



COVID-19, Sport und Arbeitsmärkte

Prof. Dr. Tim Pawlowski

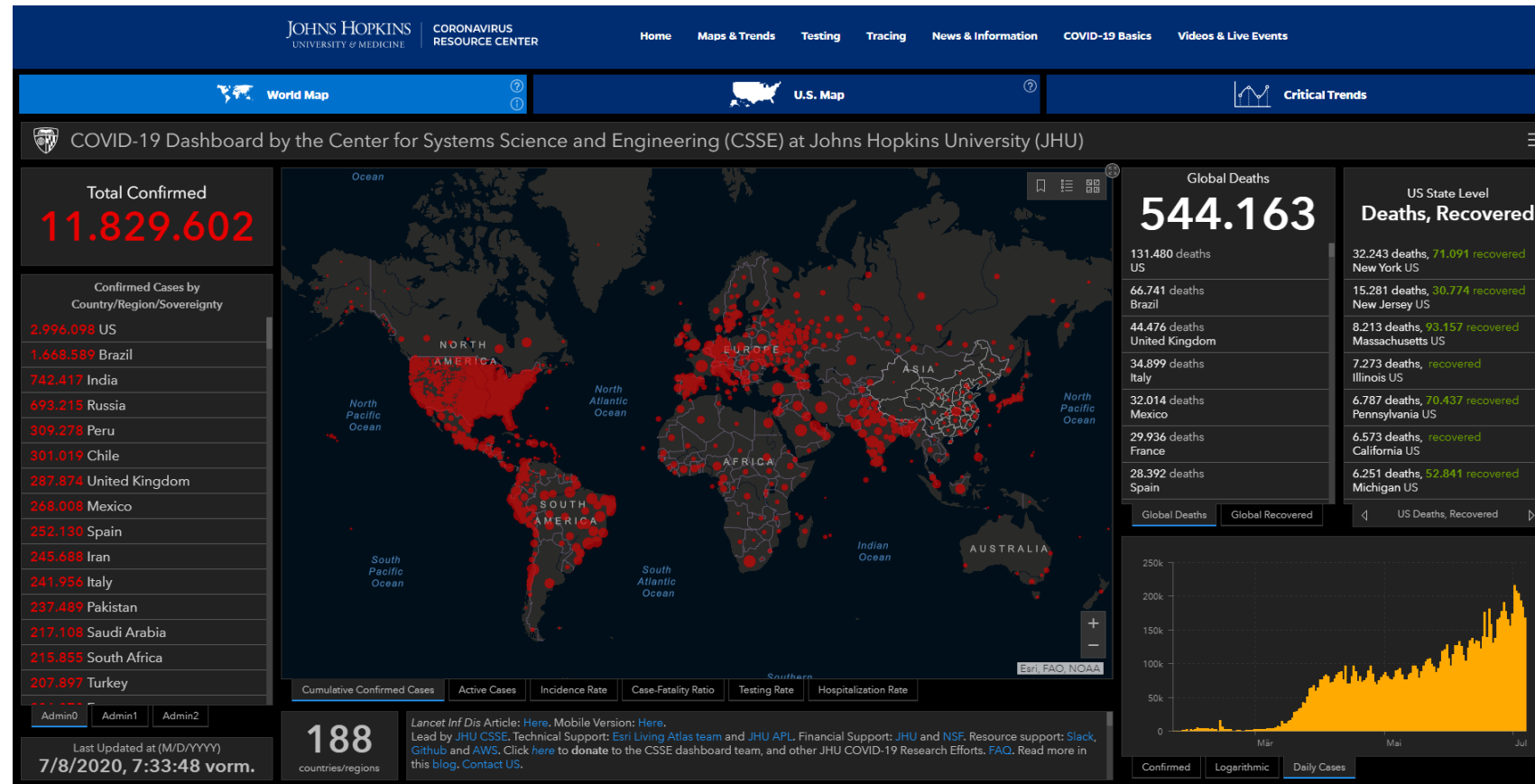
Professor of Sport Economics

Head of the RG in Sport Economics, Sport Management and Media Research

1.1 Die Pandemie in Zahlen

(Quelle: Johns Hopkins University & Medicine, <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>, Stand: 8.7.2020)

Weltweit





1.2 Die Maßnahmen zur Eindämmung der Pandemie

- Hauptübertragungsweg des Severe Acute Respiratory Syndrome-Coronavirus 2 (SARS-CoV-2): Tröpfchen sowie Tröpfchenkerne und infektiöse Aerosole (<5 Mikrometer) (RKI, 2020*)
- Hoher Stellenwert präsymptomatischer Übertragungen (Ferretti et al., 2020)

CoronaNet RG (16.5.2020): Von 196 analysierten Staaten haben...

- 186 Einreisebeschränkungen an den Außengrenzen erlassen
- 169 ihre Schulen geschlossen
- 161 Quarantäne-Maßnahmen und Lockdowns beschlossen
- 159 Massenveranstaltungen untersagt
- 127 Kontaktbeschränkungen (Social Distancing) ausgesprochen
- 135 „nicht systemrelevante“ Geschäfte geschlossen / Öffnungszeiten eingeschränkt
- ...

* RKI (2020): SARS-CoV-2 Steckbrief zur Coronavirus-Krankheit-2019 (COVID-19), Stand: 26.6.2020.



1.3 Ausblick

Einordnung und Diskussion ...

