

Dark Pattern Unsafe by Design



Martina Armbrrecht

UX CONSULTANT



Ariane Jäger

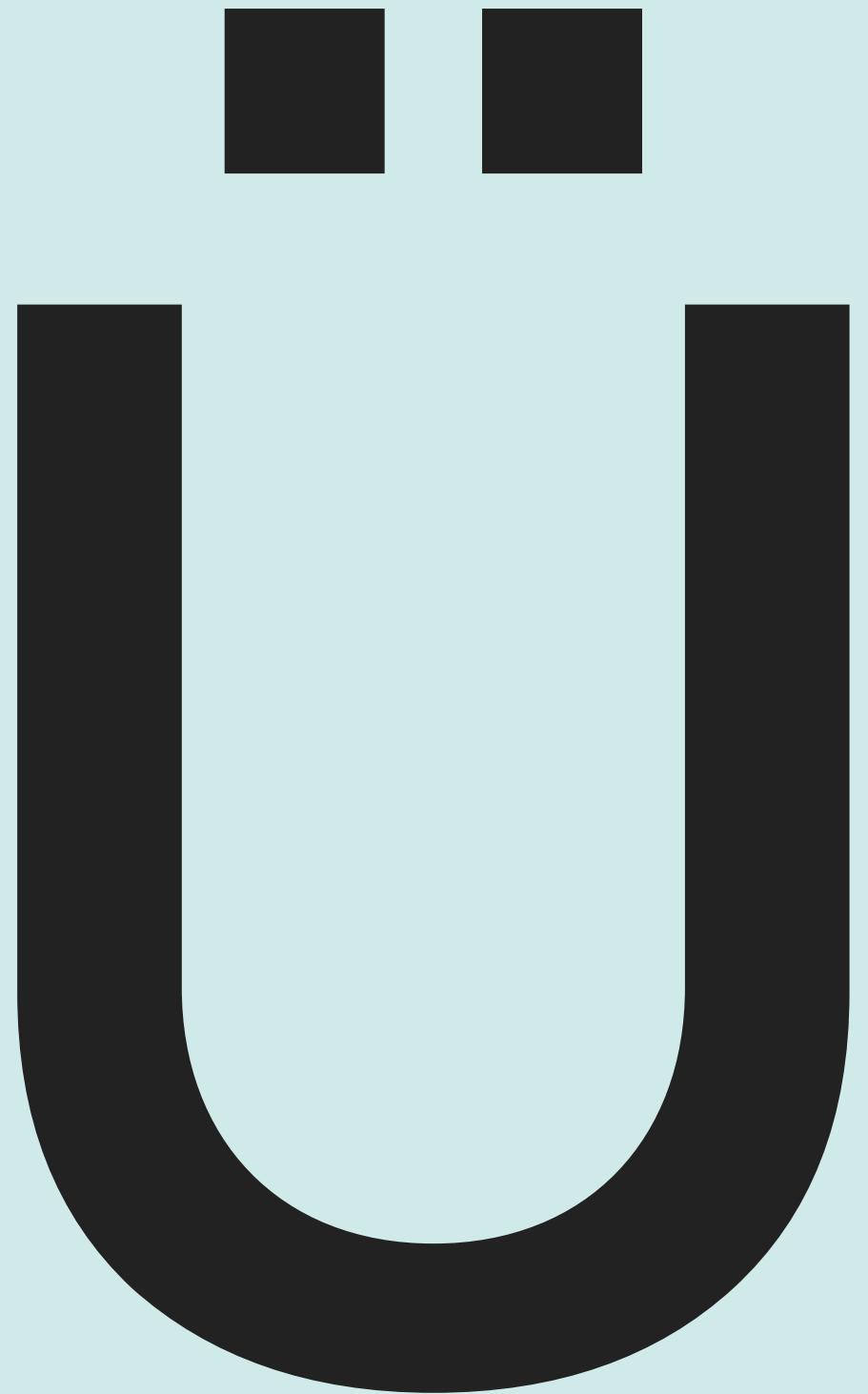
SENIOR UX CONSULTANT

Themen



30 min

1. Über Usetree
2. Safe by design
3. Dark Patterns
4. Methoden zur Evaluierung
5. Fazit
6. Q&A



Über UseTree

You cannot NOT have a user experience.

LOU CARBONE

Unser interdisziplinäres UX Team berät
Unternehmen in allen Phasen des
nutzerzentrierten Entwicklungsprozesses.
Methodisch. Ganzheitlich. Einzigartig.

TEAM WORK



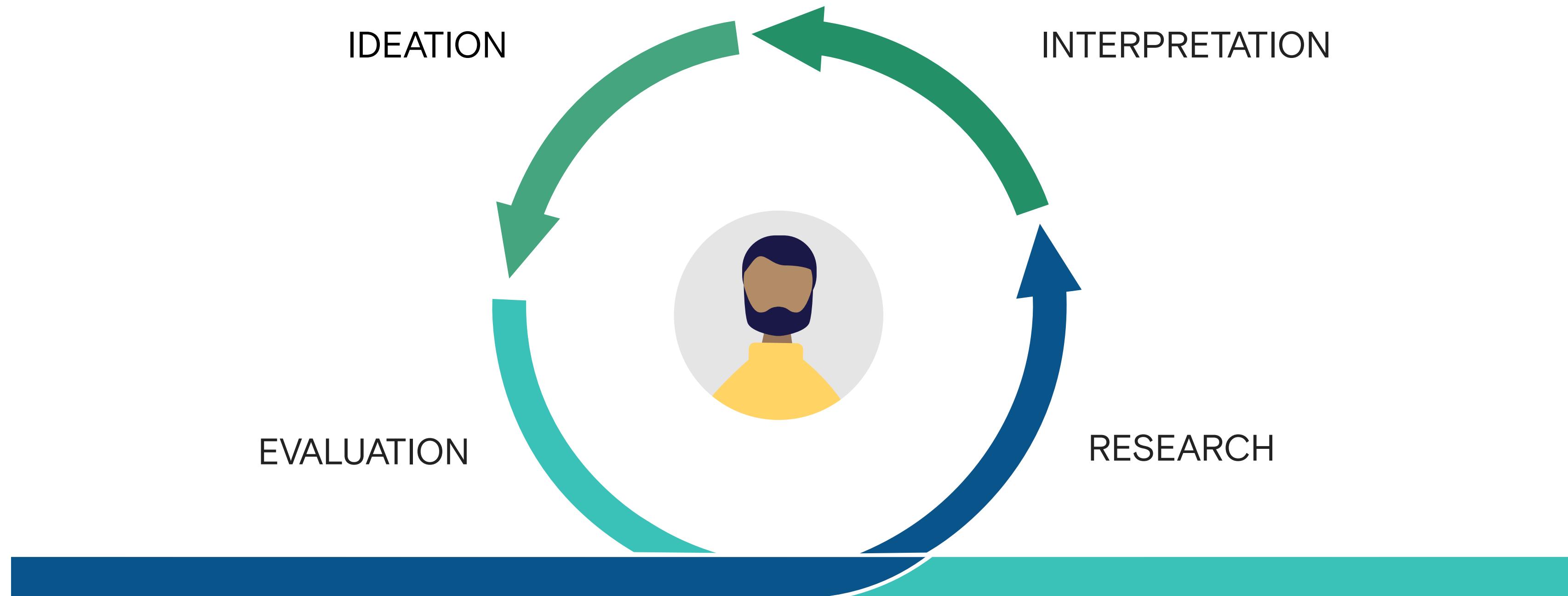
B

Jedes Projekt ist
einzigartig. Unsere
Kunden auch.

Branchen

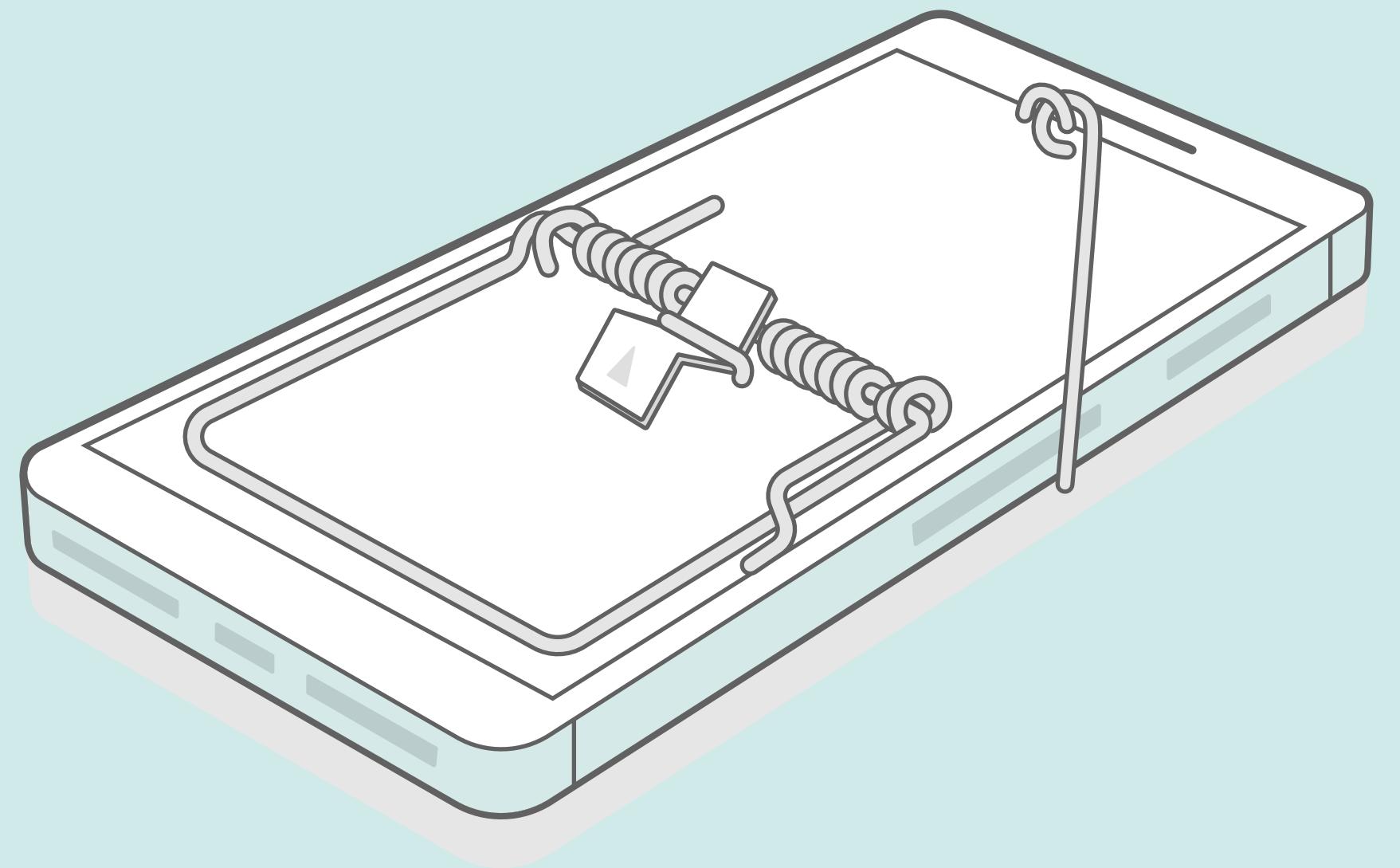
„Produktentwicklung in der Medizintechnik –
sicher, effizient mit hoher Akzeptanz und
positivem Benutzererlebnis!“

