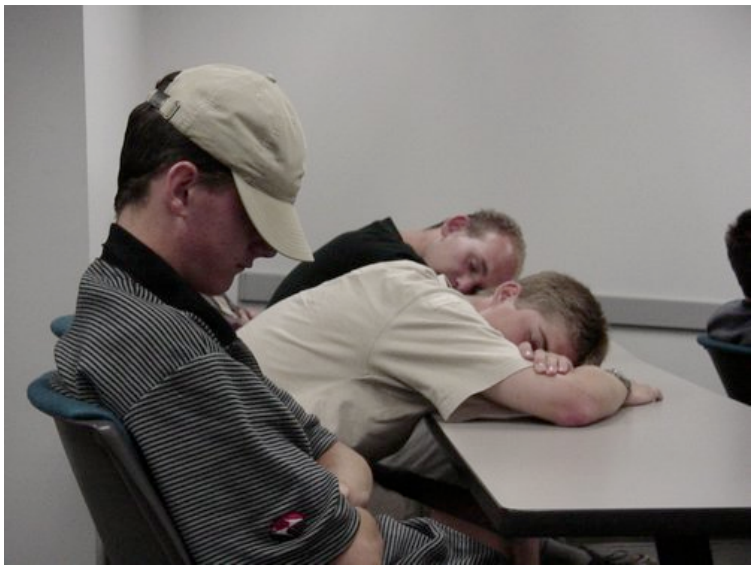
Zur Leistungsfähigkeit qualitativ und quantitativ orientierter Ansätze

Ringvorlesung
Einführung in die Methoden der empirischen Sozialforschung II
Prof. Peter Wiedemann
1.6.2010

Methoden-LV´s haben menschlichem Ermessen nach die Wirkung von Schlaftabletten



Übersicht

- Exemplarisches Themenfeld der LV
- Kurzer wissenschaftstheoretischer Exkurs zu Beschreiben, Erklären und Verstehen (BEV)
- BEV im exemplarischen Themenfeld der LV
- Erklärungsebenen und Ausblick

Moralpsychologie

"Es war schon immer eine Eigenart des Menschengeschlechts, zwei Garnituren Moral auf Lager zu halten - die verborgene wahre und die öffentlich vertretene künstliche.
(Mark Twain, 1835 - 1910)





Über 3000 Inseln hat Griechenland, die meisten in die Ägäis. Nur 87 davon sind bewohnt. Die Akropolis hat einen geschätzen Wert von 100 Mrd. Euro

Gefällt mir

DIE REGIERUNG IN ATHEN WILL JETZT KRÄFTIG SPAREN – ABER WAS, WENN DAS NICHT REICHT?

Verkauft doch eure Inseln, ihr Pleite-Griechen

... UND DIE AKROPOLIS GLEICH MIT!

04.03.2010 - 00:30 UHR

- 

Griechenland und Deutschland liegen sich in den Haaren: Der griechische Vize-Ministerpräsident Theodoros Pangalos sagte der BBC laut einem Bericht des britischen Senders, Deutschland stehe Kritik an Griechenland nicht zu, weil die Nationalsozialisten die Wirtschaft Griechenlands ruiniert und überdies tausende Menschen ermordet hätten.

Zweck von Wissenschaft

Moralische Urteile: Beschreiben - Verstehen - Erklären

- Wann ist etwas eine Frage der Moral?
- Gibt es unterschiedliche Spielarten moralischer Urteile?
- Wie beeinflussen moralische Präferenzen politische Präferenzen?
- Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?
- Wie kommt man zu moralischen Urteilen?
- Wie hängen moralische Urteile und Verhalten zusammen?

Zweck von Wissenschaft

- Beschreiben
- Erklären
- Verstehen



Beschreiben

- Wer bin ich?
- Was werde ich in 10 Jahren tun?
- Was macht Lena‘s Erfolg aus? Und was unterscheidet sie von Sindy aus Marzahn?

