

Digital Nudging und Nutzerverhalten

Seminararbeit

im Rahmen der Prüfung zum

Bachelor of Science (B.Sc.)

des Studiengangs Internationale Wirtschaftsinformatik (IBAIT)

an der Hochschule für Wirtschaft und Gesellschaft Ludwigshafen

von

| Moritz Schley | (633567) |
|------------------|----------|
| Jana Walcher | (633642) |
| Paulina Kohlhepp | (633605) |
| Arkin Cip | (633638) |

Abgabedatum: 02.12.2022

Bearbeitungszeitraum: 01.10.2022 - 02.12.2022

Ehrenwörtliche Erklärung

Wir erklären hiermit ehrenwörtlich, die vorliegende Seminararbeit mit dem Thema:

Digital Nudging und Nutzerverhalten

selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt zu haben. Alle Stellen der Arbeit, die wörtlich oder sinngemäß aus anderweitigen fremden Quellen entnommen wurden, sind als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form in keinem anderen Studiengang als Prüfungsleistung vorgelegt oder an anderer Stelle veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis

| Ak | bkürzungsverzeichnis | İ | iii |
|------|---|-----|-----------------|
| ΑŁ | bbildungsverzeichnis | İ | iν |
| 1 | Einleitung | | 1 |
| 2 | Nudging 2.1 Definition | | 2 |
| 3 | Wissenschaftliche Erkenntnisse zu Nudging 3.1 Expected Utility Theorie | | 3 |
| 4 | Wissenschaftliche Disziplin 4.1 Chemie | | 9 |
| 5 | Ist Nudging Manipulation? 5.1 Definition von Manipulation | . 1 | 14 14 |
| 6 | Digital Nudging6.1 Definition von Digital Nudging6.2 Ethische Grundlagen | . 1 | 16 16 |
| 7 | Beispiele für Digital Nudges 7.1 IKEA: Positives Vorbild im E-Commerce | . 1 | 19 19 21 |
| 8 | Ethische und rechtliche Probleme bei Digital Nudging 8.1 Helles und dunkles Nudging | . 2 | 27 27 |
| 9 | Fazit | 3 | 30 |
| l it | iteratur | | ſ |

Abkürzungsverzeichnis

BGH Bundesgerichtshof

DSA Digital Services Act

DSGVO Datenschutzgrundverordnung

EU Europäische Union

EuGH Europäischer Gerichtshof

HTTP Hypertext Transfer Protocol

Abbildungsverzeichnis

| 4.1 | Abgerufen von http://www.chemgapedia.de/vsengine/vlu/vsc/de/ch/13/vlu/kinetik/katalyse/katalyse.vlu.html | 10 |
|-----|--|----|
| 7.1 | Nudge zum Nutzen der Vergleichsfunktion auf https://www.ikea.de in der Produktsuche | 20 |
| 7.2 | Ein Third Party Cookie von Google, welcher bei https://www.spiegel. | |
| | de und https://www.zeit.de genutzt wird | 22 |
| 7.3 | Cookie Banner auf https://www.google.com | 23 |
| 7.4 | Cookie Banner auf https://www.facebook.com/de mit farblich unter- | |
| | schiedlichen Knöpfen | 24 |
| 7.5 | Cookie Banner auf https://www.yahoo.de mit Einstellungsknopf | 25 |
| 7.6 | Cookie Banner auf https://www.spiegel.de mit Bezahlfunktion | 26 |

1 Einleitung

Welpen, Obst und Gemüse auf Augenhöhe, Fußabdrücke in öffentlichen Gebäuden, kleinere Teller in Kantinen, aufgeklebte Plastik Fliegen in Urinalen, Kalorienanteil und Nutri-Score auf Lebensmitteln, Opt-Out Orangespende Regeln, sowie viele andere Dinge in unserem Alltag, sind Beispiele für Nudging. Es ist fast unmöglich für einen Menschen nicht mit Nudging in Kontakt zu kommen und noch schwerer, nicht von ihnen beeinflusst zu werden. In der folgenden Seminararbeit wird unter anderem fundiert dargelegt, was man unter dem Begriff Nudging allgemein versteht, auf welchen wissenschaftlichen Erkenntnissen Nudging beruht, welche wissenschaftliche Disziplin wesentliche Grundlagen geleistet hat und leistet. Dies alles wird mit praktischen Beispielen verdeutlicht Darüber hinaus wird im zweiten Teil erläutert, was genau man unter Digital Nudging versteht, worin der Nutzen für Unternehmen und Kunden besteht und anhand von Beispielen erläutert wie die Anwendung des Digital Nudging in der Praxis möglich ist. Der Abschluss der Seminararbeit besteht aus einer kritischen Diskussion der Chancen und Risiken des Digital Nudgings.

Am nachfolgenden Text haben Jana Walcher, Moritz Schley, Arkin Cip und Paulina Kohlhepp in Zusammenarbeit gearbeitet.

2 Nudging

2.1 Definition

Übersetzt bedeutet Nudging "sanfter Stups". Ein Sanfter Stups in die richtige Richtung, um eine Entscheidung in eine vorhersehbare Weise beeinflussen zu können. Der Begriff kommt ursprünglich aus der Verhaltensökonomie und wurde vor allem durch Richard Thaler und Cass Sunstein maßgeblich geprägt. Richard H. Thaler wurde 1945 geboren und war ein US-amerikanischer Wirtschaftswissenschaftler, Autor sowie Professor für Verhaltens- und Wirtschaftswissenschaften an der University of Chicago Booth School of Business. Cass R. Sunstein wurde neun Jahre später, 1954, geboren. Er war ein US-amerikanischer Wirtschaftsrechtswissenschaftler mit zusätzlichem Interesse an Verhaltensökonomie, lehrte fast drei Jahrzehnte lang an der University of Chicago Law School und war in der Obama-Regierung im White House Office of Information and Regulatory tätig. Das Nudging-Konzept der Beiden nutzt Elemente der Verhaltensökonomie und psychologische Erkenntnisse, um das Verhalten von Marktakteuren zu beeinflussen. (Kenning, Reisch und Wertenbroch 2016) Das Ziel von Nudging besteht darin, eine höhere Effektivität und eine höhere Effizienz bei politischen Strategien und Maßnahmen zum Wohle der Gesellschaft, aber auch des einzelnen Verbrauchers zu erreichen. Hier ist wichtig zu realisieren das es elementare Unterschiede zwischen Manipulation und Nudging gibt. Wenn ein Navigationsgerät die nächste Tankstelle anzeigt, ist das als Nudge einzuordnen. Wenn allerding nur Tankstellen von Sponsoren oder Partnerunternehmen angezeigt werden, obwohl diese weiter entfernt sind, kann das als Manipulation angesehen werden. (Hansen 2017) Die genauen Grundlagen, welche Nudging ausmachen, werden in einem späteren Teil dieser Arbeit im Kapitel ethische Grundlagen genauer beleuchtet.

3 Wissenschaftliche Erkenntnisse zu Nudging

Mit dem 2008 veröffentlichtem Buch "Nudge: Improving Decisions About Health, Wealth, and Hapiness", geschrieben von Richard H Thaler und Cass R Sunstein, wurde der Grundstein für die Nudge Theorie gelegt. Thaler und Sunstein verweisen bei ihrer Definition der Nudge Theorie sich im Großen und Ganzen auf die Prospekt Theorie, definiert von Daniel Kahneman und Amos Tversky. Aus diesem Grund wird diese, als auch die vorhergehende Expected Utility Theorie, im Weiteren näher beschrieben und die wissenschaftlichen Erkenntnisse, welche hervorgingen definiert.

3.1 Expected Utility Theorie

Die Expected Utility Theorie (Auch EUT genannt) wurde als deskriptives Model für das ökonomische Verhalten von Menschen verwendet. Es beschreibt, wie sich Menschen verhalten würden, wenn sie bei wirtschaftlichen Entscheidungen rational vorgehen würden. (Friedman und Savage 1948, S. 279) Grundsätzlich geht es bei den Entscheidungen, welche in der Expected Utility Theorie untersucht werden, um eine Wahl zwischen zwei Optionen, die beide Monetär und mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit versehen sind. Als Ergebnis der Untersuchungen wurden drei Grundannahmen festgelegt.

Die erste Annahme definiert, wie hoch der erwartete Nutzen einer Option ist. Allgemein ist laut der EUT der Nutzen einer Option gleichgestellt mit dem erwarteten Nutzen des Ergebnisses der Option. Die zweite Annahme ist die Anlagenintegration. Diese besagt, dass eine Option akzeptabel ist, falls der resultierende Nutzen, der durch die Wahl der Option erlangt wird, größer ist als der Vermögenswert ohne Wahl der Option. Die dritte Annahme stellt die Risiko-vermeidung dar. Sie besagt die das Menschen risikoscheu sind, und eine sichere Option immer einer riskanteren Option vorziehen. Diese Annahme führte dazu, bei weiteren Un-

tersuchungen davon ausgegangen wurde, dass dadurch auch die Nutzen-funktion konkav ist. (Pratt 1964, S. 127)

Kahneman und Tversky haben bei ihren Untersuchungen zur EUT einige Erkenntnisse gesammelt und als Kritik an jene Theorie vermittelt. Die Untersuchungen wurden in Form von quantitativen Umfragen durchgeführt, bei welchen die Probanden über monetäre Entscheidungen befragt wurden. Durch das Anpassen der Versuchsumgebung konnten die verschiedenen Wissenschaftlichen Erkenntnisse abgeleitet werden, welche die Grundlage für die Prospekt Theorie darstellten. Der erste Effekt, welcher definiert wurde, ist der Spiegelungseffekt. Dieser besagt, dass bei Entscheidungen zwischen zwei Optionen, welche sich beide Auswirkungen im positiven Wertebereich haben, risikoscheu gehandelt wird. Jedoch bei zwei Optionen im negativen Wertebereich, risikofreudig entschieden wird. (Markowitz 1952, S. 154)

Beispielsweise wird bei einer Entscheidung zwischen einem sicheren Gewinn von 3000 oder einem Gewinn von 4000 mit einer Wahrscheinlichkeit von 80%, die Mehrzahl die sicheren 3000 wählen. (Kahneman und Tversky 2013, S. 266) Allerdings würden bei den Optionen von einem sicheren Verlust von 3000 oder einem Verlust von 4000 mit einer Wahrscheinlichkeit von 80%, die Mehrheit die möglichen 4000 wählen.