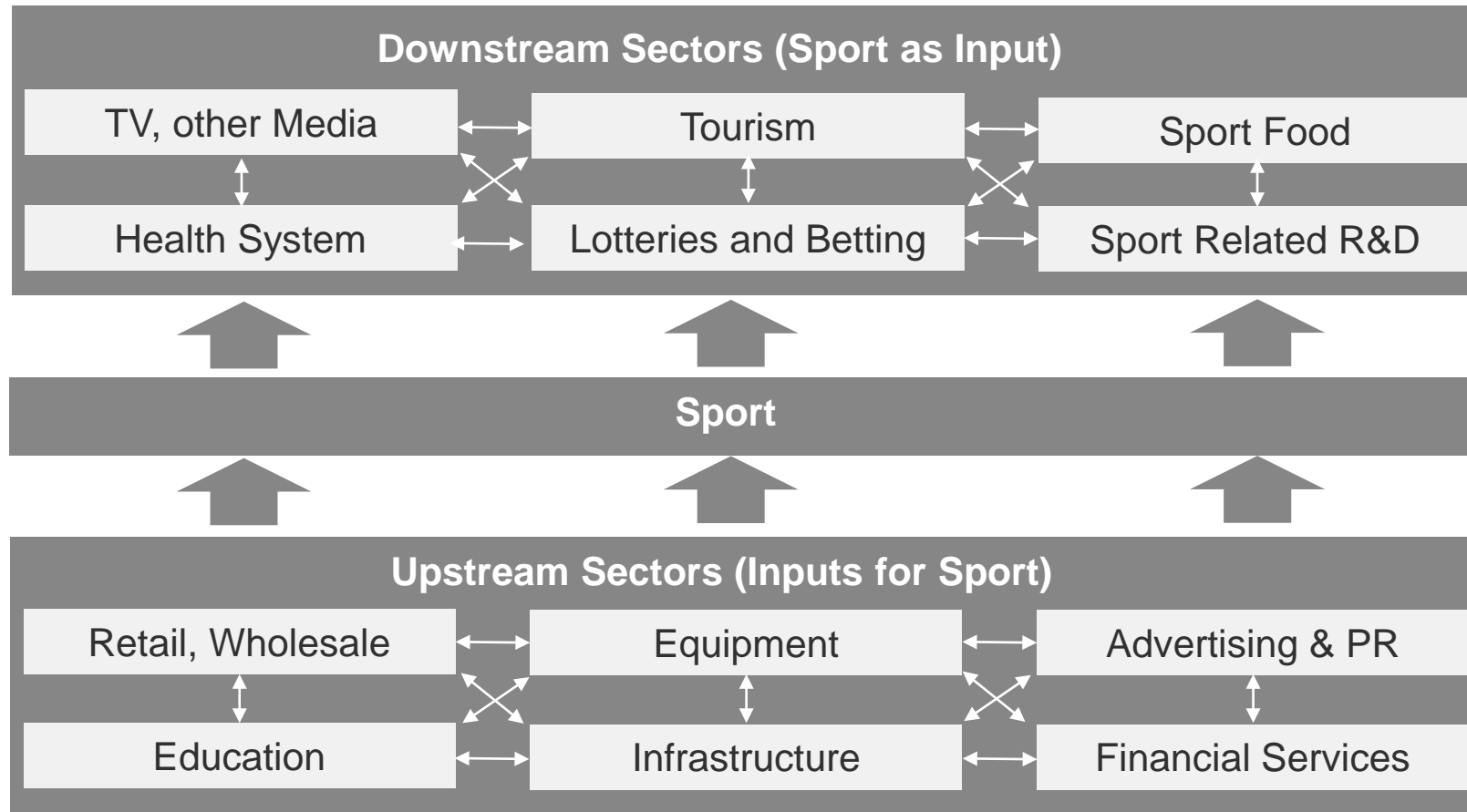
- ...der (beobachtbaren) **direkten Effekte**
- ...und der (zu erwartenden) **indirekten Effekte**
- ...auf die (sportbezogenen) **Arbeitsmärkte**
- ...durch SARS-CoV-2 und die Maßnahmen zur Eindämmung der **Pandemie**



-
1. COVID-19
 - 2. Sport als Wirtschaftsfaktor**
 3. Direkte Effekte
 4. Indirekte Effekte
 5. Schlussbetrachtung

2.1 Sportbezogene Wertschöpfung

(European Commission, 2010; 2018, BMWi, 2018)



- Die Sportwirtschaft ist eine Querschnittsbranche, die statistische Erfassung ist herausfordernd
- Sportsatellitenkonto (SSK) zur Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung
- Sportbezogenes BIP / Bruttowertschöpfung
 - EU (2012): ca. 280 Mrd. € (2,12%)
 - Deutschland (2015): ca. 60 Mrd. € (2,2%)

2.2 Sportbezogene Beschäftigung

(European Commission, 2010; 2018, BMWi, 2018)

- EU (2012): 5,7 Mio. (2,72%)
- Deutschland (2015): **1,2 Mio.** (2,9%)

Anteile der Wirtschaftsbereiche an der sportbezogenen Beschäftigung (in Tsd. Erwerbstätige)

- Öffentliche und personenbezogene Dienstleister
- Handelsgewerbe
- Verkehrs- und Gastgewerbe
- Baugewerbe
- Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe)
- Banken, Versicherungen, Immobilienwesen und unternehmensbezogene Dienstleister
- Informations- und Kommunikationsdienstleister
- Sonstige Wirtschaftsbereiche

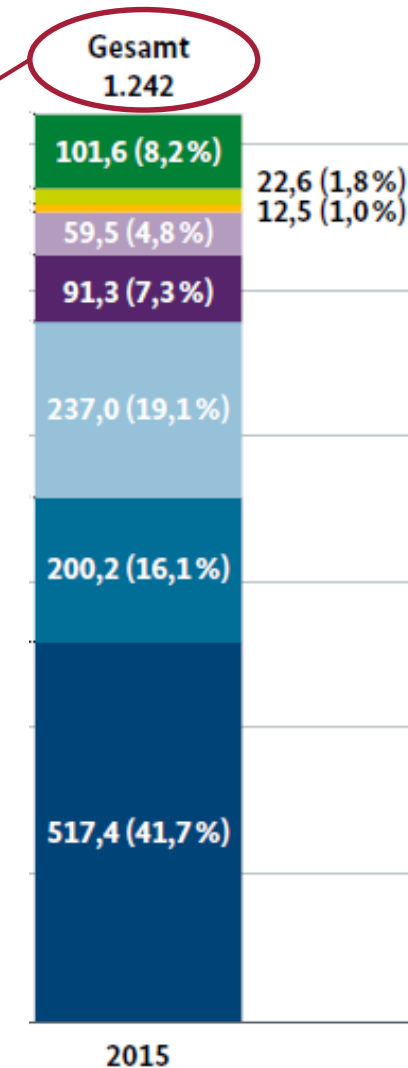
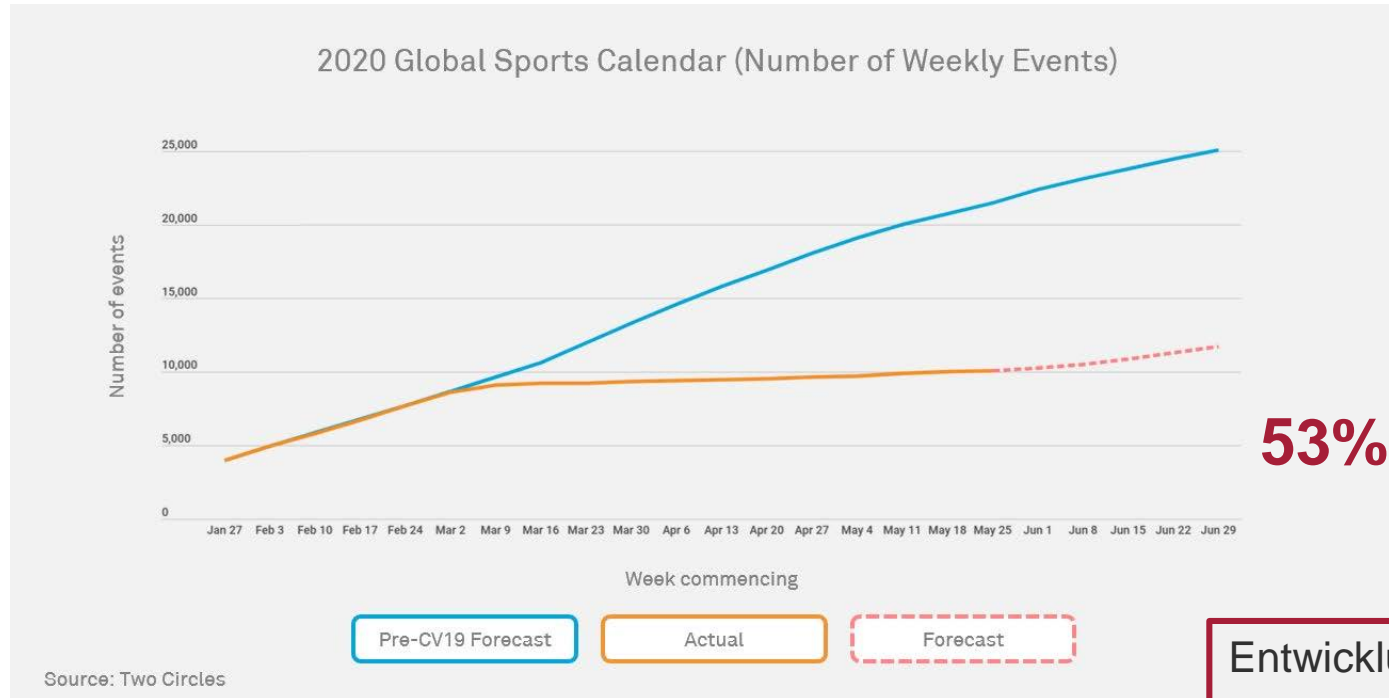