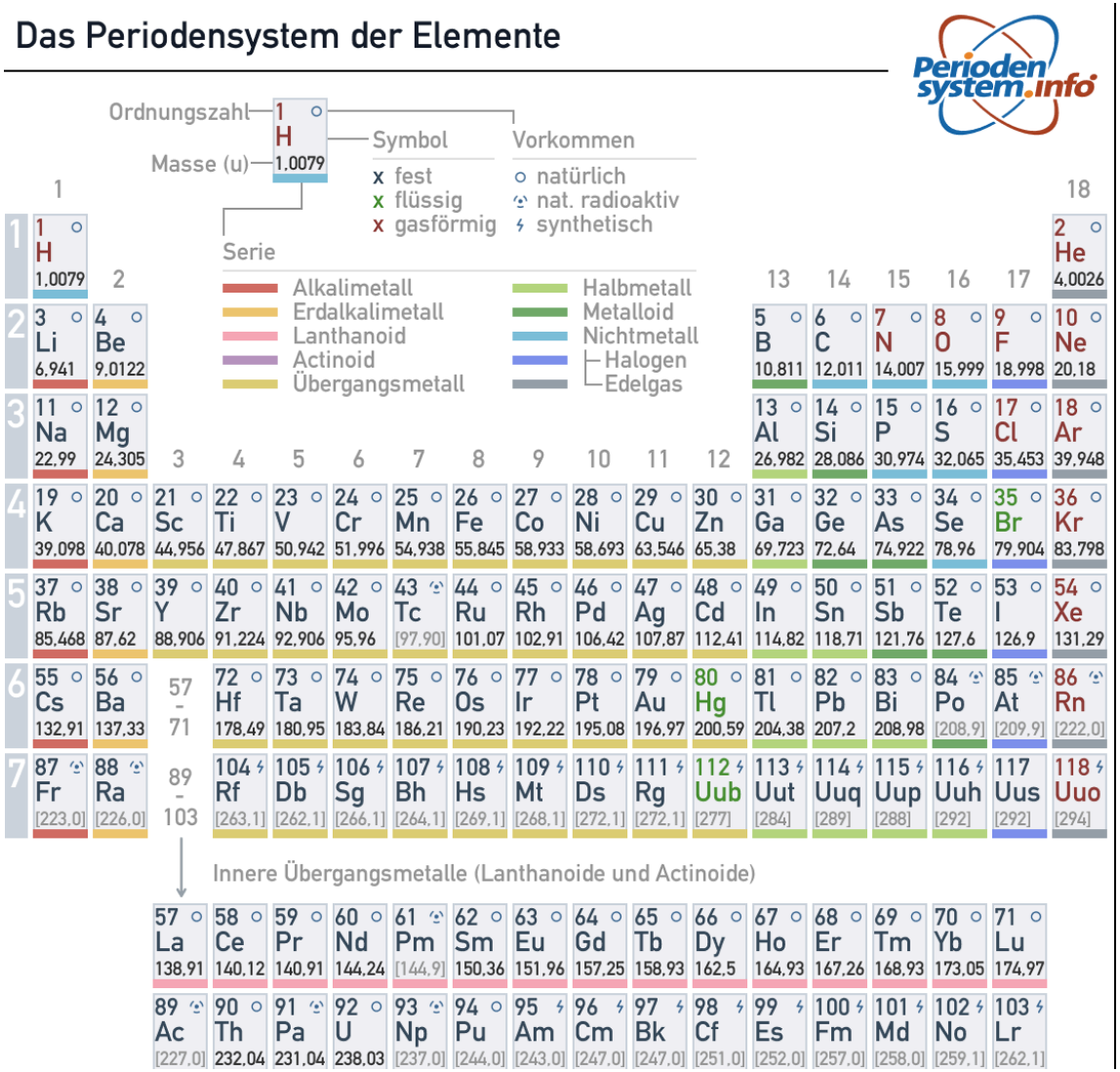
Beschreiben



Beschreiben



Beschreiben



Beschreiben

- Was sehe ich? Blinde Flecken - Hot Spots
- Was besagt das Einzelne? - Besondere, Allgemeine
- Wie das Wesen erfassen? - Schein, Oberfläche
- Wie steht die Beschreibung zum Beschriebenen? – Abbild, Konstrukt



Erklären

- Erklären - Antworten auf Warum-Fragen?
  - Warum sitzen sie auf Bänken und hängen nicht in der Luft?
  - Warum sind sie in der LV und nicht am Elbufer?
  - Warum lernen Sie in der LV A besser als in der LV B?

Erklären

- Teleologisch/funktionale Erklärung: Welchen Zweck hat das Phänomen X?
- Genetische Erklärung: Woher kommt, dass es das Phänomen X gibt?
- Kausale Erklärungen: Was verursacht das Phänomen X?

  Explanans: Wenn eine Person raucht, wird sie mit X-prozentiger Wahrscheinlichkeit an Lungenkrebs sterben

  Randbedingung: Person X raucht

  Explanandum: Person X wird mit 30-prozentiger Wahrscheinlichkeit einen Herzinfarkt erleid

Hempel-Oppenheimer-Schema

Explanans: Wenn eine Person raucht, wird sie mit X-prozentiger Wahrscheinlichkeit an Lungenkrebs sterben

Randbedingung: Person X raucht

Explanandum: Person X wird mit x- prozentiger Wahrscheinlichkeit an Lungenkrebs sterben

Erklären vs. Voraussagen

- Erklärung:

  Wenn ein Ereignis, welches zu erklären ist, bereits aufgetreten ist, und ein angemessenes Explanans im nachhinein gegeben wird, dann sprechen wir von einer Erklärung dieses Ereignisses.