Weiterführend spielt hier der Gewissheitseffekt eine beitragende Rolle. Der Gewissheitseffekt besagt, dass ein sicheres Ereignis in der Regel überschätzt wird. Das heißt das sichere Gewinne als sehr stark akzeptiert werden, jedoch sichere Verlust stärker abgelehnt werden. Dies trägt dem Spiegelungseffekt bei.

Ein weiterer Effekt, welcher eine wichtige Erkenntnis darstellt, ist der Isolationseffekt. Dieser sagt aus, dass Menschen Gemeinsamkeiten bei einer Entscheidung außen vorlassen. (Tversky 1972, S. 296) Ein Paar an Optionen einer Entscheidung können in zwei verschiedene Teile getrennt werden. Einen gemeinsamen Teil, welcher in beiden Optionen identisch ist, und einen unterschiedlichen Teil. Da die Grenzen dieser beiden Teile nicht eindeutig definiert werden kann, ist es möglich verschiedene Arten an Trennweisen für ein und dieselben Optionen zu haben. Kahneman und Tversky beobachteten, dass bei verschiedenen Aufteilungen, das Ergebnis der Befragung sich verändern kann.

Als Beispiel wird ein Spiel genommen, bei welchem es eine 75% gibt bei der ersten Runde in die Möglichkeit zum Spielen in der zweiten Runde zu erlangen. Falls die 75% zutreffen, hat man die Wahl zwischen einem sicheren Gewinn von 3000 oder einem Gewinn von 4000 mit einer Wahrscheinlichkeit von 80%. Die meisten Probanden isolieren nun den gemeinsamen Teil der Frage von dem Rest ab. Die erste Wahrscheinlichkeit von 75% wird ignoriert, da sie für beide weiteren Optionen gleich ist. Die Mehrheit der Befragten entschied sich hier für die Option mit den sicheren 3000. Berechnet man jedoch die erste Runde wieder per Multiplikation in die zwei Optionen hinein, verändern sich die Wahrscheinlichkeiten für die verschiedenen Optionen. Denn schlussendlich ist es eine Entscheidung zwischen einem Gewinn von 4000 mit einer Chance von 20% oder 3000 mit einer Chance von 25%. Als dies aber als eigene Entscheidung mit den dazugehörigen Wahrscheinlichkeiten formuliert wurde, fiel die Mehrheit die 4000 als bevorzugte Option.

Dieses Experiment gab zwei Schlüsse mit sich. Der erste lautet, dass bei einer Entscheidung von zwei Optionen mit gleichem Startkapital, eine Option mit einem fixen Ertrag, attraktiver ist als einem risikoreicherem mit möglicherweise höherem Ertrag. Der zweite sagt grundsätzlich aus, dass Präferenzen von Menschen durch eine unterschiedliche Art der Darstellung beeinflusst werden kann.

Diese Erkenntnis wurde weitergeführt und es wurde schlussgefolgert, dass das gleiche Prinzip auch für verschiedene Arten der Darstellung der Ergebnisse der Optionen gilt. Bei zwei Fragestellung wurden die Endwerte zweier Optionen in einer positiven Schreibweise und in einer negativen Schreibweise dargestellt. Hierbei ist sind die Endwerte exakt gleich in beiden Fragestellungen. Trotz dessen findet der vorher genannte Spiegelungseffekt statt. Bei der positiven Ausdrucksweise wird die sichere der Beiden Optionen gewählt und bei der negativen Ausdrucksweise die riskantere. (Kahneman und Tversky 2013, S. 272)

Dies führte zu der Erkenntnis, dass oft nicht der finale Stand nach der Auswahl der Optionen ausschlaggebend für die Wahl ist, sondern die Veränderung der Werte einen höheren Einfluss hat. (Markowitz 1952, S. 156)

3.2 Prospect Theory

Die Prospect Theorie ist die Weiterführung der EUT, bei welcher versucht wurde, die vorher aufgeführten Effekte, wie den Spiegelungseffekt oder den Isolationseffekt. Der Fokus lag hierbei auf einfachen Entscheidungen zwischen genau zwei Optionen, welche erneut monetär und mit einer Wahrscheinlichkeit versehen sind. Da diese laut Kahneman und Tversky jedoch auf kompliziertere Entscheidungen angewendet werden kann, wurde dies im Falle der Nudge Theorie durchgeführt. (Kahneman und Tversky 2013, S. 274) Die Prospect Theorie kann in zwei Phasen aufgeteilt werden, die Bearbeitungsphase und die Bewertungsphase. In der Bearbeitungsphase werden verschiedene Möglichkeiten aufgezeigt, Optionen zu verändern oder neu zu sortieren, um die darauffolgende Bewertung zu beeinflussen. Diese Werkzeuge wurden im Weiteren Verlauf als Grundlage für Nudges verwendet, weshalb sie nun in den Fokus gelegt werden. Die erste Operation stellt das Coden dar. Da eine Erkenntnis ist, dass Menschen Ergebnisse vor allem als die relative Veränderung wahrnehmen anstelle des Finalen Wertes, kann dies auch zur Beeinflussung der Entscheidung verwendet werden. Eine Veränderung wird immer relativ zu einem Referenzpunkt betrachtet. Als zweites kann die Kombinierung verwendet werden. Hierbei werden bei Optionen, Gewinne oder Verluste, die gleich sind, zusammengefasst. Beispielsweise wird so aus einer Option, welche ein Gewinn von 200 mit einer Wahrscheinlichkeit von 20% oder ein anderer Gewinn von 200 mit der Wahrscheinlichkeit von 20% zusammengefasst zu, einem Gewinn von 200 mit der Wahrscheinlichkeit von 40%. Dann gibt es noch die Trennung, bei welcher sichere Anteile der Optionen von Risikoreicheren Anteilen getrennt werden. Nun kommen Operationen, welche auf mehrere Optionen zugleich angewendet werden. Die Aufhebung greift auf den Isolationseffekt zurück, um Gemeinsamkeiten der Optionen im vornehinein schon aus der Entscheidung zu streichen. Die Simplifizierung setzt auf den Einfluss einer Rundung der Wahrscheinlichkeiten oder der Wertveränderungen. Als Beispiel wird ein Gewinn von 101 mit einer Wahrscheinlichkeit von 49% von den meisten Personen direkt als ein Gewinn von 100 bei 50% wahrgenommen. Dies kann im Vergleich zu anderen Optionen genutzt werden, um die Attraktivität der Varianten zu verändern. Viele Entscheidungen der Probanden, die von der Rational agierenden EUT abweichen, sind auf eben diese Operationen in der Bearbeitungsphase zurückzuführen. (Tversky 1969, S. 46) Kahneman und Tversky definierten, dass Optionen nicht mehr

wie in der EUT nur den erwarteten Wert als Nutzens wert erhalten sollten, sondern stattdessen jeweils ein Paar aus Wert und Gewichtung bilden sollten. Der Wert einer Option wird mithilfe einer Wertefunktion bestimmt, welche aus zwei Attributen besteht. Ein Referenzpunkt von dem die Veränderung ausgeht und der Ausschlag der Veränderung selbst. Dies liegt daran, dass die Wahrnehmungsorgane des Menschen mehr darauf ausgelegt sind, den Ausschlag einer Veränderung zu bestimmen als den absoluten Wert. Das gilt nicht nur für monetäre Veränderungen sondern auch für andere Attribute wie Lautstärke, Helligkeit oder Temperatur. Ebenfalls ist es einfacher zwischen zwei kleinen Veränderungen zu unterscheiden, als zwischen zwei größeren. Beispielsweise kommt der Menschlichen Psyche der Unterschied zwischen einem Gewinn von 100 oder 200 größer vor als zwischen einem Gewinn von 1100 oder 1200. (Kahneman und Tversky 2013, S.278) Kahneman und Tversky beobachten vor allem in der Monetären Dimension, dass sich die Auswirkung von Gewinn und Verlust bei Menschen Unterschiedlich bemerkbar machen. In der EUT wurde schon von Risikovermeidung im positiven Bereich und Risko Bereitschaft im negativen Bereich geschrieben. Nun kam heraus, dass die Wertefunktion im Negativen Bereich Steiler ist als im Positiven. Das liegt daran, das der gleiche Betrag als Verlust einen höheren Einfluss hat als Gewinn.

Der zweite Teil der Option ist der gewichtete Teil. Dieser wird mit einer Gewichtungsfunktion bestimmt. Die Gewichtung gibt an, wie erstrebenswert eine Option ist, und hat demnach nichts mit der Wahrscheinlichkeit der Option zu tun. Dieses Gewicht wurde in die Bewertung der Optionen übernommen, da es einen großen Einfluss auf die Entscheidung der Probanden hat. Hierbei ist zu notieren, dass Menschen oftmals zum Übergewichten oder Überschätzen neigen. Ersteres passiert deutlich bei besonders kleinen Wahrscheinlichkeiten. Bei einer Entscheidung zwischen einem sicheren Gewinn von 5 oder einem Gewinn von 5000 mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,1% haben 72% der Probanden die zweite Option gewählt. (Markowitz 1952, S. 154) Rational betrachtet ist der Erwartungswert beider Optionen bei 5, allerdings wurde die sehr geringe Wahrscheinlichkeit für den höheren Gewinn übergewichtet.