Abbildung: BMWi (2018, S. 9)



-
1. COVID-19
 2. Sport als Wirtschaftsfaktor
 - 3. Direkte Effekte**
 4. Indirekte Effekte
 5. Schlussbetrachtung

3.1 Sportevents



Entwicklung globaler Wirtschaftsleistung

- Gesamtwirtschaft: **-4,9%** ^{*1)}
- Sportevents: **-43%** ^{*2)}

^{*1)} Internationaler Währungsfonds (IWF)

^{*2)} Two Circles (2020)



3.2 Sportorganisationen

SPORT | CORONA

Finanzieller Schaden bei Vereinen wegen Coronakrise höher als erwartet

Aufgrund der hohen finanziellen Verluste in der Coronavirus-Krise fürchtet der Württembergische Landessportbund (WLSB) um die Existenz von Vereinen.

ZEITUNG ● FAZ.NET

Finanzen Feuilleton Karriere **Sport** Gesellschaft Stil Rhein-Main Technik Wissen Reise **Abo**

FOLGEN DER CORONA-KRISE

Hörmann malt schwarz für den deutschen Sport

VON MICHAEL REINSCH, BERLIN - AKTUALISIERT AM 27.05.2020 - 18:48

Die Corona-Krise koste deutsche Sportvereine Milliarden Euro, bis zu vier Millionen Mitglieder und bedrohe drei Viertel der Vereine existentiell – sagt DOSB-Präsident Alfons Hörmann im Sportausschuss.

Kölner Stadt-Anzeiger | Sport | Fußball

Stuttgart Region BW Politik Wirtschaft S

🏠 > Sport > Sportmeldungen

Drei Teams ziehen sich zurück

Warum die Corona-Krise die Volleyball-Bundesliga besonders hart trifft

Von Joachim Klumpp - 19. April 2020 - 16:19 Uhr

[f](#) [t](#) [e](#) [p](#)

Corona-Krise: 13 von 36 Profiklubs in der Bundesliga droht die Insolvenz

04.04.20, 12:02 Uhr

26.04.2020 - Aktualisiert: 27.04.2020, 16:27 Uhr
<https://www.faz.net/-gub-gyuvt>

Große Sorge in der DEL

Im deutschen Eishockey geht die Angst um

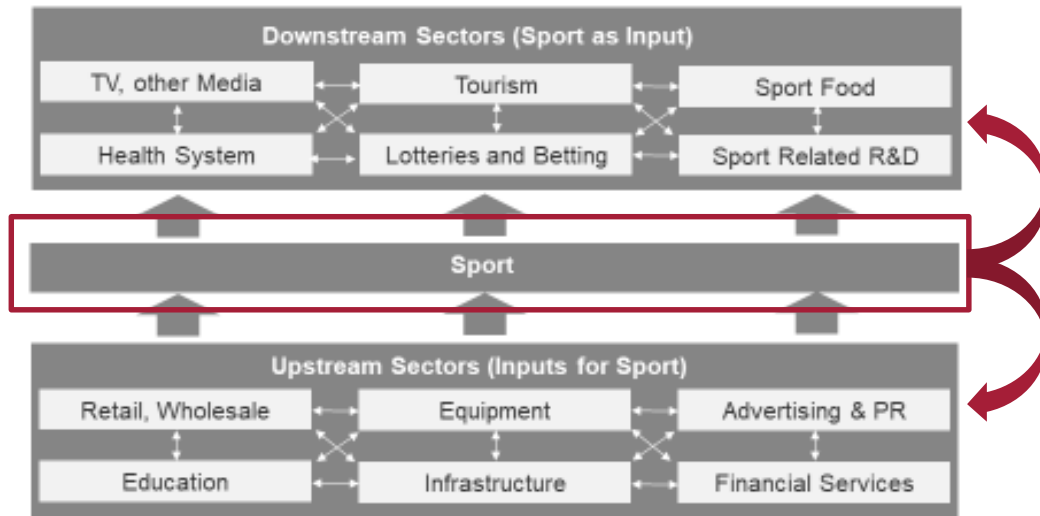
Müssen die Berliner Eisbären wegen der Corona-Pandemie auch noch im Herbst wochenlang vor leeren Rängen spielen? Das würde die Liga hart treffen. Aus einem einfachen Grund.

