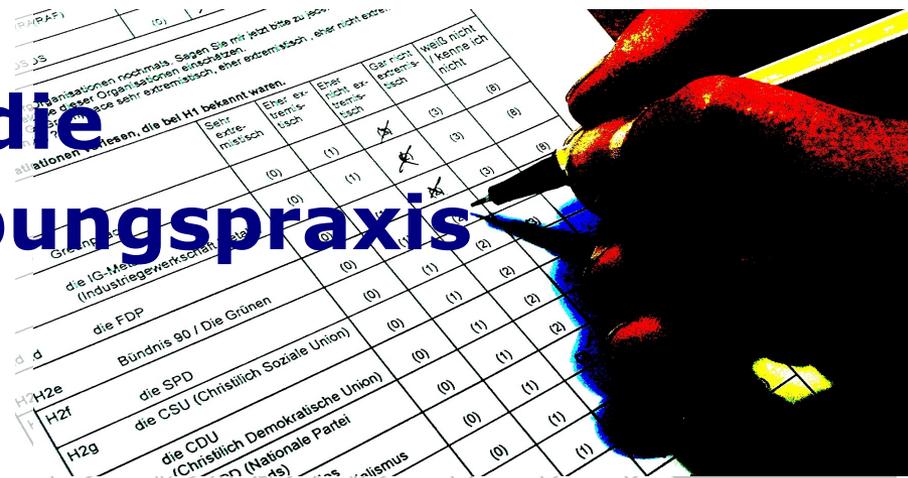


# Das Experiment als Teil quantitativer Datenerhebung

## Eine Einführung in die quantitative Erhebungspraxis



### 1. Organisation und Einführung

# Übersicht

- Ziele der Veranstaltung
- Literatur zur Veranstaltung
- Materialordner
- Scheinanforderungen
- Aufgabe

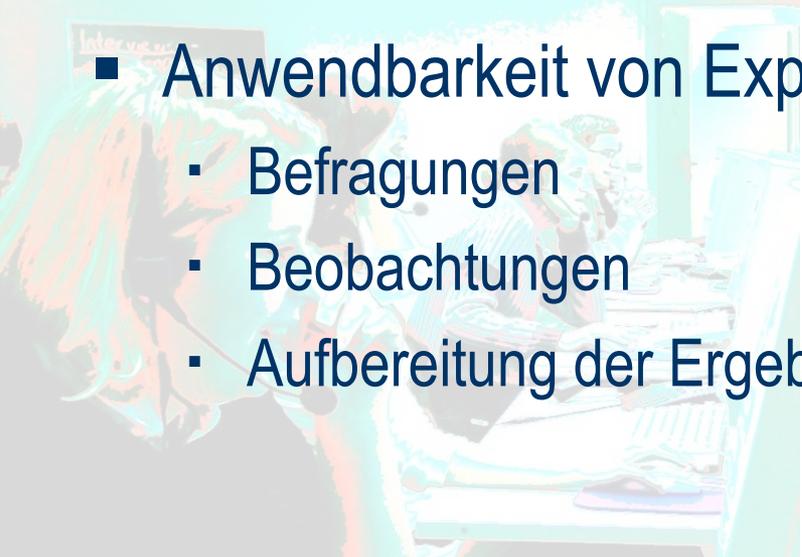
Organisatoren nochmals: Sagen Sie mir jetzt bitte zu, ob Sie diese Organisationen unterstützen, oder nicht extremistisch, oder sehr extremistisch, oder nicht extremistisch.

