Reihe 14 S 1

Verlauf

Material

Klausuren

Glossar

Literatur

Crowdworking und Work-Life-Blending – Wie werden wir zukünftig arbeiten?

Nach einer Idee von Timo Schuh, Pfaffenhofen, und Anke Söller, Ludwigsburg



Arbeitsplatz der Zukunft; Arbeitszeitmodelle; atypische Beschäftigungsformen; Crowdworking; Urteilsfähigkeit; Roboter; Digitalisie-

rung/Automatisierung; Wert von Arbeit; Work-Life-Blending

Ziele: Die Schülerinnen und Schüler verstehen den Wert von Arbeit und

setzen sich mit neuen Arbeitsformen und Arbeitszeitmodellen auseinander. Sie erkennen die möglichen Folgen von Automatisierung und Digitalisierung und beurteilen diese. Sie können begründete

Wert- und Sachurteile fällen und Fallbeispiele analysieren.

Klassenstufe: ab Klasse 10

Themen:

Zeitbedarf: 8 Unterrichtsstunden

I/A2

Reihe 14	Verlauf	Material	Klausuren	Glossar	Literatur
		S 1			

I/A2

Materialübersicht

Stunden 1/2:	Der Mensch und sein Verhältnis zur Arbeit
M 1 (Ab)	Ein Traum: nie mehr arbeiten müssen – der Mensch und sein
M 2 (Tx)	Verhältnis zur Arbeit Arbeiten, um zu leben, oder leben, um zu arbeiten? – Welche Rolle spielt Arbeit für den Menschen?
M 3 (Tx)	Die neue Arbeitswelt – goldenes Zeitalter für Arbeitnehmer oder nur eine schöne Utopie?
M 4 (Gd) ZM 1 (Gd)	Carl Müller – eine typisch deutsche Erwerbsbiografie? Grafiken als Power-Point-Präsentation
Stunden 3/4:	Flexibilität oder Belastung? – Sind Arbeit und Privatleben noch trennbar?
M 5 (Tx) M 6 (Tx) ZM 2 (Tx)	Neue Arbeitszeitmodelle – starr oder flexibel? Work-Life-Blending – die perfekte Mischung oder Mehrarbeit? Good angel, bad angel: Work-Life-Blending – die perfekte Mischung oder Mehrarbeit?
Stunden 5/6:	Macht uns die Digitalisierung arbeitslos?
Stunden 5/6: M 7 (Tx/Ab) M 8 (Tx) M 9 (Tx)	Macht uns die Digitalisierung arbeitslos? Die Digitalisierung kommt – Industrie 4.0. Arbeit 0.0? Nehmen uns Roboter die Arbeit weg? – Das Potenziel der Maschinen Roboter in der Pflege – Japan als Vorbild für Deutschland?
M 7 (Tx/Ab) M 8 (Tx)	Die Digitalisierung kommt – Industrie 4.0 Arbeit 0.0? Nehmen uns Roboter die Arbeit weg? – Das Potenziel der Maschinen
M 7 (Tx/Ab) M 8 (Tx) M 9 (Tx)	Die Digitalisierung kommt – Industrie 4.0 Arbeit 0.0? Nehmen uns Roboter die Arbeit weg? – Das Potenziel der Maschinen Roboter in der Pflege – Japan als Vorbild für Deutschland? Work-Life-Blending und Crowdy orking – Wie bewertet man die
M 7 (Tx/Ab) M 8 (Tx) M 9 (Tx) Stunden 7/8: M 10 (Tx) M 11 (Tx/Ab)	Die Digitalisierung kommt – Industrie 4.0 Arbeit 0.0? Nehmen uns Roboter die Arbeit weg? – Das Potenziel der Maschinen Roboter in der Pflege – Japan als Vorbild für Deutschland? Work-Life-Blending und Crowdy orking – Wie bewertet man die neuen Arbeitsfor nen? Kompetenztralning "Urteilsfähigkeit" – Sach- und Werturteile Vor- und Nachteile des Einsatzes von Robotern
M 7 (Tx/Ab) M 8 (Tx) M 9 (Tx) Stunden 7/8: M 10 (Tx) M 11 (Tx/Ab) M 12 (Tx)	Die Digitalisierung kommt – Industrie 4.0 Arbeit 0.0? Nehmen uns Roboter die Arbeit weg? – Das Potenziel der Maschinen Roboter in der Pflege – Japan als Vorbild für Deutschland? Work-Life-Blending und Crowdy orking – Wie bewertet man die neuen Arbeitsfor nen? Kompetenztralning "Urteilsfähigkeit" – Sach- und Werturteile Vor- und Nachteile des Einsatzes von Robotern Crowdworking – digitale Ausbeutung oder innovative Arbeitsform?
M 7 (Tx/Ab) M 8 (Tx) M 9 (Tx) Stunden 7/8: M 10 (Tx) M 11 (Tx/Ab) M 12 (Tx) Stunden 7.	Die Digitalisierung kommt – Industrie 4.0. Arbeit 0.0? Nehmen uns Roboter die Arbeit weg? – Das Potenziel der Maschinen Roboter in der Pflege – Japan als Vorbild für Deutschland? Work-Life-Blending und Crowdy orking – Wie bewertet man die neuen Arbeitsfor nen? Kompetenztralning "Urteilsfähigkeit" – Sach- und Werturteile Vor- und Nachteile des Einsatzes von Robotern Crowdworking – digitale Ausbeutung oder innovative Arbeitsform? Lernkontrolle