- Vorhersage:

  Wenn ein Explanandum vorliegt und aus diesem ein Ereignis abgeleitet wird, bevor dieses Ereignis stattfindet, dann sprechen wir von einer Vorhersage.

Zweck von Wissenschaft

Moralische Urteile: Beschreiben - Verstehen - Erklären

- Wann ist etwas eine Frage der Moral?
- Gibt es unterschiedliche Spielarten moralischer Urteile?
- Wie beeinflussen moralische Präferenzen politische Präferenzen?
- Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?
- Wie kommt man zu moralischen Urteilen?

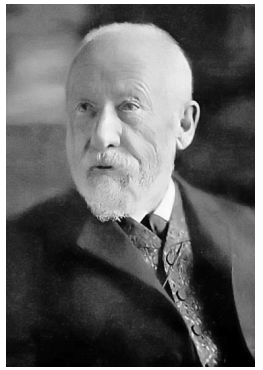
Erklären und Verstehen



Soziologie (...) soll heißen : eine Wissenschaft, welche soziales Handeln deutend verstehen und dadurch in seinem Ablauf und in seinen Wirkungen ursächlich erklären will.

Max Weber, Wirtschaft und Gesellschaft, 1922

Erklären und Verstehen



- Naturwissenschaften bedienen sich der Erklärung. Sie liefern Ursachenerklärungen.
- Die Geisteswissenschaft verstehen (= Nacherleben) von innen her und bieten so einen unmittelbaren Zugang zu den Zusammenhängen des Bewusstseinslebens und der Kultur.

Wilhelm Dilthey Der Aufbau der geschichtlichen Welt in den Geisteswissenschaften, 1926

Moralische Urteile:
Beschreiben - Verstehen - Erklären

- Wann ist etwas eine Frage der Moral?
- Gibt es unterschiedliche Spielarten moralischer Urteile?
- Wie beeinflussen moralische Präferenzen politische Präferenzen?
- Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?
- Wie kommt man zu moralischen Urteilen?

Ansätze zur Beantwortung der Fragen

Ansätze

- Interviews
- Beobachtungen
- Reaktionen auf Dilemmata
- Dokumente & Artefakte
- Umfragen
- Quasi-Experimente
- Experimente

Moralische Urteile:
Beschreiben - Verstehen - Erklären

- Wann ist etwas eine Frage der Moral?
- Gibt es unterschiedliche Spielarten moralischer Urteile?
- Wie beeinflussen moralische Präferenzen politische Präferenzen?
- Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?
- Wie kommt man zu moralischen Urteilen?

Wann ist etwas eine Frage der Moral?

Was würden Sie eher tun (für Geld)?

a. Unbekanntem Kind eine Nadel in die Hand rammen

b. Sich selbst eine Nadel in die Hand rammen?

Mensch ist kein homo oeconomicus

Wann ist etwas eine Frage der Moral?

Moralische vs. andere Urteile

- Bezug zu Handeln und zur sozialen Welt
- Billigung vs. Missbilligung impliziert
- Affektive Valenz

Wann ist etwas eine Frage der Moral?

Voraussetzungen und Schwierigkeiten

- Frage der Konvention
  - Ist Fliegen eine moralische Frage?
- Interkulturelle Problematik
  - Kann man seinen Haushund essen?

aber

- Gibt einen Goldstandard für moralisches Urteilen?
- Lässt sich moralisches Urteilen von moralischen Gefühlen unterscheiden?

Wann ist etwas eine Frage der Moral?

Carbon Capture Storage

"Wir wollen nicht das CO2-Klo Deutschlands werden"



Welche Spielarten von moralischen Urteilen gibt es?

Fragen

- Wie kann man Grundformen bestimmen, d.h. wie sieht das Periodensystem der Moral aus?
- Suche nach moralischen Urteilen, die sich nicht auf die bekannten Spielarten zurückführen lassen

Welche Spielarten von moralischen Urteilen gibt es?

- Morality is about more than harm and fairness. More research is needed on the collective and religious parts of the moral domain, such as loyalty, authority, and spiritual purity.

Jonathan Haidt *et al 2007, Science*
The New Synthesis in Moral Psychology

Welche Spielarten von moralischen Urteilen gibt es?



Welche Spielarten von moralischen Urteilen gibt es?

