

89. Sicherheitswissenschaftliches Kolloquium Institut ASER Bergische Universität Wuppertal

5. Februar 2013

Stress am Arbeitsplatz – Einflussfaktoren, Auswirkungen und Modelle der Intervention

Prof. Dr. Johannes Siegrist

Seniorprofessur 'Psychosoziale Arbeitsbelastungsforschung' Medizinische Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Duesseldorf

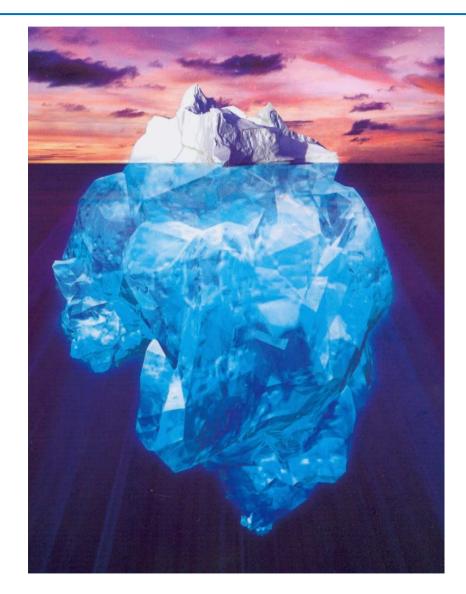
Arbeitsbedingte Gesundheitsstörungen: Was ist bekannt?



Langzeitarbeitslosigkeit

Physikalisch-/chemische Noxen Unfallrisiken Schichtarbeit Prekäre Beschäftigung

Psychosoziale Stressoren



Herausforderungen der modernen Arbeitswelt



- Zunehmender Leistungs- und Wettbewerbsdruck (ökonomische Globalisierung)
- Gesteigerte Anforderungen an Flexibilität, Mobilität und Anpassungsfähigkeit
- Fragmentierung der Erwerbsbiographie, gesteigerte Arbeitsplatzunsicherheit
- Steigender Anteil an (personenbezogenen)
 Dienstleistungen
- High-performance work organization

Wirtschaftliche Globalisierung



- Export von Verfahren freier Marktwirtschaft und von technologischen Neuerungen aus westlichen Industriestaaten in Schwellenländer
- Ausweitung transnationaler Märkte (Waren, Kapital, Arbeitskräfte)
- Proaktive Rolle führender internationaler Unternehmen/Korporationen (USA, Europa, Japan)
- Unterstützung des Prozesses durch IWF, World Bank und WTO
- Deregulierung der Märkte und Schwächung staatlicher Interventionen (inkl. Abbau wohlfahrtsstaatlicher Leistungen) durch neoliberale Wirtschaftspolitik

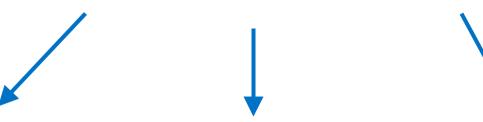
Wirtschaftliche Globalisierung: Folgen des globalen Arbeitsmarkts für Hochlohnländer



Wachsender Rationalisierungsdruck

(v.a. aufgrund internationaler Lohnkonkurrenz)

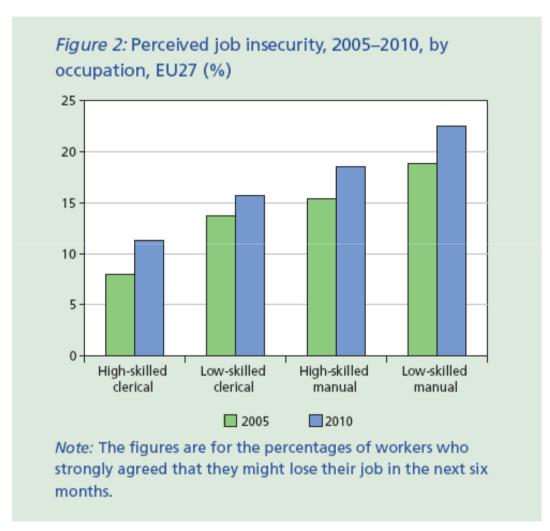
Downsizing, Merging, Outsourcing



Arbeitsintensität Arbeitsplatz- Lohn/Gehaltsunsicherheit einbußen

Zunahme von Arbeitsplatzunsicherheit bei Beschäftigten in der EU27 von 2005 bis 2010

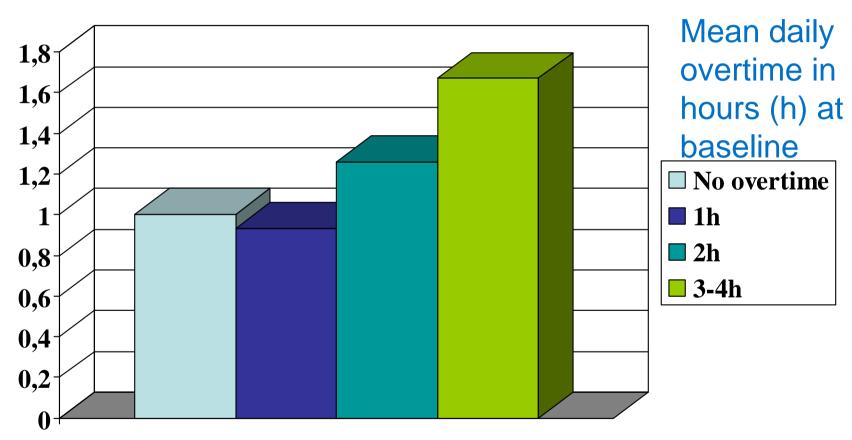




Quelle: Eurofound (2010) Changes over time - First findings from the fifth European Working Conditions Survey, Dublin

Erhöhtes Herzinfarktrisiko bei täglich 3 – 4 Stunden Mehrarbeit bei Beamten: Whitehall-II-Studie



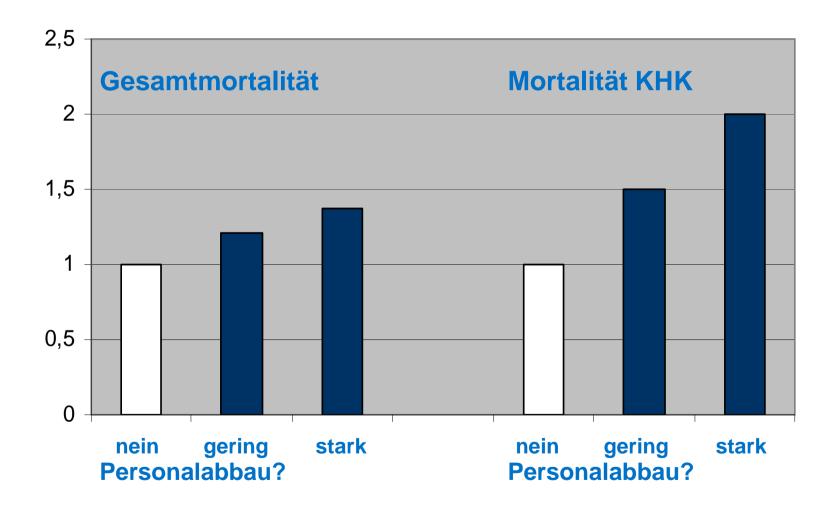


* Hazard ratios adjusted for 21 risk factors

Quelle: Virtanen M et al. (2010) Eur Heart J: doi10.1093/eurheartj/ehq124

Downsizing und Mortalitätsrisiko bei finnischen Männern und Frauen (N=22.430; 7,5 Jahre)