Erläuterung der Abkürzungen und Symbole:

Ab: Arbeitsblatt - Gd: Grafische Darstellung - Gl: Glossar - Lk: Lernkontrolle/Klausur - Tx: Text



Internetzugang erforderlich



Partnerarbeit



Gruppenarbeit



Als Zusatzmaterial auf CD

Verlauf

Material S 3

Klausuren

Glossar

Literatur

1//

M2

Arbeiten, um zu leben, oder leben, um zu arbeiten? – Welche Rolle spielt Arbeit für den Menschen?

Warum arbeiten wir eigentlich? Welche Bedeutung wird Arbeit für dich in der Zukunft haben?

① Arbeit ist eine zielgerichtete soziale, planmäßige und bewusste körperliche und geistige Tätigkeit.

Gabler Wirtschaftslexikon Online

- 2 Je mehr Vergnügen du an deiner Arbeit hast, desto besser wird sie bezahlt. Mark Twain (1835–1910), amerikanischer Schriftsteller
- 3 Erst die Arbeit macht uns zu Menschen. Gerald Hüther (* 1951), deutscher Hirnforscher
- Meiner Meinung nach ist es eine Schande, dass auf der Welt so viel gearbeitet wird William Faulkner (1897–1962), US-amerikanischer Schriftsteller und Nobelpreisträger for Literatur
- (5) Der einzige Weg, großartige Arbeit zu leisten, besicht darin zu lieben, was man tut. Steve Jobs (1955–2011), US-amerikanischer Unternehmer und Gründer von Apple
- 6 Arbeit um der Arbeit willen it gegen die Natur. John Locke (1°32–1704), englische Philosoph
- Das "Leich der Freiheit" beginnt in der Tat erst da, wo das Arbeiten, das durch Not und äu-Zere Zweckmäßigkeit bestimmt ist, aufhört.

 Hannah Arendt (1906–1975), deutsch-amerikanische Philosophin
- (8) Arbeit muss Spaß machen.