Kardinaltugenden	Kardinalsünden
Weisheit	Faulheit
Gerechtigkeit	Geiz, Habgier
Tapferkeit	Zorn, Rachsucht
Mäßigung	Völlerei
Glaube	Hochmut
Hoffnung	Neid
Liebe	Wollust

Welche Spielarten von moralischen Urteilen gibt es?

Haidt and Graham (2007)

- Es gibt ihrer Auffassung nach 5 Typen moralischer Bewertungen
  - Fürsorge (Harm/care)
  - Fairness (Fairness/reciprocity)
  - Loyalität (Ingroup/loyalty)
  - Respekt (Authority/respect
  - Reinheit (Purity/ sanctity)

	How much money would it take to get you to...		
	Column A	Column B	Moral category
1)	Stick a pin into your palm. $___	Stick a pin into the palm of a child you don't know. $___	Harm/ care
2)	Accept a plasma screen television that a friend of yours wants to give you. You know that your friend got the television a year ago when the company that made it sent it, by mistake and at no charge, to your friend. $___	Accept a plasma screen television that a friend of yours wants to give you. You know that your friend bought the TV a year ago from a thief who had stolen it from a wealthy family. $___	Fairness/ reciprocity
3)	Say something slightly bad about your nation (which you don't believe to be true) while calling in, anonymously, to a talk-radio show in your nation. $___	Say something slightly bad about your nation (which you don't believe to be true) while calling in, anonymously, to a talk-radio show in a foreign nation. $___	Ingroup/ loyalty
4)	Slap a friend in the face (with his/her permission) as part of a comedy skit. $___	Slap your father in the face (with his permission) as part of a comedy skit. $___	Authority/ respect
5)	Attend a performance art piece in which the actors act like idiots for 30 min, including failing to solve simple problems and falling down repeatedly on stage. $___	Attend a performance art piece in which the actors act like animals for 30 min, including crawling around naked and urinating on stage. $___	Purity/ sanctity
	Total for column A: $___	Total for column B: $___	

Welche Spielarten von moralischen Urteilen gibt es?

Voraussetzungen und Schwierigkeiten

- Man kennt das Universum moralischer Urteile
- Findet eine trennscharfe Klassifikation