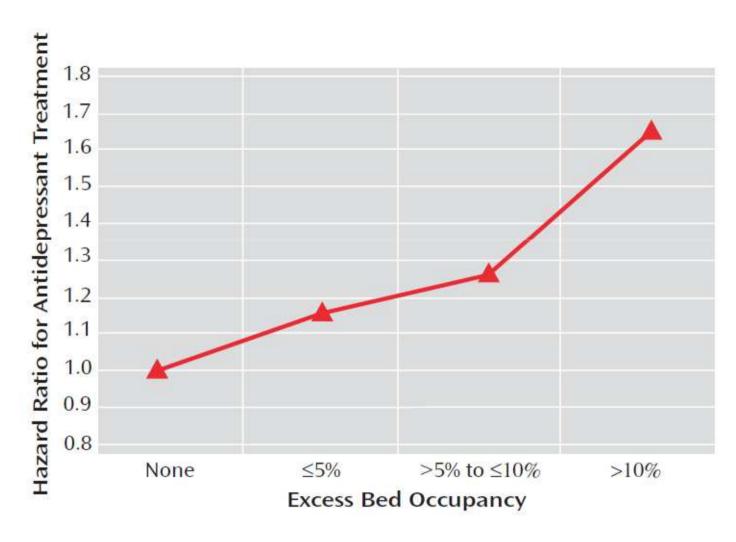




Quelle: J. Vahtera et al. (2004), BMJ, 328: 555.

Antidepressive Medikation und Arbeitsstress bei finnischen Krankenschwestern (N=6999)





Quelle: Virtanen M et al (2008) Am J Psychiatry 165 (11): 1482.

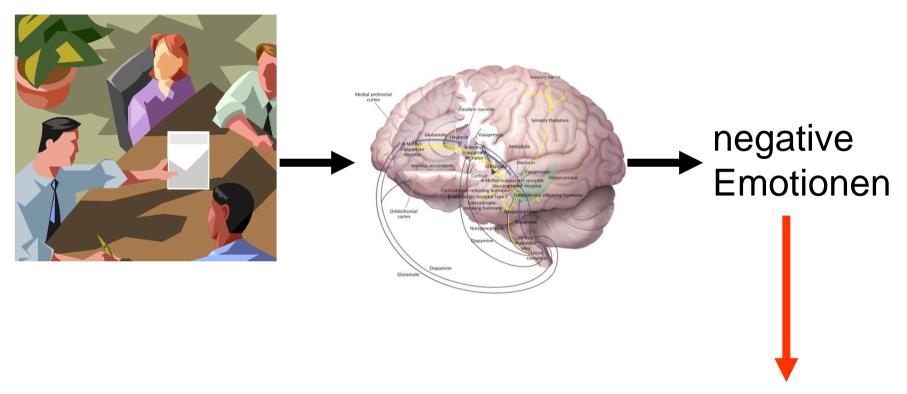
Wissenschaftliches Stresskonzept



- Stressor. (meistens) von außen auf den Organismus/ die Person einwirkende bedrohliche Herausforderung, die bewältigt werden muss
- Stressreaktion: Versuch der Bewältigung durch Mobilisierung von Energie, kompetentes Handeln, Hilfe von außen. Unterscheide: kognitive, affektive, physiologische und Verhaltensebene der Stressreaktion
- Entscheidend: *Erfolg* oder *Misserfolg*. Kritisch: Fortgesetzte Verausgabung mit unsicherem Erfolg!
- Von zentraler Bedeutung: chronische soziale
 Stressoren in zentralen Lebensbereichen (Familie, Arbeit, soziale Konflikte)

Riskante Arbeitsbedingungen → Dauerstress/ Burnout → stressassoziierte Krankheiten?





stressassoziierte - Stressreaktionen/
Erkrankungen Burnoutsymptome

Aufgaben theoretischer Modelle (Erforschung krankheitswertiger psychosozialer Arbeitsbelastungen)



- heuristisch-analytisch: Identifizierung pathogener bzw. protektiver Komponenten
- generalisierend: Geltungsbereich der Aussagen für eine Vielzahl von Arbeitsplätzen
- erklärend: Gewinn neuer Erkenntnisse zum Zusammenhang zwischen Arbeitsbelastung und Krankheit
- praktisch: Handlungsanleitung für gezielte Interventionsmaßnahmen

Theoretische Modelle

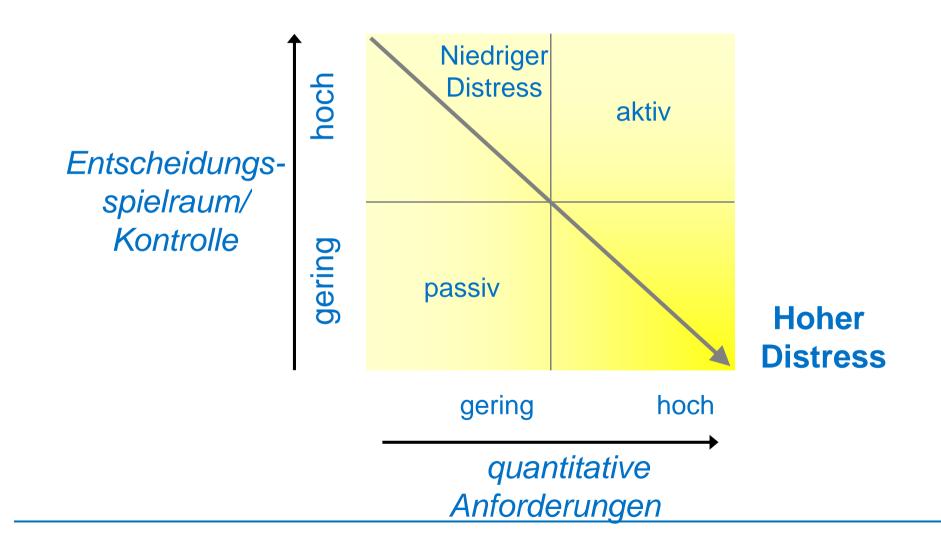


- Anforderungs-Kontroll Modell (R. Karasek, 1979;
 R. Karasek & T. Theorell, 1990)
- Modell beruflicher
 Gratifikationskrisen
 (J. Siegrist, 1996;
 J. Siegrist et al., 2004)
- Modell der
 Organisationsgerechtigkeit
 (J. Greenberg, 1990;
 M. Elovainio et al., 2002)

- Fokus:Arbeitsaufgabe
- Fokus:
 Beschäftigungsverhältnis/Vertrag
- Fokus:Verfahrensweisenin Organisationen

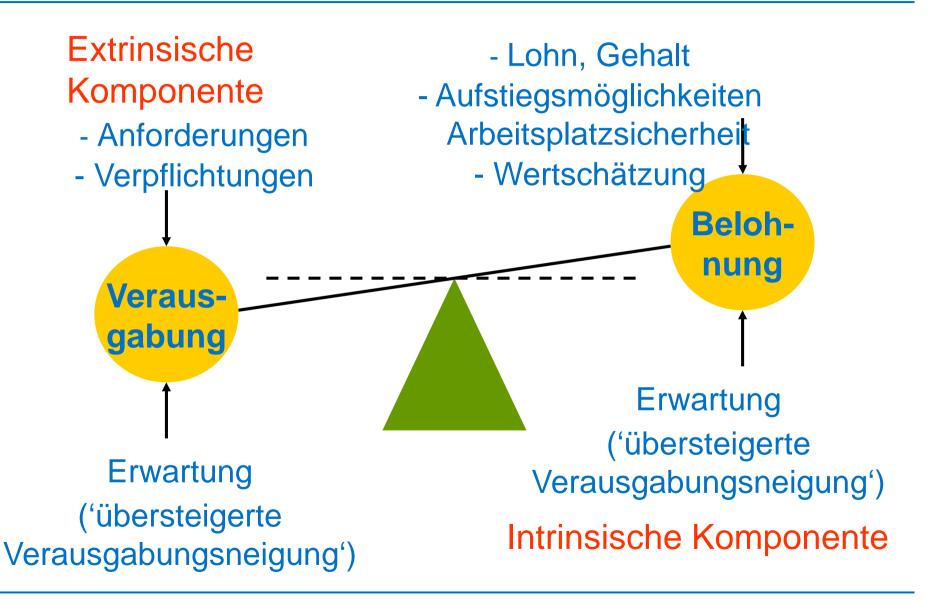
Anforderungs-Kontroll-Modell (R. Karasek & T. Theorell, 1990)





Modell beruflicher Gratifikationskrisen (J. Siegrist, 1996)





Warum werden berufliche Gratifikationskrisen über einen längeren Zeitraum erfahren?