Organisationen, die bei H1 bekannt waren:	Sehr extremistisch	Eher extremistisch	Eher nicht extremistisch	Gar nicht extremistisch	Wird nicht / kenne ich nicht
Greenpeace	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
(H2e) (H2f) (H2g) (H2h) (H2i) (H2j) (H2k) (H2l) (H2m) (H2n) (H2o) (H2p) (H2q) (H2r) (H2s) (H2t) (H2u) (H2v) (H2w) (H2x) (H2y) (H2z) (H2aa) (H2ab) (H2ac) (H2ad) (H2ae) (H2af) (H2ag) (H2ah) (H2ai) (H2aj) (H2ak) (H2al) (H2am) (H2an) (H2ao) (H2ap) (H2aq) (H2ar) (H2as) (H2at) (H2au) (H2av) (H2aw) (H2ax) (H2ay) (H2az) (H2ba) (H2bb) (H2bc) (H2bd) (H2be) (H2bf) (H2bg) (H2bh) (H2bi) (H2bj) (H2bk) (H2bl) (H2bm) (H2bn) (H2bo) (H2bp) (H2bq) (H2br) (H2bs) (H2bt) (H2bu) (H2bv) (H2bw) (H2bx) (H2by) (H2bz) (H2ca) (H2cb) (H2cc) (H2cd) (H2ce) (H2cf) (H2cg) (H2ch) (H2ci) (H2cj) (H2ck) (H2cl) (H2cm) (H2cn) (H2co) (H2cp) (H2cq) (H2cr) (H2cs) (H2ct) (H2cu) (H2cv) (H2cw) (H2cx) (H2cy) (H2cz) (H2da) (H2db) (H2dc) (H2dd) (H2de) (H2df) (H2dg) (H2dh) (H2di) (H2dj) (H2dk) (H2dl) (H2dm) (H2dn) (H2do) (H2dp) (H2dq) (H2dr) (H2ds) (H2dt) (H2du) (H2dv) (H2dw) (H2dx) (H2dy) (H2dz) (H2ea) (H2eb) (H2ec) (H2ed) (H2ee) (H2ef) (H2eg) (H2eh) (H2ei) (H2ej) (H2ek) (H2el) (H2em) (H2en) (H2eo) (H2ep) (H2eq) (H2er) (H2es) (H2et) (H2eu) (H2ev) (H2ew) (H2ex) (H2ey) (H2ez) (H2fa) (H2fb) (H2fc) (H2fd) (H2fe) (H2ff) (H2fg) (H2fh) (H2fi) (H2fj) (H2fk) (H2fl) (H2fm) (H2fn) (H2fo) (H2fp) (H2fq) (H2fr) (H2fs) (H2ft) (H2fu) (H2fv) (H2fw) (H2fx) (H2fy) (H2fz) (H2ga) (H2gb) (H2gc) (H2gd) (H2ge) (H2gf) (H2gg) (H2gh) (H2gi) (H2gj) (H2gk) (H2gl) (H2gm) (H2gn) (H2go) (H2gp) (H2gq) (H2gr) (H2gs) (H2gt) (H2gu) (H2gv) (H2gw) (H2gx) (H2gy) (H2gz) (H2ha) (H2hb) (H2hc) (H2hd) (H2he) (H2hf) (H2hg) (H2hh) (H2hi) (H2hj) (H2hk) (H2hl) (H2hm) (H2hn) (H2ho) (H2hp) (H2hq) (H2hr) (H2hs) (H2ht) (H2hu) (H2hv) (H2hw) (H2hx) (H2hy) (H2hz) (H2ia) (H2ib) (H2ic) (H2id) (H2ie) (H2if) (H2ig) (H2ih) (H2ii) (H2ij) (H2ik) (H2il) (H2im) (H2in) (H2io) (H2ip) (H2iq) (H2ir) (H2is) (H2it) (H2iu) (H2iv) (H2iw) (H2ix) (H2iy) (H2iz) (H2ja) (H2jb) (H2jc) (H2jd) (H2je) (H2jf) (H2jg) (H2jh) (H2ji) (H2jj) (H2jk) (H2jl) (H2jm) (H2jn) (H2jo) (H2jp) (H2jq) (H2jr) (H2js) (H2jt) (H2ju) (H2jv) (H2jw) (H2jx) (H2jy) (H2jz) (H2ka) (H2kb) (H2kc) (H2kd) (H2ke) (H2kf) (H2kg) (H2kh) (H2ki) (H2kj) (H2kk) (H2kl) (H2km) (H2kn) (H2ko) (H2kp) (H2kq) (H2kr) (H2ks) (H2kt) (H2ku) (H2kv) (H2kw) (H2kx) (H2ky) (H2kz) (H2la) (H2lb) (H2lc) (H2ld) (H2le) (H2lf) (H2lg) (H2lh) (H2li) (H2lj) (H2lk) (H2ll) (H2lm) (H2ln) (H2lo) (H2lp) (H2lq) (H2lr) (H2ls) (H2lt) (H2lu) (H2lv) (H2lw) (H2lx) (H2ly) (H2lz) (H2ma) (H