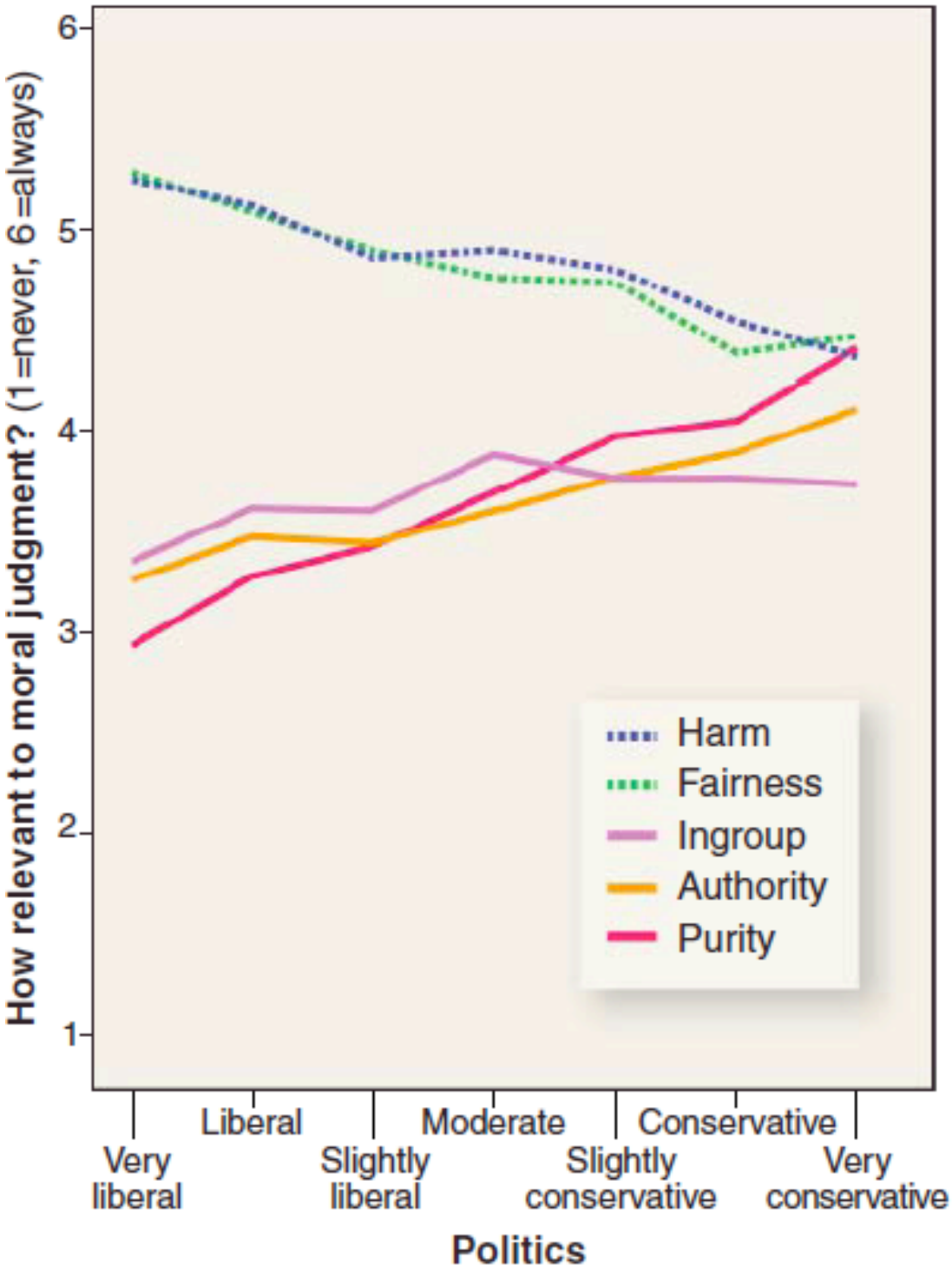
aber

- Problem der Induktion
- Problem der Idealtypen

Wie beeinflussen moralische Präferenzen politische Präferenzen?

Schwarzenegger Striptease in München




How relevant to moral judgment? (1=never, 6=always)
6
5
4
3
2
1
Harm
Fairness
Ingroup
Authority
Purity
Liberal
Moderate
Conservative
Very liberal
Slightly liberal
Slightly conservative
Very conservative
Politics

Wie beeinflussen moralische Präferenzen politische Präferenzen?

Voraussetzungen und Schwierigkeiten

- Validiertes Verfahren, um Demokraten von Republikanern unterscheiden zu können
- Moral-Test

- Problem
  - Wechselwähler?

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

Beispiel: Schaden abwehren

Eine Straßenbahn ist außer Kontrolle geraten und droht, fünf Personen zu überrollen. Durch Umstellen einer Weiche kann die Straßenbahn auf ein anderes Gleis umgeleitet werden. Unglücklicherweise befindet sich dort eine weitere Person. Darf (durch Umlegen der Weiche) der Tod einer Person in Kauf genommen werden, um das Leben von fünf Personen zu retten?

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

Beispiel: Schaden abwehren

Eine Straßenbahn ist außer Kontrolle geraten und droht, fünf Personen zu überrollen. Du stehst auf einer Brücke über den Gleisen und neben Dir steht ein fetter Mann. Darf man den fetten Mann von der Brücke werfen, damit der die Straßenbahn blockiert und so die fünf Personen retten?

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

Cushman, Young, Hauser, The role of conscious reasoning and intuition in moral judgments: Testing three principles of harm: http://www.wjh.harvard.edu/~mnkylab/publications/recent/CushmanMoralPrinciplesPsySci.pdf