 Tony Hsieh (* 1973), US-amerikanischer Unternehmer und Gründer des Onlineschuhhändlers Zappos
- Müßiggang ist Sünde wider Gottes Gebot, der hier Arbeit befohlen hat. Zum anderen sündigst du gegen deinen Nächsten.
 Martin Luther (1483–1546), deutscher Theologieprofessor und Urheber der Reformation
- Wie jeder vernünftige und empfindsame Mensch verabscheue ich Arbeit. Aldous Huxley (1894–1963), britischer Schriftsteller

Aufgaben

- 1. Lies die Zitate aufmerksam und ordne sie nach vergleichbarem Inhalt.
- 2. Trotz Lottogewinn würden 55 Prozent der Deutschen weiterhin normal arbeiten gehen. Erstelle eine Grafik, die die Funktion der Arbeit für den Menschen verdeutlicht.
- 3. Begründe, welche dieser Aussagen dich ansprechen und welche nicht.

Reihe 14 Verlauf Material Klausuren Glossar Literatur

M 4

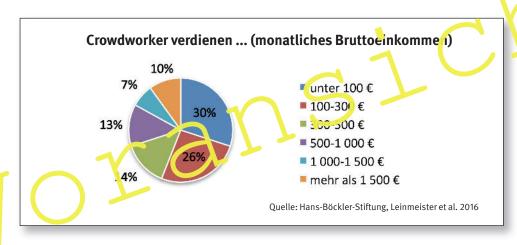
Carl Müller – eine typisch deutsche Erwerbsbiografie?

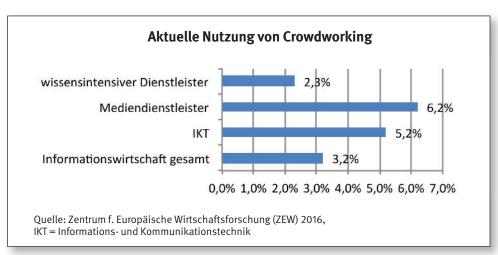
Stell dir vor, du bekommst einen neuen Kollegen: "Kollege Roboter". Welche Tätigkeiten soll er übernehmen? Entscheide dich!

Beschäftigung und Arbeitsvolumen 1991–2015 in 1000					
	1991	2000	2010	2015	
Arbeiter	35 227	35 922	36 533	38 721	
Vollzeit	28 911	25 309	22 825	23 705	
Teilzeit	6316	10 613	13 708	15 017	
Teilzeitquote	17,9 %	29,0 %	37,5 %	38,8 %	
Arbeitsvolumen*	52 089	48 837	47 845	50 393	

^{*} in Mio. h

Quelle: Institut f. Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) 2015; 2016





I/A2

M 5

Neue Arbeitszeitmodelle - starr oder flexibel?

Der klassische 9-to-5-Job wird zu einem Arbeitszeitmodell unter vielen. Welche alternativen Modelle gibt es und wie sind diese zu bewerten?