Von BERND SCHWICKERATH, DÜSSELDORF

Global Sports, 5.5.2020



3.3 Vor- und nachgelagerte Wirtschaftsbereiche



z.B. die Sportartikelbranche

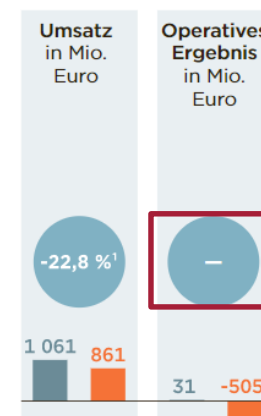
Sportartikelbranche

Sportartikelhersteller im Vergleich

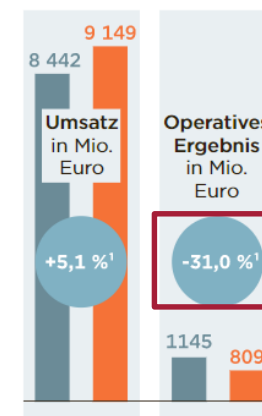
Kennzahlen für das 1. Quartal 2020 im Vergleich zum Vorjahresquartal

■ 1. Q. 2019 ■ 1. Q. 2020

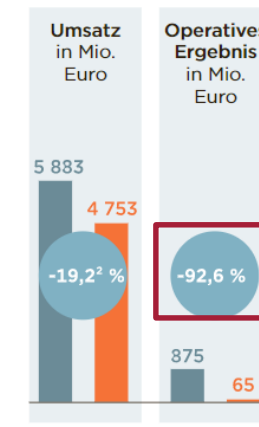
Under Armour



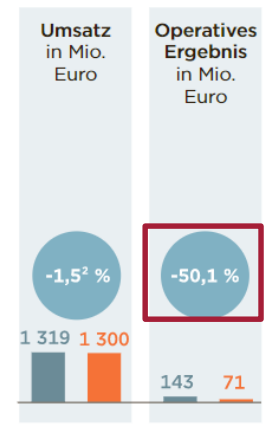
Nike²



Adidas



Puma



Fußnoten: 1) Berechnet auf Basis der Werte in US-Dollar; 2) Jeweils 3. Quartal des Geschäftsjahres zum 28. bzw. 29.2.

Quelle(n): Unternehmen, Bloomberg;

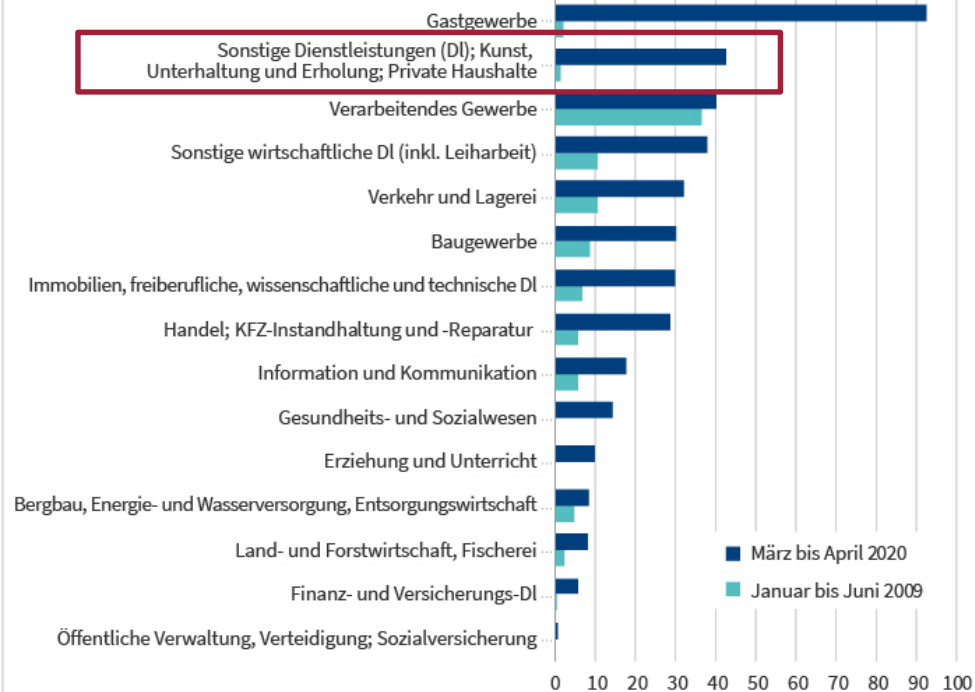
HANDELSBLATT-GRAFIK



3.4 Sportbezogene Beschäftigung

(IAB-Forum, <https://www.iab-forum.de/kurzarbeit-entlassungen-neueinstellungen-wie-sich-die-corona-krise-von-der-finanzkrise-2009-unterscheidet/>, 28.5.20)

Abb. 2: Anteile der Beschäftigten, für die Kurzarbeitergeld beantragt wurde, an allen sozialversicherungspflichtig Beschäftigten¹⁾ der jeweiligen Branche in Prozent



¹⁾ 2009 relativ zum Jahresmittelwert, 2020 relativ zum Februarwert.
Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit. © IAB

“Few industries have seen such immediate impact as that seen in professional sport, in which the cancellation of a single event, competition or even match has apparently placed severe and urgent strain on wage-payments, prize monies and the livelihoods of those concerned.”

(Evans et al., 2020, 3)

Warum?



3.5 Produktion und Konsum mit intensiven/massiven sozialen Kontakten

→ vgl. auch den Vortrag von Kollege Wilhelm Kohler (29. Juni 2020)



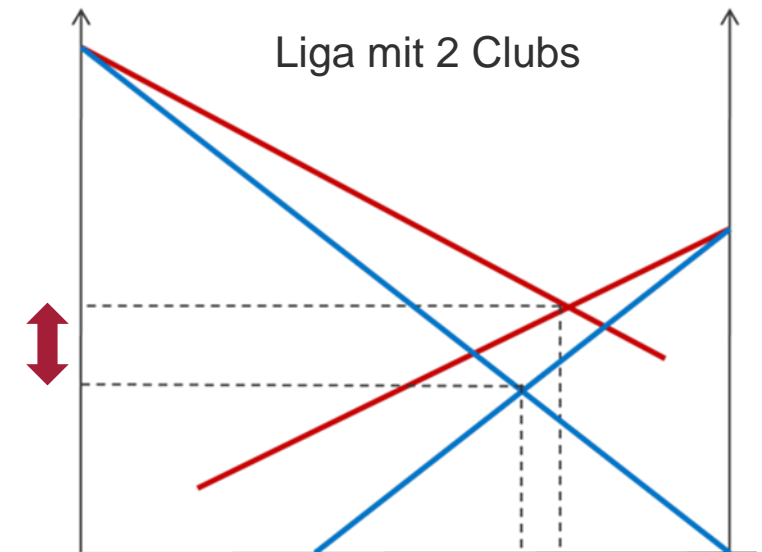
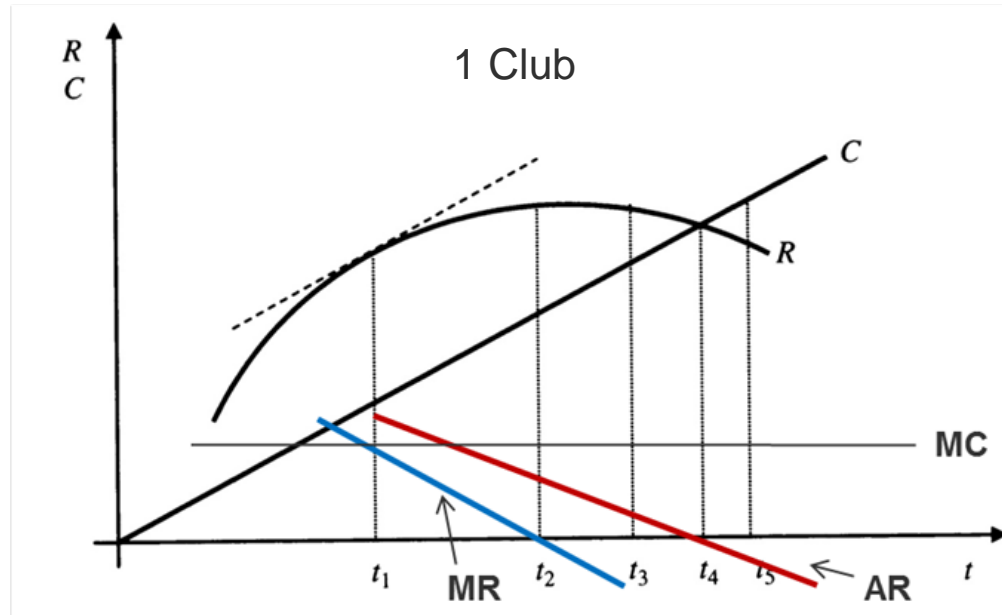
Maßnahmen zur Eindämmung / Verhaltensänderungen der Konsumenten treffen die Branche unmittelbar.

