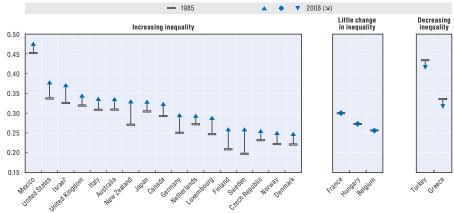
Wie ungleich ist die Schweiz? Befunde zur Verteilung von Einkommen und Vermögen

Ben Jann

Universität Bern, Institut für Soziologie

Buch am Mittag, 12. Juni 2018 Bibliothek Münstergasse, Bern

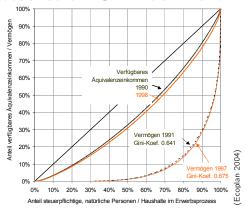


Note: For data years see Table 1. "Little change" in inequality refers to changes of less than 2 percentage points.

Information on data for Israel: http://dx.doi.org/10.1787/888932315602.

Source: OECD Database on Household Income Distribution and Poverty.

Was ist ein Gini-Koeffizient?

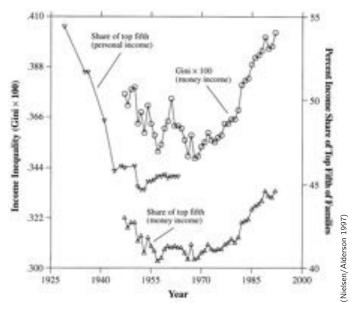


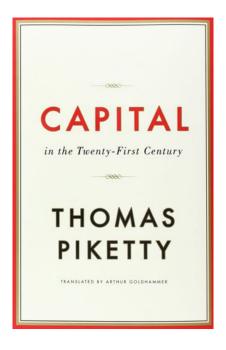


• Anteil der Fläche zwischen der Gleichheitslinie (Diagonale) und der Lorenzkurve (A) an der Fläche unterhalb der Gleichheitslinie (B)

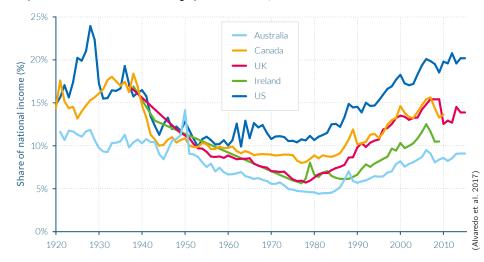
$$G = \frac{A}{B}$$

Ungleichheitsentwicklung USA: The Great U-Turn





Top 1% national income share in Anglophone countries, 1920-2015



Gründe für die Entwicklung?

- Bevölkerungswachstum und Veränderung der Altersstruktur
- Zunehmende Frauenerwerbspartizipation und veränderte Haushaltsstrukturen (Alleinerziehende)
- Deindustrialisierung und rückläufige Bedeutung von Gewerkschaften und Gesamtarbeitsverträgen
- v.a. in USA: realer Mindestlohn rückläufig
- Skill-Biased-Technological-Change (zunehmende Bildungsrenditen)
- Globalisierung
- Rent-Seeking: Beeinflussung der Spielregeln durch Interessensgruppen

Wirtschaft

Steuerreform

Aus Brüssel kommt kaum eine rasche Antwort

Die EU nieht den Steuerdadog zeit der Schweis als Disservirerichtung.

Displace Served, Bellevell

transport transport transport to the Intelligibles rathe broat, the Palephin as the Asi 22. May wonder the Secretary transport to the Asia 2. See the reduced as the ID discontinuous transport data as don ID discontinuous to machadist, at these day supplied as the Selection to these day day transport as also forces to select and dis transportification of the Asia 2.

July Ultimature Nation du Brackettgiven its Describer formulant, alsocame and they harder the Reportsat some man, brighel tenshooling physics southname which the fenut positions consdon worden overhere lensione Frenertories, bir Mine 2003, bis Deckung mustbe der Möglichteit teilen Kreinigeself: -ulternative-trackins-ini nethalper, stract Bendett de vestlatvrales PVB/appfor countriesce Problème les des Gibbonic \$31/Generaltementury Alpholisis heraceterium artistiscis Littimustum doni Tercelli eher much established des brokeing policisteel. The Little or will the write Discountilates its surfluence extract, were about too begonings Deschirech to rechellen, by sante such dates was other wachestellers. Sold the MigDischassakes asserteless fit section abbreviates prove cappingles baserolisis aug-work by mirem file tenue echwarze Lieses. Sr Seas dated dwychillsdown cheer day Schoolst spannischer ornstrategies the server projects in precision from constructe Plant on Pranger sector set-

In Supple para Securifications will be SU-Consider due accommondance le les consideration de la considerat

«Boni sind die Adelstitel der Manager»

Offiziell ist Sozialkompetenz gefragt, de facto machen in Firmen aber Manager Karriere, die Absliche Persönlichkeitsprofile aufweisen wie Psychopathen. Der Psychiater Reinhard Haller erflutert die Gründe.