Gleitzeit	Eine Kernarbeitszeit mit Anwesenheitspflicht wird kombi- niert mit gleitenden Zeitspannen mit veränderlichem Be- ginn und Ende.			
Sabbatical	Ein Modell, nach dem der Arbeitnehmer für längere Zeit, meist drei bis zwölf Monate, aus dem Job aussteigt, um danach wieder zurückzukehren.			
Vertrauensarbeit(szeit)	Der Arbeitnehmer entscheidet selbst über die Länge der Arbeitszeit. Es geht hierbei folglich um die Erledigung von Aufgaben und nicht um die zeitliche Erfassung von Arbeit.			
Job-Sharing	Die Arbeitnehmer teilen sich eine Vollzeitstelle.			
Flexible Jahresarbeitszeit	Die Verteilung der Arbeitszeit erfolgt flexibel, d.n. bedarfs- orientiert über das Jahr hinweg. Das Gehalt wird Jabei gleichmäßig ausgezahlt.			
Zeitautonome Arbeitsgruppen	Die Arbeitsgruppe bestimmt gemeinsam den Umfang und die Dauer der Arbeit. Der Betrieb gibt Rahmer bedingun- gen und Aufgaber, vor.			
Halbtagsarbeit	Die Arbeitszeit wird um (ie Häifte reduziert und in fünf Ta- gen vor- oder nach mittags erledigt.			
Langzeitkonten	guthaben in Form von Arbeitszeit wird über einen längen. Zeitraum "angespart" und flexibel verwendet.			
Rollierende Arbeitsplauzbesetzung	Die Arbeitswoche und damit die Betriebsarbeitszeit werden auf sechs Tage ausgeweitet. Jedoch bleiben für den Einzelnen eine Fünf-Tage-Woche bzw. 40 Wochenarbeitsstunden erhalten.			
Modulare Arbeitszeit	Die Arbeitszeit wird in Zeiteinheiten, in Modulen, zusam- mengefasst; die Aufteilung erfolgt durch die Arbeitnehmer unter Berücksichtigung betrieblicher Vorgaben.			
Individuelle Arbeitszeit	Die wöchentliche Arbeitszeit wird im Arbeitsvertrag fest- gelegt.			
Turnusteilzeiten	Ein Beschäftigungsverhältnis, bei dem sich zwei Mitarbei- ter eine Vollzeit-Arbeitsstelle teilen. Der Turnus ist ein fest- gelegter Zeitraum von etwa fünf bis sechs Wochen, in dem ein regelmäßiger Wechsel zwischen den Mitarbeitern stattfindet.			
Flexible Jahres- Zeitautonome	Eine flexible Regelung, die hinsichtlich Dauer und Umfang von der Normalarbeitszeit abweicht.			
Teilzeitschichten	Die Arbeit wird innerhalb eines Zeitraums zu unterschied- lichen Zeiten verrichtet. Dies kann auch in Teilzeit erfol- gen.			

Verlauf

Material S 13

Klausuren

Glossar

Literatur

M 6

10

20

30

I/A2

Work-Life-Blending – die perfekte Mischung oder Mehrarbeit?

Flexiblere Arbeitszeitmodelle führen dazu, dass sich Privatleben und Arbeit immer mehr vermischen. Ist das eine wünschenswerte Entwicklung?



Work-Life-Blending - ein Mehr an Flexibilität und Freiheit?

Arbeiten von 9 bis 17 Uhr, starre Arbeitszeiten und eine Anwesenheitspflicht im Büro? Das kennt Astrid Hagen, Angestellte bei einer Bank, nicht. Ihr Arbeitgeber lässt ihr bei der Bestimmung der Arbeitszeit und des Arbeitsortes Freiheiten. Frau Hagen schätzt diese Selbstbestimmung und findet sie sehr motivierend. Ein Elterngespräch am Vormittag in der Schule? Machbar! Astrid Hagen kann Berufliches so legen, dass sie wichtige Termine ihrer Familie wahrnehmen kann. Dafür arbeitet sie am Abend von zu Hause aus oder führt Telefonate auch am Wochenende.

Diese Flexibilität ermöglicht ihr, Beruf und Familie zu vereinbaren. Realisierbar ist dies durch das Internet, mobile Endgeräte und Arbeitsformen wie das Home-Office. Ferner hann Lein Beschäftigter acht Stunden lang mit der gleichen Konzentration arbeiten. Die kommt zudem der Tatsache zugute, dass Innovationen oftmals nicht in der Arbeitsteit entstehen, sonderst unter Umständen abends beim Zähneputzen.

Work-Life-Blending - ein Mehr an Belastungen?

Die ständige Erreichbarkeit hat auch ihre Schatten eiter. Zeiten der Erholung werden kürzer. Da Arbeiten am späten Abend sowie das Gefühl nicht abschatten zu körzen, begünstigen Schlafstörungen und gesundheitliche Frobleme. Die ständige Erreichbarkeit kann des Veiteren eine Belastungsprobe für Familien und Pa tnerschaften sein. Vertrauensarbeitszeit sowie flexible Arbeitszeiten und orte begünstigen, dass die Beschäftigten unkontrolliert mehr arbeiten und sich dadurch selbst ausbeuten.