2mb) (H2mc) (H2md) (H2me) (H2mf) (H2mg) (H2mh) (H2mi) (H2mj) (H2mk) (H2ml) (H2mm) (H2mn) (H2mo) (H2mp) (H2mq) (H2mr) (H2ms) (H2mt) (H2mu) (H2mv) (H2mw) (H2mx) (H2my) (H2mz) (H2na) (H2nb) (H2nc) (H2nd) (H2ne) (H2nf) (H2ng) (H2nh) (H2ni) (H2nj) (H2nk) (H2nl) (H2nm) (H2nn) (H2no) (H2np) (H2nq) (H2nr) (H2ns) (H2nt) (H2nu) (H2nv) (H2nw) (H2nx) (H2ny) (H2nz) (H2oa) (H2ob) (H2oc) (H2od) (H2oe) (H2of) (H2og) (H2oh) (H2oi) (H2oj) (H2ok) (H2ol) (H2om) (H2on) (H2oo) (H2op) (H2oq) (H2or) (H2os) (H2ot) (H2ou) (H2ov) (H2ow) (H2ox) (H2oy) (H2oz) (H2pa) (H2pb) (H2pc) (H2pd) (H2pe) (H2pf) (H2pg) (H2ph) (H2pi) (H2pj) (H2pk) (H2pl) (H2pm) (H2pn) (H2po) (H2pp) (H2pq) (H2pr) (H2ps) (H2pt) (H2pu) (H2pv) (H2pw) (H2px) (H2py) (H2pz) (H2qa) (H2qb) (H2qc) (H2qd) (H2qe) (H2qf) (H2qg) (H2qh) (H2qi) (H2qj) (H2qk) (H2ql) (H2qm) (H2qn) (H2qo) (H2qp) (H2qq) (H2qr) (H2qs) (H2qt) (H2qu) (H2qv) (H2qw) (H2qx) (H2qy) (H2qz) (H2ra) (H2rb) (H2rc) (H2rd) (H2re) (H2rf) (H2rg) (H2rh) (H2ri) (H2rj) (H2rk) (H2rl) (H2rm) (H2rn) (H2ro) (H2rp) (H2rq) (H2rr) (H2rs) (H2rt) (H2ru) (H2rv) (H2rw) (H2rx) (H2ry) (H2rz) (H2sa) (H2sb) (H2sc) (H2sd) (H2se) (H2sf) (H2sg) (H2sh) (H2si) (H2sj) (H2sk) (H2sl) (H2sm) (H2sn) (H2so) (H2sp) (H2sq) (H2sr) (H2ss) (H2st) (H2su) (H2sv) (H2sw) (H2sx) (H2sy) (H2sz) (H2ta) (H2tb) (H2tc) (H2td) (H2te) (H2tf) (H2tg) (H2th) (H2ti) (H2tj) (H2tk) (H2tl) (H2tm) (H2tn) (H2to) (H2tp) (H2tq) (H2tr) (H2ts) (H2tt) (H2tu) (H2tv) (H2tw) (H2tx) (H2ty) (H2tz) (H2ua) (H2ub) (H2uc) (H2ud) (H2ue) (H2uf) (H2ug) (H2uh) (H2ui) (H2uj) (H2uk) (H2ul) (H2um) (H2un) (H2uo) (H2up) (H2uq) (H2ur) (H2us) (H2ut) (H2uu) (H2uv) (H2uw) (H2ux) (H2uy) (H2uz) (H2va) (H2vb) (H2vc) (H2vd) (H2ve) (H2vf) (H2vg) (H2vh) (H2vi) (H2vj) (H2vk) (H2vl) (H2vm) (H2vn) (H2vo) (H2vp) (H2vq) (H2vr) (H2vs) (H2vt) (H2vu) (H2vv) (H2vw) (H2vx) (H2vy) (H2vz) (H2wa) (H2wb) (H2wc) (H2wd) (H2we) (H2wf) (H2wg) (H2wh) (H2wi) (H2wj) (H2wk) (H2wl) (H2wm) (H2wn) (H2wo) (H2wp) (H2wq) (H2wr) (H2ws) (H2wt) (H2wu) (H2wv) (H2ww) (H2wx) (H2wy) (H2wz) (H2xa) (H2xb) (H2xc) (H2xd) (H2xe) (H2xf) (H2xg) (H2xh) (H2xi) (H2xj) (H2xk) (H2xl) (H2xm) (H2xn) (H2xo) (H2xp) (H2xq) (H2xr) (H2xs) (H2xt) (H2xu) (H2xv) (H2xw) (H2xx) (H2xy) (H2xz) (H2ya) (H2yb) (H2yc) (H2yd) (H2ye) (H2yf) (H2yg) (H2yh) (H2yi) (H2yj) (H2yk) (H2yl) (H2ym) (H2yn) (H2yo) (H2yp) (H2yq) (H2yr) (H2ys) (H2yt) (H2yu) (H2yv) (H2yw) (H2yx) (H2yy) (H2yz) (H2za) (H2zb) (H2zc) (H2zd) (H2ze) (H2zf) (H2zg) (H2zh) (H2zi) (H2zj) (H2zk) (H2zl) (H2zm) (H2zn) (H2zo) (H2zp) (H2zq) (H2zr) (H2zs) (H2zt) (H2zu) (H2zv) (H2zw) (H2zx) (H2zy) (H2zz)					