Interview Bullion Margaetheire

Herr Halles, for schoolben coppletion sig Blicher and gebon vide letter teens, hind lite-sky National

trains, mand the set reachings. Over the large of the riggs has beginner, Over the last holder the desire cardinal beginner, Over the last holder the desire cardinal beginner to the control possible. Notifiates as helder, User Line, Settingle ja sicher son it helder. User Line, Settingle ja sicher son it helder. User Line, Settingle ja sicher son it helder from the last framework and the setting the settingle son in the setting that we can be a setting the s

now the sellment?

you be written. Not selected the supplication and supplication is not younger properties. It was been to the soft younger made. This was help to the soft younger made on the properties of the selected the soft younger properties. In the beautiful part of the selected the soft younger properties which parts Mr. Heart at any part of the soft younger properties and the committee of the selected the soft younger properties that in other with the fact of the selected that it is the sele

othe devideo unders and Nariabiman, reference the lat finese Barth. Wile inventor for an disease Borback for two blacked minutes with authorial and Cartingshoves unches the inhesion of Cartingshoves unches the inhesion of the second second second second second ones of their video of the second second ones of their video of the second second bedgingly unstance of the foresteriors are insert much between the foresteriors are insert much between the foresteriors are insert much between the foresteriors are the second of the second second of the video of the final second second second or the second second second second and the second second

achieves oder assembly on armin



path parchases on Early up thefere too, Calcifold order to leaf men were such siles upo Macquilattes dands fiction(etc. Dis Choth promer Universities on one I stat enther as finitated and techniques, all will webstates makes. Wassive side politic in intropieses and Hantsoheses, fattors silvers become him passes much where period built's Fitz den europatischen Chaf gabe in in corner fallow notice frequest, that people shortsuch the stee Bearings. At his well to but cheliber no diductions, ob chi brangesi as you Deld how a harmoder would seeks haisean also sections. Latertisch gabt, ex pacter uni Geld, introfers um tracioniesprische and Mark marillong. Acatello der Appr des Hodwoldgebosov and disoklauchts studielie Bank provine - Josephile

de Adelettel der berigen Hungen. Mie erhanne mas im Beriefalden Norschen seit problematisch baber Norschen Schappenerie?

The lot stolk spec viribots, and the like torapay view Generality has Joyahn make solit appreciate Vacquess, die it einer Night deep National autobies, Arthree torsion stells all. Well-weather doe the achielanters. In other for meanings they stores, de sich ven slice audobre beers, and do Watericks, dis-box timeds within authorites, action belockship in collegency, which sky sight series by linenamelics and Minnaus to Dispersion air shid sedictional batteries, sortifier turbehories and share visibilities, our Expathir, Swartshap sich, Indoorse or don hardwaren. De or un de freble-MOSE SAY Deposition where; still six but durifyings gate title agents.

Werden Monachen in einem Innitioneen Verfeld zu Prychignellen, uiter siehen bereitstragen von das controller companies. Parallel dans sailbut Universitations receive gape allow Originating much appreciate durings Article meddets.

time to the property of the pr by odracta, officiacity hydrocenes has historic

speech farmers such sheem; they will confirm blocker, Robbert Klands (be-Particular Trachests, in his de paradisson, disso etimo process or beginner Coast about their coad-Schweiger Depositehenen este Mirebrath aches Medicalises the Lebes school manifely. Manage imply from acrossid fortows. ter alterdage decircl state also perfets. Michel Scholicher by, does did 1916 for Department and de 30 Philosoph these about this placebylers were entited yes the bias twenty in in Copyride not the following the posteriorest Discourage or the project of the analysis of the first time of ackness furnisses sociémen.

the strylogographister furbries to dones l'Étanature revelleré lessècore Perischröster. Day better micht, statt Air Wallbeautypholism during Dritted Departmenter and designations acaptained sale wile use the transplanting flor predicted for earliest sect this about this between global Lancin St. che unt des Schweit. Obwerkin sieht waarin behauf den Stittig est: der Schweite die Dannelork/Strong, dx dir /bitrienneconsider Will being new Disputational will street to the Pranty extresible on. Bury Kalif. also happe to bracile Kinchest remainten-