Situative Einflüsse:

Abhängigkeit

Fehlende Alternative auf dem Arbeitsmarkt; unfaires Beschäftigungsverhältnis besser als Arbeitsplatzverlust.

Strategische Entscheidung unfaire Beschäftigung wird akzeptiert, um zukünftige Karrierechancen zu verbessern.

Einflüsse der arbeitenden Person:

Riskante Form der Anforderungsbewältigung

motivationales Muster übersteigerter Verausgabungsneigung in Leistungssituationen

Hypothesen am Bsp. des Modells beruflicher Gratifikationskrisen



- Jede Modellkomponente trägt zur Erklärung stressassoziierter Erkrankungsrisiken bei
- 2. Die Kombination der Modellkomponenten (hier: hohe Verausgabung und niedrige Belohnung (Quotient; s.u.) erhöht die Erklärungskraft in signifikanter Weise
- 3. Definierte weitere Risiko- und Schutzfaktoren moderieren den Effekt von Gratifikationskrisen auf stressassoziierte Gesundheitsrisiken (individuelle Disposition: übersteigerte Verausgabungsneigung; strukturelle Disposition: niedrige soziale Position bzw. Schichtzugehörigkeit; Protektiver Faktor: zuverlässiger sozialer Rückhalt am Arbeitsplatz).

Zwei Messansätze



Beobachter-Rating:

- Z.B. TBS-L (Hacker 2002), Anwendung: R. Rau et al. (2010) Work & Stress 24: 88-106)
- Positiv: Externe Beurteilung, Vergleichbarkeit
- Negativ: Aufwand, begrenztes Belastungsspektrum, enger Zeitraum

Selbstbeurteilungsinstrumente:

- Psychometrisch validierte Skalen (s.u.)
- Positiv: zeitökonomische Messung, unbegrenzte Anwendung, Erfassung subjektiver Information
- Negativ: begrenzte Datenqualität (v.a. ,bias', Confounder-Kontrolle, Kontexteinflüsse)

Messung beruflicher Gratifikationskrisen



- Skala , Verausgabung⁶ (6 Likert-skalierte Items)
 - = wahrgenommene Anforderungen (Cronbach's $\alpha = .72$)
- Skala ,Belohnung⁶ (11 Likert-skalierte Items)
 - = erfahrene oder zugesicherte Gratifikationen (α = .83)
 - 3 Subskalen: (a) Gehalt und beruflicher Aufstieg, (b) Wertschätzung, (c) Arbeitsplatzsicherheit

, Verausgabung-Belohnungs-Quotient '

- = Summe ,Verausgabung' / (Summe ,Belohnung' × 6/11)
- Skala ,berufliche Verausgabungsneigung⁶ (6 Lik.-skal. Items)
 - = psychisches Muster der Bewertung und Bewältigung von Anforderungen und Belohnungen ($\alpha = .76$)

nähere Angaben s. www.uniklinik-duesseldorf.de/med-soziologie

Fragebogen zur Messung beruflicher Gratifikationskrisen (ERI- S);(J. Siegrist et al. 2009)



	,	stimme gar nicht zu	stimme nicht zu	stimme zu	stimme voll zu
ERI1	Aufgrund des hohen Arbeitsaufkommens besteht häufig großer Zeitdruck.				
ERI2	Bei meiner Arbeit werde ich häufig unterbrochen und gestört.				
ERI3	Im Laufe der letzten Jahre ist meine Arbeit immer mehr geworden.				
ERI4	Ich erhalte von meinem Vorgesetzten bzw. einer entsprechenden wichtigen Person die Anerkennung, die ich verdiene.				
ERI5	Die Aufstiegschancen in meinem Bereich sind schlecht.				
ERI6	Ich erfahre - oder erwarte - eine Verschlechterung meiner Arbeitssituation.				
ERI7	Mein eigener Arbeitsplatz ist gefährdet.				
ERI8	Wenn ich an all die erbrachten Leistungen und Anstrengungen denke, halte ich die erfahrene Anerkennung für angemessen.				
ERI9	Wenn ich an all die erbrachten Leistungen und Anstrengungen denke, halte ich meine persönlichen Chancen des beruflichen Fortkommens für angemessen.				
ERI10	Wenn ich an all die erbrachten Leistungen denke, halte ich mein Gehalt / meinen Lohn für angemessen.				

Qualitätskriterien der Modellmessung



- Repräsentieren die Skalen das theoretische Modell?
 - > Konfirmatorische Faktorenanalyse

```
(Rödel & Siegrist 2004; Siegrist et al. 2004, 2008; Leineweber et al. 2010, Li et al. 2012, de Jonge et al. 2012, Rantanen et al. 2012)
```

- Zeigen die Skalen Veränderungen der Messwerte über Zeit an?
 - Änderungssensitivität

(Tsutsumi et al. 2001, Rantanen et al. 2012)

- Variieren die Skalenwerte nach erwarteten, relevanten Merkmalen (z.B. Alter, Geschlecht)?
 - > Diskriminante Validität

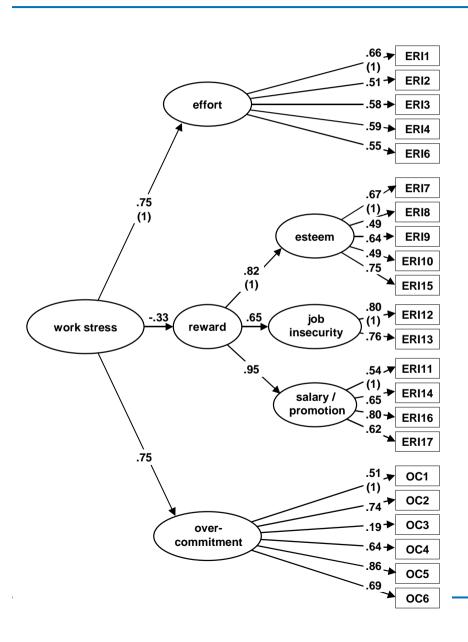
(überprüft in zahlreichen epidemiologischen Studien!)

- Messen die Skalen, was sie messen sollen?
 - > Kriteriumsvalidität

(überprüft in prospektiven Studien (Goldstandard!) und in experimentellen Studien; s.u.)

