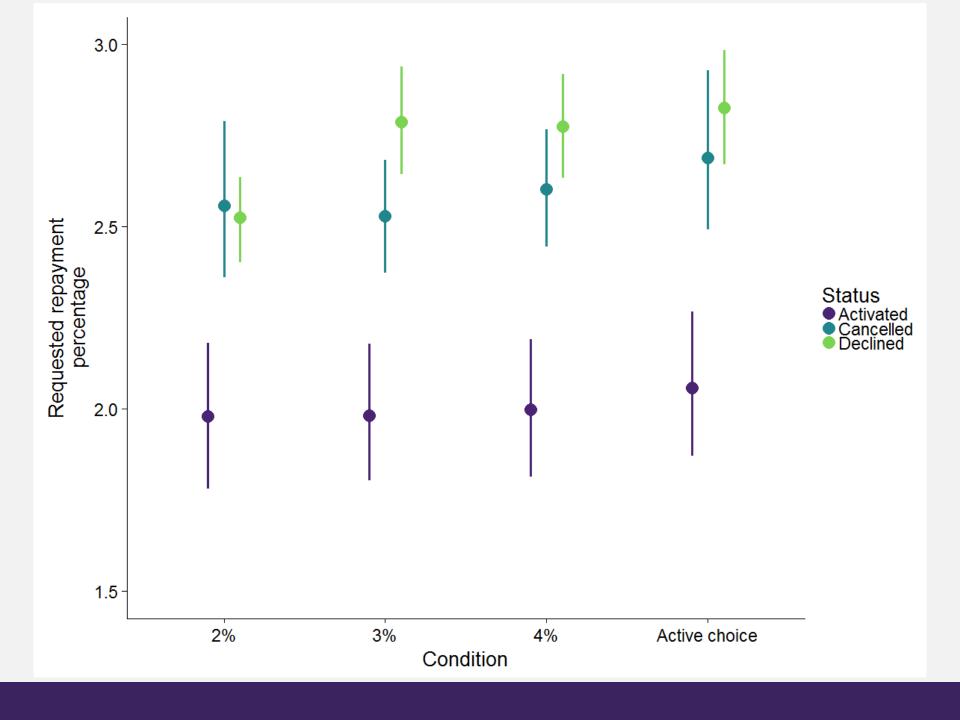






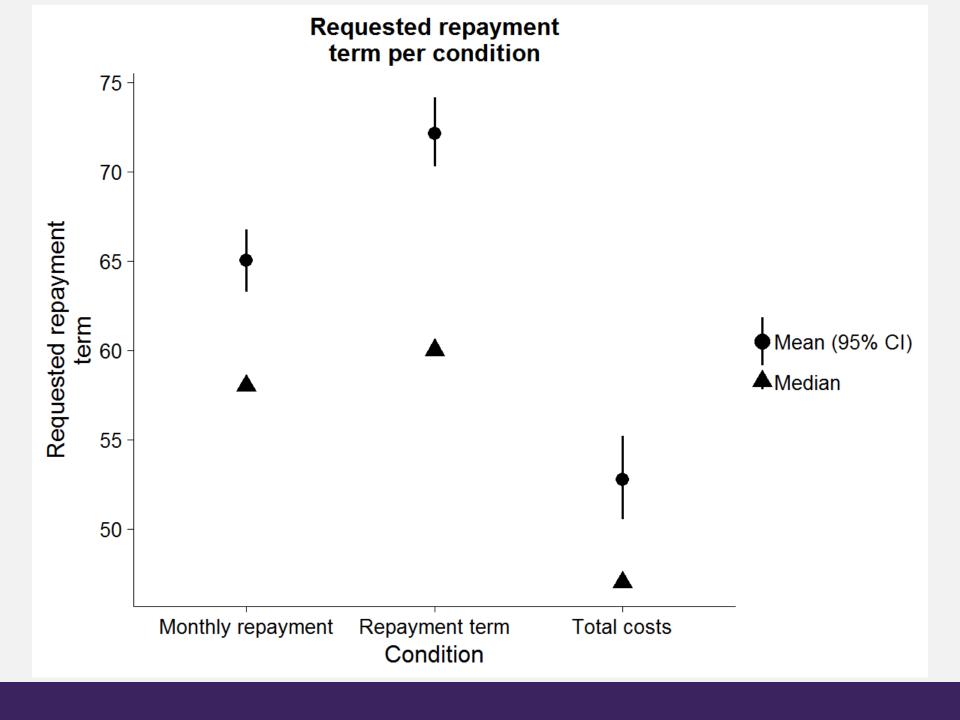
Who is most likely to choose the default?





Experiment 3

How much can you repay In how many months would you What is the maximum amount you like to repay? are willing to spend on your loan? monthly? Vrijblijvende offerte Vrijblijvende offerte Vrijblijvende offerte Maak eerst uw berekening en vraag vrijblijvend uw offerte aan voor Maak eerst uw berekening en vraag vrijblijvend uw offerte aan voor Maak eerst uw berekening en vraag vrijblijvend uw offerte aan voor een Persoonlijke Lening bij Freo. een Persoonlijke Lening bij Freo. een Persoonlijke Lening bij Freo. Hoeveel wilt u lenen? Hoeveel wilt u lenen? Hoeveel wilt u lenen? Gebruik de balk om een leenbedrag te kiezen Gebruik de balk om een leenbedrag te kiezen Gebruik de balk om een leenbedrag te kiezen 5000 5000 5000 Hoeveel kunt u per maand aflossen? In hoeveel maanden wilt u uw lening aflossen? Hoeveel wilt u maximaal uitgeven aan uw lening? Gebruik de balk om een aflosbedrag te kiezen. Gebruik de balk om een aflostermijn te kiezen. Gebruik de balk om de totale prijs van de lening te kiezen. 50 1500 120 5093 6757 Persoonlijke Lening Persoonlijke Lening Maandbedrag Persoonlijke Lening



Conclusions

Defaults

Stronger effect for repayment amount than loan amount Affects people in vulnerable financial positions more strongly

Asking for repayment term

Longer repayment terms

Asking for total costs

Shorter repayment terms but fewer applications

Read more: AFM and the application of behavioral insights

www.afm.nl/cg >>

Publicaties & scroll down

English

- <u>Caution! Borrowing money costs money</u> A study of the effectiveness of a warning in credit advertisements
 - (Originally published December 2016)
- Applying behavioural insights to promote better credit decisions (Originally published October 2016)
- AFM and the application of behavioural insights (Originally published October 2016)
- The Effects of Risk Framing, Balanced Information and a Regulatory Seal of Approval on Investor Perception and Behavior
 - (September 2016)
- How does disclosure in advertisement affect investor behavior? (September 2016)
- <u>Self-directed investors: important insights</u> (December 2015)
- Standardized products and consumer financial decision-making (March 2015)



Read more: AFM Trend Monitor 2021