Easten Bern wartet ab

allia fuzzeto, reporder tirke scholar addicire return than being berne bernetwer breit. you's right hour toll werdons next Seetnes-Sance Republished the Review Bernand distributed for the other bases problem. scinguistical Projects or with all your galanters come happings ordinary this Eulipendes to feet Four splegarhements and der Rostenery, der kamusan Fascetierbore für torbete Little of the winds of the state with a rail and band out to missish darfulgers all buschillens. Nother knows six racid beartsful. avia stati cle Donateram at a de: Shermelyprovided has any restricted our lies. April car frage, at derhad at the bargery detoo, are Tought of someon Path too, Away Exceptionalist's employ wents blone on

palet as san Eurodynamies, der seh i place sin Manager Angerson, date hadrain becatecher. Interchibitoles as I haveve to meta int the school/actes Implement any every Ketalliang nation. The der beiter beitere MITWellaforseltaden. den Taten zugrande Begreife Besochaft Install materials: «Distancine Mai works the made what individual between a

that his electric near tondriche Scenara edire orrest-foi der Sucretonnon cito sopplicamente Alannoso?

Nacionales after ex. soit on Missorbers gifter - obeier Platabasimas Bildaro will Beitr. Self-reservation (CE) and selven assertionable Nationalist. Prober real to alterations day Milchigan Verbaladius, Jens Harriss was manufable, in the Oriette conprocess for modificers; duct diese have aufrageber mit his au 26 Niefs anneleson, and three Guest trapporteriors, «Dendylacetics and allachorateleticoress were a worth the emission on humbrowen, toprobefore by Navelousea demonstration. precedes, no excitely one prolaufor int. Day Problem who let to derelated treater Conversing, Policer van Necessarian ais Northfeld and Ger reccome with the sentimental and the processing tor tire als positively fictions, hearwind or autoclinia identification - other inmegista ken Michelen.

SIGN French lot procheleters «Nacobergue by the Developeral der Cheft - Der Neuroken Gerhand that's suggeste element between die-«Charles witness Pilderen sekre vie after Hegal Prechapathers- Yellow the diese Stanchiletongen?

toda, sili salantu brida etichier protuttera Contransition Phlerusguerskylishierion regars buriage cheech fleet Amsterdelong durch eventers and schrebredge, balos definiterateurs and authoriwho Konstantiation. The Station for pages haut and Salvein and review after day observer. Salina Assessificans urmen. Dr. falsk sich our dem rigeren fige, oberade der bulbe tettiffictiest. Er Wassell Lobconhiber between yole eig hightiger settle-Denger, Address Volenceserate Mary Wedn not use due Christmatiker als Veginnaur and Britisher vormeller, or ser des Nazques der Eurikie. Filor illers danhardweighted either Merchal, hard Extrator an the field outcome, being at base be-

Next briggs, variety/sidens Universichanges, dan brankbaha Naralemea South Andreas Services Select St.



Universidation The amorbiostschool Prophing or Single and Hobbid horses. ta Brose bitaliset mass tribbure, door tobase verborder in Hisbalcher below-first times and Manager in Challecool's liber tergistabluse Provided Christment Leads vor Horse Wooden view Firmes von Prychone then published

Onchology Mint at Navinessa in London lists become firehood. To git a county clustrated involves metallian Walliamers Booken and Interestor Nectoration the action and of security Vertices been finited Carrie store. Marchard marchides Shop shy Construly partitive, sik Steeschot, that produceshische Neigergen in Chalassel ader in the Rebellsfids assistings, then go help language to Fueldown

we night make you Wethopathic over cleer year discussioner Personalisticals edwarg. Wichtige Michesely start oles-Sichister Charge, SubspressWest, ibeseaundo, rerliterriches infranea, Parchamagneticle, Descriptor Sendor Principles and halfor political to the Oliver orages, Act de Negationeia falles las dewicht sale anotherfich aspendive Kittil: aubstrehenher, lisk, enemenke. begang that Orbosopolis, Andr. As have manufactured to the control of the control of

Gegendigt wird abor sett bangen die trackeredy bydromore con with him Patterns wie toxischolegement. the states amorack and busing most mandow, by the Proprietal on workershoots so, does sich der Nazzink oder Roscher

Ber Psychogathen-Check

- Drawn pro, I appendit water
- proclamento Busilor tri starifacti Garcer
- amenich stampage to Submissionalist
- Shirt-Service Sale
- per reported in terral policy for the fraction
- Several at Automobilities of their
- Substitute Barge Information
- the treat late by effective by the best for

investige; Walter Parks

and tracked productions in coloring to 11 separation to reside a

Directors (Secondary)

abbackets/wishmill to haden and write for the body

Status our solution has beganning a State

Juplicobiomycytts

The last plan distribution and ages

E-95-1064 11 I Said 1. Property

6 hund to Married Motors III Profile expell weather, III 20 Audit Anti-Angelon Rossell Resource Programme DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND PARTY AND PART san perchanable fan Japen an' Sendes 1987 inc. Exventages burgers spot de positivos fictoparte pilitor, reipreschared statues on the Clarkstones and two days weing name of an Employeesighed gift to be diesen directors on themdeclarations Probotions Editors san stad streemedicted stark verticales. OR has no come Miles burner may have discovered exteria and destinationer. Despec win Staketo calmi impolarizazione, vilo stato Exact Ingas Dropps, dir dich in Ge-\$36 backlelon, do saint containing each An anexe Well begande in Printer, Name Charles Swagner people, Alate Yor Third I Propertials Section Section (Section), after 12 Frager, day obeyes Radielesso as pay-

May Riber Auta, Van Princhagethers believe aday radius tobles spackers. administrate Medicine des Standardistino soul des Youtsthese sted?