Faktorstruktur des Modells





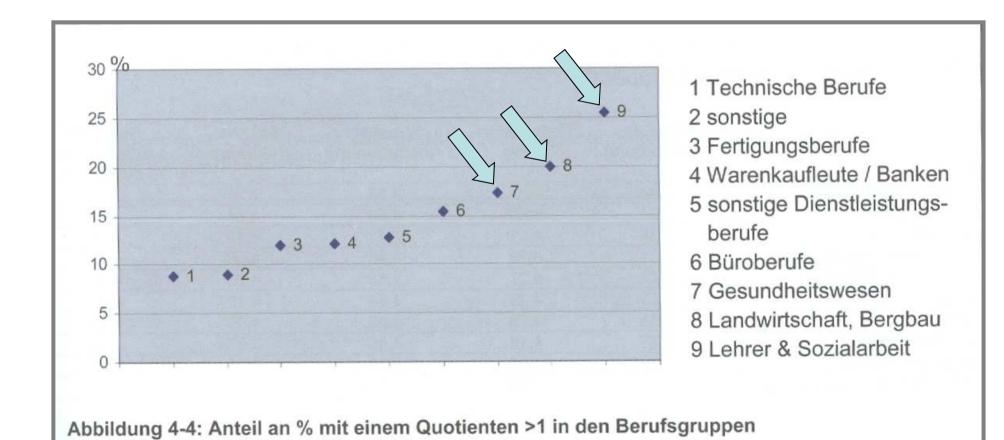
N=666 Deutsche Erwerbstätige

χ^2/df	
GFI	2,99
AGFI	.91
CFI	.89
RMSEA	.90
	.06

Source: A. Rödel et al. (2004) Z diff diagn Psychol 25: 227-238

Häufigkeit beruflicher Gratifikationskrisen nach ausgewählten Berufsgruppen





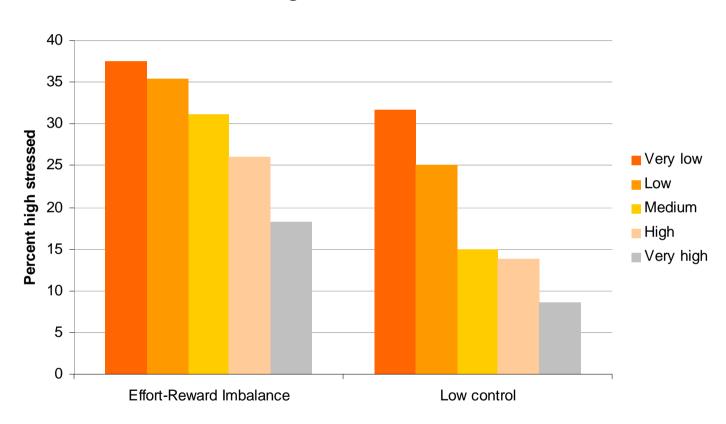
Quelle: Das IGA-Barometer 2005 (BKK Essen 2005)

[Signifikanz nach Chi² p<0,001]

Sozialer Gradient psychosozialer Arbeitsbelastungen SHARE-Studie N = 5,671 Männer und Frauen im Alter von 50-65; 12 Länder



Social gradient of work stress



Quelle: Wahrendorf M et al. (2012) Eur Sociol Rev. Doi 10.1093/esr/jcs058

Wissenschaftliche Evidenz? Methodischer Ansatz



Wichtigste Datenquelle: Epidemiologische Studien, die den Gesundheitszustand ganzer Bevölkerungsgruppen (v.a. Betriebe) untersuchen

Goldstandard: Längsschnittstudie bei initial gesunden Beschäftigten (relative Risiken bei Exponierten vs. Nicht-Exponierten).

- Dosis-Wirkungsbeziehung
- Information zu Mechanismen
- Risikoverminderung durch Intervention

Ergänzende Datenquellen:

Experimentelle und quasi-experimentelle Studien

Depression und koronare Herzkrankheit

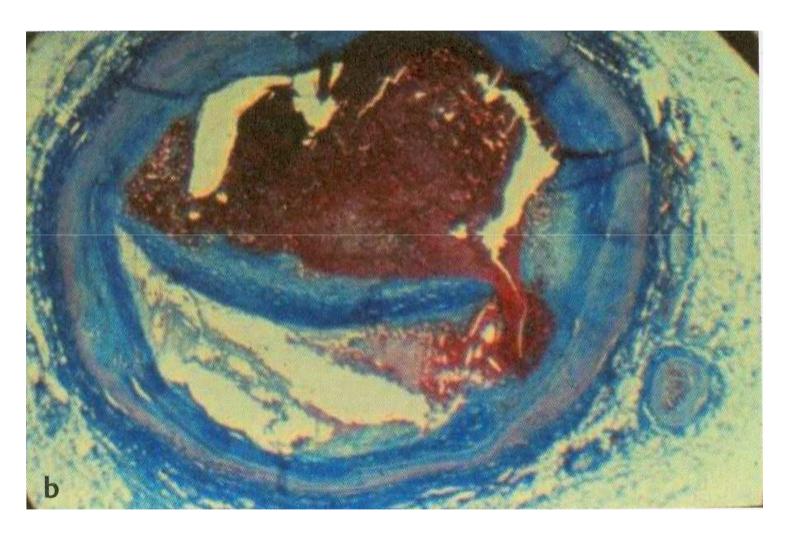


"Bis zum Jahr 2020 werden Depression und Koronare Herzkrankheit weltweit die führenden Ursachen vorzeitigen Todes und durch Behinderung eingeschränkter Lebensjahre sein."

(Murray and Lopez 1996)

Verschluss (Thrombus) einer Koronararterie infolge von Atherosklerose

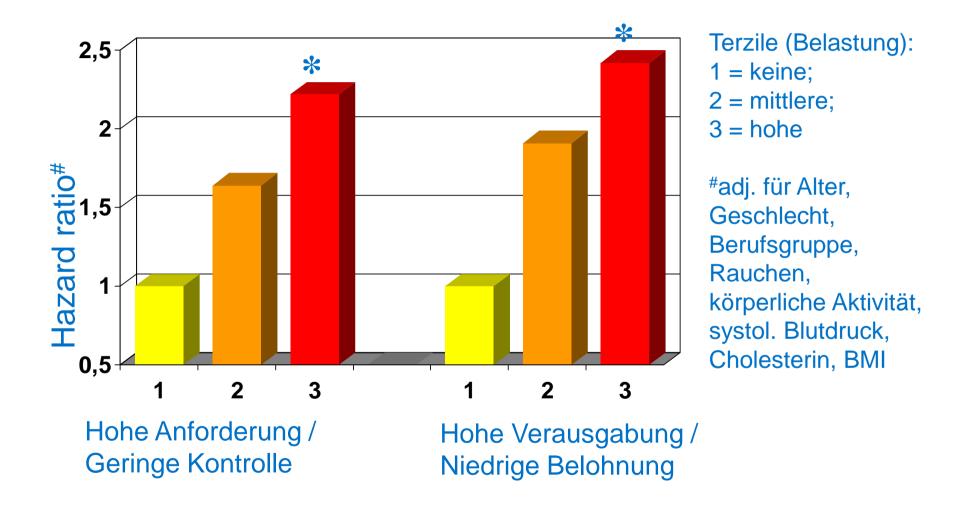




Quelle: U. Nixdorf: Check-Up-Medizin. Stuttgart, 2009

Psychosozialer Arbeitsstress und Herz-Kreislauf-Sterblichkeit: Finnische Industriearbeiterstudie

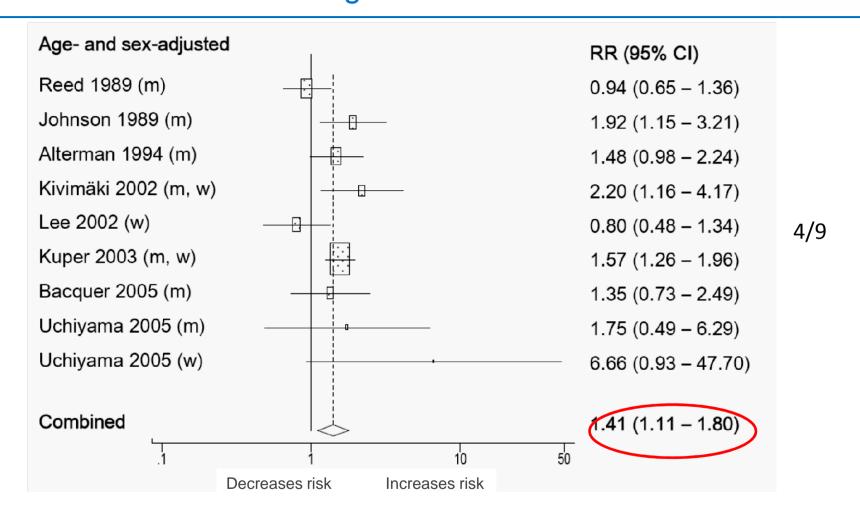




Quelle: M. Kivimäki et al. (2002), BMJ, 325: 857.