Wenn aus den Gewinnen nun aber Verluste gemacht werden, dreht sich das Ergebnis um, und die Mehrheit wählt den sicheren Verlust von 5 anstelle der sehr geringen Wahrscheinlichkeit von einem Verlust von 5000.

Eine weitere Erkenntnis ist, dass die Fähigkeit, extreme Wahrscheinlichkeiten einzuschätzen und zu bewerten stark begrenzt ist. Dadurch werden sehr unwahrscheinliche Ereignisse entweder komplett ignoriert oder Übergewichtet. Das gleiche gilt für sehr hohe Wahrscheinlichkeiten. Der Unterschied zwischen einem sicheren und einem sehr wahrscheinlichen Ereignis wird ebenfalls entweder ignoriert oder überschätzt.

Ebenfalls wird in der Prospect Theorie ein Augenmerk auf den angesprochenen Referenzpunkt gelegt. Denn durch das Verändern des Referenzpunktes der Optionen, kann auch die Attraktivität der Option beeinflusst werden. Ein Beispiel hierzu wäre, dass es einen Verlust von 2000 gab und man nun zwei Optionen hat. Entweder einen sicheren Gewinn von 1000 oder einen Gewinn von 2000 zu 50%. Laut der Prospect Theorie würde die Mehrheit bei diesen beiden positiven Optionen, den Sicheren von beiden, also die 1000 wählen. Dadurch hätte man am Ende nur noch einen Verlust von -1000. Ändert man jedoch den Referenzpunkt auf den Stand, dass man sich noch nicht mit dem Verlust der 2000 am Anfang abgefunden hat, so werden aus den zwei Optionen entweder ein sicherer Verlust von 1000 oder ein Verlust von 2000 zu 50%. In diesem Fall würde auf Grund des Spiegelungseffektes die Mehrheit die Wahl auf dem Risikoreicheren, also dem möglichen Verlust von 2000 zu 50% fallen. (Kahneman und Tversky 2013, S. 288)

4 Wissenschaftliche Disziplin

4.1 Chemie

Die Funktionsweise eines Nudges wird aus der chemischen Sicht mit der Benutzung eines Katalysators bei der Durchführung eines chemischen Prozesses gleichgesetzt. Um einen chemischen Prozess zum Laufen zu bringen wird eine bestimmte Menge an Energie vorausgesetzt, die Aktivierungsenergie genannt wird. Die Aktivierungsenergie wird ebenfalls energetische Hürde genannt, da diese überschritten werden muss, damit die chemische Reaktion stattfinden kann. Es gibt zwei Arten von Katalysatoren, den positiven Katalysator und den negativen Katalysator. Hierbei setzt der positive Katalysator die Aktivierungsenergie herab und beschleunigt dadurch die Reaktion. Auf der anderen Seite erhöht ein negativer Katalysator die Aktivierungsenergie und verlangsamt dadurch die Reaktion.

Diese Aktivierungsenergie wird zum Beispiel als Wärmeenergie zugeführt, was an folgendem Versuchsaufbau zu erkennen ist. Wird Wasserstoff mit Sauerstoff in einem Verhältnis von 2:1 in einem Ballon, passiert nichts weiter, als dass dieser anfängt zu schweben. Das liegt daran, dass die Aktivierungsenergie, die benötigt wird, um die Stoffe miteinander reagieren zu lassen, nicht bereitgestellt wird. Die Raumtemperatur reicht hierbei nicht aus. Wird allerdings Wasserstoffgas auf einen Platinkatalysator zugeführt, agiert dieses als positiver Katalysator und verringert die energetische Hürde, sodass der chemische Prozess bei Raumtemperatur stattfinden, und das Wasserstoff sich mit dem in der Luft befindenden Sauerstoff entzündet.

Auf folgendem Bild ist die Veränderung der energetischen Hürde durch die Zugabe eines Katalysators dargestellt:

Es gibt im menschlichen Körper ebenfalls viele Chemische Reaktionen, welche durch Katalysatoren unterstützt werden. Diese biologischen Katalysatoren sind oftmals Enzyme welche zum Beispiel im Speichel den Prozess des Verdauens unterstützen.

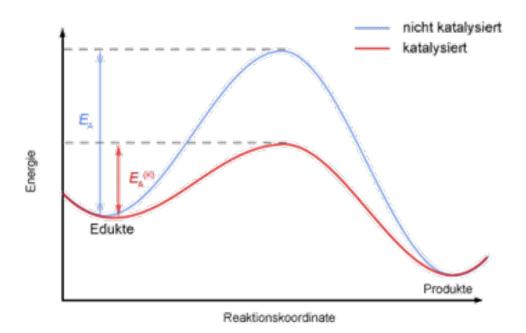


Abbildung 4.1: Abgerufen von http://www.chemgapedia.de/vsengine/vlu/vsc/de/ch/13/vlu/kinetik/katalyse/katalyse.vlu.html

Übertragen ins Psychologische kann eine chemische Reaktion als physische Handlung eines Menschen betrachtet werden. Hierbei stellt die energetische Hürde die Tatkraft eines Menschen die betroffene Handlung durchzuführen. Nudges sind als Katalysatoren zu verstehen, die in Form von positiven Nudges die Durchführung der Handlung fördern oder als negativer Nudge die Durchführung hemmen wollen. Bei einem positiven Nudge wird zum Beispiel durch das Bereitstellen von günstigeren Gegebenheiten für das Wählen der Handlung gesorgt. Dadurch sinkt die energetische Hürde und die Wahrscheinlichkeit, dass diese Handlung durchgeführt wird, ist größer.

4.2 Psychologie

4.2.1 Libertärer Paternalismus

Der Libertärer Paternalismus ist eine zugrundeliegende Philosophie des Nudgings und dient gleichzeitig als dessen Leitphilosophie. Somit sollten sich auch Unternehmen, die Nudging benutzen und das Denken der Menschen zu ihrem Vorteil

beeinflussen, mir diesem Ansatz vertraut machen. Der Begriff "Libertär" steht für die Freiheit der Menschen und ihrer Entscheidungen. Er wird als Zusatz verwendet, um den Begriff Paternalismus so zu erweitern, dass dieser als freiheitserhaltend verstanden wird. Dies ist besonders bei einem weitreichenden und einflussreichen Konzept wie Nudging wichtig. Die Nudge-Theorie entstand mit dem Hintergrund, den Beeinflussten eine Hilfestellung bei Entscheidungen zu geben. Jedoch wird der Ansatz in der heutigen Zeit vermehrt zur Gewinnsteigerung von Konzernen, bzw. zur Verfolgung eigennütziger Ziele verwendet. Dabei betonen Thaler und Sunstein auch, dass sich Menschen einfacher und effizienter beeinflussen lassen, wenn sie Sympathie für den Einsetzenden der Nudges empfinden. Es ist demnach durchaus im Interesse der Einflussnehmenden, den Nudge unauffällig einzusetzen und im Gesamteindruck ein positives Image zu hinterlassen. Dieser Zusammenhang wird nicht direkt in dem Buch der beiden Professoren erwähnt, jedoch fügten sie im Nachhinein an, dass es einen elementaren Teil der Nudge-Theorie ausmacht (Businessballs 2013). In dem folgenden Kapitel wird der Einsatz der Nudge-Theorie und deren Wirkung bei Menschen eingegangen.

4.2.2 The Choice Architect

Der Begriff "Choice Architect" bezeichnet eine Führungskraft, eine Person oder eine Gruppe, welche in der Verantwortung steht, die Nudge Theorie einzusetzen.

Wie aus der Terminologie zu erkennen ist, stellt der Choice Architect die Entscheidungsmöglichkeiten des Nudges zur Auswahl. Darunter befindet sich, meistens hervorgehoben, auch die gewünschte Auswahloption. Das Ziel des Choice Architect ist es, die Mehrheit der Beeinflussten zur Wahl dieser Option zu verleiten, bzw. zu nudgen. Ein wichtiges Element des Nudging ist es, dass die finale Entscheidung von dem beeinflussten Menschen, und nicht vom Choice Architect getroffen wird. Diese Entscheidung wird in einer Mehrheit der Fälle unterbewusst getroffen. Obwohl Thaler und Sunstein nicht explizit darauf hingewiesen, dass der Choice Architect ethisch und angemessen seine Rechenschaftspflicht ausgeübt werden soll, haben beide deutlich gemacht, dass der ethische Einsatz für das Konzept des Nudgings essenziell ist.

Die Anpassung eines Nudges auf einzelne Menschen kann nicht präzise erfolgen, wenn die Zielgruppe eine größere Bevölkerungsmassen ist. Meistens entscheiden

sich Choice Architects in solchen Szenarien für die Verwendung bekannter und einflussreicher Personen. So wird beispielsweise das Verhalten Dalai-Lamas eingesetzt, wenn man Meschen bei Entscheidungen über ihr Wohlbefinden beeinflussen möchte. Dies liegt vor allem daran, dass der Großteil der Menschen die Figur des Dalai-Lama mit einem gesunden Lebensstil verknüpfen. Wenn jedoch Menschen dazu bewegt werden sollen, mehr Aktivität in ihr Leben einzubauen, wird Michael B Jordan, ein bekannter amerikanischer Schauspieler, als Werbepersönlichkeit gewählt. Dieser wird von Vielen als sportliches Vorbild angesehen.