Bildquellen: links: Paul Cohen (https://www.lz.de/sport/handball/22626236_Heimspiel-in-Lemgo-Gelingt-dem-TBV-gegen-Balingen-ein-kleiner-Befreiungsschlag.html),
rechts: KIRCHNER-MEDIA/IMAGO (<https://www.tagesspiegel.de/sport/wann-koennen-fans-zurueck-in-die-stadien-80-000-in-dortmund-halte-ich-fuer-nahezu-ausgeschlossen/25943196.html>)



3.6 Maximierung des sportlichen Erfolgs als Organisationsziel

(Késenne, 2009, eigene Erweiterungen)



R ≡ Erlös
MR ≡ Grenzerlös
AR ≡ Durchschnittserlös
P ≡ Gewinn
C ≡ Kosten
MC ≡ Grenzkosten
t ≡ Talenteinheiten

Hohe Personalkosten und kaum Rücklagen aufgrund der besonderen Zielsetzung.



3.7 (Extrem) knappe Ressourcen und Netzwerkeffekte

▪ Rosen (1981): „*Superior Talent*“

- Superstars dominieren ihre Aktivität und sind signifikant besser als andere; Fans wollen die Besten der Besten sehen

„Demnach stehen nur **3,5 Prozent** der Jugendlichen, die seit der Saison 2010/11 die **U19-Teams** der 56 aktuellen Klubs von der ersten bis zur dritten Liga durchlaufen haben, heute **im Kader eines Bundesligisten oder eines Erstligisten in Spanien, Italien, Frankreich oder England**. Das sind insgesamt 198 von 5.738 Spielern, wie die ARD-Recherche auf Basis der Daten des Portals [transfermarkt.de](https://www.transfermarkt.de) herausfand.“ (Sport Business Magazin, 18.1.19)

▪ Adler (1985): „*Superior Popularity*“

- „*The more you know, the more you enjoy.*“ → relevant ist die Akkumulation von Wissen über den Star (*Media Exposure*)

Quelle: <https://www.kicker.de/764042/artikel>



Die Gewinner des Ballon d'Or seit 1956:

2019 **Lionel Messi** (Argentinien/FC Barcelona)
 2018 **Luka Modric** (Kroatien/Real Madrid)
 2017 **Cristiano Ronaldo** (Portugal/Real Madrid)
 2016 **Cristiano Ronaldo** (Portugal/Real Madrid)
 2015* **Lionel Messi** (Argentinien/FC Barcelona)
 2014* **Cristiano Ronaldo** (Portugal/Real Madrid)
 2013* **Cristiano Ronaldo** (Portugal/Real Madrid)
 2012* **Lionel Messi** (Argentinien/FC Barcelona)
 2011* **Lionel Messi** (Argentinien/FC Barcelona)
 2010* **Lionel Messi** (Argentinien/FC Barcelona)
 2009 **Lionel Messi** (Argentinien/FC Barcelona)
 2008 **Cristiano Ronaldo** (Portugal/Manchester United)

Superstar-Phänomene befeuern die Gehaltsspirale.



3.8 Besondere Wettbewerbsstrukturen

- Globaler Wettbewerb auf mehreren Ebenen
- „Winner-Takes-It-All-Markt“ (→ Rattenrennen?*)



2019 NFL LONDON GAMES

TOTTENHAM HOTSPUR STADIUM

CHICAGO BEARS AT OAKLAND RAIDERS
6 OCTOBER 2019
KICKOFF 18:00 BST

CAROLINA PANTHERS AT TAMPA BAY BUCCANEERS
13 OCTOBER 2019
KICKOFF 14:30 BST

WEMBLEY STADIUM

CINCINNATI BENGALS AT LOS ANGELES RAMS
27 OCTOBER 2019

HOUSTON TEXANS AT JACKSONVILLE JAGUARS
3 NOVEMBER 2019

Wettbewerbsstrukturen verstärken den Investitionsdruck.

- ...im Sinne von Akerlof (1976) „*The economics of caste and of the rat race and other woeful tales*“ → eine aktuelle kritische Diskussion bietet Budzinski (2017) ([PDF](#)).

Bildquellen: links: Jan Woitas/dpa, <https://www.abendzeitung-muenchen.de/inhalt.corona-krise-in-england-liga-kroesus-liverpool-fordert-hilfe-von-der-regierung.c6d09863-649f-4994-b0e9-15df0b4332e2.html>; rechts: <https://football-austria.com/nfl-international-series-london-spiele-stehen-fest/>



3.9 Mehrseitige Märkte

- Interdependenz zwischen den Einnahmenbereichen
 - Ticketing
 - Hospitality / Gastronomie
 - Merchandising
 - Sponsoring
 - Medien



Ohne Zuschauer sinken (mittelfristig) auch andere Einnahmen.



3.10 Kurzfristige Reaktionen

- „Geister“-Spiele/-Turniere
- Gehaltsverzicht
- Notfallhilfen
- ...



Bildquellen: unten: Christof Stache/AFP-Pool/dpa (Foto: dpa): <https://www.esslinger-zeitung.de/gallery.bbl-turnier-in-muenchen-wuerdiger-meister-alba-feiert-ersehnten-neuntitel.9bcba303-094c-4616-bb54-bf5bba964cf6.html>, oben: <https://www.orlandoattractions.com/orlando-theme-parks/walt-disney-world-resort/wide-world-of-sports/>



-
1. COVID-19
 2. Sport als Wirtschaftsfaktor
 3. Direkte Effekte
 - 4. Indirekte Effekte**
 5. Schlussbetrachtung



4.1 Meritorische Gutseigenschaften

Aus verschiedenen Gründen, z.B. aufgrund bedeutender externer Effekte oder verzerrter Präferenzen, werden meritorische Güter nicht im wünschenswerten Umfang nachgefragt (**Nachfrageversagen**).