Metaanalyse prospektiver Studien: Anforderungs - Kontroll Modell und KHK

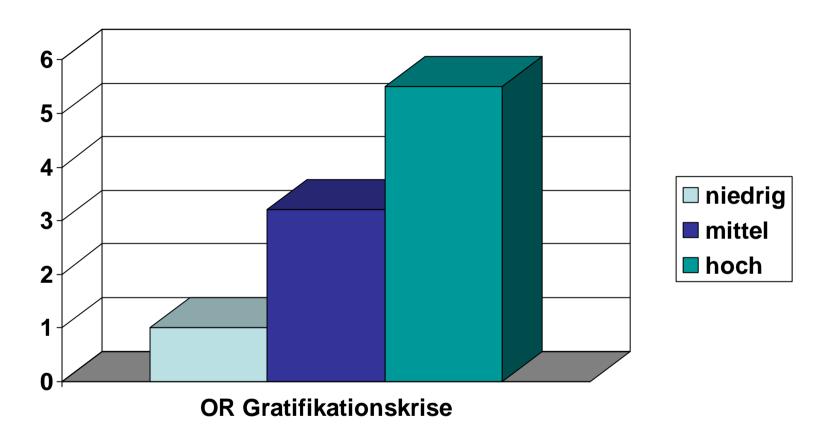




Quelle: Kivimaki et al. Scand J Work Environ Health 2006

Berufliche Gratifikationskrisen bei chinesischen Männern mit stationär abgeklärten Herzbeschwerden





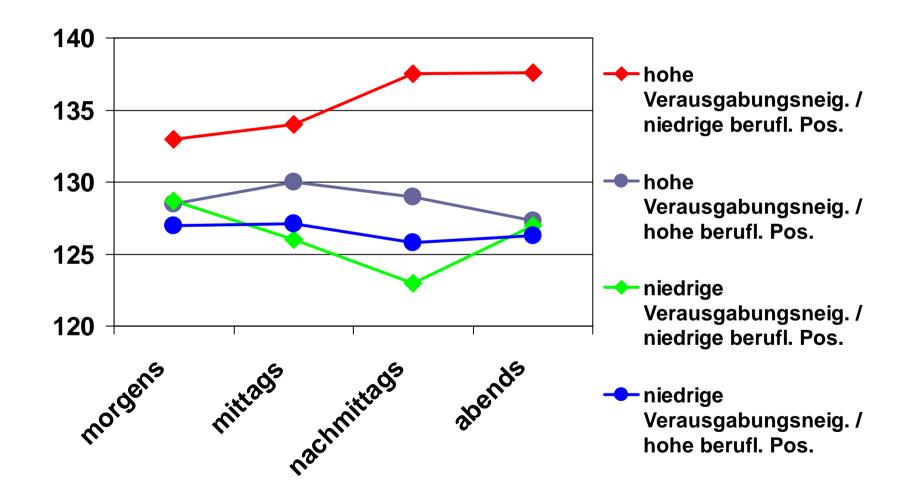
(KHK-positive vs. KHK-negative Gruppe (N=388, Peking));

Relatives Risiko adjustiert für Alter, Geschlecht, Blutdruck, Diabetes, Rauchen, BMI familiäre Belastung, soziale Schicht und Familienstand

Quelle: Xu W. et al (2009) J Occup Health 51: 107-113

Mittlerer systolischer Blutdruck (mmHg) bei Männern im Tagesverlauf nach beruflicher Verausgabungsneigung und sozialem Status



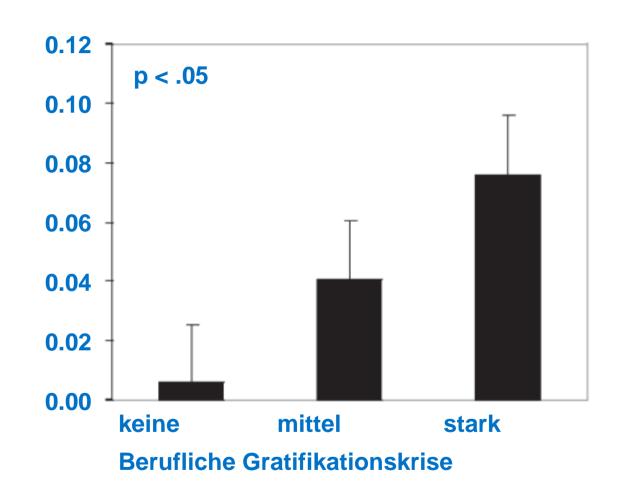


Quelle: Steptoe et al. (2004), Psychosomatic Medicine, 66: 323.

Entzündungsparameter (CRP) bei mentalem Stresstest und beruflichen Gratifikationskrisen (N=92)



Veränderung CRP# (µg/ml) als Funktion beruflicher Gratifikationskrise



adjustiert für Alter, BMI, Baseline

Quelle: M. Hamer et al. (2006), Psychosom Med, 68: 408-413.

Psychische Störungen - Gesundheitspolitischer Handlungsbedarf

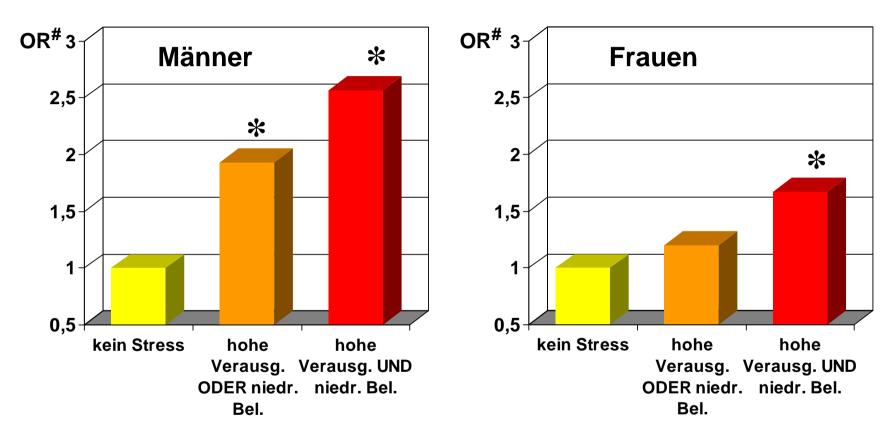


Hohe Zahl psychisch gefährdeter und kranker Personen in der Erwerbsbevölkerung (BRD 2010)

- •12% aller AU-Tage (v.a. depressive Episoden und Angststörungen) (>180.000 verlorene Erwerbsjahre)
- •27% (Männer) bzw. 38% (Frauen) aller Diagnosen krankheitsbedingter Frühberentung (>500.000 verlorene Erwerbsjahre)
- •direkte Kosten von jährlich ca. 28 Milliarden € (cf. Beruhigungsmittel und Antidepressiva bilden die dritthäufigste Gruppe verordneter Arzneimittel)
- •hohe Ko-Morbidität psychischer Erkrankungen (v.a. kardiovaskulär, metabolisch; stress- assoziiertes Krankheitsspektrum?)