Wis that to insure or ingredence do: Suppose the budge for Parson Hillhorn suchhoweverters durationed produced and grand three tritleadingson state, endintimizer with lithellion been to could her, die Rasin bedingsoplos folgen. De net acted/about ski flor wares Darin, war on Bonda-Bordadt and Abriera Edition have, he interestuces, no die Dictare an-Porchistory, welravely sey privaces let. socials scholared palvar, wis an itemper military and State Re. Actions, St. Kineson. entherin fair and street sich is the finds. Nitr strat afte parameter, women has to liners on halters. Und win ton site Good? \$456-44 Solver on accessmon, blu believely. serboay and hide True horizon policies.

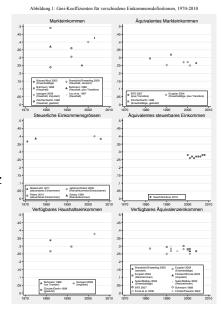
Enighand Haller

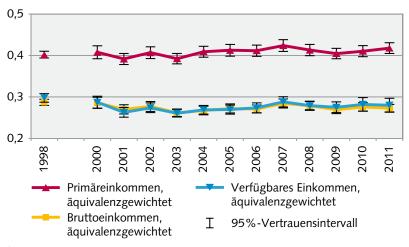
The 425 dillings for selberger for self-cen-Description of the contract of which frames garnatiff, untwi stellarers com-Associated upo Withheston (3) wito their Stationary and Harris State Decksories stachtake betreat 46 Staffer) water pachatrach sizeboth/spectreb er films Settlerwise and but pott-manner red Fitancianimic six Altrick Macrobia, and Terror Automatologopolyt, Sain Insultati Build hated (De Nathamariale - Assetuag per Head from and Selbshare may and Mark hard on Economic debag and former, (but)

http://www.youtube.com/watch?v=slTF_XXoKAQ

Ungleichheitsentwicklung in der Schweiz?

- Die Situation in der Schweiz ist eher unklar. Nur unsystematische und fragmentierte Evidenz.
- Wir starteten deshalb ein
 Forschungsprojekt, um Daten zu
 sammeln und Veränderungen der
 Einkommens- und
 Vermögensverteilung in der Schweiz
 systematisch zu analysieren.
- Kooperation der Universität Bern mit der Berner Fachhochschule.
- Weitere Informationen: http://inequalities.ch/



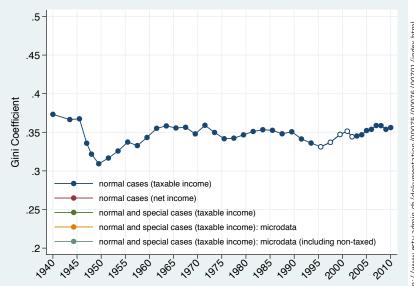


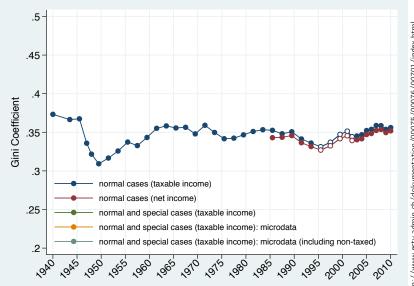
¹ Berechnungen einschliesslich der negativen Einkommen