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

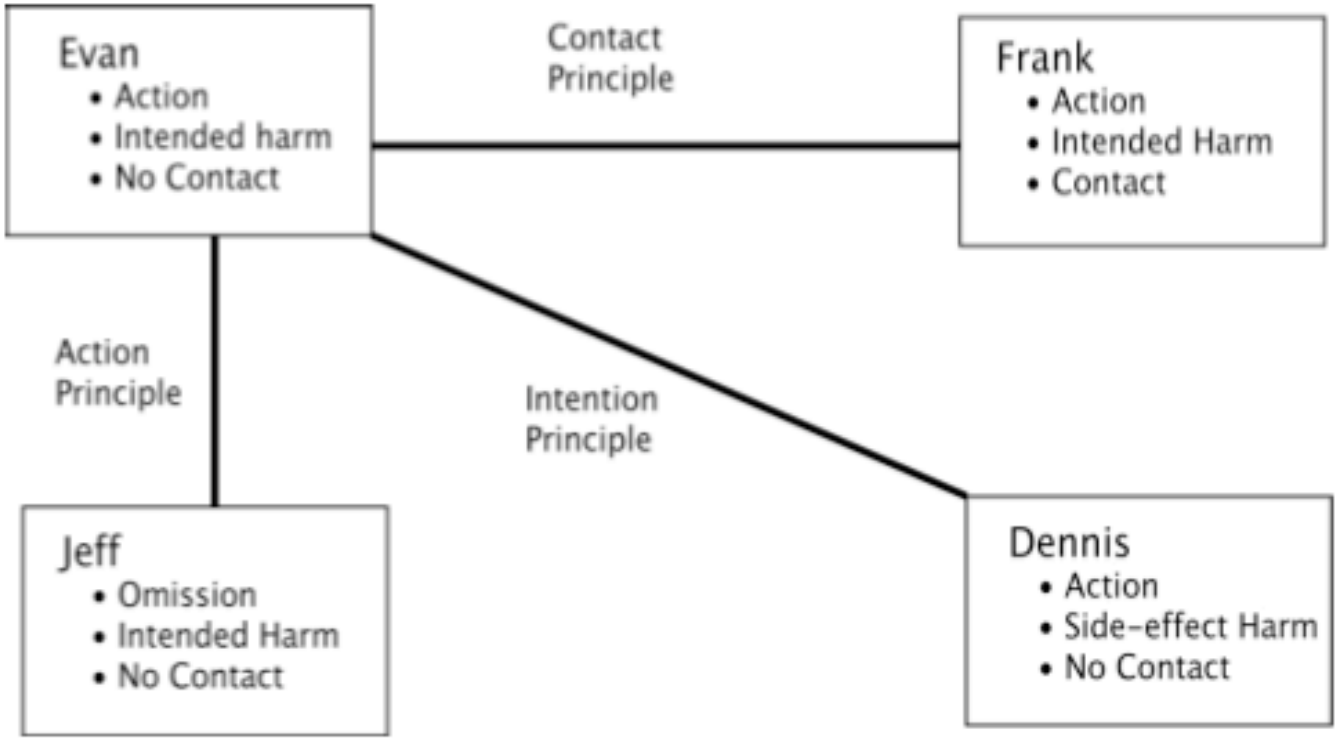


Figure 1. Principle-based contrasts between 4 scenarios arranged into 3 controlled pairs

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

Across scenarios with different content, subjects judged action as worse than omission, intended harm as worse than foreseen harm, and harm via contact as worse than harm without contact.

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

- Faktoren, die die Bewertung der Moralität des Handelns determinieren

  - Handeln (Aktion)
  - Direkter Effekt/ Nebeneffekt (Intention)
  - Kontakt/ kein Kontakt

Eine Handlung mit sowohl (moralisch) schlechten wie auch (moralisch) guten Folgen ist dann moralisch erlaubt, wenn die schlechten Folgen nur (unbeabsichtigte) Nebenfolgen sind.

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

Purity

Schnall, S., Benton, J., & Harvey, S. (2008). With a clean conscience: Cleanliness reduces the severity of moral judgments. Psychological Science, 19, 1219-1222.

Händewaschen

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

Procedure

- Participants were tested individually. Two laboratory rooms were used: We showed the film clip in the first room and administered the moral dilemmas in the second.
- Participants first watched a 3-min clip from the film Trainspotting that was previously shown to elicit strong disgust.
- Participants were then taken to a different room, ostensibly because the next participant would soon be arriving to watch the film.
- Participants in the hand-washing condition were additionally told that the second room was a staff room and that they would be required to wash their hands when going into it, because the room needed to be kept as clean and tidy as possible.

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

- Immediately after the priming task, participants rated six moral dilemmas :
  - Dog (eating one's dead dog),
  - Trolley (switching the tracks of a trolley to kill one workman instead of five),
  - Wallet (keeping money inside a found wallet),
  - Plane Crash (killing a terminally ill plane crash survivor to avoid starvation)
  - Re´sume (putting false informationon a re´sume´), and
  - Kitten (using a kitten for sexual arousal).

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

TABLE 2

Mean Ratings for Moral Vignettes in Experiment 2

Condition	Dog	Trolley	Wallet	Plane Crash	Résumé	Kitten
Hand washing ($n = 21$)	5.33 (1.88)	2.81 (1.08)	4.62 (1.53)	5.38 (1.80)	4.24 (1.67)	6.00 (1.18)
No hand washing ($n = 22$)	5.73 (0.98)	3.64 (1.05)	5.73 (1.28)	6.05 (1.21)	5.09 (1.15)	6.36 (1.00)

Note. Response scales ranged from 1 (*nothing wrong at all*) to 7 (*extremely wrong*). Standard deviations are given in parentheses.

significant differences between conditions for “Trolley,” and “Wallet,”, and
A marginal effect for “Re´sume´,”
F(1, 41) 5 3.83, prep 5 .91, Zp
2 1/4 :09

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

- Participants who washed their hands after watching a disgusting film clip made less severe moral judgments than did participants who did not wash their hands.