Gratifikationskrisen und depressive Störungen (GHQ): Whitehall-II-Studie (N=6110, 5,3 Jahre)





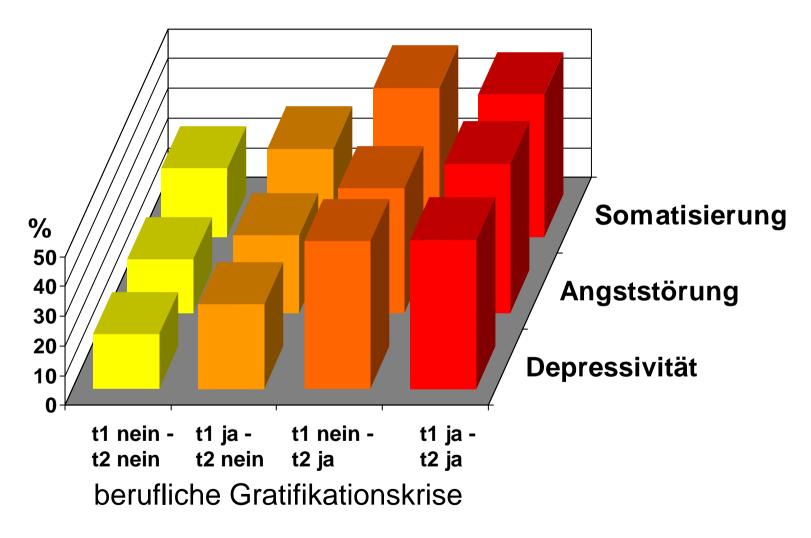
* adjustiert für Alter, Angestelltengrad, Wert GHQ bei Eingangsuntersuchung;
 Personen im affektiver Störung zu Studienbeginn nicht enthalten

* p < .05

Quelle: S.A. Stansfeld et al. (1999), OEM, 56: 302.

Kumulativer Arbeitsstress und verminderte psychische Gesundheit (SCL-90): Somstress-Studie, 5 Belgien (N=920 Frauen, follow-up: 12 Monate)





Quelle: I. Godin et al. (2005), BMC Public Health, 5: 67.

Arbeitsstress (Anforderungs-Kontroll-Modell) und Inzidenz schwerer depressiver Symptome (5 Jahre, N=4.133)



Multivariate Relative Risiken* folgender Modellkomponenten:

Frauen

- Geringer Entscheidungsspielraum RR 1.96 Cl 1.10;3.47
- Geringer sozialer Rückhalt
 RR 1.92 Cl 1.33;3.26

Männer

Hohe Arbeitsplatzunsicherheit RR 2.09 Cl 1.04;4.20

*adj. für Alter, Depression bei Baseline und weitere confounder

Quelle: R. Rugulies et al. (2006), Am J Epidemiol, 163: 877.

Moderation des Effekts von Arbeitsstress (Gratifikationskrisen (ERI)) auf Depressionsrisiko durch soziale Schicht (Dänische Arbeitskohorte, N=1729)



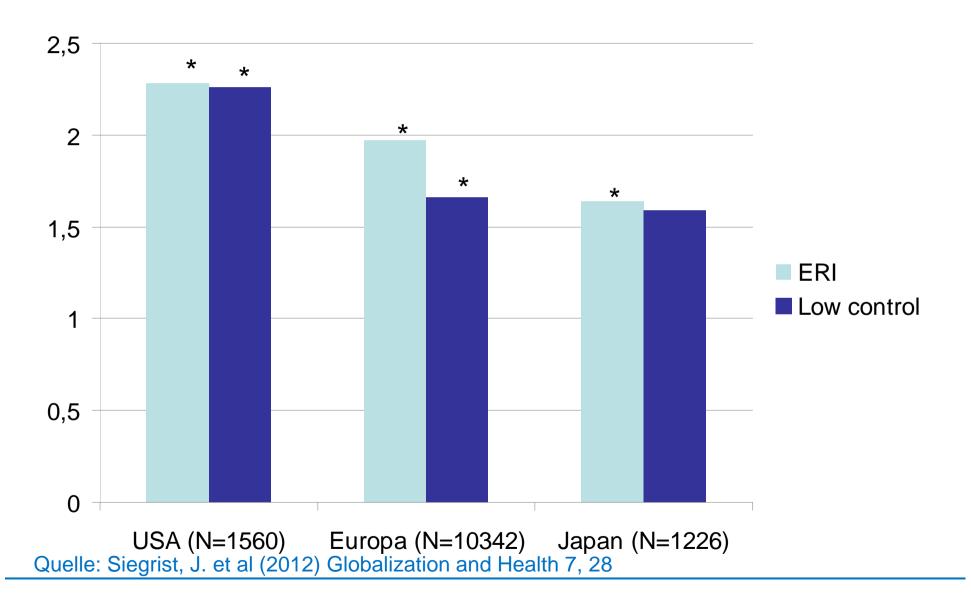
	n	OR (%95 CI)
ERI niedrig / Schicht hoch	652	1 (Referenz)
ERI niedrig / Schicht niedrig	611	1,45 (0,72 -2,92)
ERI hoch / Schicht hoch	313	1,26 (0,59 - 2,70)
ERI hoch / Schicht niedrig	153	2,43 (1,07 - 5,53)

Logistische Regressionsanalyse adjustiert für Alter, Geschlecht, Familienstand, Gesundheitsverhalten, Schlafstörungen, subjektive Gesundheit und moderate Depression (baseline)

Quelle: R Rugulies et al. (2013) Eur J Public Health.Doi 10.1093/eurpub/cks07

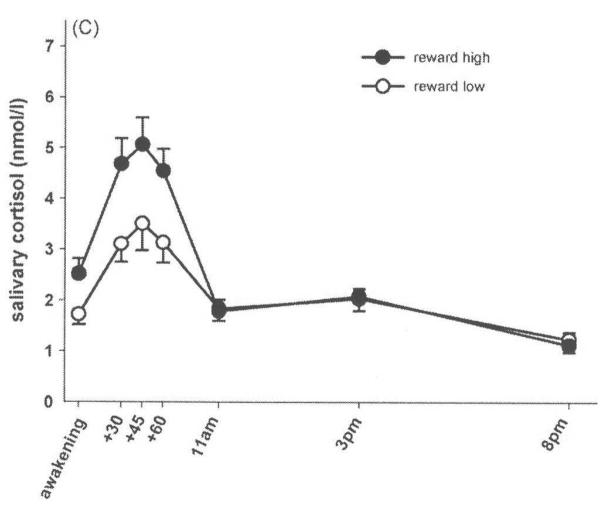
Arbeitsstress und depressive Symptome bei 13.128 Beschäftigten (50-64 Jahre) aus 17 Ländern in drei Kontinenten (SHARE, ELSA, HRS, JSTAR)





Cortisolprofil nach Dexametason-Test bei Lehrern mit und ohne Gratifikationskrisen (N=135)