4.2.3 Wie denkt der Mensch? Nutzung von Heuristiken zur Analyse

In den ersten Seiten ihres Buches gehen Thaler und Sunstein auf die Fragen ein, warum sich Menschen wie im Vorherigen Kapitel beschreiben, beeinflussen lassen. Zudem wird dort beantwortet, warum Beeinflusste mehr auf Nudges von vertrauten Personen reagieren. Im Folgenden wird die Thematik der Entscheidungsfindung aufgearbeitet, und Rückschlüsse auf die Funktionsweise von Nudging gezogen.

Heuristiken sind das Einsatzmittel, mit dem Nudging funktioniert. In ihrer Nudge Theory haben Thaler und Sunstein fünfzehn verschiedene Arten der Heuristiken vorgestellt. Im Folgenden werden fünf davon näher betrachtet (Businessballs 2013).

Wie auch bei der Project Theory spielt auch hier die "Loss Aversion" eine große Rolle. Hier geht es darum, dass Menschen ein Verlust mehr trifft als einen Gewinn. Dies passiert auch, wenn der Gewinn deutlich höher ist als der Verlust. Dies ist einer der Gründe, warum Menschen dazu tendieren, auch bei hoher Gewinnchance und nur geringer Chance auf Verlust, die sicherere Variante zu nehmen. Es erscheint Vielen logischer nur einen kleinen bis gar keinen Gewinn einzuholen, dafür aber auf das Risiko des Verlustes zu verzichten (Thaler und Sunstein 2021).

Eine andere Heuristik ist die des "Status quo Voreingenommenheit und Trägheit". Hier wird auf die Trägheit der Menschen eingegangen, welche Meschen dazu verleitet, eine Situation zu akzeptieren, anstatt aktive Veränderungen vorzunehmen. Auch die Faulheit das Kleingedruckte zu lesen oder neue Arten des Lernens auszuprobieren, gehört zu dieser Heuristik. Viele Menschen kennen dieses Ver-

halten durch die Organspende Regel in Deutschland. Diese ist standartmäßig für jeden Deutschen so festgelegt, dass Bürger keine Organspender sind. Dies nennt sich das Opt-in-System (Apotheke Adhoc 2017). Obwohl die Zahl der Menschen mit Bedarf auf ein Spendeorgan 12.000 beträgt, und drei Menschen pro Tag aufgrund von einem Mangel versterben (Apotheke Adhoc 2011), ist die Quote an Menschen mit ausgefülltem Organspendeausweis unverändert niedrig. Dies liegt unteranderem daran, dass viele Deutsche nicht automatisch einen Organspendeausweis besitzen, mit dem sie bei deren Ableben als Organspender identifiziert werden können. Die meisten Personen gehen nicht den Aufwand ein, sich bewusst einen Spendeausweis zu holen, auch wenn prinzipiell eine Zustimmung zur Organspende vorhanden wäre.

Die dritte Heuristik, welche im Rahmen dieser Arbeit beleuchtet wird, ist die Selbstkontroll-Strategie. Diese bezieht sich auf einzelne Personen, welche sich den Heuristiken bewusst sind und deshalb versuchen genau gegensätzlich zur gewünschten Reaktion zu handeln. Dies führt im Umkehrschluss zu einer eigenen Heuristik. Im Gegensatz dazu steht der Herden-Effekt. Bei diesem hat der Mensch das Bedürfnis ein Teil eines Größeren zu sein und damit die Stärke der Masse mitzunutzen. Grundlage für das Verhalten ist die Suche nach Bestätigung von anderen. Beispiele hierfür lassen sich vor allem im Internet beobachten. Hier fühlen sich Menschen aus verschiedenen Grünen wohler als im echten Leben. Vor allem, da sie hier ein Teil einer großen Bewegung sein können, was im regionalen Umfeld den meisten nicht möglich ist.

Feedback ist die letzte, und gleichzeitig eine der wichtigsten Heuristiken. Viele Menschen kommen gerade auf der Arbeit mit der Heuristik des Feedbacks in Berührung. Beispielsweise, wenn ein Feedbackbogen ausgefüllt oder ein Mitarbeitergespräch geführt wird. Sobald die Erhebung eines Feedbacks angekündigt wird, tendieren Menschen dazu sich besser zu verhalten. Diese unbewusste Verhaltensänderung hat das Ziel, einen besseren Eindruck zu vermitteln und ein besseres Feedback zu bekommen. Andere Heuristiken, auf welche im Folgenden nicht näher eingegangen wird, sind Verankerung und Anpassung, Verfügbarkeit, Repräsentativität, Optimismus, Framing, Versuchung, Spotlight-Effekt, Priming, Choice Architect.

5 Ist Nudging Manipulation?

5.1 Definition von Manipulation

Unter Manipulation wird im weitesten Sinne der Versuch eines Lebewesens verstanden, das Verhalten oder die Wahrnehmung eines anderen Lebewesens zu beeinflussen oder zu ändern. (Horn 2019) Wenn über Manipulation geschrieben wird, ist dies meist positiv oder negativ konnotiert. Dies dient der Differenzierung von missbräuchlicher gegenüber weniger schwerwiegender Manipulation. Unter Letzteres fällt beispielsweise die Überredung. Thaler und Sunstein plädierten durchwegs für eine ethische Nutzung von Nudging. Ob dies eingehalten wird kommt auf den Choice Architect und auf die Absicht hinter dem Nudge an.

5.2 Differenzierung von Nudging und Manipulation

Beim Nudging handelt es sich laut Thaler und Sunstein nicht um Manipulation. Dies machen sie durch ihre starke Distanzierung ihrer Theorie von manipulativer Nutzung. Dies fängt schon mit ihrer Leitphilosophie Libertärer Paternalismus an. Hier setzen sie wohl weislich "Libertärer" also "Autonom" davor. Doch immer wieder kommt die Debatte auf, dass es sich bei Nudging um Manipulation handelt. Wenn zum Beispiel in Kalifornien die Regierung durchsetzt, dass Nachbarn gegenseitig ihren Stromverbrauch gezeigt wird hat dies das Ziel, den Verbrauch zu senken. Das ist noch nicht als klare Manipulation erkennbar, sondern kann als ein Nudge in Richtung umweltbewusstes Verhalten gesehen werden. Argumente für die Klassifizierung als Nudge sind die Freiwilligkeit, da Haushalte mehr Strom verbrauchen können, wenn gewollt. Andererseits kann man es als soziale Manipulation ansehen, da ein hoher Verbrauch von den Nachbarn, und daher vom gesellschaftlichen Umfeld, verurteilt wird. (Berufsverband Deutscher Psychologinnen und Psychologen 2015). Ein anderes Beispiel, welches viele Männer in Urinalen schon miterlebt haben, ist das der Plastikfliege im Urinal. Die meisten Männer versuchen hier die Fliege zu treffen, weshalb 80% weniger Urin daneben geht auf öffentlichen

Toiletten. Dies ist generell nicht als Manipulation angesehen zu werden, müsste der Einfluss unterbewusst stattfinden. Zudem ist der Einsatz solcher Hilfen gerechtfertigt, da eine saubere Toilette im Interesse der Öffentlichkeit ist (Brautzsch 2020). Um über die zukünftige Nutzung von Nudging zu entscheiden, müssen klare Unterschiede zu eigennütziger Motivation definiert und eingehalten werden. Aktuell sind die formalen Grenzen zwischen diesen allerdings noch sehr verschwommen. Bei der Verwendung von Nudging im kommerziellen Umfeld ist es wichtig, dass Choice Architects nicht mit der Intention der Manipulation handeln und diese als Nudging tarnen. Stattdessen sollte das Nudging stets mit der Absicht verwendet werden, das Wohl der Kunden und ihre Erfahrung positiv zu beeinflussen. Wird Nudging mit eigennützigen oder primär profitorientierten Intentionen verwendet, fällt es ebenfalls in den Bereich der Manipulation. Ob Nudging unter Manipulation läuft, wird wahrscheinlich für das Bestehen des Nudgings eine umstrittene Frage sein, auf die viele mit Ja und andere mit Nein antworten. Das Wichtigste ist, dass wenn Nudging verwendet wird, der Choice Architect nicht mit der Intention der Manipulation, sondern mit der Intention der Entscheidung Hilfe zum Wohl des anderen handelt. Denn Nudging kann als Manipulation verwendet werden, wenn mit Bösen Absichten gehandelt wird.

6 Digital Nudging

6.1 Definition von Digital Nudging

Jeden Tag trifft ein Mensch durchschnittlich 10.000 Entscheidungen, manche größer, mache kleiner. In der heutigen Zeit, in der eine Welt ohne Technology und Digitalisierung nicht mehr vorstellbar wäre, werden viele dieser Entscheidungen online und somit digital getroffen. Weshalb es keinesfalls verwunderlich ist, dass nudging auch im digitalen Raum verwendet wird. Das sogenannte Digital nudging. Digitales Nudging ist die Verwendung von Elementen der Benutzeroberfläche, um das Verhalten der Menschen in digitalen Entscheidungsumgebungen zu steuern (Weinmann, Schneider und vom Brocke 2016). Hier liegt der Focus auf dem Design der Benutzeroberfläche. Typische Nudges können hier Mitteilungen sein, die einen an Produkte im Warenkorb erinnern, die noch gekauft werden sollen. Oder ein Fehler, der schon vorhersehbar ist und deshalb verhindert werden soll. Ein Beispiel, dass jeder Erwachsene kennt, ist hier, dass der Geldautomat nur dann das Geld ausgibt, wenn die Karte von Besitzer schon entnommen wurde. Digital Nudges sollten auch im digitalen Umfeld als eine Hilfestellung dienen, damit Nutzer basieren darauf die für sie Beste Entscheidung treffen können. Möglichkeiten, um Nudges hervorzuheben sind grafische Designanpassungen. Dies kann durch Text und Farbe erreicht werden. Anordnungen von Inhalten, sowie auch durch kleine Animation, damit die Aufmerksamkeit auf die Digital Nudges gelenkt wird.