User-centred Design





Safe by design



Dark Pattern

Unsafe by Design

FLÜGE

MIETWAGEN

HOTEL

AKTIVITÄTEN

für Hin- und Rückflug

Nur Hinflug

Verified by Ryanair

Von
Abflug

Nach
Zielort

Suchen

Abflugland

Belgien	Irland	Montenegro	Serbien
Bosnia & Herzegovina	Israel	Niederlande	Slowakei
Bulgarien	Italien	Norwegen	Spanien
Dänemark	Jordan	Osterreich	Tschechische Republik
Deutschland	Kroatien	Polen	Tunisia
Estland	Lettland	Portugal	Turkey
Finnland	Litauen	Rumänien	Ukraine
Frankreich	Luxembourg	Russia	Ungarn
Griechenland	Malta	Schweden	Zypern
Großbritannien	Marokko	Schweiz	

Flughafen wählen

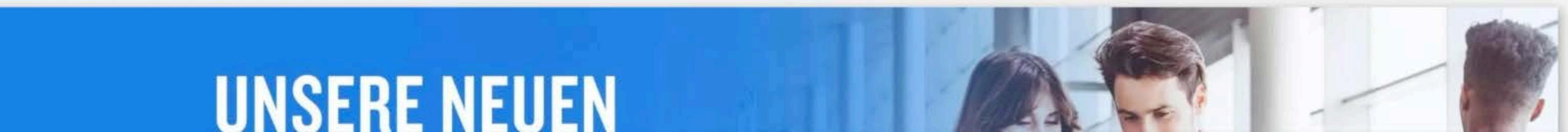
- Aalborg
- Aarhus
- Aberdeen
- Agadir
- Alghero
- Alicante
- Almeria
- Amman Jordan
- Amsterdam
- Ancona
- Aqaba Jordan

Auswahl löschen

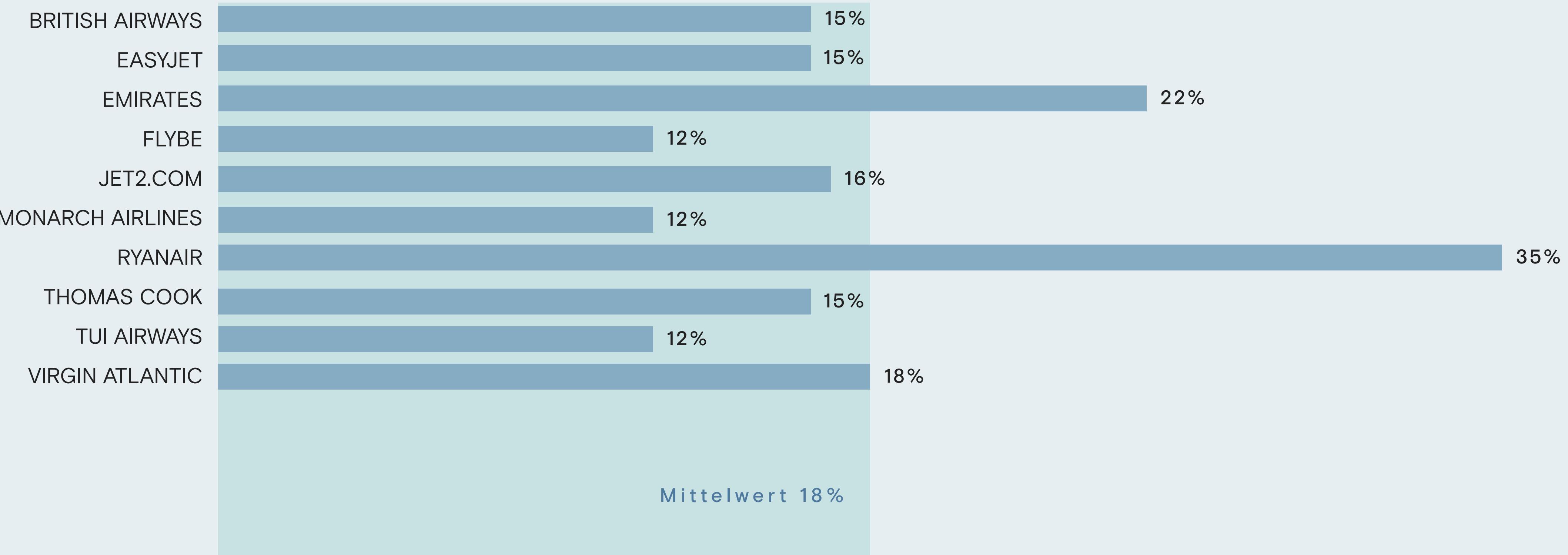
1 von 1 >

D KAUFEN

mfangreiches Angebot an
nd ermäßigten Produkten an Bord.



Wahrscheinlichkeit für Fluggäste von ihrer Gruppe getrennt zu werden,
wenn sie nicht extra bezahlt haben, um zusammen zu sitzen *



* 4316 Buchungen innerhalb eines Jahres

Quelle: [Untersuchung der britischen Luftfahrtbehörde Civil Aviation Authority \(CAA\)](#)

