Fraglich ist auch, wie Unternehmen damit umgehen, wenn Mitarbeiter tatsächlich während der Arbeitszeit ihre privaten Belange regeln. Whatsapp, Instagram und Facebook am Arbeitsplatz? Wenn Berufliches in den privaten Bereich vordringt, Privates jedoch nicht in den beruflichen Bereich, wird Work-Life-Blending einseitig von Unternehmen ausgenutzt. Bisher beweist keine Studie, dass sich die individuelle Arbeitsleistung durch Work-Life-Blending erhöht. Immer noch gilt, dass erholte Mitarbeiter leistungsfähige Mitarbeiter sind. So konnte der Betriebsrat von VW 2011 beispielsweise durchsetzen, dass die tariflich Beschäftigten am Wochenende und nach Feierabend keine E-Mails mehr zugestellt bekommen.

Autorentext nach: karrierebibel.de/Warketin, Nils: Work-Life-Balance: Fluch oder Segen?, 23.07.2015; manager-magazin.de/Scholz, Christian: Unschöne neue Arbeitswelt: Wie Work-Life-Blending unser Privatleben kaputt macht, 14.03.2016

Aufgaben

- 1. Arbeite das Pro und Kontra von Work-Life-Blending heraus.
- Bildet Dreiergruppen und diskutiert mit der Methode "Good Angel Bad Angel" darüber, ob Work-Life-Blending ein Fluch oder ein Segen für Beschäftigte ist.



Grafiken: Julia Lenzmann

Verlauf

Material S 14

Klausuren

Glossar

Literatur

M 7

Die Digitalisierung kommt – Industrie 4.0, Arbeit 0.0?

Welche Tätigkeiten soll "Kollege Roboter" übernehmen? Erteile ihm seine Aufgaben!

Der Roboter Baxter, hergestellt von dem Start-up-Unternehmen Rethink Robotics Inc., verpackt während der Eröffnung eines Innovationszentrums der DHL in Singapur Pakete. Der 2012 aus der Taufe gehobene Baxter hat zwei Greifarme, die durch die Ausstattung mit sieben Achsen sehr wendig sind. Das "Gesicht" des Roboters bildet ein Monitor, auf dem zwei Augen samt Brauen abgebildet sind. Ein fröhlicher oder ein besorgter Gesichtsausdruck vermitteln den menschlichen Kollegen, wie der Arbeitsprozess läuft.



Coly Loh/Bloomberg via Getty Image

I/A2

	Mensch?	Maschine?	Warum?
Braten und Belegen von Burgern			
Servieren im Restaurant			
Fliegen cines Flugz auges			
Kassieren ar Supermarktkassen			
Zustellen von Paketen und Briefen			
Vokabelabfrage in der Schule			
Reinigen von Geschirr und Gebäuden			
Fahren eines Schulbusses			
Pflegen eines Angehörigen			

Aufgaben

- 1. Formuliere deine begründete Entscheidung, welche in der Tabelle aufgeführten Leistungen durch Menschen oder durch Maschinen ausgeführt werden sollten.
- 2. Vergleiche die Ergebnisse und Beweggründe deiner Entscheidung mit denen deiner Nachbarin/deines Nachbarn.
- 3. Diskutiert die Folgen eurer Entscheidungen für den Staat, Unternehmen und die Gesellschaft: Soll alles automatisiert werden, was automatisiert werden kann?



Reihe 14	Verlauf	Material	Klausuren	Glossar	Literatur
		S 17			

I/A2



Quelle (Zahlen): Arntz, Melanie/Gregory, Terry/Zierahn, Ulrich (2016): The Risk of Automation for Julis in CECD Countries: A Comparative Analysis. Paris: OECD Publishing.

Aufgaben

 Erläutere die Statsitik und beziehe dabei deine Erkenntnisse aus den Texten ein.