6.2 Ethische Grundlagen

Die Betrachtung der ethischen Grundlagen bildet das Fundament für die Diskussion über Nutzen, Chancen und Risiken von Digital Nudging, vor allem im ökonomischen Umfeld. Zudem ist sie notwendig, um einen Nudge von einer Manipulation bzw. Überredung des Users abzugrenzen (Jesse und Jannach 2021, S. 3). Das ethische Fundament von Nudging ist nicht exklusiv für den digitalen Rahmen anzuwenden, jedoch ist die Einhaltung hier wichtiger.

Laut Kahnemann spricht die Nutzung von mobilen Anwendungen bei einem Großteil der Bevölkerung das intuitive Denksystem, auch System 1 genannt, an. Dies steht im Gegensatz zum rationalen und überdenkenden System 2, welches Viele bei Kaufentscheidungen im Laden nutzen. Durch die vorherrschende Nutzung von System 1 handeln Personen im digitalen Umfeld impulsiver und mit weniger Überdenkzeit, (Kahneman und Schmidt 2012, Absatz 1b) was die Wirksamkeit von Nudges erheblich steigert. Zudem vereinfachen die Einsatzmöglichkeiten von Algorithmen und die schnelle Anpassungsfähigkeit von User Interfaces die Individualisierung von Nudges, sowie das Testen deren Wirksamkeit (Reisch 2020, S. 88). So teilt Instagram beispielsweise ihre User in zwei Gruppen auf, um Interface-Änderungen zu testen. Bei einer Hälfte wird das Update ausgespiel, die andere Hälfte bleibt auf der bereits eingesetzten Software-Version. Damit ist es Instagram möglich, einen direkten Vergleich zwischen beiden Oberflächen zu haben, und Rückschlüsse mit minimaler Verzerrung zu ziehen.

6.2.1 Autonomität

Die wesentliche ethische Grundlage ist die Gewährleistung von Autonomität des Users bei der Konfrontation mit einem Nudge. Das bedeutet, dass die uneingeschränkte Wahlfreiheit des Nutzenden zwischen allen Optionen gewährleistet werden muss. (Reisch 2020, S. 88) Jedoch ist die freie Wahl nicht nur auf die Verfügbarkeit aller Optionen zu beziehen, sondern die Entscheidung des Nutzenden sollte bedacht, und ohne erheblichen Einfluss von Dritten getroffen werden. (Lembcke u. a. 2019, S. 6)

Ein solche Ausgangssituation ohne externe Einflüsse ist oft nicht komplett vermeidbar, da diese nicht von der Plattform beeinflusst werden können. Jedoch sollten die Einflüsse innerhalb der Anwendung auf ein Minimum reduziert werden. (Reisch 2020, S. 88)Wenn man im Browser nach Hilfsmitteln gegen Kopfschmerzen sucht, bekommt man häufig Websites von bekannten Marken vorgeschlagen. Diese informieren meist zuerst über die Ursachen von Kopfschmerzen, und geben danach Tipps zur Linderung der Symptome, welche die Produkte der Marke bewerben. Aus eingener Nachforschung lässt sich erkennen, dass Nutzende dadurch zum Kauf bewegt werden, ohne Alternativen abzuwägen. Dies ist aus Sicht der Marke sinnvoll, schränkt allerdings in gewisser Weise die Autonomität des Users ein.

Zwar gibt es keine Auswahl an verschiedenen Anbietern, jedoch steht es dem Besuchenden der Website frei, ob er das Produkt tatsächlich kaufen möchte.

Wenn bei der Betrachtung eines Nudges die Autonomität nicht eindeutig festzustellen ist, bzw. diese von der Perspektive abhängig ist, kann die ethische Fundierung anhand der anderen Grundlagen bestimmt werden.

6.2.2 Transparenz

Die Transparenz eines Nudges ist gegeben, wenn die benutzende Person den Einfluss durch den Nudge, sowie die Ziele des Nudges, erkennt. Zudem sollten alle Optionen sichtbar und als Solche zu erkennen, sowie die Bedeutung dieser Optionen klar verständlich sein. (Reisch 2020, S. 89) Dadurch steht die Transparenz im direkten Zusammenhang mit der Autonomität des Nudges. Wenn eine Auswahl an Optionen besteht, diese allerdings nicht klar sichtbar sind, ist die Transparenz nicht sichergestellt, und somit durch mangelnde Auswahl auch die Autonomität eingeschränkt.

6.2.3 Zielrechtfertigung

Nudges können, je nach Ort und Art des Einsatzes, verschiedene Ziele verfolgen. Um ethisch korrekt zu sein, müssen soziale oder nutzerbezogene Ziele verfolgt werden. Eigennützige Ziele aus Sicht des Providers sind selten ethisch zu rechtfertigen, außer es ist nachweisbar, dass die Ziele mit denen eines Großteils der Nutzenden übereinstimmen. Im Gegensatz dazu, können soziale Ziele sogar dann ethisch korrekt sein, wenn Nutzende ihnen nicht zustimmen, solange kein Beeinflusster den Einfluss als einschränkend oder untragbar ansieht. (Reisch 2020, S. 89)(Lembcke u. a. 2019, S. 7) In diese Kategorie fallen vor allem Self-Nudges, die den Nutzenden zu einem besseren Verhalten bewegen, wie zum Beispiel Aufforderungen für Spenden. Auch die von Google Maps vorgeschlagene Option, den kraftstoffsparendsten und damit umweltfreundlichsten Weg für die Autofahrt anzuzeigen, kann als diese Art von Nudge kategorisiert werden.

7 Beispiele für Digital Nudges

7.1 IKEA: Positives Vorbild im E-Commerce

7.1.1 Einführung in das Beispiel und Problemstellung

Vor allem im Bereich Wohnen ist Kunden eine große Auswahl wichtig. Es erlaubt sowohl Individualisierung bei der Gestaltung eines Wohnraumes, als auch Anpassung an das vorhandene Budget. Dadurch wird die Zielgruppe vergrößert und mehr Umsatz generiert. Bei einer zu großen Auswahl an Optionen wird häufig ein umgekehrtes Phänomen beobachtet, dem Choice Overload Effect, zu Deutsch das Auswahlparadoxon. (Bauer und Koth 2018, S. 58)

Dieses beschreibt die Tendenz von Kaufenden, eine große Auswahl zu favorisieren, zu einer Kaufentscheidung kommt es allerdings häufiger, wenn weniger Optionen zur Verfügung stehen. Das liegt daran, dass potenzielle Kunden den Überblick verlieren und sich überfordert fühlen. (Bauer und Koth 2018, S. 58)Die Konsequenz ist oft die Aufschiebung der Entscheidung, der Wechsel zur Konkurrenz mit weniger Auswahl. Eine andere Möglichkeit, vor allem im digitalen Umfeld, ist die spontane Entscheidung für ein Produkt. Erst nach dem Kauf werden die Details näher betrachtet, und möglicherweise festgestellt, dass das Produkt nicht den Wünschen und Anforderungen entspricht.

Vor diesem Problem steht auch die Firma IKEA. Laut ihrer Website gibt es allein für die Kategorie Betten 2410 Modelle mit verschiedenen Ausführungen

und Kombinationen.(Inter IKEA Systems B.V. 2022) Dieses Produktportfolio ist wichtig für IKEA, um mit den verschiedenen Preiskategorien und Designlinien möglichst viele Kunden anzusprechen. Allerdings sind selbst nach der Auswahl von Filtern noch bis zu hundert verschiedene Optionen verfügbar. Diese unterscheiden sich meist nur in kleinen Details. Um den Kunden den Vergleich ihrer Auswahl zu vereinfachen, setzt IKEA Digital Nudging ein.

7.1.2 Aufbau und Wirkung

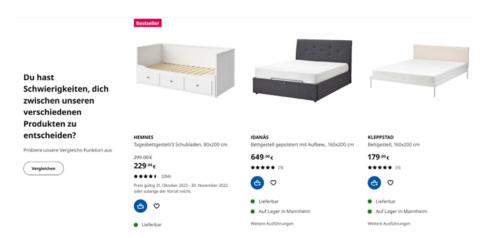


Abbildung 7.1: Nudge zum Nutzen der Vergleichsfunktion auf https://www.ikea.de in der Produktsuche

In der zweiten Reihe der angezeigten Optionen nutzt IKEA die linke Spalte, um den Nutzenden auf die Vergleichen-Funktion hinzuweisen. Der Hinweis ist so angebracht, dass er für Nutzende, die das vorhandene Angebot überfliegen möchten, nicht störend ist. Dennoch ist er auffällig genug, um wahrgenommen zu werden. Im Fokus steht vor allem der deutlich größere Schriftzug, welcher die Probleme des Nutzenden anspricht. Direkt darunter wird die Vergleichen-Funktion als Lösung aufgezeigt.