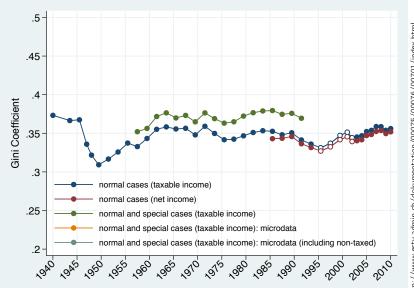
Quelle: Haushaltsbudgeterhebung

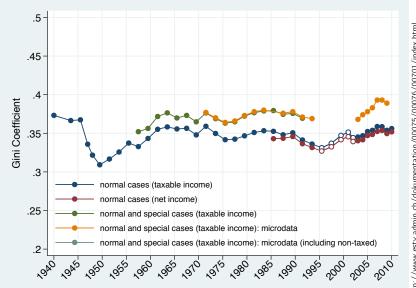
© BFS

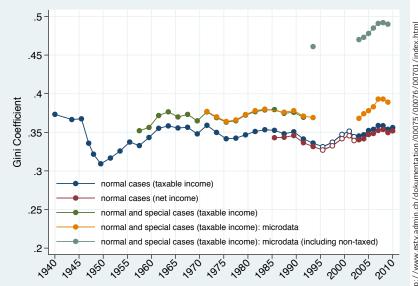
Bern. 12.06.2018



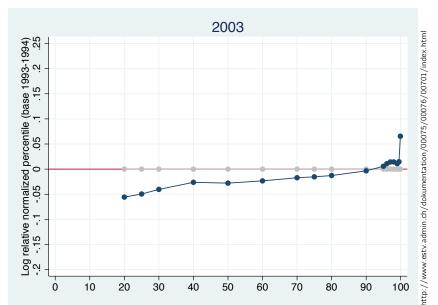


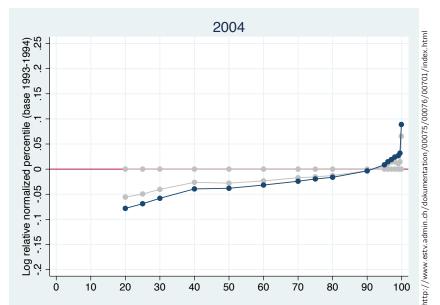


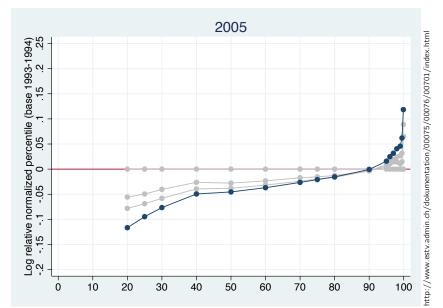


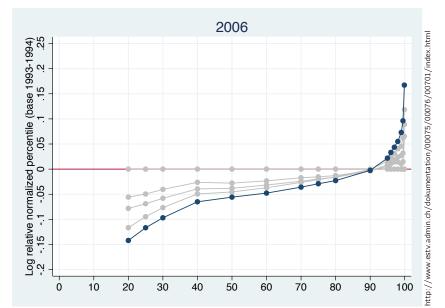


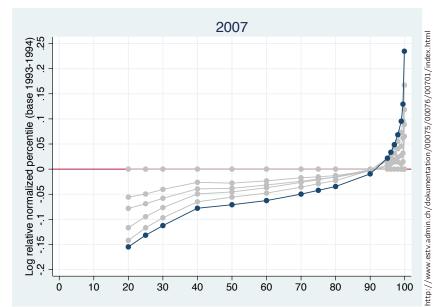


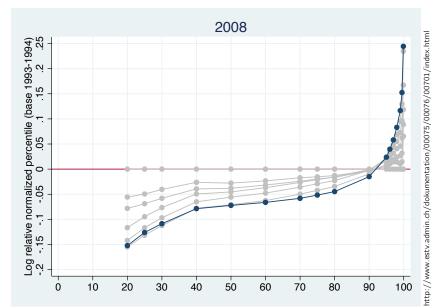


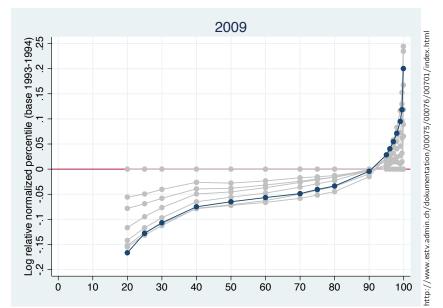








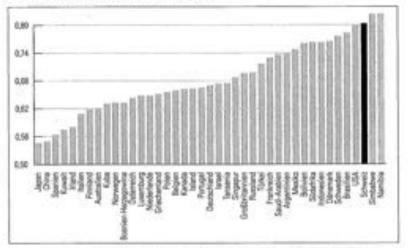






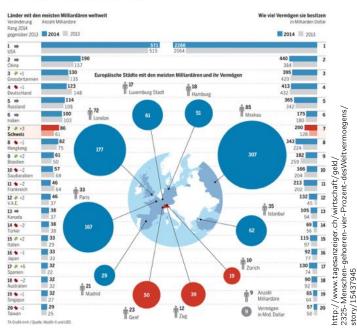
Wie sieht es mit der Vermögensverteilung aus?