# Ziele der Veranstaltung

- Charakteristiken von quantitativen Erhebungen
- Vorzüge und Nachteile von experimentellen Designs
- Einblick in den Forschungsprozess
- Anwendbarkeit von Experimenten bei
  - Befragungen
  - Beobachtungen
  - Aufbereitung der Ergebnisse





# Virtueller Seminarordner



Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Aktuelles Personal **Studium** Tagungen Forschung Lehrstühle Service Links



Georg-August-Universität Göttingen - Virtueller Seminarordner WiSe 08/09 - Mozilla Firefox

http://www.uni-goettingen.de/de/94246.html

Erste Schritte Aktuelle Nachrichten

GWDG: Service Georg-August-Uni... Startseite von Mozilla... SquirrelMail 1.4.9a - ...



MZS  
Methoden-Zentrum Sozialwissenschaften  
Methodenzentrum Sozialwissenschaften  
Platz der Göttinger Sieb  
37073 Göttingen  
Tel.: +49 - 551 - 3912281  
Fax: +49 - 551 - 3912286  
E-mail: [mzs@sowi.uni-goettingen.de](mailto:mzs@sowi.uni-goettingen.de)



Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Aktuelles Personal Studium Tagungen Forschung Lehrstühle Service Links

Aktuelle Seite: Startseite Studium Virtueller Seminarordner...