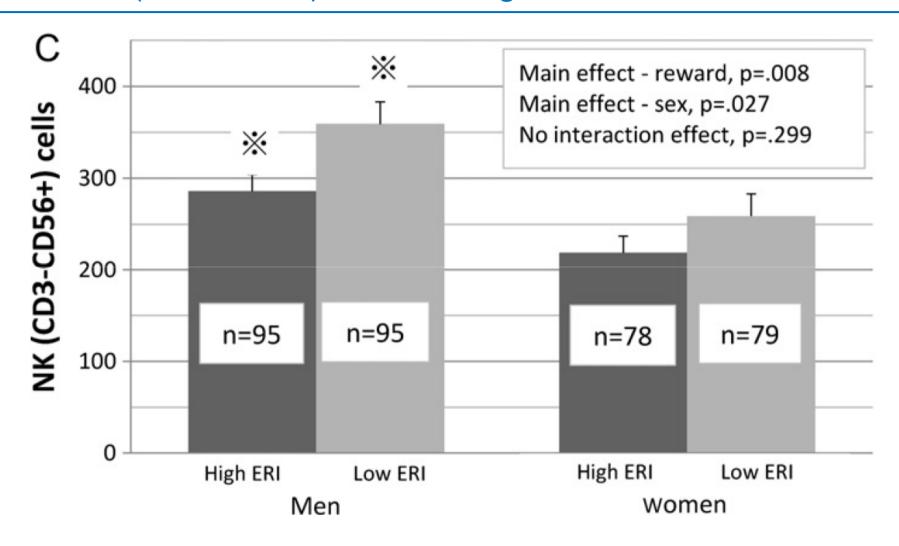




Quelle: Bellingrath S et al (2008) Biol Psychol 78: 104-113

Berufliche Gratifikationskrisen und Immunabwehr (Killerzellen) bei 347 Angestellten

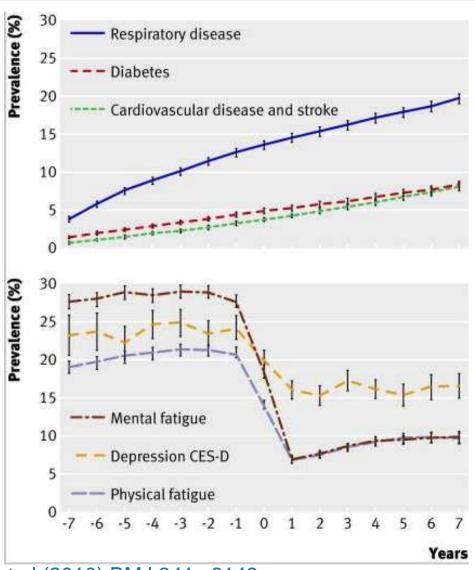




Quelle: Nakata A et al (2011) Effort-reward imbalance, overcommitment, and cellular immune measures among white-collar employees. Biol Psychol 2011, 88: 270-279.

Verbesserung seelischer Gesundheit mit Berentungseintritt (GAZEL-Studie)

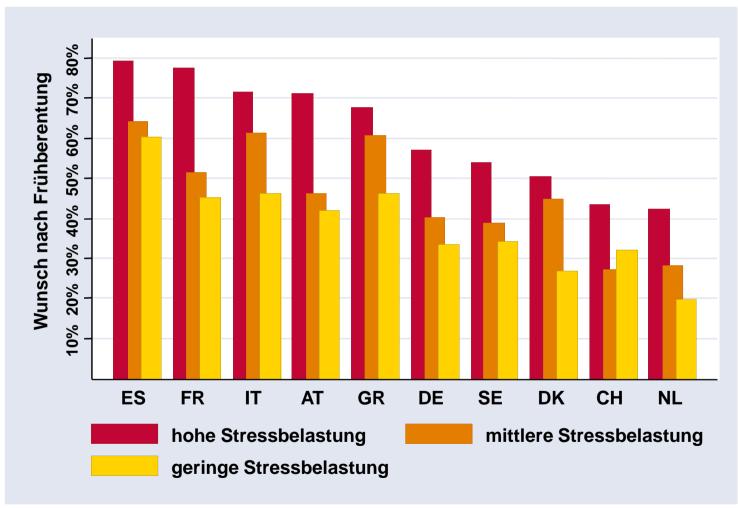




Quelle: Westerlund H et al (2010) BMJ 341:c6149.

Wunsch nach Frühberentung bei >50-jährigen Beschäftigten in 10 europäischen Ländern (SHARE)*





*N=6.244

Quelle: basierend auf Siegrist J, Wahrendorf M (2009) Lancet 374: 1872-1873

Betriebliche Gesundheitsförderung



- Individuelle und gruppenbezogene Stressbewältigungsprogramme
- Programme zum Führungsverhalten sowie zur Entwicklung betrieblicher Anerkennungskultur
- Programme zur Personal- und Organisationsentwicklung
 - Autonomieentwicklung bei der Arbeitsorganisation (Anforderungs-Kontroll-Modell)
 - Verbesserungen der Leistungs-Belohnungs-Relation (Modell beruflicher Gratifikationskrisen)

Psychische Gesundheit in der Arbeitswelt aus der Sicht von Betriebs- und Werksärzten



- Befragungsergebnisse bei 107 Betriebs-/ Werksärzten (S. Dietrich et al. 2012*)
 - Zunahme psychischer Störungen am Arbeitsplatz 51,8%
 - Geringes Bewusstsein der Unternehmen für 44,0%
 psychische Belastungen
 - Fehlende Implementation von
 Präventionsmaßnahmen psychischer Erkrankungen
 - Hohe Bedeutung von Information und Aufklärung 94,4%
 - Hohe Bedeutung veränderter Arbeitsbedingungen 58,9% für verbesserte psychische Gesundheit

Quelle: Dietrich S et al (2012) Psychiatrische Praxis 39: 40-42

Interpersonelle Ebene



- Verbesserung von Kooperationsbeziehungen
- Verbesserung des vertikalen Kommunikationsflusses
- Verbesserung des Führungsverhaltens bei Vorgesetzten (Vorbildfunktion; Vermittlung von Werten!)
- Schaffung einer betrieblichen
 Anerkennungskultur (h.a. explizite
 Wertschätzung individueller Leistung)

Kreatives vs. konventionelles Führungskräftetraining



- Interventionsstudie bei schwedischen Führungskräften (N=48) und engsten Untergebenen (N=183)
- Programm A: Intensive Bearbeitung kultureller Angebote (Schulung von Kreativität, Sensibilität und moralischem Bewusstsein)
- Programm B: Konventionelles Informations- und Trainingsprogramm
- Jeweils zwölf 3-stündige Sitzungen
- Hauptergebnis 6 Monate später:
 - Signifikant bessere psychische Gesundheit bei Teilnehmern von Programm A
 - Signifikant günstigere Ausscheidungsmuster des Hormons DHEA-s (biologische Schutzwirkung)

Quelle: Romanowska J (2011) Psychother Psychosom 80: 78-87.

Strukturelle Maßnahmen der Prävention: Merkmale gesundheitsfördernder Arbeit



- Anspruchsvolles, nicht überforderndes Arbeitsaufgabenprofil (hohe Autonomie, reichhaltige Lern- und Entwicklungschancen)
- Angemessene Erfahrungen von Erfolg und sozialer Anerkennung sowie materielle Gratifikationen für erbrachte Leistungen
- Vertrauensvolles Klima der Zusammenarbeit sowie des fairen und gerechten Umgangs
- Sinnerfüllte und gesicherte Perspektive der Leistungserbringung aus Sicht der Arbeitenden

Gewährung der Autonomie der Arbeitsgestaltung



	Adj. Rel. AU-Risiko (F-U = 28 Monate)
Gratifikationskrise + Kontrolle der Täglichen Arbeitzeiten	23 %
Gratifikationskrise + <u>keine</u> Kontrolle der Täglichen Arbeitzeiten	39 %
Gratifikationskrise + Kontrolle über freie Tage	12 %
Gratifikationskrise + <u>keine</u> Kontrolle über freie Tage	43 %

Quelle: Ala Mursala L. et al. (2005) J Epidemiol Community Health 59: 851-857; N=16.000)

Theoriegeleitetes Stressbewältigungsprogramm in zwei kanadischen Krankenhäusern



Drei-Jahres-Ergebnisse:

Means	(95%	CI)	at	M2	adjusted	for	MO
in each	hosp	ital					

	•			
Variables	Experimental (n=248)	Control (n=240)	p Value‡	
Anforderungen	11.9 (11.5 to 12.3)	12.6 (12.2 to 13.0)	0.008*	
Kontrolle	70.01 (69.1 to 71.1)	68.7 (67.7 to 69.7)	0.051*	
Soz. Rückhalt	23.7 (23.3 to 24.1)	23.0 (22.6 to 23.4)	0.011*	
Belohnung	31.2 (30.7 to 31.6)	30.2 (29.8 to 30.7)	0.003*	
Gratifikationskrisen	1.01 (1.0 to 1.1)	1.1 (1.1 to 1.2)	< 0.001*	
Burnout (Klienten)	33.4 (31.7 to 35.2)	37.4 (35.5 to 39.2)	0.003*	
Burnout (Arbeit)	43.2 (41.5 to 44.9)	48.3 (46.6 to 50.1)	<0.0001*	
Burnout (Persönlich)	40.3 (38.5 to 42.1)	44.2 (42.4 to 46.0)	0.003*	

^{*}Statistically significant.