7.1.3 Bewertung anhand der ethischen Grundlagen

Der Nudge ermöglicht Nutzenden die freie Entschidung, ob die Vergleichen-Funktion genutzt wird. Es wird auch nicht aktiv von der Website versucht, den User zur Verwendung der Funktion zu überzeugen. Der Nudge ermöglicht dem Kaufenden eine bessere Entscheidung bezogen auf den Kauf des Produktes. Dadurch bleibt die Autonomität des Nutzenden bestehen, und wird bei der Kaufentscheidung zusätzlich verstärkt.

Auch sind die Auswahlfelder klar erkennbar, und verleiten den User nicht dazu, Optionen auszuwählen die er nicht versteht bzw. nicht auswählen wollte. Die Benennung ist klar verständlich und nicht umzudeuten. Hinter dem Button sind auch nicht zusätzliche Funktionen oder Aktionen versteckt, die der Nutzende eigentlich nicht auswählen wollte. Auch verzichtet IKEA auf Voreinstellungen und

erlaubt es dem User seine Suche individuell anzupassen. Diese Punkte sprechen für eine hohe Transparenz des Nudges, was die zweite ethische Grundlage erfüllt.

Bei der Zielrechtfertigung ist IKEA darauf fokussiert, die User Experience für interessierte Personen zu verbessern, und diese dadurch eher zum Kauf zu bewegen. Das bringt zwar positive Aspekte für IKEA, jedoch ist das Hauptziel des Nudges, den Besuch der Website für Kunden möglichst angenehm zu gestalten.

7.2 Cookie Banner: Manipulativ?

7.2.1 Einführung in das Beispiel und Problemstellung

Internetseiten nutzen zum Anzeigen und Senden von Daten das sogenannte Hypertext Transfer Protocol (HTTP). Bei HTTP handelt es sich um ein sogenanntes "stateless" (zustandsloses) Protokoll, d.h. alle Anfragen und Transaktionen zwischen dem Nutzer und der aufgerufenen Internetseite sind unabhängig voneinander. Dadurch fällt es schwer, Zusammenhänge und Nutzerdaten mehrerer Anfragen mitzusenden und abrufbar zu halten.

Cookies werden eingesetzt, wenn bestimmte Infos zwischen mehreren Anfragen gespeichert werden sollen. Sie sind kleine Dateien, welche von der aufzurufenden Internetseite angefordert und gesendet werden. Die Cookies werden dann vom genutzten Internetbrowser angelegt und verwaltet. Sie sind dabei immer spezisich für die Seite, die sie anfragt und sendet und werden genutzt, um beispielsweise Internetseiten mit Kontofunktionen zu realisieren. (Kristol o. D., S. 4-6)

Obwohl Cookies spezifisch für jede Internetseite sind und ein Verknüpfen von Nutzerdaten über mehrere Internetseiten hinweg nicht möglich sein sollte, wurde durch die Funktionsweise des Internets schnell eine Möglichkeit gefunden, Cookies für mehrere Seiten zu nutzen.

Dabei wird neben der gewünschten Internetseite noch eine weitere Seite geladen, welche den Cookie setzt und anfordert. Wenn dieses System über mehrere Internetseiten hinweg genutzt wird, können die Interessen eines Nutzers nachverfolgt werden. Man spricht hierbei vom "Third Party Cookies", da das Datensammeln nicht direkt durch den Seitenbetreiber selbst passiert. (Bielova 2017, S. 2608)

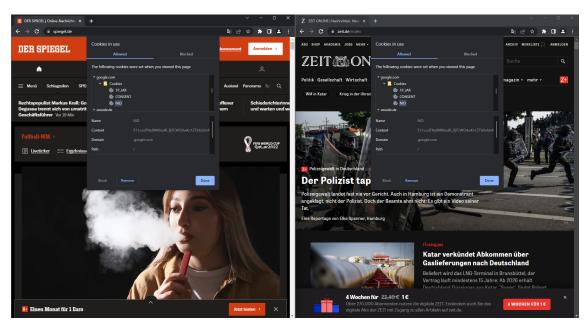


Abbildung 7.2: Ein Third Party Cookie von Google, welcher bei https://www.spiegel. de und https://www.zeit.de genutzt wird

Die Europäische Union (EU) hat 2016 die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) verabschiedet. (Europäische Union 2016) Seitdem gibt es für Cookies in der EU einen rechtlichen Rahmen zur Verwendung jener. Dieser sieht vor, dass lediglich "First Party Cookies", also Cookies, welche direkt von der aufgerufenen Internetseite erstellt werden, genutzt werden dürfen. Entsprechenden "Third Party Cookies", welche hauptsächlich zum Sammeln von Nutzerdaten genutzt werden, muss der Nutzer nach der DSGVO erst explizit zustimmen. Die EU erhofft sich davon mehr Transparenz im Bezug auf die Verarbeitung personenbezogener Daten. (Europäische Union 2016, S. 84)

Unternehmen ist in vielen Fällen jedoch daran gelegen, möglichst viele "Third Party Cookies" einzubinden. So gibt es ganze Geschäftsmodelle, welche Cookies zu Werbe- und Analysezwecken nutzen und durch das effektive Sammeln und Auswerten von Daten Umsatz generieren.(2012 IEEE Symposium on Security and Privacy 2012, S. 418-420) Durch die gegebenen Umstände entwickelte sich so der Trend, dass zur Einwilligung in die Datensammlung ein Nudge genutzt wird, welcher die Entscheidung beeinflussen soll.

7.2.2 Aufbau und Wirkung

Die Zustimmung zu Cookies wird auf Internetseiten meist in Form eines Banners realisiert, welcher den Nudge enthält. Der Cookie Banner fragt dabei den Nutzer, ob das Einsetzen von Drittanbieter Cookies und damit das Sammeln von Daten gestattet ist. Die Gestaltung weicht dabei je nach Plattform stark voneinander ab.

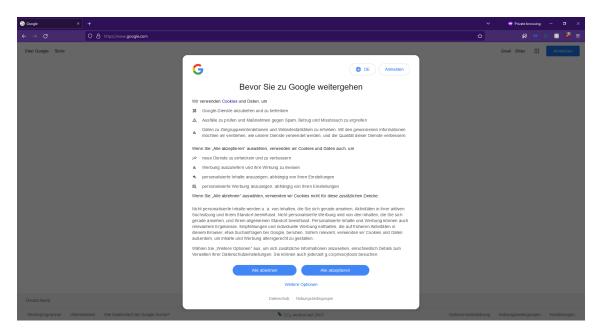


Abbildung 7.3: Cookie Banner auf https://www.google.com

Beim ersten Aufrufen der Website https://www.google.com wird der Cookiebanner angezeigt. Dabei wird bereits direkt ein Nudge auffällig. Der Banner wird zentral über dem eigentlichen Inhalt des Bildschirms platziert. Der Nutzer, welcher gerade etwas bei Google suchen möchte, muss daher zuerst mit dem Banner interagieren. Google bietet hier einen Knopf "Alles Akzeptieren" und "Alles ablehnen" an. Dennoch wird hier bereits Einfluss auf den Nutzer genommen, da sein Nutzungserlebnis direkt gestört wird und er erst einen der beiden Knöpfe drücken muss, um mit seiner Arbeit fortzufahren.

Auf der Webseite von Facebook (https://www.facebook.com/de) wird neben dem inhaltsverdeckenden Banner ein weiterer Nudge eingesetzt. Die Option "Erforderliche und optionale Cookies erlauben" ist in einem auffälligen Blau markiert, während die Option "Nur erforderliche Cookies erlauben" in einer grauen Farbe gezeigt wird.

FACEBOOK 60000



Um mithilfe der über Cookies auf und außerhalb von Facebook erhaltenen Informationen die Sicherheit unserer Nutzer zu erhöhen

Um Inhalte in Facebook-Produkten bereitstellen und verbessern zu können

Um Facebook-Produkte für Personen, die bereits ein Konto haben, bereitzustellen und zu verbessern

Wir verwenden auf Facebook Tools anderer Unternehmen für Werbezwecke und Messdienstleistungen außerhalb der Facebook-Produkte, zu Analysezwecken sowie zur Bereitstellung bestimmter Funktionen und zur Verbesserung unserer Dienste für dich. Diese Unternehmen setzen ebenfalls Cookies ein.

Du kannst die Verwendung sämtlicher oder nur erforderlicher Cookies erlauben oder unten weitere Optionen auswählen. In unserer <u>Cookie-Richtlinie</u> erfährst du mehr über Cookies und wie wir sie verwenden. Dort kannst du deine Auswahl außerdem jederzeit überprüfen oder ändern.

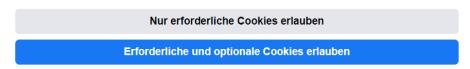


Abbildung 7.4: Cookie Banner auf https://www.facebook.com/de mit farblich unterschiedlichen Knöpfen

Die farbliche Hervorhebung einer Option erscheint für den Nutzer hierbei wie eine Empfehlung und sticht mehr ins Auge, als der hellgraue Farbton, welcher sehr ähnlich zum Hintergrund wirkt. Hervorhebung einer gewünschten Option kann nicht nur durch Farbe, sondern auch durch Positionierung und Größe innerhalb des Banners passieren.

Eine weitere Möglichkeit, den Nutzer in seiner Entscheidung zu beeinflussen, stellt das Verlagern der Ablehnen Funktion auf eine Extra Seite dar. Hierbei wird dem Nutzer lediglich eine Option zum Akzeptieren und eine Option zum Ansehen diverser Einstellungen bezüglich des Datenschutzes angeboten.

Dieses Verlagern der Ablehnenfunktion auf eine weitere Seite ist besonders effektiv, wenn der Nudge dazu genutzt werden soll, dass Nutzer tendenziell dem Datensammeln zustimmen. Die Zustimmung aller Cookies ist 22 - 23 % wahrscheinlicher,

yahoo!