Gini-Kanzentration in verschiedenen Länders, 2000

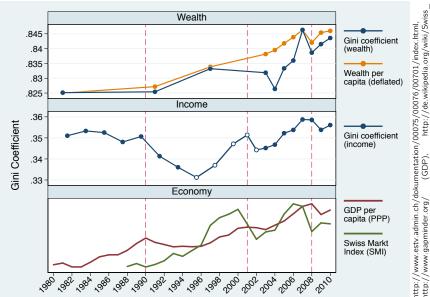


Quelle: Davies et al. 2007, algene Darstallung. Die Rengliebe mit allen 229 Ländern nach zunehmender Vermögenaungleichheit, in welcher die Schweiz den 227. Reng belegt, befindet sich auf der Website www.reichtum-in-der schweiz.ch.

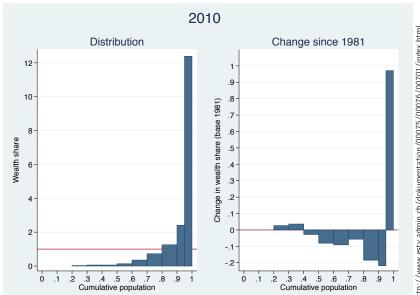
Wo es 2014 am meisten Milliardäre gibt



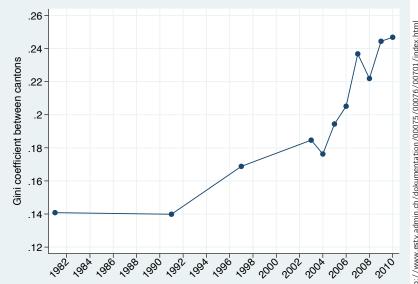
Entwicklung der Vermögensungleichheit seit 1980



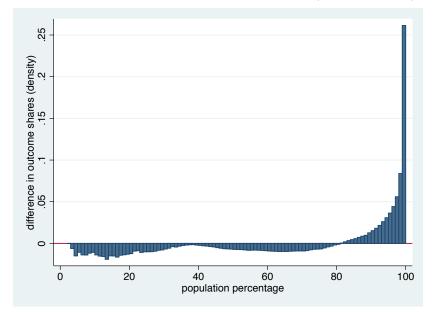
Entwicklung der Vermögensungleichheit seit 1980



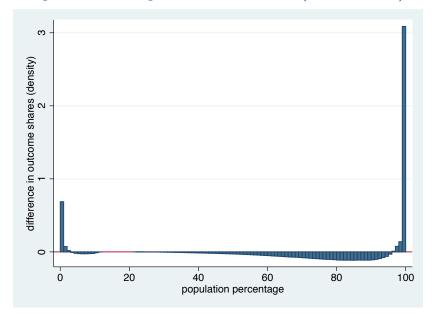
Regionale Entwicklung der Vermögensungleichheit



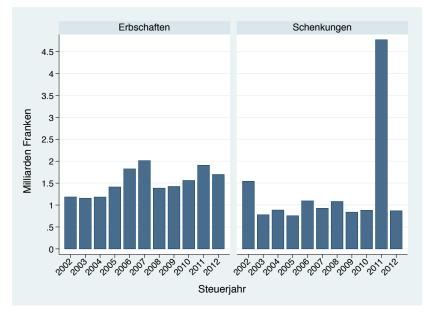
Einkommensverteilung im Kanton Bern (2002–2012)



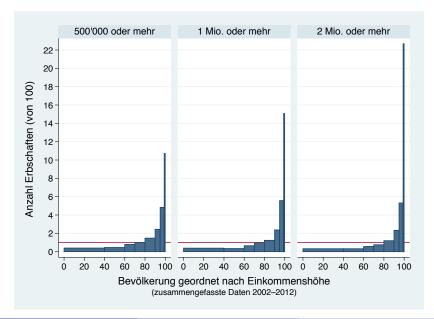
Vermögensverteilung im Kanton Bern (2002–2012)



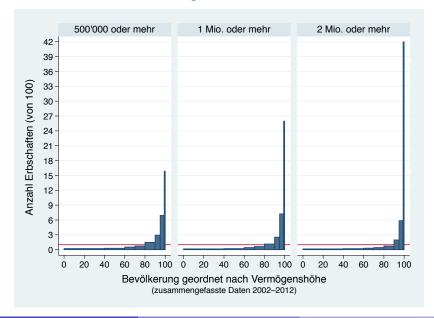
Erbschaften und Schenkungen im Kanton Bern



Erbschaften nach Einkommenshöhe



Erbschaften nach Vermögenshöhe



Was ist überhaupt das Problem mit Ungleichheit?