**Führt zu “subversiven”
Fluggastverhalten ...**

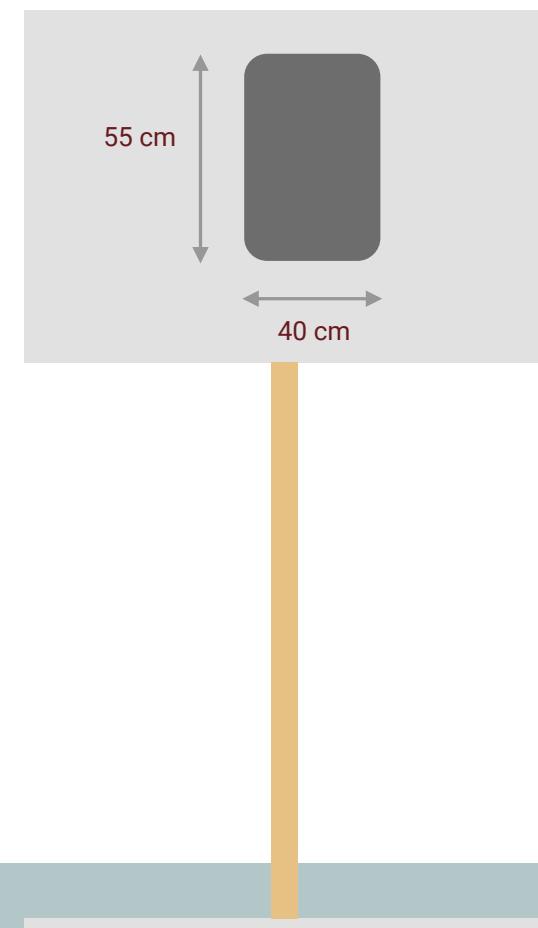




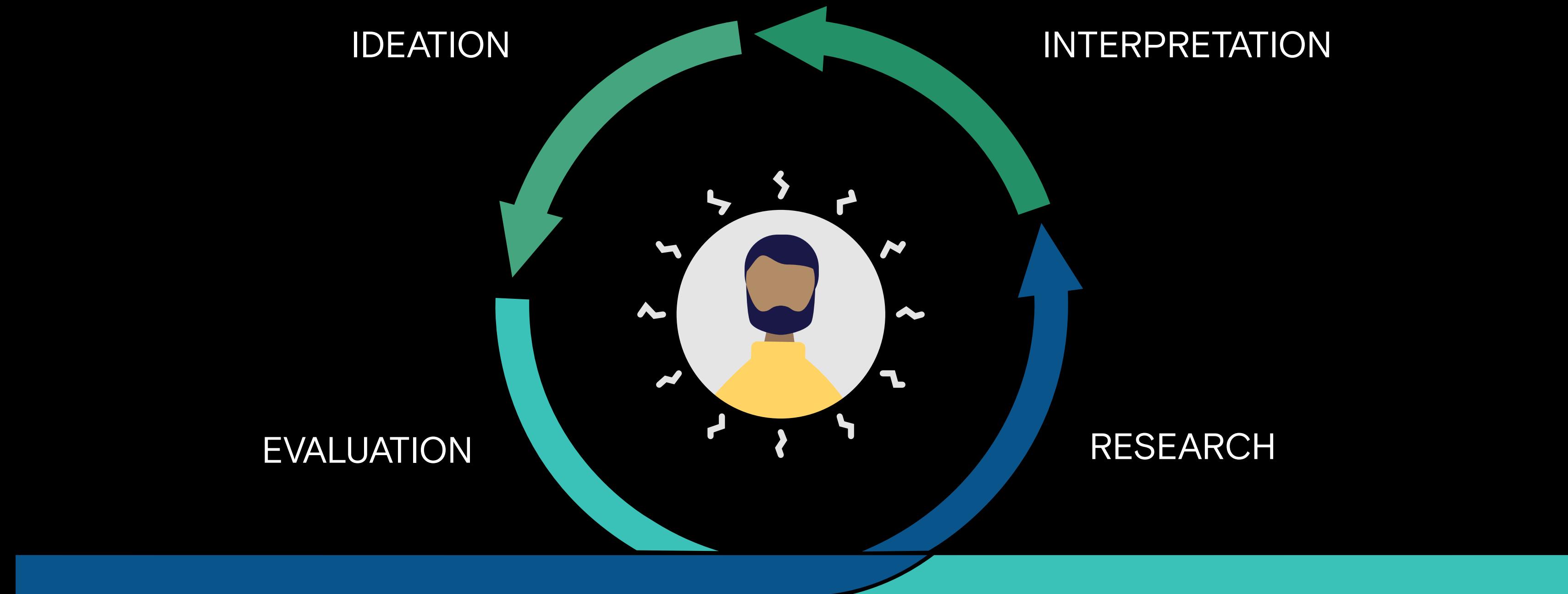






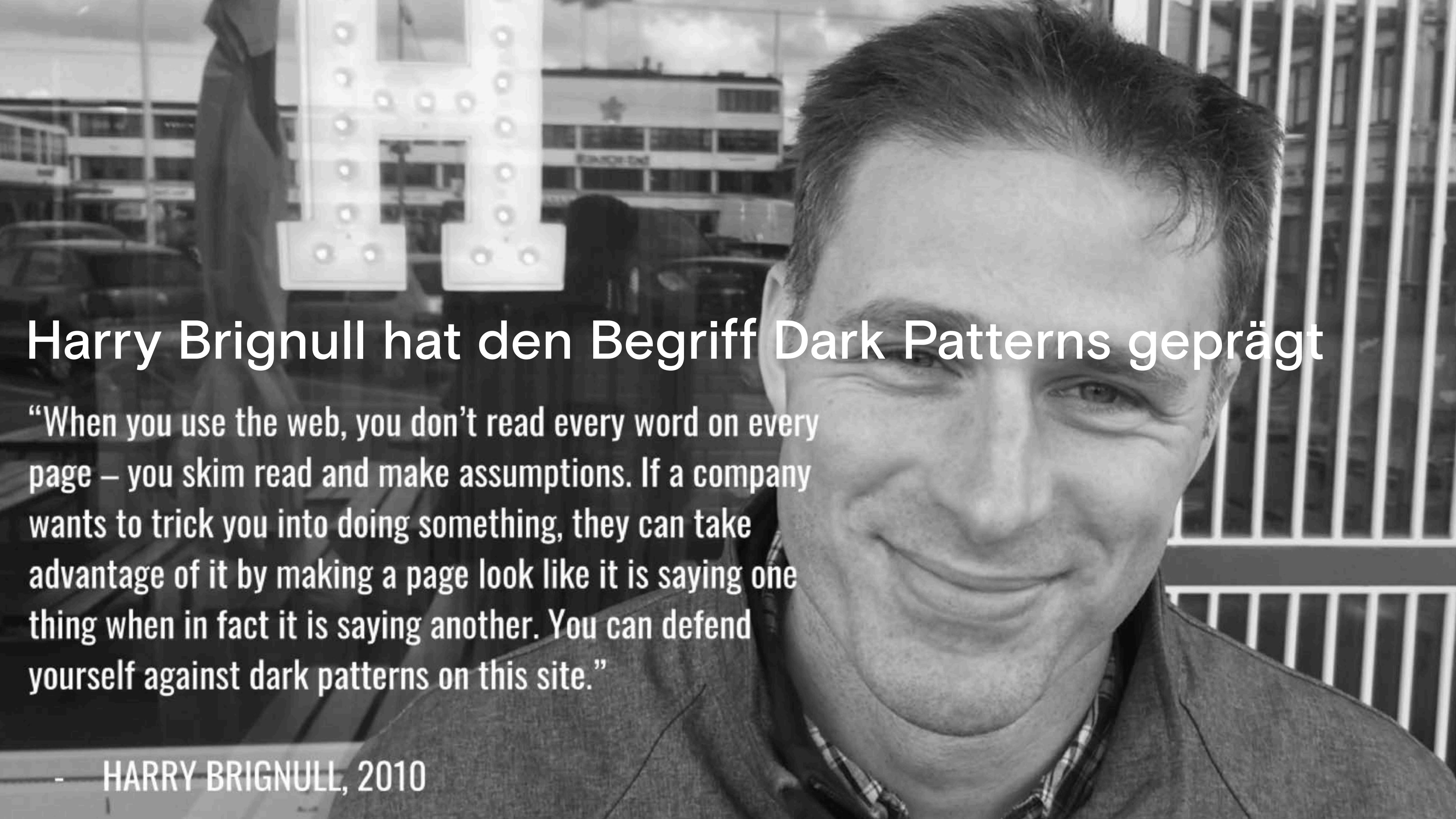


Non-User-centred Design





Dark Pattern nach Harry Brignull



Harry Brignull hat den Begriff Dark Patterns geprägt

“When you use the web, you don’t read every word on every page – you skim read and make assumptions. If a company wants to trick you into doing something, they can take advantage of it by making a page look like it is saying one thing when in fact it is saying another. You can defend yourself against dark patterns on this site.”

- HARRY BRIGNULL, 2010

Dark Patterns are money-driven, sneaky,
intentional and forced.