Von welchen Umständen und Bedingungen hängt ein moralisches Urteil ab?

Voraussetzungen und Schwierigkeiten

- Angemessene Reduktion der Komplexität
- Möglichkeit, kausale Effekte zu erfassen

aber

- Differenzen zwischen den moralischen Grunddimensionen
- Problem der „hot“ vs. „cold“ Bewertungen

Wie kommt man zu moralischen Urteilen?

Julie and Mark are brother and sister. They are traveling together in France on summer vacation from college. One night they are staying alone in a cabin near the beach. They decide that it would be interesting and fun if they tried making love. At the very least it would be a new experience for each of them. Julie was already taking birth control pills, but Mark uses a condom too, just to be safe. They both enjoy making love, but they decide not to do it again. They keep that night as a special secret, which makes them feel even closer to each other. What do you think about that? Was it OK for them to make love?

J. Haidt, 2001

Wie kommt man zu moralischen Urteilen?

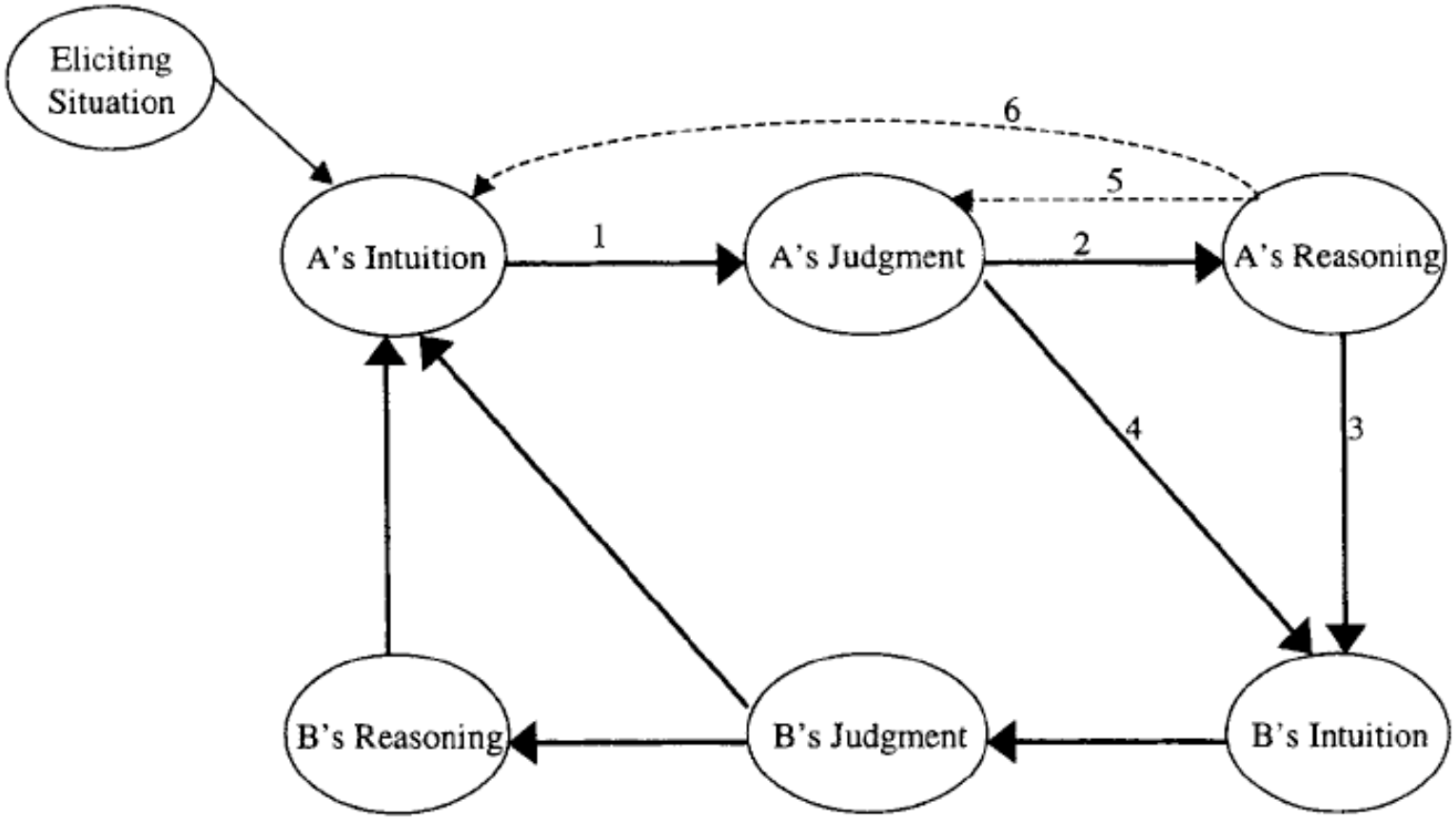


Figure 2. The social intuitionist model of moral judgment. The numbered links, drawn for Person A only, are (1) the intuitive judgment link, (2) the post hoc reasoning link, (3) the reasoned persuasion link, and (4) the social persuasion link. Two additional links are hypothesized to occur less frequently: (5) the reasoned judgment link and (6) the private reflection link.