Quelle: Bourbonnais et al (2011) Occup Environ Med 68: 479-486.

[†]Borderline significant (p <0.10).

[‡]Analysis of covariance (ANCOVA) was used for comparisons at M2 between the two hospitals after adjustment for the mean at M0. H0: means at M2 are the same for both groups; H1: means at M2 are different for the two groups.

Beispiel einer erfolgreichen Umsetzung von Befragungsergebnissen in präventive Praxis



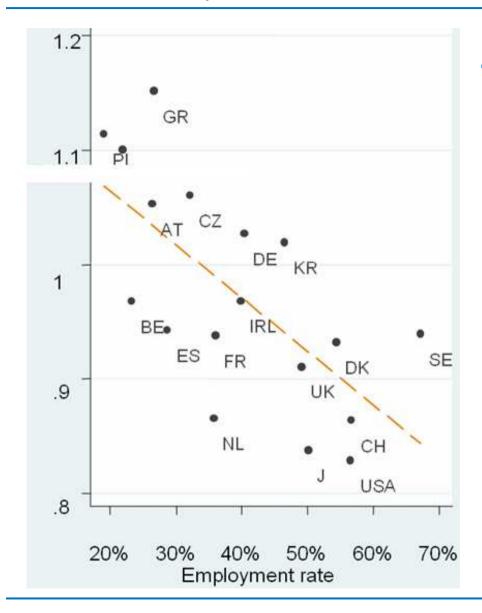
Zusammenarbeit der Danish Working Environment Authority mit dem Nationalen Forschungszentrum für Arbeitsumwelt (Copenhagen)

- Messung psychosozialer Arbeitsbelastungen als Teil des Aufgabenprofils entsprechend geschulter Arbeitsinspektoren
- 24 sektorspezifische standardisierte Messinstrumente, die gemeinsam mit einer Bestandsaufnahme präventiver Aktivitäten in Betrieben eingesetzt werden
- Zentralisierte Datenauswertung und Rückmeldung an Betriebe (umfangreiche Datenbank mit Vergleichswerten, Benchmark etc.)
- Angebot der Beratung zu Umsetzungsmaßnahmen durch Expertenteam (v.a. Arbeitswissenschafter, Psychologen, Arbeitsmediziner)

Quelle: M. Bogehus Rasmussen et al. (2011) Safety Science 49: 565-574

Nationale wohlfahrtsstaatliche Programme (Arbeits- und Sozialpolitik)





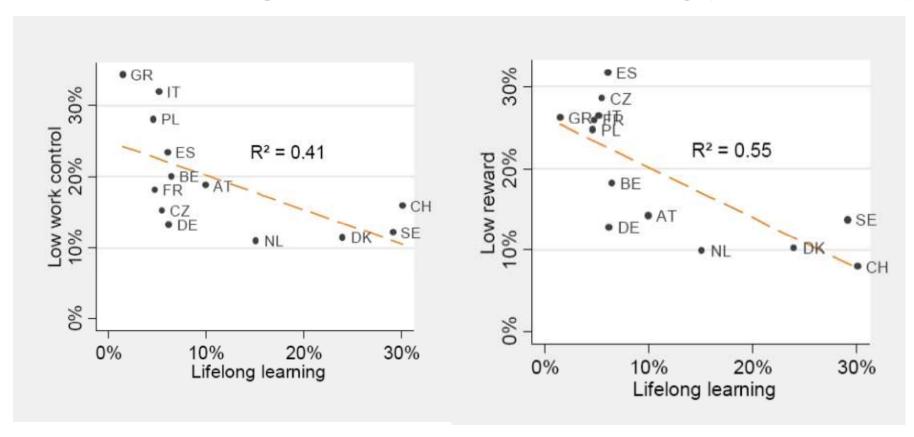
In Ländern mit hoher
Beschäftigungsrate von
Frauen ist die durchschnittliche
Arbeitsstressbelastung
(Quotient
Verausgabung/Belohnung)
signifikant geringer als in
Ländern mit geringer Rate
(Ergebnis aus vier
internationalen Studien bei 5064-jährigen Beschäftigten)

Quelle: unveröffentlichte Ergebnisse (2012) T. Lunau, N. Dragano, J. Siegrist

Programme nationaler Arbeits- und Sozialpolitik (z.B. Arbeitslosenunterstützung, Weiterbildung)



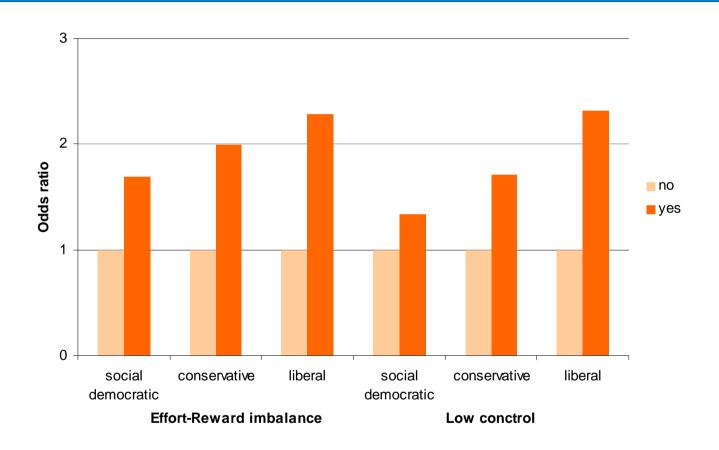
Zusammenhang zwischen Arbeitsstress (nationaler Durchschnitt) und Teilnahmehäufigkeit an beruflicher Weiterbildung (SHARE-Studie)



Quelle: Siegrist J., Wahrendorf M. (2011) in: The Individual and the Welfare State (ed. A. Börsch-Supan et al.) Springer Heidelberg

Variierende Effektstärke von Arbeitsstress auf depressive Symptome nach Wohlfahrtsregimes?





SHARE- und ELSA-Studien: Odds ratios adjustiert für Alter, Geschlecht und Sozialschicht

Quelle: Dragano N et al. (2011) J Epidemiol Commun Health 65: 793-799

Zusammenfassung



- ➤ Belastbare wissenschaftliche Evidenz zum Einfluss bestimmter, anhand theoretischer Modelle identifizierter psychosozialer Arbeitsbelastungen auf erhöhtes Risiko einer stressassoziierten Erkrankung (v.a. KHK, Depression)
- Gesundheits- und gesellschaftliche Bedeutung dieser Zusammenhänge im Kontext globalisierter Wirtschaft sowie demographischen Wandels
- ➤ Erfolg versprechende Interventionsansätze und Empfehlungen auf verschiedenen Handlungsebenen verfügbar, jedoch nach wie vor große Lücke zwischen Wissen und Handeln





Vielen Dank!