HARRY BRIGNULL

Types of Dark Patterns by H. Brignull

BAIT AND SWITCH

CONFIRMSHAMING

DISGUISED ADS

FEAR OF MISSING OUT

FORCED CONTINUITY

FRIEND SPAM

HIDDEN COSTS

MISDIRECTION

PRICE COMPARISON PREVENTION

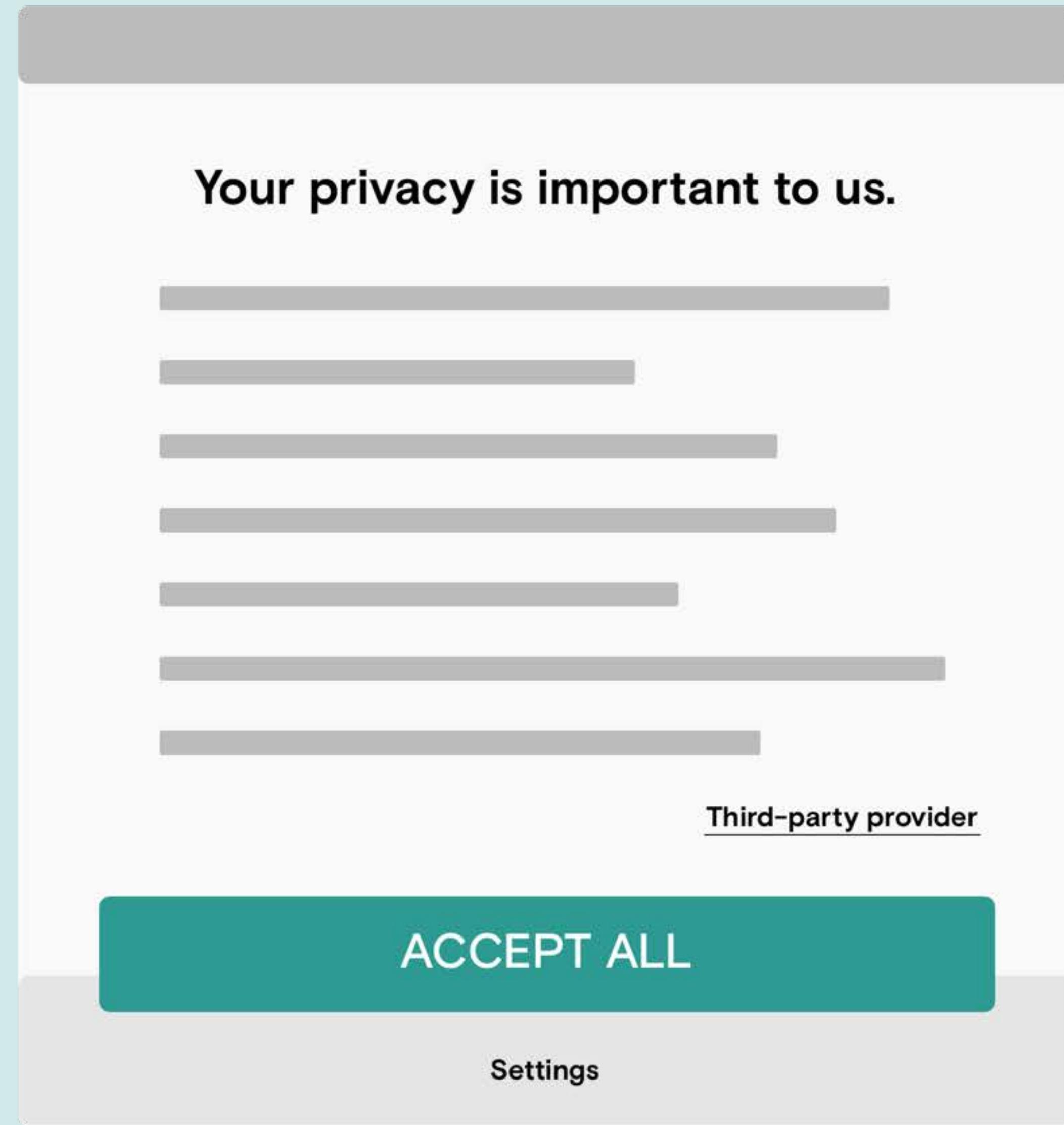
PRIVACY ZUCKERING

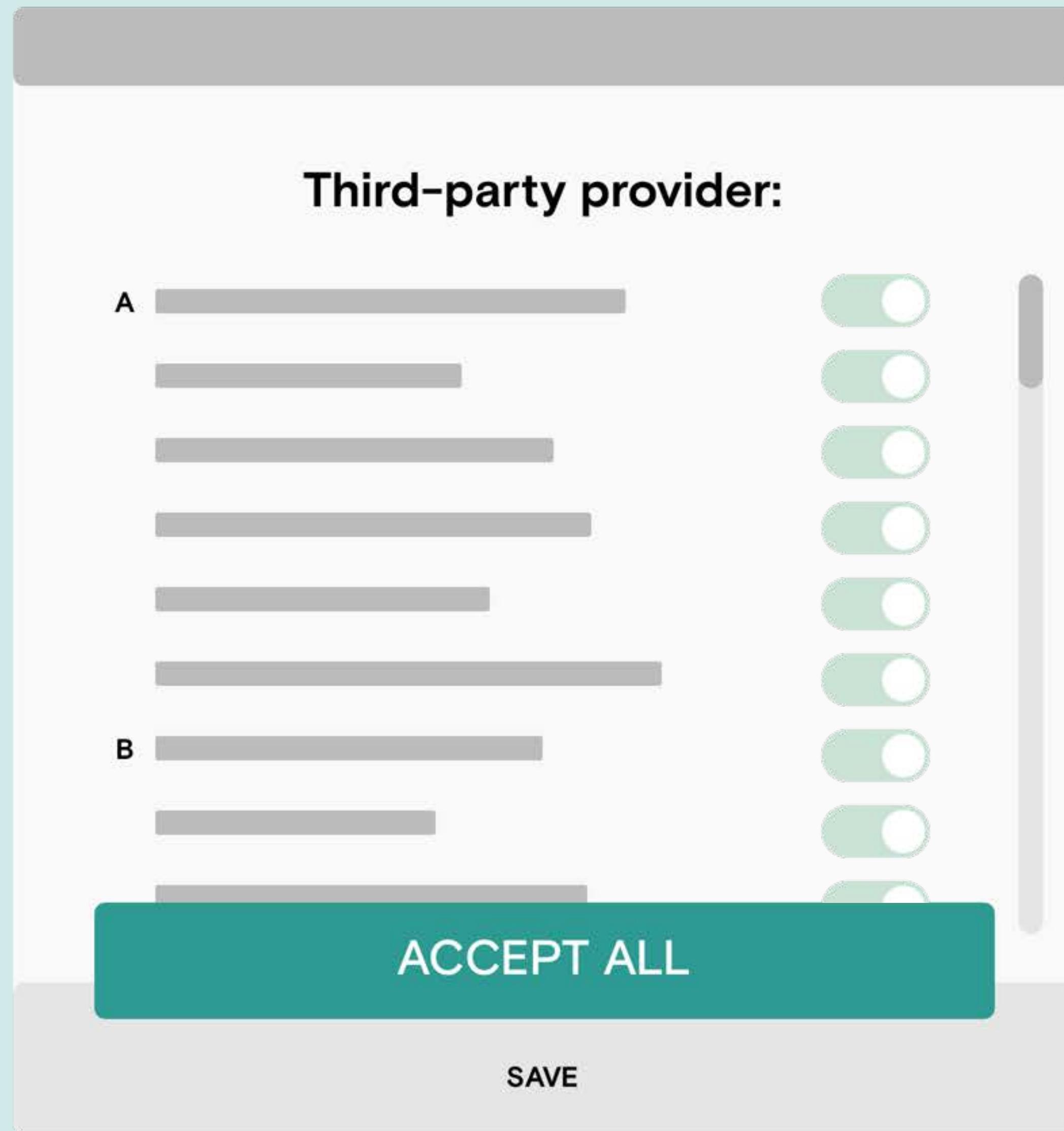
ROACH MOTEL

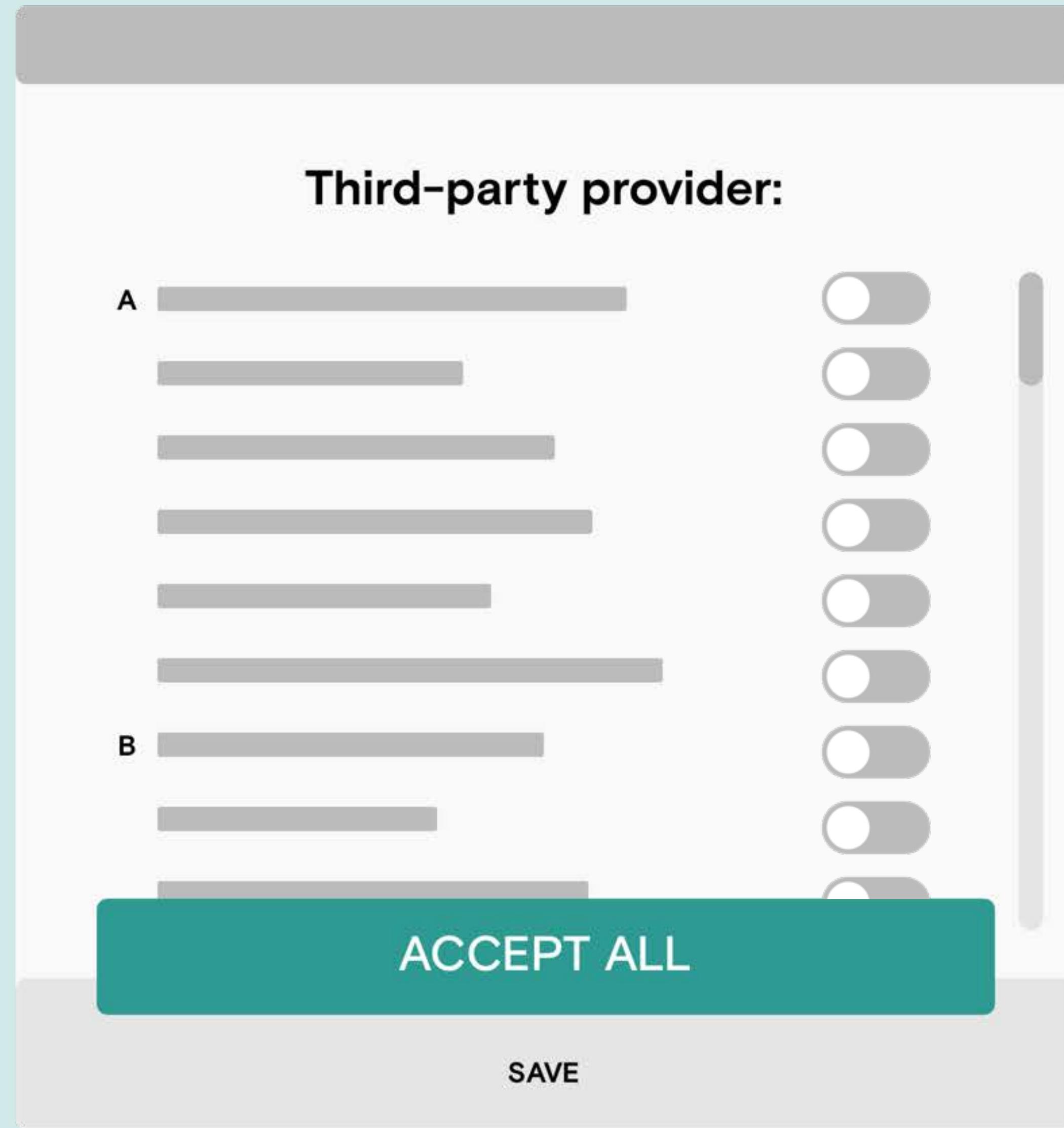
TRICK QUESTIONS

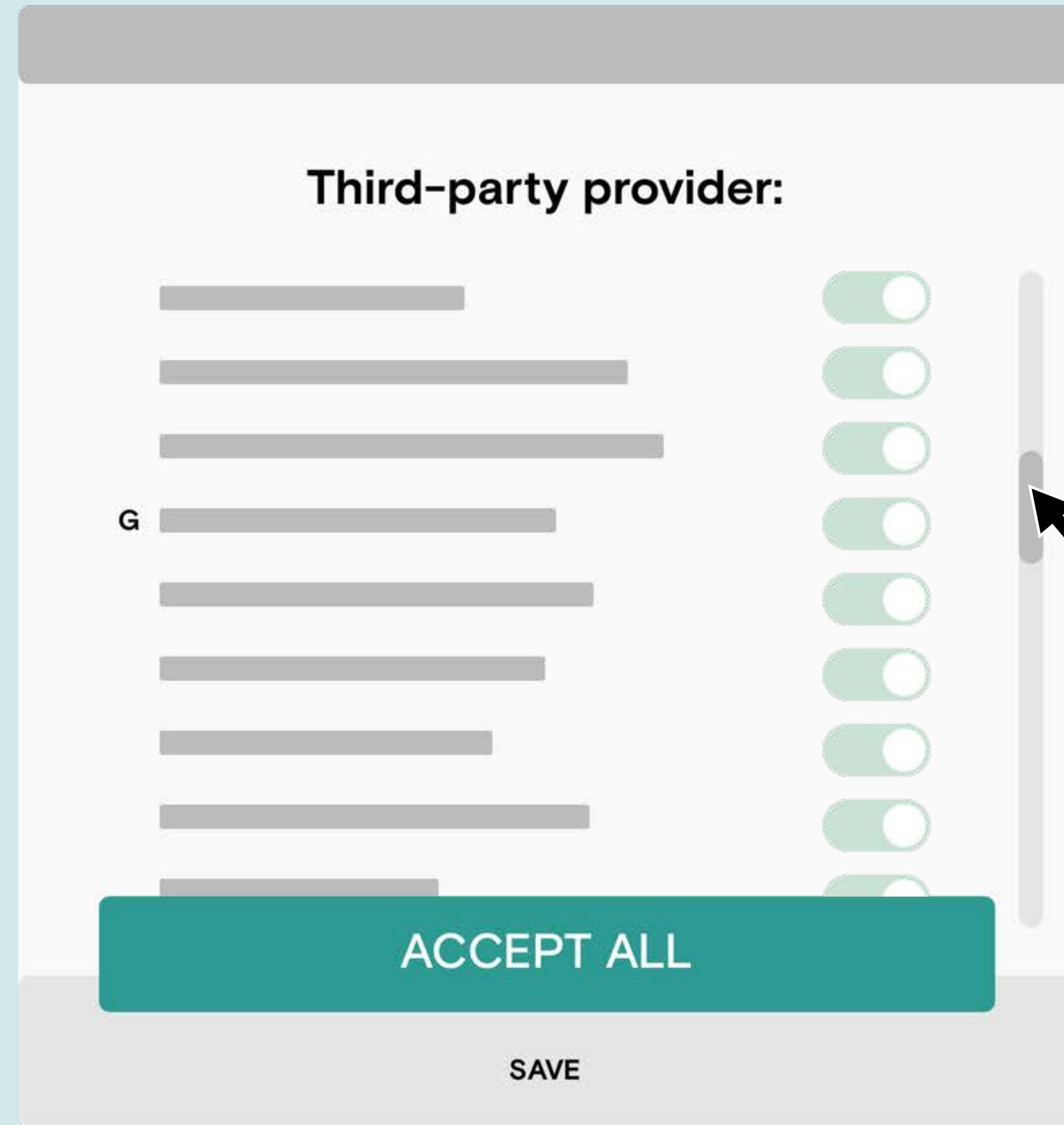
SNEAK INTO BASKET