## Virtueller Seminarordner WiSe 08/09

### Vorlesungen

- ▶ Statistik III (Kühnel / 860194)
- ▶ Einführung in die quantitative Sozialforschung (861004)
- ▶ Statistik III - Intensiv-Kurs (Dingelstedt / 860952)

### Hauptseminare und Promotionsstudium

- ▶ (Ent-)Scheidungsverhalten im Zeitverlauf (860862)
- ▶ Wissenschaftstheorie: Das Problem der Kausalität (861021)
- ▶ Übergangsmotive: Wer strebt ein MA-Studium an und warum? (860626)

### Übungen und Praktika

- ▶ Statistik IV SPSS (Ochoa-Fernández / 861006)
- ▶ Statistik IV STATA (Kummerer / 860865)
- ▶ Statistik IV - Statistik mit SPSS (Mays / 861005)
- ▶ Übung zur multivariaten Datenanalyse (860196)

### Proseminare

- ▶ Meinungen und Einstellungen von Muslimen in Deutschland - Eine Einführung in die quantitative Erhebungspraxis (860627)

### Kolloquien und Graduiertenschule

- ▶ Examenskolloquium (860915)

### Klausuren unabhängig von Lehrveranstaltungen

- ▶ Statistik I - Klausur (860283)

# Leistungsanforderungen

- Erhebung von Daten incl. eines Experiments
- Hausarbeit mit mind. 25.000 Zeichen Text (zuzügl. Abbildungen, Anhang und Literatur)





## Das Experiment

(BAF) | (C) | (L)

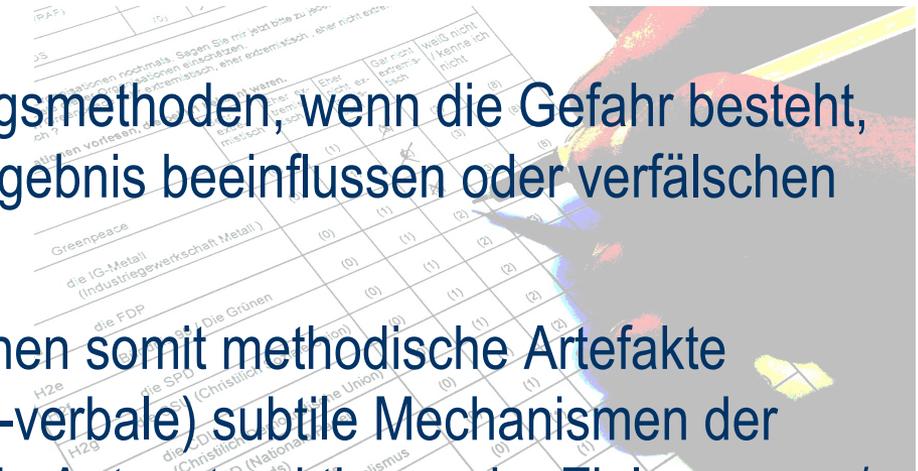
Organisationen nochmals. Sagen Sie mir jetzt bitte zu, ob jede dieser Organisationen unterstützt. Greenpeace sehr extremistisch, eher extremistisch, eher nicht extremistisch?

Organisationen vorlesen, die bei H1 bekannt waren:	Sehr extremistisch	Eher extremistisch	Eher nicht extremistisch	Gar nicht extremistisch	Wird nicht / kenne ich nicht
die IG Metall (Industriegewerkschaften)	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
die FDP	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
Bündnis 90 / Die Grünen	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
H2e die SPD	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
H2f die CSU (Christlich Soziale Union)	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
H2g die CDU (Christlich Demokratische Union)	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
die CDU (Nationale Partei)	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)
die CDU (Nationalismus)	(0)	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	(0)



# Reaktiv oder nicht-reaktiv?

- Man spricht von reaktiven Erhebungsmethoden, wenn die Gefahr besteht, dass der Messvorgang das Messergebnis beeinflussen oder verfälschen kann.
- Reaktive Erhebungsmethoden können somit methodische Artefakte erzeugen, indem (verbale oder non-verbale) subtile Mechanismen der Beeinflussung das Verhalten und die Antwortreaktionen der Zielpersonen/ Probanden in Richtung auf die erwünschte Antwort lenken.
- Als nicht-reaktive Datenerhebungsmethoden werden solche Verfahren bezeichnet, in denen die Reaktionen der Erhebungseinheit (z.B. Zielperson) nicht durch Einflüsse der Messung verfälscht werden können.