- Sport (-treiben) ist nicht nur ein **Konsumgut**, sondern auch ein (individuelles) **Investitionsgut**

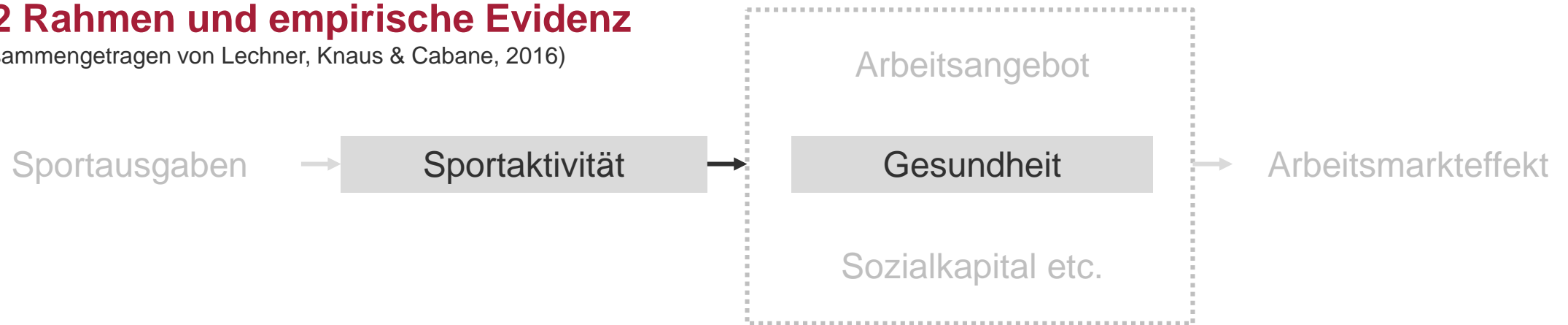


Warum?



4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(zusammengetragen von Lechner, Knaus & Cabane, 2016)

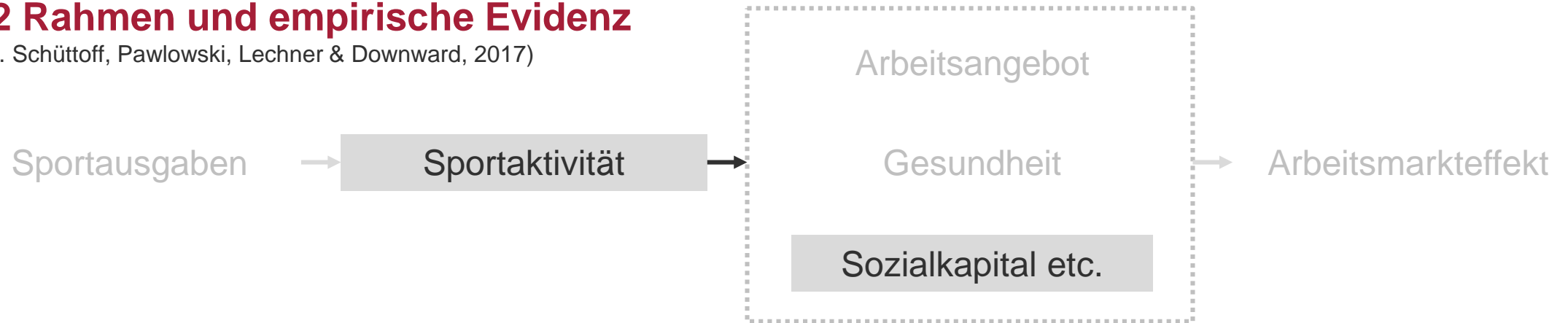


Eindeutige Evidenz zur gesundheitsfördernden Wirkung bei
Kleinkindern (Timmons et al., 2012), Jugendlichen (Janssen & LeBlanc, 2010),
Erwachsenen (Reiner et al., 2013) und ältere Menschen (Vogel et al., 2009)



4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(z.B. Schüttoff, Pawlowski, Lechner & Downward, 2017)



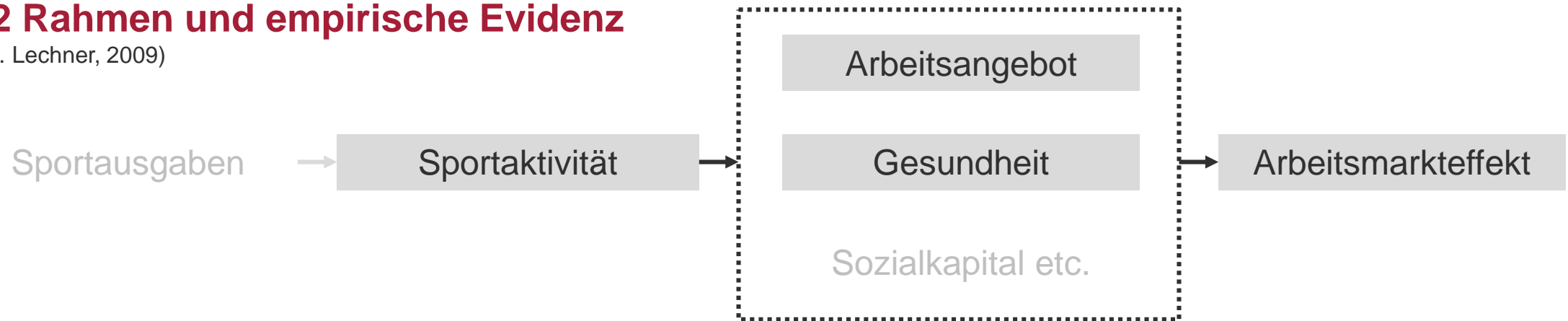
Sports Participation and Social Capital Formation During Adolescence*

Objective. National and international policies claim that young people's sports participation improves their social capital. This article is the first to examine if sports participation has a causal effect on social capital formation during adolescence and whether such effects depend on the organizational format or the type of sports practiced. *Methods.* Propensity score matching is employed in the analysis with possible endogeneity removed by exploiting the information in, and the structure of, the German Socio-Economic Panel. *Results.* Regular sports participation positively impacts adolescents' social capital through volunteering, helping friends, and civic involvement. Furthermore, these effects seem to develop predominantly in sports clubs (in contrast to other organizational formats). *Conclusion.* The empirical evidence of this study is suggestive of the relevant societal role of nonprofit clubs as institutions for practicing sport.