Ihre Daten, Ihre Erfahrung

Yahoo ist Teil der Yahoo Markenfamilie.

Durch Klicken auf 'Alle akzeptieren' erklären Sie sich damit einverstanden, dass Yahoo und unsere Partner Ihre personenbezogenen Daten verarbeiten und Technologien wie Cookies nutzen, um personalisierte Anzeigen und Inhalte zu zeigen, zur Messung von Anzeigen und Inhalten, um mehr über die Zielgruppe zu erfahren sowie für die Entwicklung von Produkten.

Diese Arten von personenbezogenen Daten können verwendet werden:

- · Daten über Ihr Gerät und Ihre Internetverbindung, wie Ihre IP-Adresse
- Browsing- und Suchaktivitäten bei der Nutzung von Yahoo Websites und -Apps
- Ihr genauer Standort

Klicken Sie auf 'Einstellungen verwalten' um weitere Informationen zu erhalten und Ihre Einstellungen zu verwalten. Sie können Ihre Einstellungen jederzeit ändern. Dies geschieht in Ihren Datenschutzeinstellungen. Für nähere Informationen zur Nutzung Ihrer Daten lesen Sie bitte unsere Datenschutzerklärung und Cookie-Richtlinie.

Alle akzeptieren Einstellungen verwalten

Abbildung 7.5: Cookie Banner auf https://www.yahoo.de mit Einstellungsknopf

wenn die Ablehnenfunktion nicht direkt im Banner enthalten ist. (Nouwens u. a. 2020, S. 8)

7.2.3 Bewertung anhand der ethischen Grundlagen

Je nach Funktionsweise lässt sich nachweisen, dass die hier gezeigten Beispiele gegen die in Kapitel HIER EINSETZEN verstoßen. Während die Einblendung von Google (siehe Abbildung 7.3) mit den Optionen "Alles Akzeptieren" und "Alles ablehnen" eine transparente und autonome Auswahl der Einstellungen ermöglicht, lässt sich argumentieren, dass die Banner von Facebook (siehe Abbildung 7.4) und Yahoo (siehe 7.5) gegen ethische Grundsätze von digitalen Nudges verstoßen.

In beiden Fällen ist die Transparenz eingeschränkt, da eine Option (Alles akzeptieren) farblich hervorgehoben ist und die Wahl damit nicht mehr neutral ist. Yahoo geht außerdem einen Schritt weiter und bietet gar nicht mehr alle Optionen direkt an ("Alles ablehnen"), sondern versteckt den Inhalt auf einer Einstellungsseite, was nicht nur Transparenz sondern auch Autonomie einschränkt.

Herzlich willkommen!

Weiter mit Werbung lesen

Besuchen Sie SPIEGEL.de wie gewohnt mit Werbung und üblichem Tracking. (Zustimmung ist jederzeit widerrufbar.)

Akzeptieren und weiter >

Details zu Werbe- und Analyse-Trackern sowie zum jederzeit möglichen Widerruf finden Sie in unserer <u>Datenschutzerklärung</u> oder im <u>Privacy</u> Center am Ende jeder Seite.

Werbefrei lesen

Keine Weitergabe Ihrer Daten an Werbetreibende. Nutzen Sie uns kostenpflichtig ganz ohne Werbetracking und praktisch werbefrei.

Jetzt Details ansehen >

»Werbefrei lesen« bereits gebucht? Hier anmelden

Abbildung 7.6: Cookie Banner auf https://www.spiegel.de mit Bezahlfunktion

Deutsche Zeitungsanbieter nutzen dieses Prinzip und bieten keine Option zum Ablehnen mehr an. Hier wird lediglich vorgeschlagen, die Cookierichtlinien zu akzeptieren oder für ein cookiefreies Modell zu bezahlen.

Hier sind Autonomität und Transparenz noch eingeschränkter, da gar nicht mehr alle Optionen (Cookies ablehnen) angeboten werden. Dem Nutzer wird lediglich angeboten, alle Cookies zu akzeptieren, eine Option alles abzulehnen gibt es nicht mehr.

Abschließend lässt sich sagen, dass die Nutzung von Cookie Bannern bei bekannten Plattformen klar gegen ethische Grundlagen verstößt. Neben den Idealen der Autonomität und Transparenz, verstoßen alle genannten Beispiele auch gegen den Grundsatz der Zielrechtfertigung, da mit dem Aktivieren der Cookies weder soziale noch nutzerfreundliche und lediglich Interessen der Plattform verfolgt werden. Auch rechtlich sind die gezeigten Beispiele bereits kritisiert worden. So verurteilte die französische Datenschutzbehörde Facebook und Google zu hohen Geldstrafen aufgrund von Verstößen gegen die DSGVO im Bezug auf die Implementierung von Cookie-Bannern. (Anna Biselli 2022)

8 Ethische und rechtliche Probleme bei Digital Nudging

Dieses Kapitel diskutiert Risiken und Probleme, die bei der Verwendung von Digital Nudging auftreten können.

8.1 Helles und dunkles Nudging

Bei der Nutzung von Nudges im digitalen Bereich lässt sich grundsätzlich zwischen hellem und dunklem Nudging unterschieden. Dabei beschreibt helles Nudging einen nach den ethischen Grundlagen "gutenSZweck, während dunkles (dark) Nudging für Zwecke steht, die gegen die ethischen Grundlagen verstoßen.

Wichtig ist dabei, dass Nudging als Instrument in der Diskussion erst einmal neutral ist. Erst durch die Definition eines Anwendungsfalls kann darüber diskutiert werden, ob es sich um einen hellen oder dunklen Nudge handelt.

Dennoch lässt sich in der Wirtschaft abzeichnen, dass Nudging zunehmend für unethische Zwecke verwendet wird. Dafür haben sich die Begriffe "Dark Nudging", "Sludges" und "Dark Patterns" etabliert. (Narayanan u. a. 2020, S. 73-74) Der Begriff Dark Patterns wurde dabei 2010 erstmals von Brignull definiert und beschreibt Tricks in Webseiten und Apps, die Nutzer:Innen zu Handlungen bewegen, die von ihrer eigentlich gewünschten Handlung abweisen. (Brignull 2010)

Wissenschaftler haben herausgefunden, dass Dark Patterns in über 1200 Shopping Seiten (Mathur u. a. 2019, S. 2) und in mehr als 95% von beliebten Android Apps (Di Geronimo u. a. 2020, S. 5) implementiert sind. Daran lässt sich erkennen, dass Dark Nudging sehr in den Alltag von Nutzerinnen und Nutzern eingreift und kein Randphänomen ist.

Thaler, der wie in Kapitel (HIER EINSETZEN) die Theorie hinter Nudging eingeführt hat, distanziert sich mittlerweile öffentlich von der Dark Patterns Nutzung seiner Idee. Er nennt unethische Nudges "Sludges". Seiner Ansicht nach sollten Nudges

nur genutzt werden, um die Umgebung, in der Menschen Enrscheidungen treffen angenehmer zu gestalten. Dies ermögliche selbstbewusstere Entscheidungen. Dark Pattern beschreibt er als "nudging for evil". (Thaler 2018)

8.2 Rechtliche Situation

Die Präsenz des Themas im alltäglichen Gebrauch lässt auch die Gesetzgebung in Deutschland und der EU auf das Thema aufmerksam werden. Auch wenn es bisher keine einheitliche Regelung bezüglich Digital Nudging und Dark Patterns gibt, so sind in Einzelfällen (wie bspw. in HIER KAPITEL EINSETZEN) bereits rechtliche Grundlagen zur Nutzung von Nudges gesetzt worden.

Der Gewinnspielbetreiber "Planet49"hatte bei seinem Cookie Banner standardmäßig alle Cookies mit Ankreuzkästchen aktiviert. Zum Ablehnen der Datensammlung war es notwendig, die Häkchen nach und nach anzuklicken. Der Bundesverband der deutschen Verbraucherzentralen und Verbraucherverbände hat gegen diese Implementierung geklagt. In einem Urteil des Europäischer Gerichtshof (EuGH), welches später durch den deutschen Bundesgerichtshof (BGH) bestätigt wurde, wird erläutert, dass eine wirksame Einwilligung nicht durch vorausgewählte Einstellungen erfolgen könne. Außerdem seien zu einer vollständigen Einwilligung weitere Informationen notwendig, wie z.B. die Funktionsdauer der Cookies oder mit welchen Drittanbietern sie geteilt werden. (Hartung und Schwarze 2020)

Aktuell befasst sich die EU im Rahmen des Digital Services Act (DSA) mit Dark Patterns. So plant die EU, Dark Patterns weitreichend zu verbieten. "Anbietern von Online-Plattformen sollte es [...] untersagt sein, die Nutzer in die Irre zu führen oder zu etwas zu verleiten und die Autonomie, die Entscheidungsfreiheit oder die Auswahlmöglichkeiten der Nutzer durch den Aufbau, die Gestaltung oder die Funktionen einer Online-Schnittstelle oder eines Teils davon zu verzerren oder zu beeinträchtigen." (Europäische Union 2022, S. 18) Damit gibt es erstmalig eine Rechtsgrundlage zur allgemeinen Benutzung von Nudes im digitalen Raum. Dennoch gibt es Bedenken, dass die Forderungen des DSA nicht weitreichend genug seinen, etwa weil sich der die Regelungen nur auf "Online-Plattformen" beziehen, worunter nicht alle Internetseiten fallen. (King und MacKinnon 2022) Es bleibt

abzuwarten, wie effektiv die Regelungen des DSA sind und ob Plattformbetreiber ihre Inhalte nach Inkrafttreten der Verordnung in den Mitgliedsstaaten anpassen.