Wie kommt man zu moralischen Urteilen?

Voraussetzungen und Schwierigkeiten

- Angemessene Reduktion der Komplexität
- Intelligentes Design für Entscheidungsexperiment
- Interne Validität

Aber

- Kulturelle Differenzen?
- Woher kommt die Intuition?

Erklärungsebenen

Das Problem kausaler Erklärungen in der Sozialwissenschaft

Erklärungen

Motorrad springt nicht an

- Kein Benzin
  - Benzinleitung verstopft
  - Tank leer
- Zündung kaputt
  - Zündverteiler defekt
  - Zündkerze defekt
- Motor kaputt
  - Kolbenschaden



Erklärungen

Warum wählt Herr X SPD?

- Aus Zufall
- Weil seine Familie schon seit 3. Generationen SPD wählt
- Weil er vom Wahlprogramm überzeugt ist
- Weil er SPD-Boss Gabriel sexy findet
- Weil er erpresst wurde
- Weil er ein „SPD“ Gen hat

Erklärungsebenen

- Sozial
- Psychologisch
- Physiologisch (Hirnfunktionen)
- Anatomisch (Gene)

Soziale Erklärungsebene

Milgram Experiment

Verführung zur Folter:

- Autorität
- Positives Ziel (Dopplungseffekt)
- Kein direkter Kontakt



Psychologische Erklärungsebene

Sinnverstehen

Interviews mit Betroffenen

Erfassungen des Phänomens aus Sicht der Betroffenen

Aber

was ist, wenn die Betroffenen, es selbst nicht wissen.

Beispiel: Trolley-Problem - Vpn können nicht immer begründen, warum sie so werten, wie sie werten

Psychologische Erklärungsebene

Interviews:

- Mögen Sie Sachsen? Deutsche? Nigerianer? US-Amerikaner?

- Ich habe keine Vorurteile!
- Latenter Rassismus? Wie kann man das messen?

Lösung:

IAT: Impliziter Assoziationstest

http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Iat.gif&filetimestamp=20061021152434

Erklärungsebene: Physiologie

- Rassisten spiegeln nicht
  - Fremdenfeindlichkeit erklären kanadische Neurologen mit einer Schwäche des Gehirns. In ihrer Studie zeigten sie weißen Probanden eine Reihe von Videos... Dabei zeigte sich eine Differenz bezüglich der Aktivierung von Spiegel-neuronen, abhängig ob Bilder Farbige oder Weiße zeigten.

Gedächtnis

Hirnscan spürt Erinnerung an Gesichter auf



Forscher können mit Hirnscans das Oberstübchen untersuchen - Aber können sie damit auch in das Gedächtnis der Menschen schauen? Immerhin verraten Aktivitätsmuster im Gehirn, ob eine Person ein Gesicht kennt oder nicht. Als Lügendetektor vor Gericht taugt das Verfahren trotzdem nicht. mehr...

Erklärungsebene: Anatomie

Psychopathen mangelt es an Mitgefühl, Furcht und Moralempfinden – und ihre Gehirne zeigen eine Reihe von "Anomalien“.

Im Rahmen eines weltweit einmaligen Forschungsprojekts untersuchte der Neuropsychologe Kent Kiehl von der University of Mexico mit einem mobilen Hirnscanner Häftlinge mit psychopathischer Persönlichkeit in mehreren Gefängnissen. Laut Kents Ergebnissen sind vor allem der präfrontalen Kortex sowie Teile des Schläfenlappens bei psychopathischen Straftätern im Durchschnitt verkleinert oder weniger aktiv.

Gehirn&Geist, Juli-August 2009

http://wissenschafts-news.blog.de/2009/06/25/kopf-psychopathen-6386948/

Was bleibt?

- Einfachheit
- Eleganz
- Empirische Überprüfbarkeit
- Replikation

- Weitere Materialien zur Moralpsychologie, zu Risikowahrnehmung und -kommunikation sowie zur Qual. Forschung

- www.wiedemannonline.com
- student
- risk