Sozialer Status und Lebenserwartung

Oskar-Gewinner leben 3.9 Jahre länger

• winners (79.7) vs. controls (75.8):

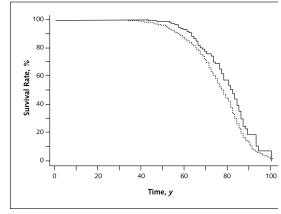
$$p = 0.003$$

winners (79.7) vs.
 nominees (76.1):
 p = 0.013

Redelmeier und Singh (2001)

(Ist aber umstritten; siehe Link et al. 2013)

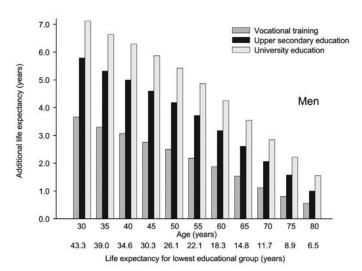
Figure. Survival in Academy Award-winning actors and actresses (solid line) and controls (performers who were never nominated) (dotted line), plotted by using the Kaplan-Meier technique.



Analysis is based on log-rank test comparing 235 winners (99 deaths) with 887 controls (452 deaths). The total numbers of performers available for analysis were 1122 at 0 years, 1056 at 40 years, 762 at 60 years, and 240 at 80 years, P = 0.003 for winners vs. controls.

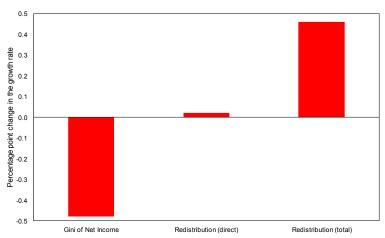
Educational inequalities in life expectancy in the German speaking part of Switzerland between 1990 and 1997: Swiss National Cohort

Adrian Spoerri^a, Marcel Zwablen^a, Matthias Egger^{ac}, Felix Gutzwiller^b, Christoph Minder^a, Matthias Bopp^b



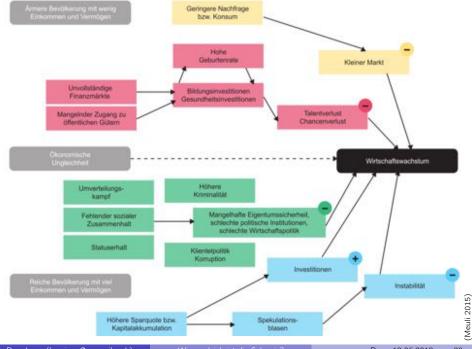
Ungleichheit und Wirtschaftswachstum

Figure 6. The effect of inequality and redistribution on growth



Source: Penn World Tables version 7.1, SWIID 3.1, and authors' calculations.

Note: This figure presents the results from Table 3, column 1. For each variable, the height of the column shows the increase in the 5-year average real per capita income growth associated with an increase in that variable from the 50th percentile. The calculation of the total effect of redistribution assumes that redistribution has no effect on market inequality.



- Unsere heutige Gesellschaft ist stark geprägt durch folgende Prinzipien:
 - ► Chancengleichheit: Alle sollen unabhängig von askriptiven Merkmalen wie z.B. dem Geschlecht oder der sozialen Herkunft die gleichen Startchancen erhalten (um beispielsweise einen guten Bildungsabschluss und höhere soziale Positionen zu erreichen)
 - ▶ Leistungsprinzip: Was die Menschen aus diesen Startchancen machen, liegt in ihrer eigenen Verantwortung. Wenn sich jemand anstrengt und viel leistet, dann hat er auch einen legitimen Anspruch auf das Erreichte.
- Das Ideal ist somit eine "offene" Gesellschaft in dem Sinne, dass die erreichte Position nur von der individuellen Leistung abhängen soll, jedoch nicht von der sozialen Herkunft.

- Das Leistungsprinzip wird häufig dadurch legitimiert, dass es Anreize setzt und somit zu gesellschaftlichem Fortschritt führt.
- Ob das das Leistungsprinzip jedoch verwendet werden kann, um eine bestehende Verteilung zu legitimieren, ist zweifelhaft.
- Beispiel: "Theorie der Gerechtigkeit" von John Rawls (1979).

- Ausgangslage: Gesellschaftsvertrag unter dem "Schleier des Nichtwissens" (veil of ignorance)
 - ▶ Rawls formuliert einen hypothetischen "Urzustand", in dem alle gleich sind bzw. nichts über sich selbst wissen.
 - ★ Keine Information über eigene Position, Fähigkeiten, Präferenzen etc.
 - ★ Aber: vernünftig, nicht an den anderen interessiert (kein Neid, kein purer Altruismus), Kenntnis von politische Mechanismen, Wirtschaftstheorie, Psychologie des Menschen, etc.
 - ▶ Die Menschen einigen sich dann auf einen Vertrag über die gerechte Verteilung gesellschaftlicher Güter, dem alle zustimmen.