4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(z.B. Lechner, 2009)



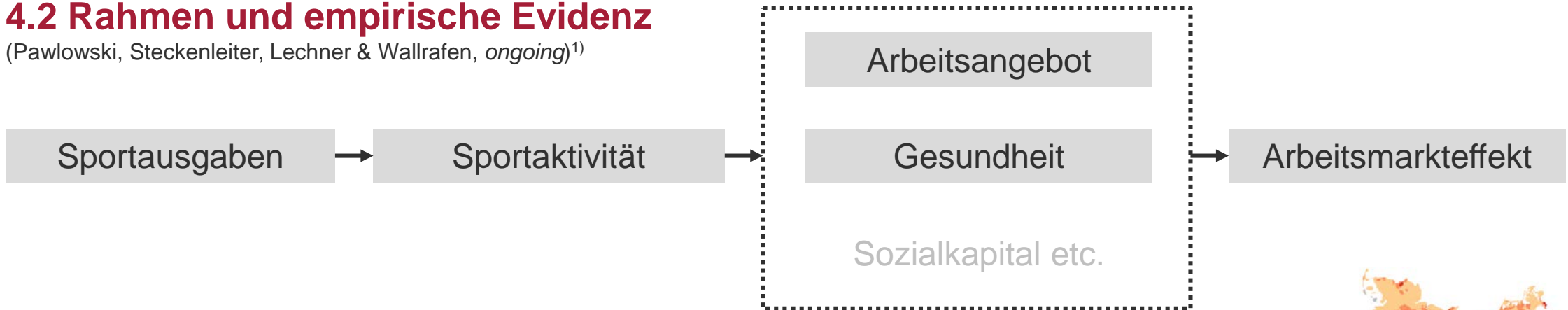
Long-run labour market and health effects of individual sports activities

A B S T R A C T

This microeconomic study analyzes the effects of individual leisure sports participation on long-term labour market variables, health and subjective well-being indicators for West Germany based on individual data from the German Socio-Economic Panel study (GSOEP) 1984–2006. Econometric problems due to individuals choosing their own level of sports activities are tackled by combining informative data and flexible semiparametric estimation methods with a specific way to use the panel dimension of the data. The paper shows that sports activities have sizeable positive long-term labour market effects in terms of earnings and wages, as well as positive effects on health and subjective well-being.

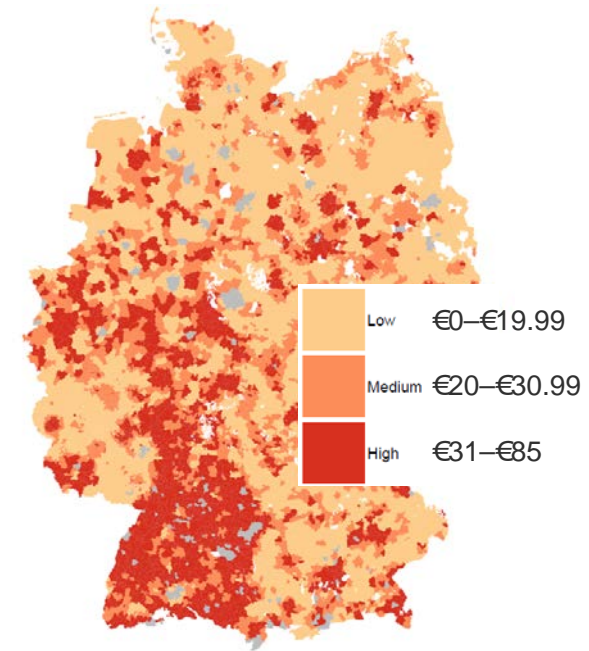
4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾



■ “In a nutshell”

- EUR 10 billion are annually spent on sports in Germany (Pawlowski & Breuer, 2012)
- Administrative data on local sports facility expenditures 2001-2006 (ar. 12,000 municipalities)
- Merged with the GSOEP in the German Economic Institute, Berlin (DIW) between 2001 and 2012
- Selection-on-observables approach
- Radius matching (with biased adjustment) based on the propensity score
- Women *and* men benefit with additional household net income (+7%)
- Effects captured by earning gains for men rather than women living in the household
- Similar effect differences w.r.t. labor supply, hourly wage and full time employment
- Some evidence that improved well-being and health are possible mechanisms

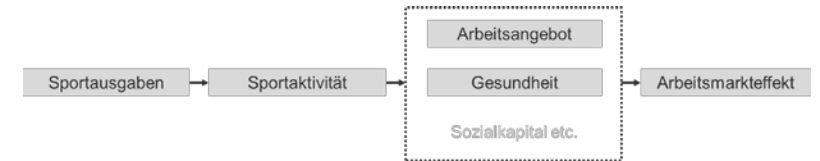


¹⁾ Support from the *German Research Foundation* (PA 2500/1-1) and the *Swiss National Science Foundation* (100018E-161598) is gratefully acknowledged.



4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾



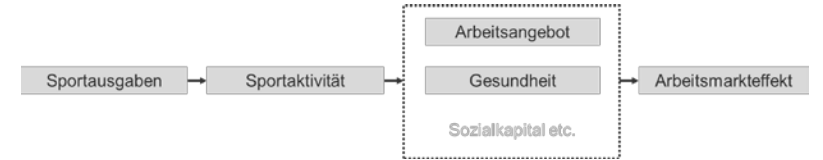
▪ About the measure (1/3)

- Administrative data before 2007 (*changes in accounting standards afterwards*)
- SPE on sport facilities and swimming pools at the local level
- Channeling from money spent by regional authorities considered
- Data on owner-operated community enterprises added
- Income subtracted in order to consider rents from high-performance sport clubs
- FIFA World Cup 2006 expenditures excluded
- Converted to 2004 Euros using the CPI
- ...
- Employing a radius measure since we expect people to travel...(*see next slide*)

¹⁾ Support from the *German Research Foundation* (PA 2500/1-1) and the *Swiss National Science Foundation* (100018E-161598) is gratefully acknowledged.

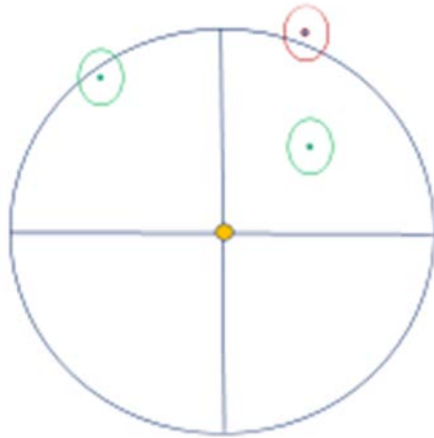
4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾



▪ About the measure (2/3)

Distance between the centroid of the polygon of the *closest* neighboring municipality and the polygon centroid of the municipality of residence



* Willingness-to-travel info (Pawlowski et al., 2009) translates into 11.3 (13.4) [14.3] kilometers in core cities (densely populated suburban districts) [rural areas]

Per capita SPE of the municipality of residence

$w'_i = (1/d_i) / (\sum d_i)$ as weight with d measuring the distance to the centroid

SPE of neighboring municipalities

$$D_k = \frac{x}{r} D_m + \left\{ \frac{(r-x)}{r} \left[\frac{\sum w'_i D_i}{\sum w'_i p_i} \right] \right\}$$

Radius*

Population size of neighboring municipalities

¹⁾ Support from the German Research Foundation (PA 2500/1-1) and the Swiss National Science Foundation (100018E-161598) is gratefully acknowledged.