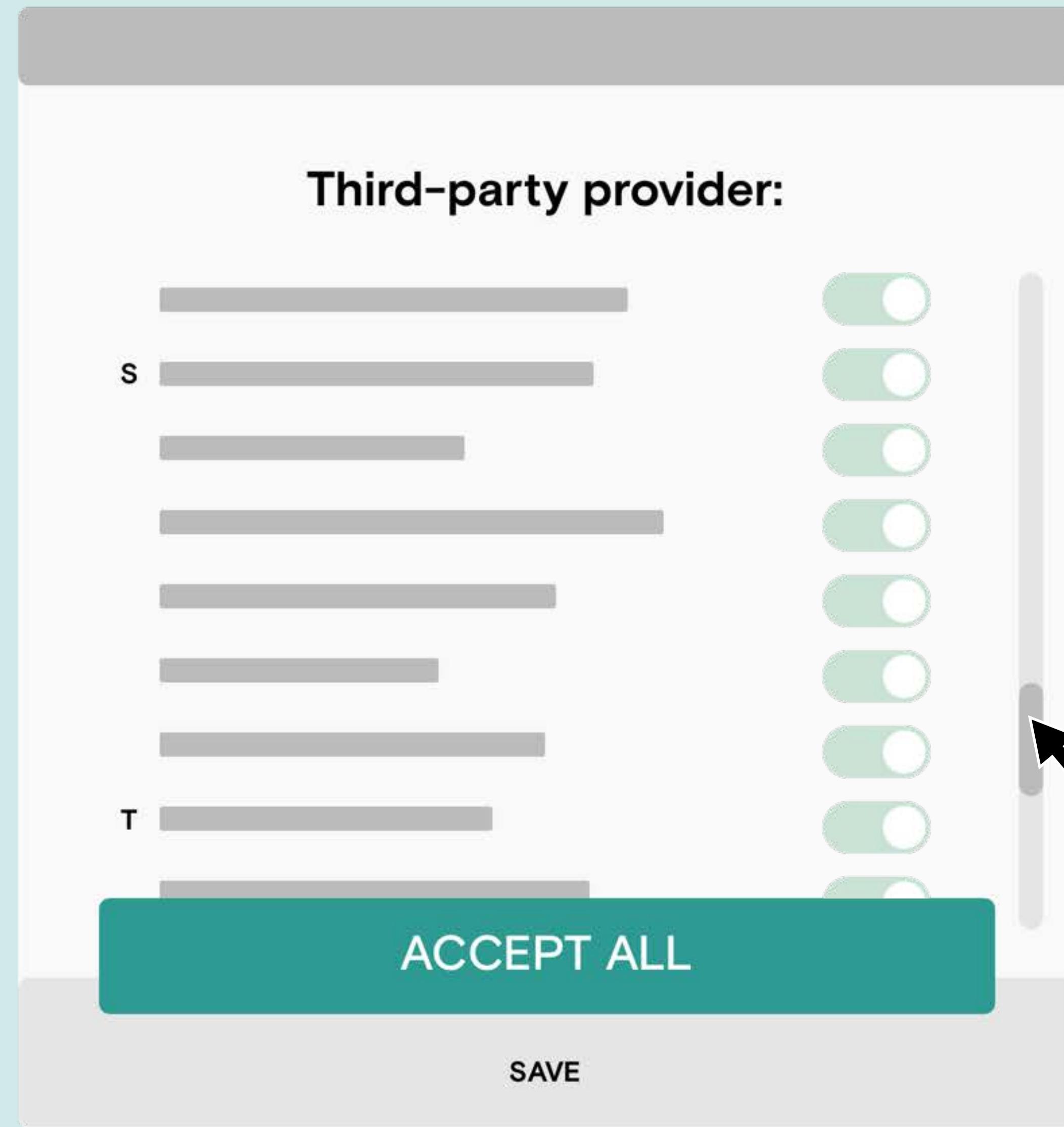
Misdirection

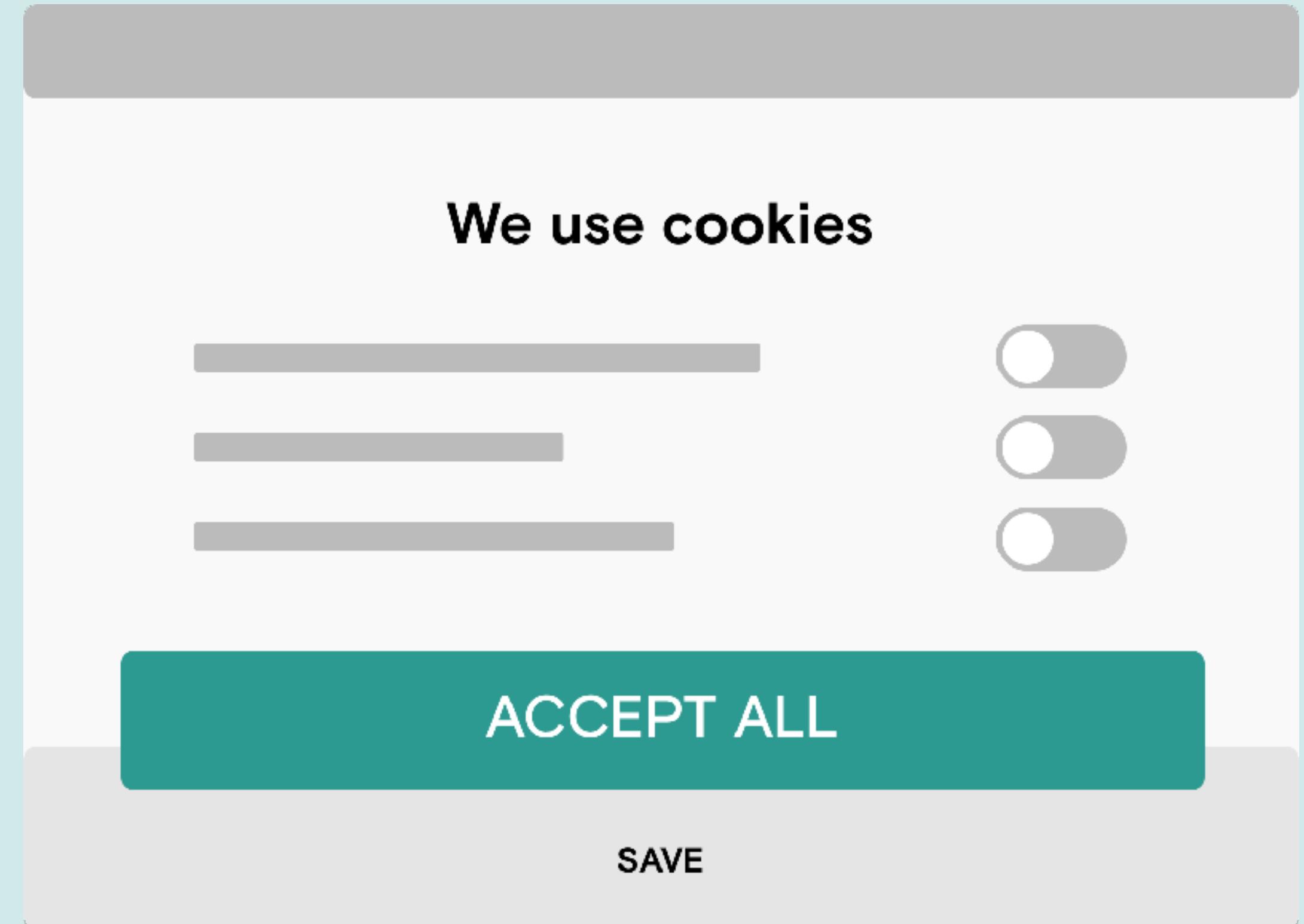




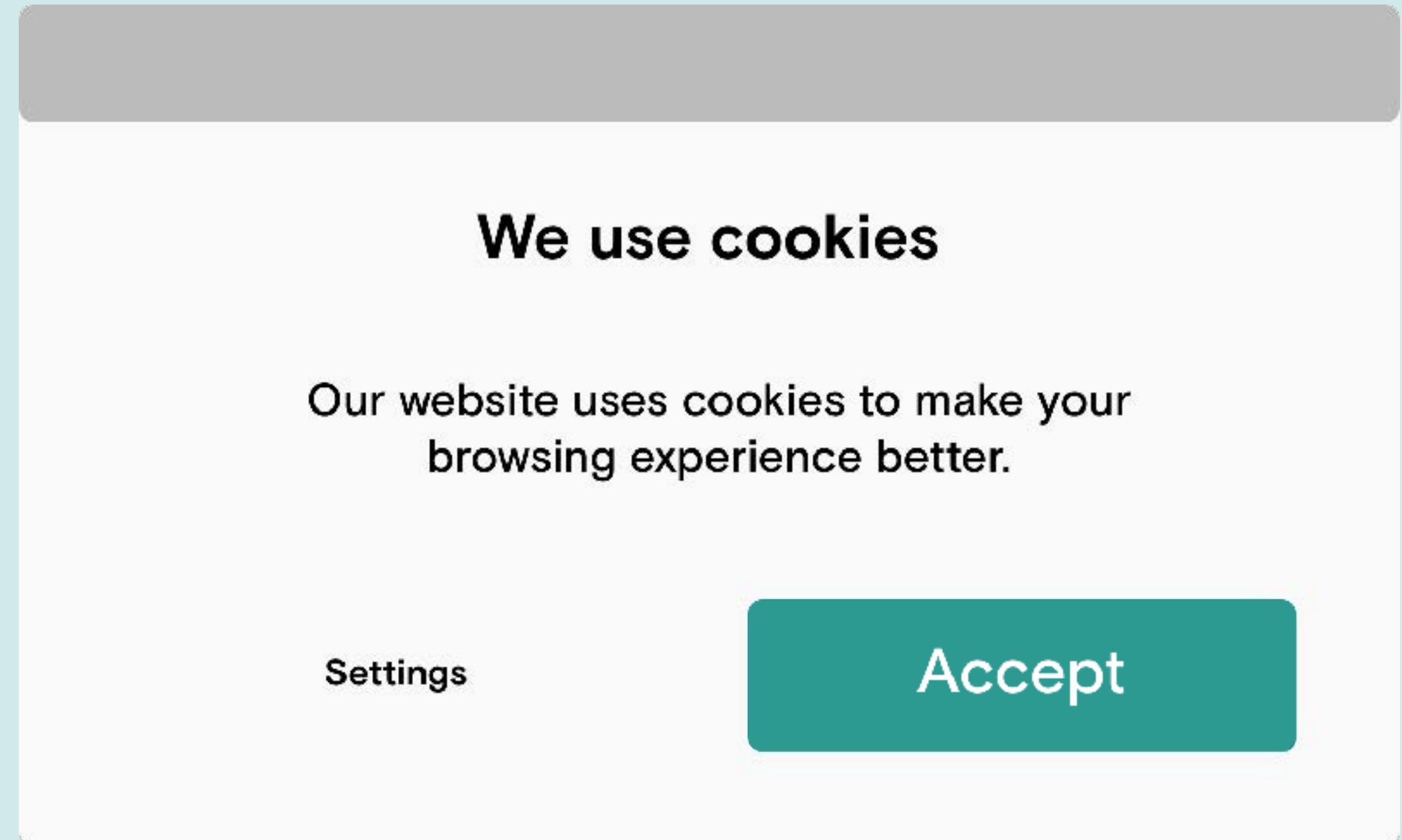








Das Entfernen der
Opt-out
Schaltfläche...



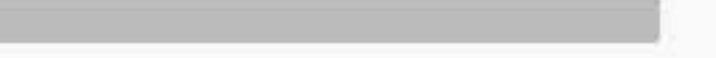
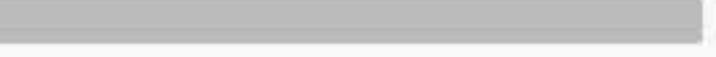
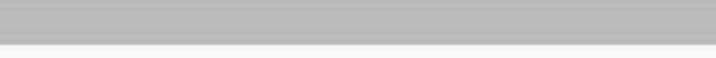
.. erhöht die
Zustimmung um
22-23%.

Forced Continuity

Use this App now!

7 DAYS FREE

Access to all premium features:

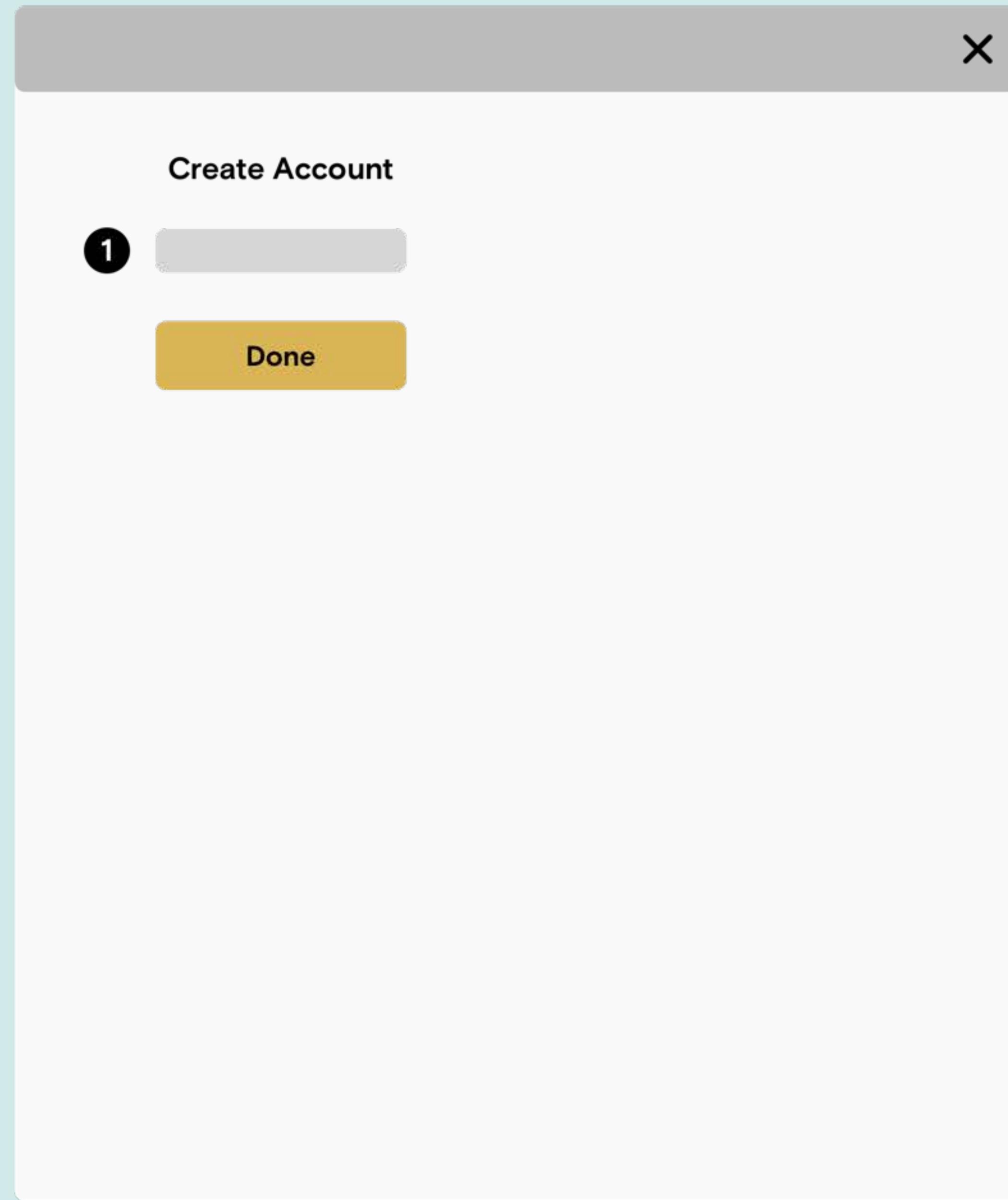
- 
- 
- 
- 

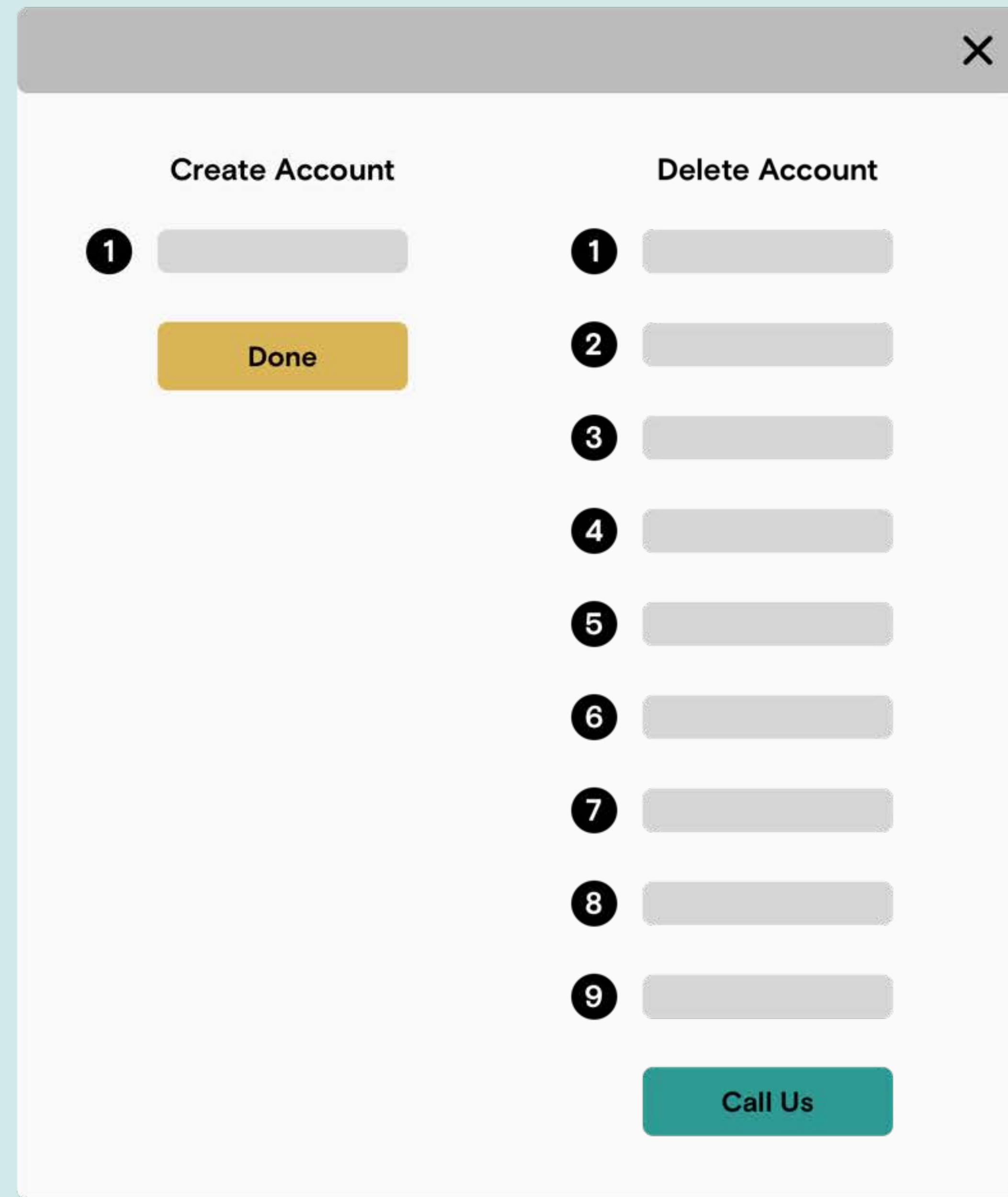
VISA 

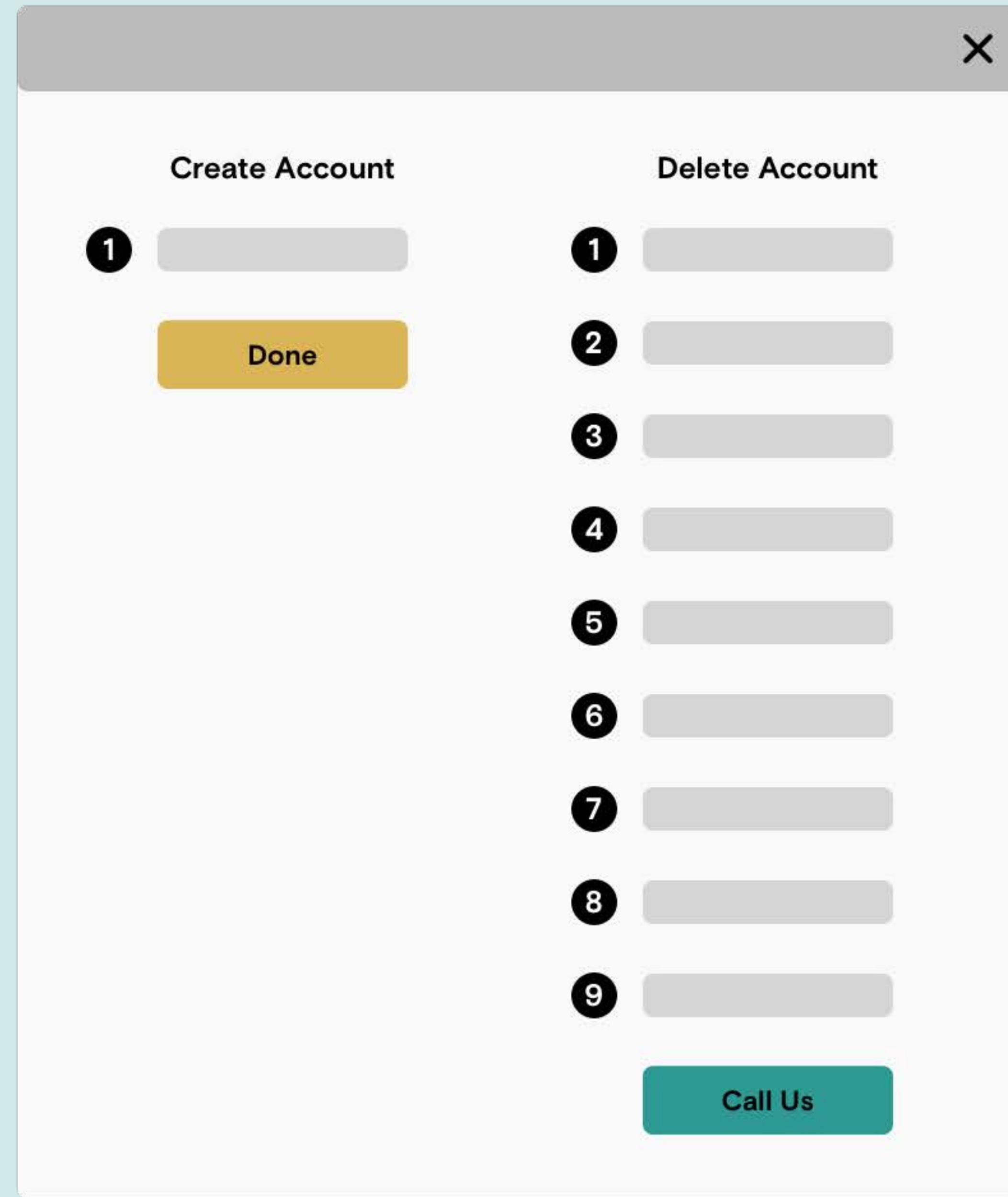

TRY FREE & SUBSCRIBE

then only 2.08 €/ month
billed yearly at 24.99 €

Roach Motel







Hidden Costs

Flights		
		↓↑ Sort by Lowest Price ▼
	BER - LHR	109 €
	BER - LHR	118 €
	BER - LHR	129 €
	BER - LHR	145 €

Confirmshaming

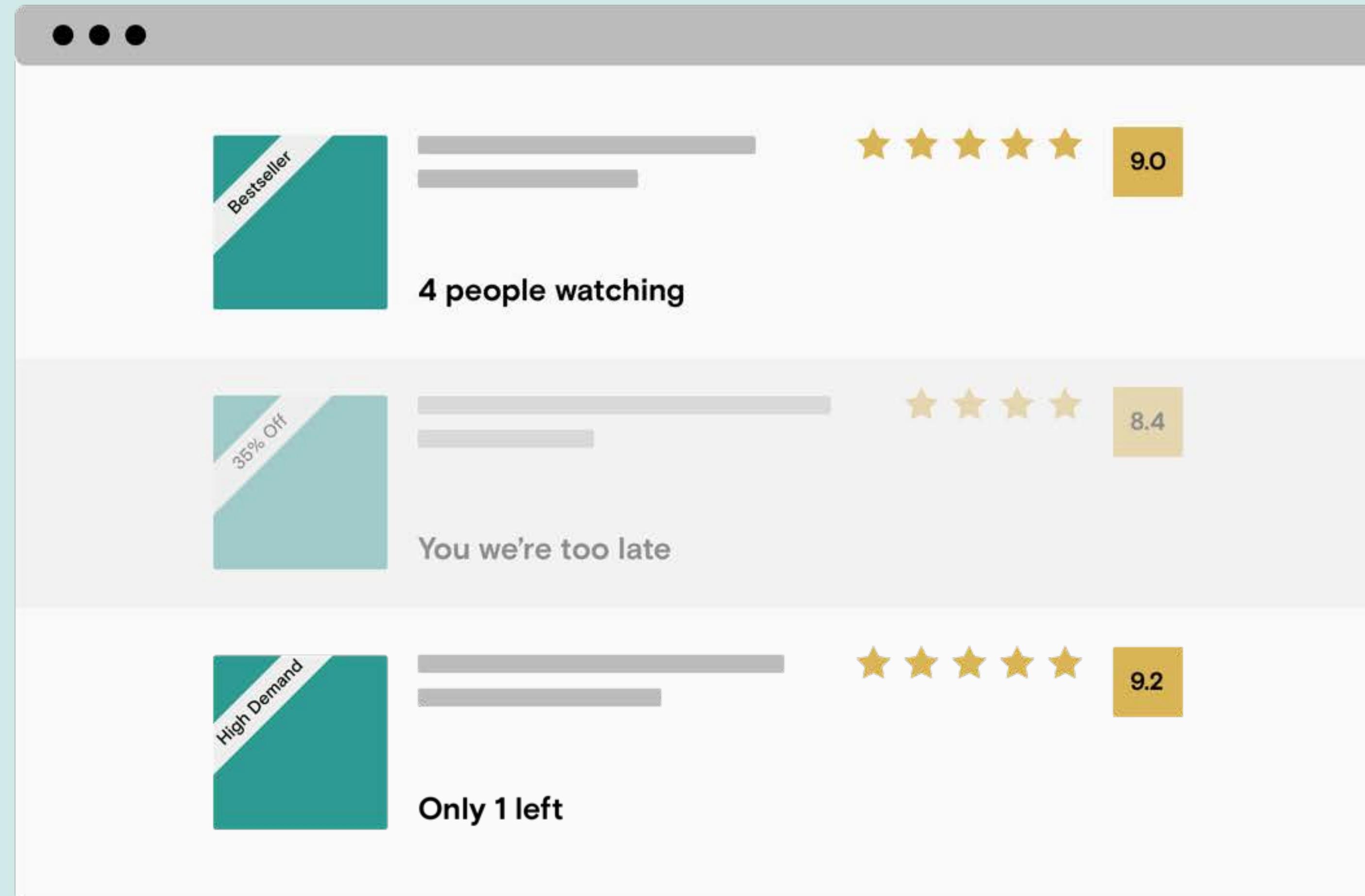
Add Travel Insurance

Would you like to book a travel insurance for you and your family?