# Erhebungsverfahren

- nicht-reaktiv

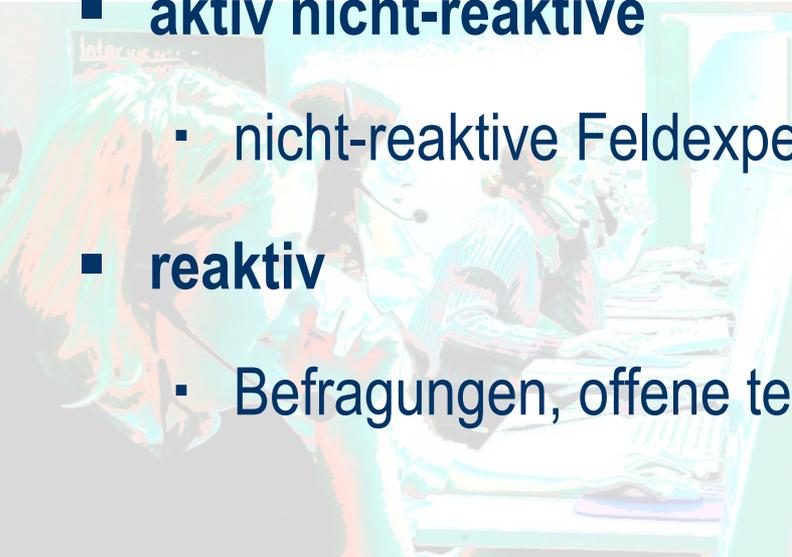
- Inhaltsanalyse, Verhaltensspuren, verdeckte Beobachtungen,

- aktiv nicht-reaktive

- nicht-reaktive Feldexperimente

- reaktiv

- Befragungen, offene teilnehmende Beobachtung, Experimente



# Definitionen

- Das Experiment verstehen wir als eine wiederholbare Beobachtung unter kontrollierten Bedingungen; dabei werden eine bzw. mehrere unabhängige Variablen so manipuliert, dass eine Überprüfungsmöglichkeit der zugrunde liegenden Hypothesen (...) gegeben ist (Zimmermann 1972, 37).
- Ein Experiment unterscheidet sich von der reinen Betrachtung dadurch, dass zunächst eine genau definierte Situation präpariert wird. Anschließend wird das Verhalten des präparierten Systems beobachtet beziehungsweise gemessen, und mit den Voraussagen des zugrunde liegenden Modells verglichen. Auf diese Weise kann eine in einer Theorie gemachte Behauptung (These/Hypothese) untersucht werden und das Experiment kann diese entweder stützen oder widerlegen (Wikipedia).

# Formen des Experiments

- Laborexperiment
- Feldexperiment
- Quasi-Experiment
- Echtes Experiment

Organisationalen vorlesen, die bei H1 bekannt waren. Sagen Sie mir jetzt bitte zu welchem dieser Organisationen Sie sich am meisten zugehörig fühlen. Greenpeace sehr extremistisch, eher extremistisch, eher nicht extremistisch, gar nicht extremistisch, weiß nicht / keine Ahnung

Organisation	Sehr extremistisch	Eher extremistisch	Eher nicht extremistisch	Gar nicht extremistisch	Weiß nicht / keine Ahnung
Greenpeace	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
die IG-Metall (Industriegewerkschaft Metall)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
die FDP	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
Bündnis 90 / Die Grünen	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
die SPD	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
die CSU (Christlich Soziale Union)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
die CDU (Christlich Demokratische Union)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
die CDU (Nationale Partei)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
die CDU (Nationalismus)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)







# Aufgabe

- Text im virtuellen Seminarordner
  - Atteslander 2006: Das Experiment
  - ZIP-Datei mit Passwortschutz (Institutskürzel)