9 Fazit

Wie in den vorausgegangenen Kapiteln erarbeitet, ist Digital Nudging und seine Wirkung stark davon abhängig, wie und wer es einsetzt. Als Hilfestellung im ecommerce bietet Digital Nudging Vorteile für Kunden, und damit einhergehend einen höheren Profit für das Unternehmen. Nudges können als Self-Nudges Angewohnheiten und Verhalten von Nutzenden verbessern, bei Spendenportalen die Quote an Spendenden erhöhen und oder durch Standardeinstellungen bei z.B. Google Maps Personen dazu bewegen, umweltfreundlicher zu fahren.

Wenn die ethischen Grundsätze jedoch missachtet werden, tritt schnell Unzufriedenheit bei den Kunden auf, und ein negatives Bild gegenüber dem Unternehmen entsteht. Es ist zwar möglich, durch Cookie-Banner oder auch Voreinstellungen zum Abonnieren von Newslettern bei der Bezahlung kurzfristig mehr Gewinn zu generieren, jedoch entwickeln Kunden unterbewusst eine Abneigung gegen das Unternehmen, welche dem langfristigen Unternehmenserfolg schaden können.

Aus Interesse an einer freien Entscheidungsbasis ist eine Überarbeitung der Gesetze, sowohl national als auch international, notwendig. Diese sollten den positiven Einsatz von Nudges nicht einschränken, aber die Nutzung für rein kommerzielle, beziehungsweise eigennützige Ziele unattraktiver machen.

Literatur

- 2012 IEEE Symposium on Security and Privacy (2012). IEEE.
- Anna Biselli (2022). 210 Millionen Euro Strafen gegen Google und Facebook. URL: https://netzpolitik.org/2022/frankreich-210-millionen-euro-strafen-gegengoogle-und-facebook/#netzpolitik-pw (Einsichtnahme: 01.12.2022).
- Apotheke Adhoc (2017). *Deutlich mehr Organspender benötigt*. URL: https://www.apotheke-adhoc.de/nachrichten/detail/panorama/deutsche-stiftung-organtransplantation-deutschland-braucht-deutlich-mehr-organspender/(Einsichtnahme: 02. 12. 2022).
- (2011). SPD: Kein Opt-out für Organspende. URL: https://www.apotheke-adhoc.de/nachrichten/detail/politik/spd-kein-opt-out-fuer-organspende/ (Einsichtnahme: 02. 12. 2022).
- Bauer, F./ H. Koth (2018). *Der unvernünftige Kunde: Mit Behavioral Economics irrationale Entscheidungen verstehen und beeinflussen.* 2. Auflage. München: Redline Verlag.
- Berufsverband Deutscher Psychologinnen und Psychologen (2015). *Nudging: Psychologische Strategien zwischen Manipulation und Entscheidungshilfe: Was Wirtschaft darf, wird der Politik nicht verziehen.* URL: http://www.bdp-bw.de/akt uell/2015/2015_ltp_vonhelversen_interview.html (Einsichtnahme: 02. 12. 2022).
- Bielova, N. (2017). "Web Tracking Technologies and Protection Mechanisms". In: *Proceedings of the 2017 ACM SIGSAC Conference on Computer and Communications Security*. Hrsg. von Thuraisingham, B. u. a. New York, NY, USA: ACM, S. 2607–2609.
- Brautzsch, J. (2020). "Warum klebt eine Fliege im Pissoir?" In: *MDR*. URL: https://www.mdr.de/wissen/nudging-entscheidungen-einfluss-100.html (Einsichtnahme: 02. 12. 2022).
- Brignull, H. (2010). *Deceptive Design: user interfaces crafted to trick you*. URL: https://www.deceptive.design (Einsichtnahme: 01.12.2022).
- Businessballs (2013). *Nudge theory concept Thaler & Sunstein: Nudge theory terminology Thaler-Sunstein/Kahneman-Tversky*. URL: https://www.businessballs.com/improving-workplace-performance/nudge-theory/ (Einsichtnahme: 02.12.2022).

- Di Geronimo, L. u. a. (2020). "UI Dark Patterns and Where to Find Them". In: *Proceedings of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. Hrsg. von Bernhaupt, R. u. a. New York, NY, USA: ACM, S. 1–14.
- Europäische Union (2016). VERORDNUNG (EU) 2016/679 DES EUROPÄI-SCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. April 2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz-Grundverordnung): Datenschutz-Grundverodnung (DSGVO). URL: https://eurlex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0679&from= DE (Einsichtnahme: 01. 12. 2022).
- (2022). VERORDNUNG (EU) 2022/2065 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 19. Oktober 2022 über einen Binnenmarkt für digitale Dienste und zur Änderung der Richtlinie 2000/31/EG (Gesetz über digitale Dienste): Digital Services Act (DSA). URL: https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022R2065&from=en (Einsichtnahme: 01.12.2022).
- Friedman, M./ L. J. Savage (1948). "The Utility Analysis of Choices Involving Risk". In: *Journal of Political Economy* 56.4, S. 279–304.
- Hansen, P. G. (2017). What is 'nudging'? URL: https://www.pelleonline.org/behaviour/april-12th-2017 (Einsichtnahme: 02.12.2022).
- Hartung, J./ P. Schwarze (2020). "Planet49"-Urteil des BGH: Keine wirksame Einwilligung zu Cookies durch voreingestelltes Opt-In. URL: https://www.oppen hoff.eu/de/news/detail/planet49-urteil-des-bgh-keine-wirksame-einwilligung-zu-cookies-durch-voreingestelltes-opt-in/ (Einsichtnahme: 01.12.2022).
- Horn, A. (2019). *Manipulation Dark Psychology To Manipulate And Control People*. URL: https://insidercambodia.asia/files/PDF/Manipulation%20Dark% 20Psychology%20to%20Manipulate%20and%20Control%20People%20by% 20Arthur%20Horn%20[Horn,%20Arthur]%20(z-lib.org).pdf.
- Inter IKEA Systems B.V. (2022). *Betten*. URL: https://www.ikea.com/de/de/cat/betten-bm003/ (Einsichtnahme: 01. 12. 2022).
- Jesse, M./ D. Jannach (2021). "Digital nudging with recommender systems: Survey and future directions". In: *Computers in Human Behavior Reports* 3, S. 100052.
- Kahneman, D./ T. Schmidt (2012). *Schnelles Denken, langsames Denken*. Siedler. URL: https://books.google.de/books?id=4tV9qDT0CpoC&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false.

- Kahneman, D./ A. Tversky (2013). "Prospect Theory: An Analysis of Decision Under Risk". In: *Handbook of the Fundamentals of Financial Decision Making*. WORLD SCIENTIFIC, S. 99–127.
- Kenning, P./ L. A. Reisch/ K. Wertenbroch (2016). *Nudge: Psychologie zum Wohl des Verbrauchers nutzen*. Bd. 09/2016. URL: https://www.researchgate.net/profile/peter-kenning-2/publication/307903616_nudge_psychologie_zum_wohl des verbrauchers nutzen.
- King, J./ E. MacKinnon (2022). *Do the DSA and DMA Have What It Takes to Take on Dark Patterns?* URL: https://techpolicy.press/do-the-dsa-and-dma-have-what-it-takes-to-take-on-dark-patterns/ (Einsichtnahme: 01.12.2022).
- Kristol, D. M. (o. D.). "HTTP Cookies: Standards, Privacy, and Politics". In: *ACM Transactions on Internet Technology* (). URL: http://arxiv.org/pdf/cs/0105018v1.
- Lembcke, T.-B. u. a. (2019). "TO NUDGE OR NOT TO NUDGE: ETHICAL CONSIDERATIONS OF DIGITAL NUDGING BASED ON ITS BEHAVIORAL ECONOMICS ROOTS". In: *Research Papers*. URL: https://aisel.aisnet.org/ecis2019_rp/95.
- Markowitz, H. (1952). "The Utility of Wealth". In: *Journal of Political Economy* 60.2, S. 151–158.
- Mathur, A. u. a. (2019). "Dark Patterns at Scale". In: *Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction* 3.CSCW, S. 1–32.
- Narayanan, A. u. a. (2020). "Dark Patterns: Past, Present, and Future". In: *Queue* 18.2, S. 67–92.
- Nouwens, M. u. a. (2020). "Dark Patterns after the GDPR: Scraping Consent Pop-ups and Demonstrating their Influence". In: *Proceedings of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. Hrsg. von Bernhaupt, R. u. a. New York, NY, USA: ACM, S. 1–13.
- Pratt, J. W. (1964). "Risk Aversion in the Small and in the Large". In: *Econometrica* 32.1/2, S. 122.
- Reisch, L. A. (2020). "Nudging hell und dunkel: Regeln für digitales Nudging". In: *Wirtschaftsdienst* 100.2, S. 87–91. (Einsichtnahme: 28.11.2022).
- Thaler, R. H. (2018). "Nudge, not sludge". In: *Science (New York, N.Y.)* 361.6401, S. 431.
- Thaler, R. H./ C. R. Sunstein (2021). *Nudge: The Final Edition*. Final edition. New Haven: Yale University Press.

- Tversky, A. (1972). "Elimination by aspects: A theory of choice". In: *Psychological Review* 79.4, S. 281–299.
- (1969). "Intransitivity of preferences". In: *Psychological Review* 76.1, S. 31–48.
 Weinmann, M./ C. Schneider/ J. vom Brocke (2016). "Digital Nudging". In: *Business & Information Systems Engineering* 58.6, S. 433–436. URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s12599-016-0453-1.