- 2. Führt in der Klasse ein Blitzlicht zum Thema "Maschinen Konkurrenten oder Koliegun?" durch:
 - "Nich verstört, Mass..." "Ich verstehe noch nicht, weshalb...?" "Ich find beeindruckend, dass..." "Mir macht Angst, dass..." "Ich sehe es positiv, weil ..." "Mir ist noch unklar, inwiefern ..." "Ich denke/meine ..." "Mir gefällt ..." "Ich möchte ergänzen ..."

Zusatzaufgabe

Der Job-Futuromat enthält Informationen über den zukünftigen Automatisierungsgrad für ca. 4000 Einzelberufe (http://job-futuromat.ard.de/). Arbeitet heraus, welche Berufe sehr wahrscheinlich und welche nicht durch Maschinen ersetzt werden können. Geht von euren Wunschberufen aus.



Verlauf

Material S 23

Klausuren

Glossar

Literatur

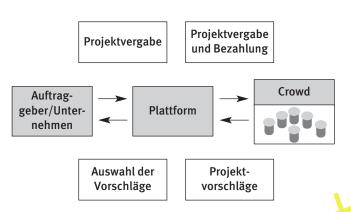
M 12

I/A2

Crowdworking – digitale Ausbeutung oder innovative Arbeitsform?

Lerne eine neue Form des Arbeitens kennen – das Crowdworking.

Das englische Wort "crowdworking"
setzt sich aus den Begriffen "crowd",
also "Menschenmasse", und
"work", für "arbeiten", zusammen.
5 Es bezeichnet ein Auslagern von Tätigkeiten oder Leistungen, die vorher
von Angestellten in einem Unternehmen erbracht wurden. Hierfür wird
ein offener Auftrag an eine Masse
10 anonymer Arbeitnehmer ausgeschrieben. Die Crowdworker bekommen die Aufträge über eine Plattform
im Internet vermittelt und können



den Auftrag unabhängig von Ort und Zeit am Computer bearbeiten. Aus der Sichtverse eines Arbeitgebers lässt sich zwischen "internem" und "externem Crowdworking" un erscheiden. Bei ersterem richtet sich der Auftrag an die Mitalbeiter der eigenen Unternehmens, bei zweitem via Internet an Experten und Fachkräfte weltweit – hier handelt es sich auch um eine Art des Outsourcings¹.

Bei Crowdworking-Aufträgen geht es beispielsweise darum, Teite zu verfassen, Software zu testen, Adressen zu überprüfen, Produkte zu testen over Werbekampagnen zu gestalten. Das Internetlexikon "Wikipedia" ist ein Beispiel für Growdworking, denn dort werden die einzelnen Beiträge von Mitgliedern einer Crowd an Redakteuren verfasst. Die größte Internetplattform für Growdworking, Wechanical Turk", betreibt Amazon mit einer halben Million Mitgliedern aus 19 Nationan.

Erläu erung:

¹ Outs vrcin = Vergabe bestimmter Tätigkeiten an externe Dienstleister zur Kostensenkung und Erhöhung der Flexibilität

Aufgabe

Gib eine erste Einschätzung: Handelt es sich beim Crowdworking um eine innovative Arbeitsform oder um digitale Ausbeutung?

Kontra Crowdworking

Nicht umsonst beschäftigen sich Gewerkschaften mit dem Thema "Crowdworking", denn die Arbeitsbedingungen in der Onlinewelt haben einen unmittelbaren Einfluss auf die Arbeitsbedingungen in der Arbeitswelt der Zukunft. Derzeit arbeiten weltweit 112 Millionen Menschen als Crowdworker. Doch das Potenzial ist noch nicht ausgeschöpft, da mit einer fortschreitend verbesserten IT-Infrastruktur immer mehr Menschen die Möglichkeit haben, Zugang zur digitalen Arbeitswelt zu bekommen. Folglich werden auch für das Crowdworking Regelungen unabdingbar.



Wer als Crowdworker arbeitet, ist Selbstständiger oder Freiberufler. Da er weder mit dem ¹⁵ Auftragsunternehmen noch mit der vermittelnden Internetplattform ein geregeltes Be-