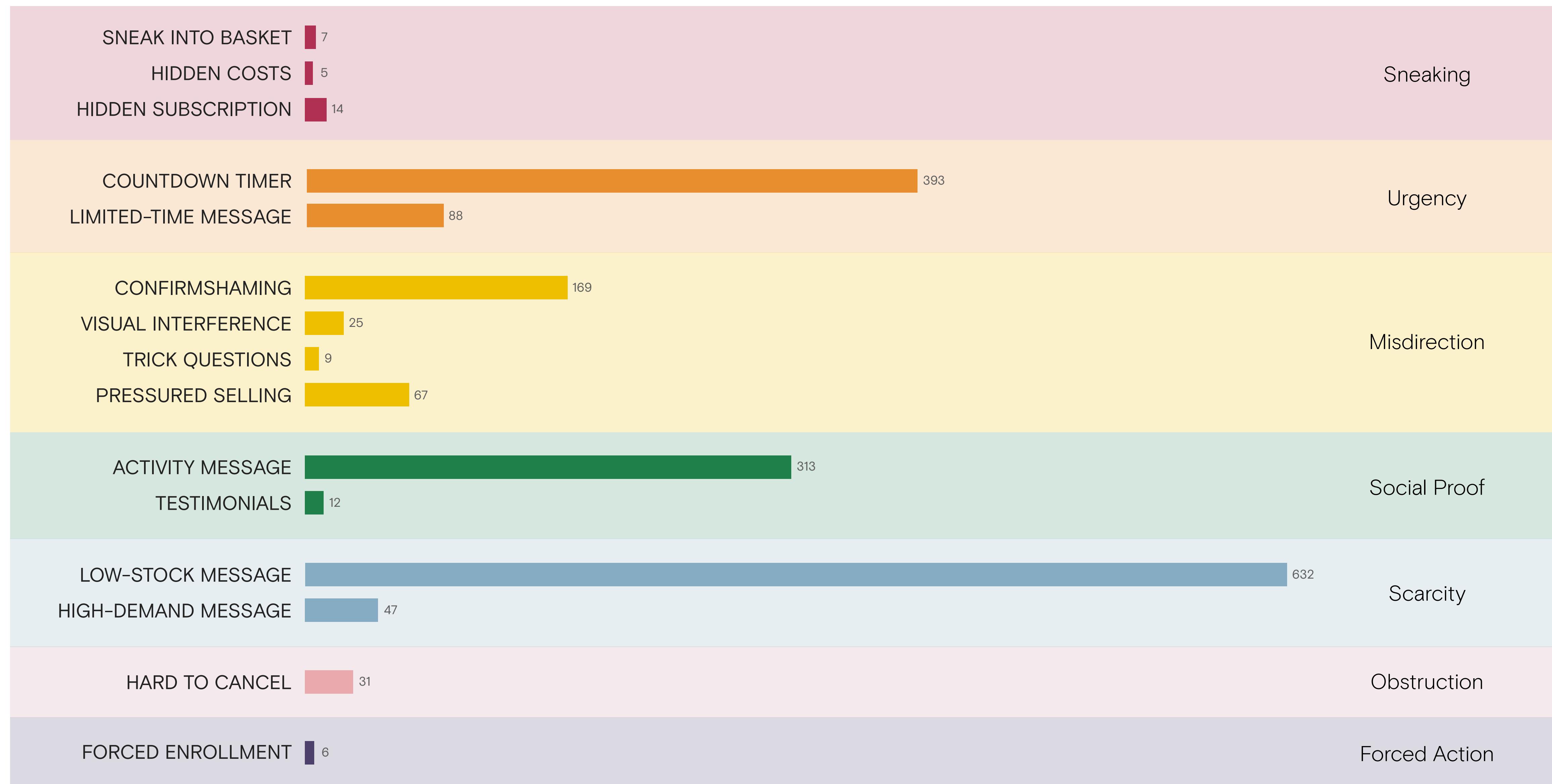
Of course!

No, I don't care about my family.

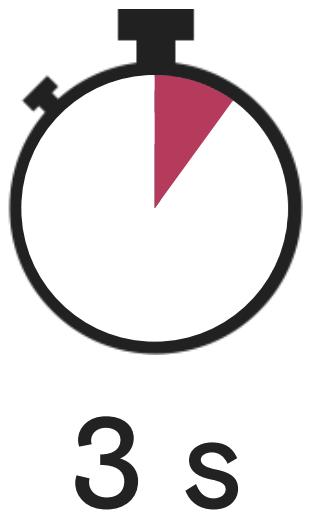
Fear of missing out



In total, we discovered 1818 instances of dark patterns from 1254 (~11.1%) websites in our data set of 11K shopping websites.



Quelle: „Dark Patterns at Scale: Findings from a Crawl of 11K Shopping Websites“ Arunesh Mathur et al., 2019



Studie von Mathur et al., die 11000 der beliebtesten Shopping Websites untersuchte fand raus, dass 40% aller Timer, die sie entdeckten entweder nach Ablauf der Frist wieder zurück gesetzt wurden oder für das beworbene Angebot irrelevant waren.

Weitere Taxonomien

Brignull [3]

Bait and Switch

Confirmshaming

Disguised Ads

Forced Continuity

Friend Spam

Hidden Costs

Misdirection

Price Comp. Prevention

Privacy Zuckering

Roach Motel

Sneak into Basket

Trick Questions

Coercion

Confusion

Distraction

Forced Work

Conti & Sobiesk [9]

Interruption

Manipulating Navigation

Brignull [3]

Bait and Switch

Confirmshaming

Disguised Ads

Forced Continuity

Friend Spam

Hidden Costs

Misdirection

Price Comp. Prevention

Privacy Zuckering

Roach Motel

Sneak into Basket

Trick Questions

Coercion

Confusion

Distraction

Forced Work

Conti & Sobiesk [9]

Interruption

Manipulating Navigation

Just You and Us

Last Minute Consent

Obfuscating Settings

Repetitive Incentive

Safety Blackmail

Trick Question

Wrong Signal

Forced Action

Misdirection

Obstruction

Scarcity

Sneaking

Social Proof

Cuteness of Robots

Automating the User

Two-Faced

Controlling

Entrapping

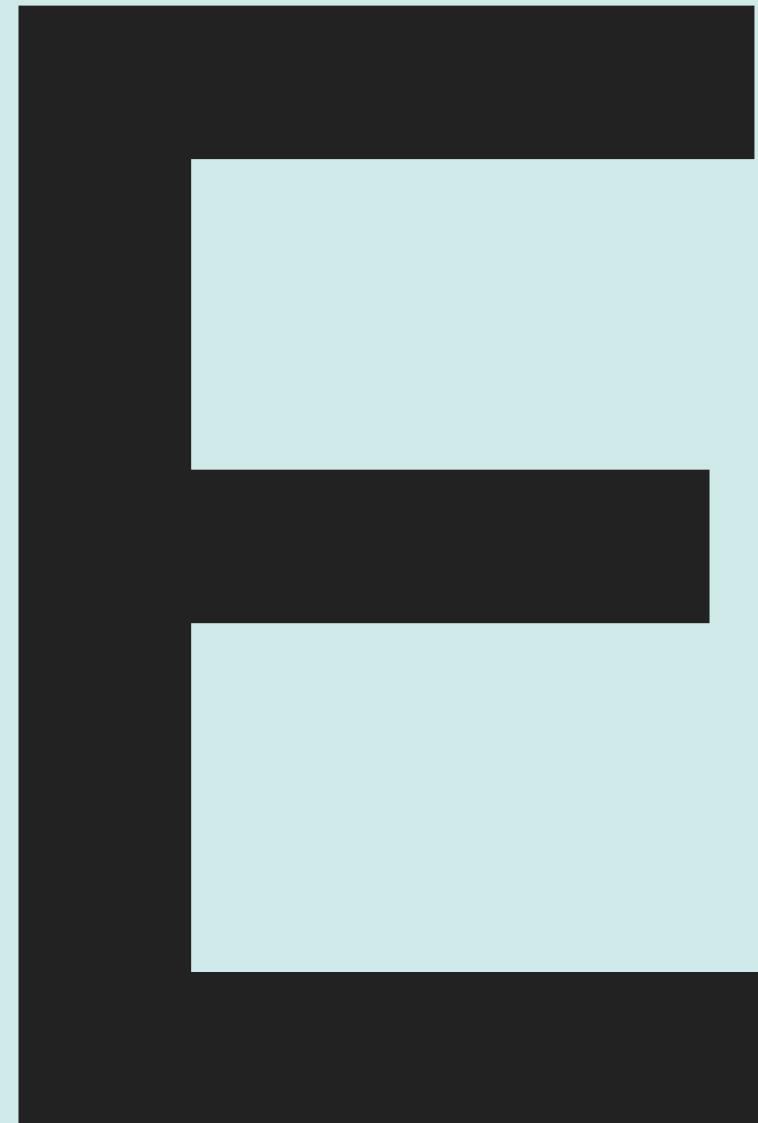
Nickle and Diming

Misrepresenting

Mathur et al. [35]

Lacey & Caudwell [29]

Gray et al. [20]



Ansätze zur Evaluation nach Mathur et al.