- Rawls kommt aufgrund dieser Überlegungen zu den folgenden Grundsätzen der Gerechtigkeit:
 - "1. Jedermann soll gleiches Recht auf das umfangreichste System gleicher Grundfreiheiten haben, das mit dem gleichen System für alle anderen verträglich ist.
 - 2. Soziale und wirtschaftliche Ungleichheiten sind so zu gestalten, dass (a) vernünftigerweise zu erwarten ist, daß sie zu jedermanns Vorteil dienen, und (b) sie mit Positionen und Ämtern verbunden sind, die jedem offen stehen."
- Rawls fordert also:
 - ▶ gleiche Grundfreiheiten und -rechte für alle (1)
 - ► faire Chancengleichheit (2b)
 - das sog. Unterschieds- bzw. Differenzprinzip: Ungleichheit ist nur so weit erlaubt, wie der am schlechtesten Gestellte bestmöglich davon profitiert (2a)

- Insgesamt läuft Rawls' Argumentation darauf hinaus, dass
 Ungleichheit nicht anhand von "moralisch arbiträren" Eigenschaften
 (z.B. soziale Herkunft, aber auch Fähigkeiten oder sogar
 Eigenschaften wie Strebsamkeit) legitimiert werden kann.
- Die einzige Möglichkeit, eine Abweichung von der Gleichverteilung zu legitimieren, ist die, dass die Ungleichheit dem am schlechtesten gestellten Gesellschaftsmitglied den bestmöglichen Vorteil bringt.
 - Nicht nur kann Ungleichheit so legitimiert werden, sie ist sogar ausdrücklich erwünscht. Wenn Wohlfahrtsgewinne im Sinne des Unterschiedsprinzips erzielt werden können, dann ist im Urzustand jeder daran interessiert, dass dies auch ausgenutzt wird.

- Insgesamt lassen sich aus moralischer Sicht bestehende Ungleichheiten auf vielfältige Weise kritisieren. Einige Argumente:
 - Chancengleichheit ist auch in modernen Gesellschaften selten gegeben!
 - Leistung allein schafft keine Ansprüche. Es geht vielmehr darum, inwieweit ein Beitrag zum Allgemeinwohl geleistet wird.
 - Wie hoch die "Rendite" auf Leistung ist, hängt stark von den Rahmenbedingungen ab. Selbst wenn man der Meinung ist, dass Leistung vergütet werden soll, stellt sich die Frage nach der Höhe der Vergütung.
 - ▶ Marktwirtschaft ist eine hervorragende Institution. Es wäre aber äusserst naiv zu glauben, dass sie "von alleine" funktioniert. Es liegt in der Natur des Menschen zu versuchen, die Spielregeln zu den eigenen Gunsten zu beeinflussen (Rent-Seeking).

Literatur I

- Alvaredo, F., et al. (2017). World Inequality Report 2018. World Inequality Lab.
- Bundesamt für Statistik (2013). BFS Aktuell Einkommen der privaten Haushalte: Einkommensungleichheit wird durch Umverteilung deutlich verringert. Neuchâtel: BFS.
- Ecoplan (2004). Verteilung des Wohlstands in der Schweiz. Bern: Eidgenössische Steuerverwaltung.
- Link, B.G., R.M. Carpiano, M.M. Weden (2013). Can Honorific Awards Give Us Clues about the Connection between Socioeconomic Status and Mortality?
 American Sociological Review 78(2): 192–212.
- Mäder, U., G.J. Aratnam, S. Schilliger (2010). Wie Reiche Denken und Lenken.
 Reichtum in der Schweiz: Geschichten, Fakten, Gespräche. Zürich:
 Rotpunktverlag.
- Meuli, N. (2015). Der Zusammenhang zwischen der ökonomischen Ungleichheit und dem Wirtschaftswachstum. Eine Synthese von Wirkungskanälen.
 Bachelorarbeit. Universität Bern.

Literatur II

- Nielsen, F., A.S. Alderson (1997). The Kuznets Curve and the Great U-Turn: Income Inequality in U.S. Counties, 1970 to 1990. American Sociological Review 62(1): 12-33.
- OECD (2011). Divided We Stand: Why Inequality Keeps Rising. OECD Publishing.
- Ostry, J.D., A. Berg, C.G. Tsangarides (2014). Redistribution, Inequality, and Growth. IMF Staff Discussion Note SDN/14/02.
- Piketty, T. (2014). Capital in the Twenty-First Century. Harvard University Press.
- Rawls, J. (1979). Eine Theorie der Gerechtigkeit. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Redelmeier, D.A., S.M. Singh (2001). Survival in Academy Award–Winning Actors and Actresses. Annals of Internal Medicine 134(10):955-962.
- Spoerri, A., M. Zwahlen, M. Egger, F. Gutzwiller, C. Minder, M. Bopp (2006).
 Educational inequalities in life expectancy in the German speaking part of Switzerland between 1990 and 1997: Swiss National Cohort. Swiss Medical Weekly 2006(136):145-148.