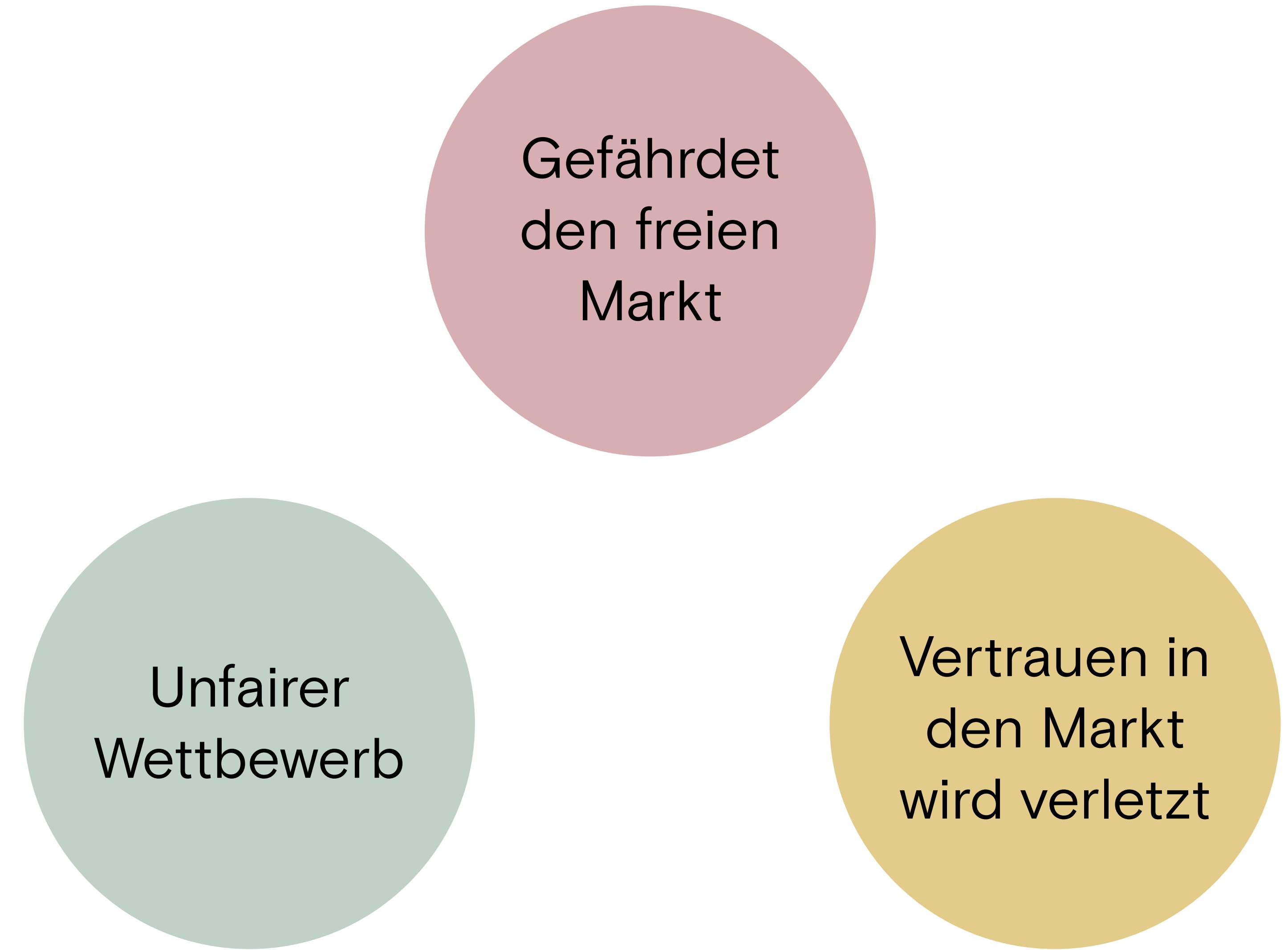
What Makes a Dark Pattern... Dark?

4 Perspektiven

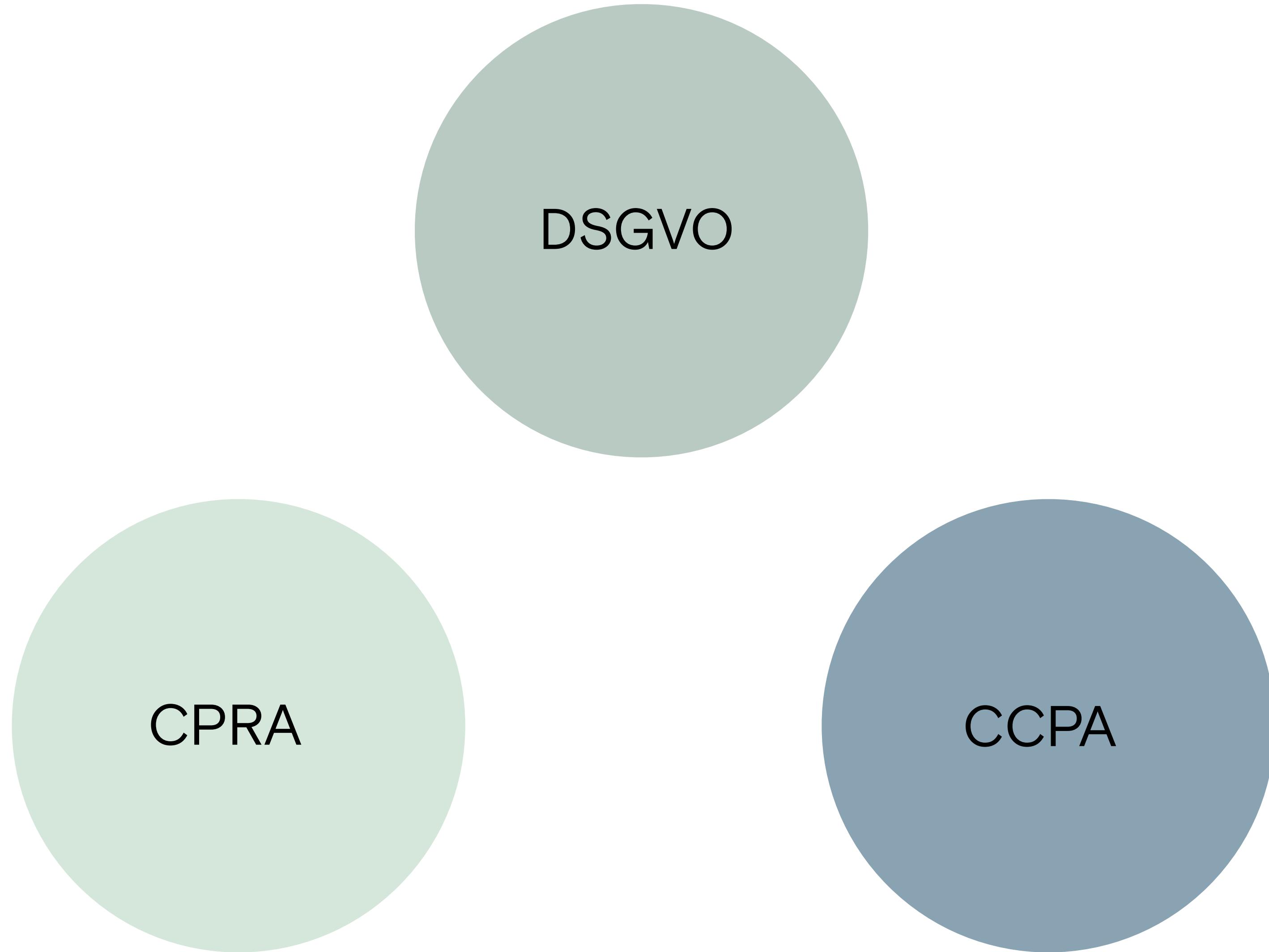
Individuelles Wohl



Gesellschaftliches Wohl



Bestehende Vorschriften



Accept Cookies?

Here's a lot of text. If you are one of the lucky people who love to read you will find something interesing hidden here. Because if you don't want to accept all cookie settings we made for you already, just click [here](#). That was easy, right? So now enjoy your day and keep on reading long texts.

Settings

Accept

Die DSGVO definiert „Einwilligung“ als:

der betroffenen Person jede **freiwillig** für den bestimmten Fall, in **informierter Weise** und **unmissverständlich** abgegebene Willensbekundung in Form einer Erklärung oder einer sonstigen eindeutigen bestätigenden Handlung, mit der die betroffene Person zu verstehen gibt, dass sie mit der Verarbeitung der sie betreffenden personenbezogenen Daten einverstanden ist.

(Artikel 4 Absatz 11)

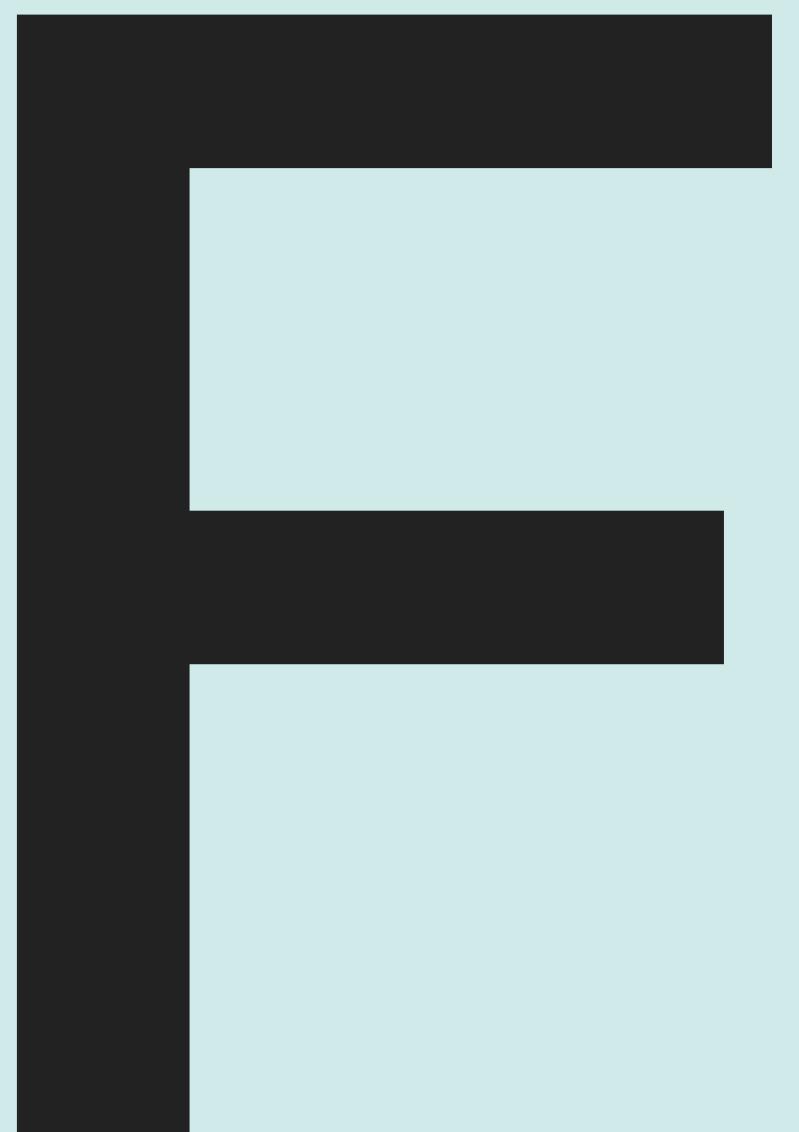
Aus einer
Stichprobe von
1000 der
beliebtesten
Webseiten der EU...

Aus einer
Stichprobe von
1000 der
beliebtesten
Webseiten der EU...

...besitzen über
50% der Cookie
Banner mindestens
ein Dark Pattern.

Autonomie





Fazit

Design ist unsichtbar

LUCIUS BURCKHARDT

Quellen und Literaturverzeichnis

- Zitat “Design ist unsichtbar” von Lucius Burckhardt. 1980.
u.a. aus *Die Kinder fressen ihre Revolution. Wohnen – Planen – Bauen – Grünen*. Herausgegeben von **Bazon Brock**. DuMont, Köln 1985, ISBN **3-7701-1718-2**.
- Brignull, Harry. 2017. Dark Pattern. Abgerufen 14. März 2021 von <https://www.darkpatterns.org>
- Arunesh Mathur, Jonathan Mayer, and Mihir Kshirsagar. 2021. What Makes a Dark Pattern... Dark?: Design Attributes, Normative Considerations, and Measurement Methods. In CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI ’21), May 8–13, 2021, Yokohama, Japan. ACM, New York, NY, USA, 27 pages. <https://doi.org/10.1145/3411764.3445610>
-

MARTINA ARMBRECHT, ARIANE JÄGER

UX ROUNDTABLE HH | PATTERNS NIGHT & DAY, DEN 14.03.2022

WWW.USETREE.COM; INFO@USETREE.COM

**UseTree.
UserExperience.**