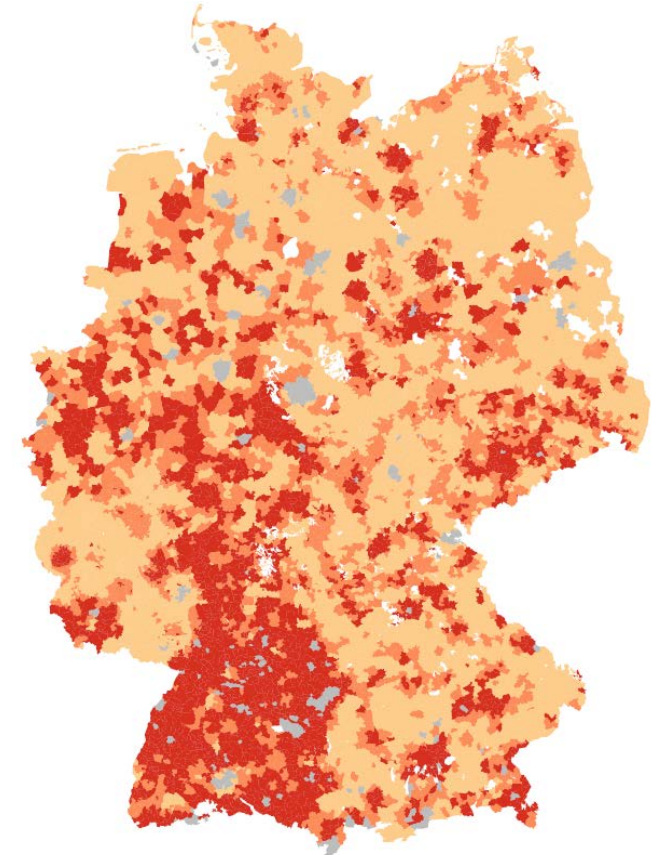
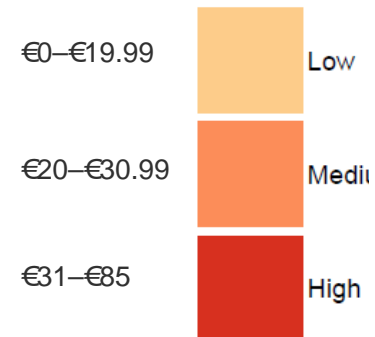
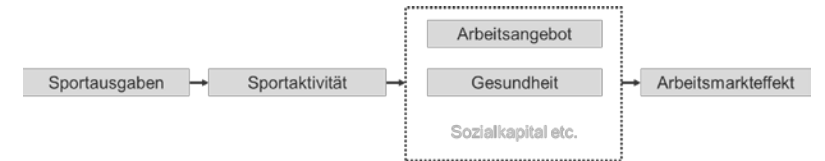


4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾

▪ About the measure (3/3)

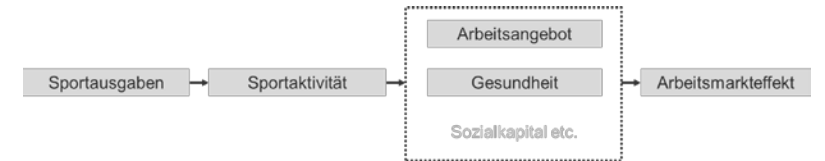
- Considering investment shocks: average between 2002 and 2006
- >0, p99
- Discretizing into three states using p33 / p66



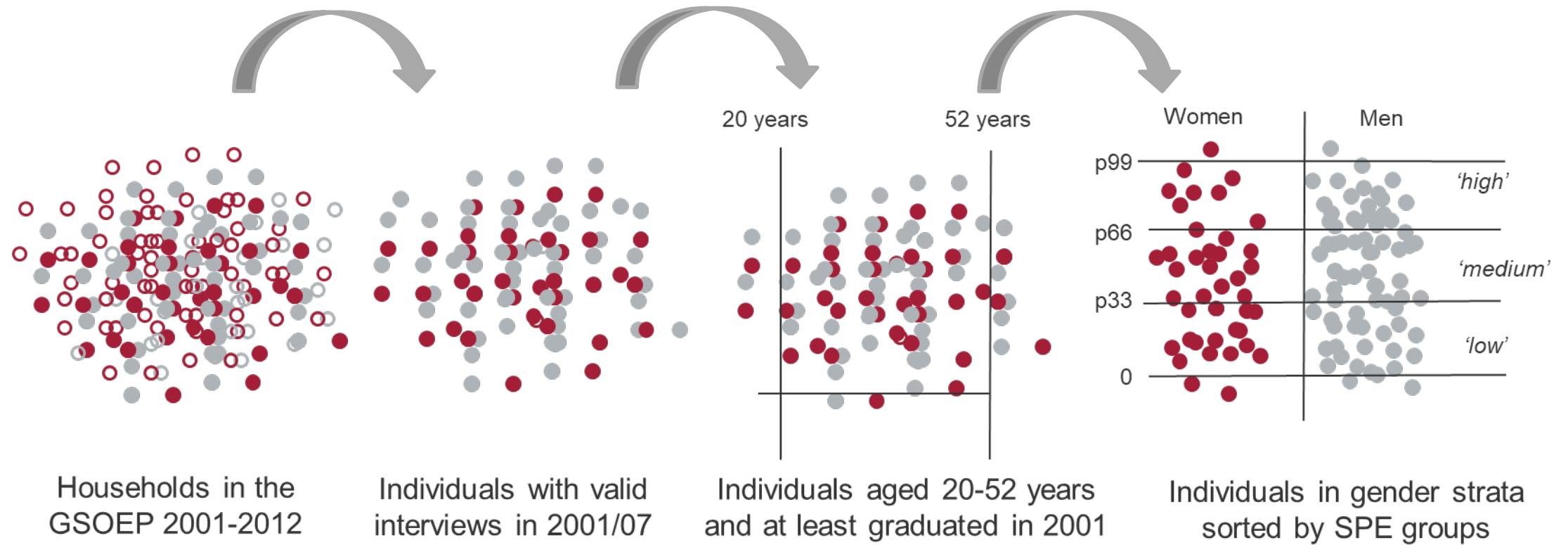
¹⁾ Support from the *German Research Foundation* (PA 2500/1-1) and the *Swiss National Science Foundation* (100018E-161598) is gratefully acknowledged.

4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾



▪ About sampling

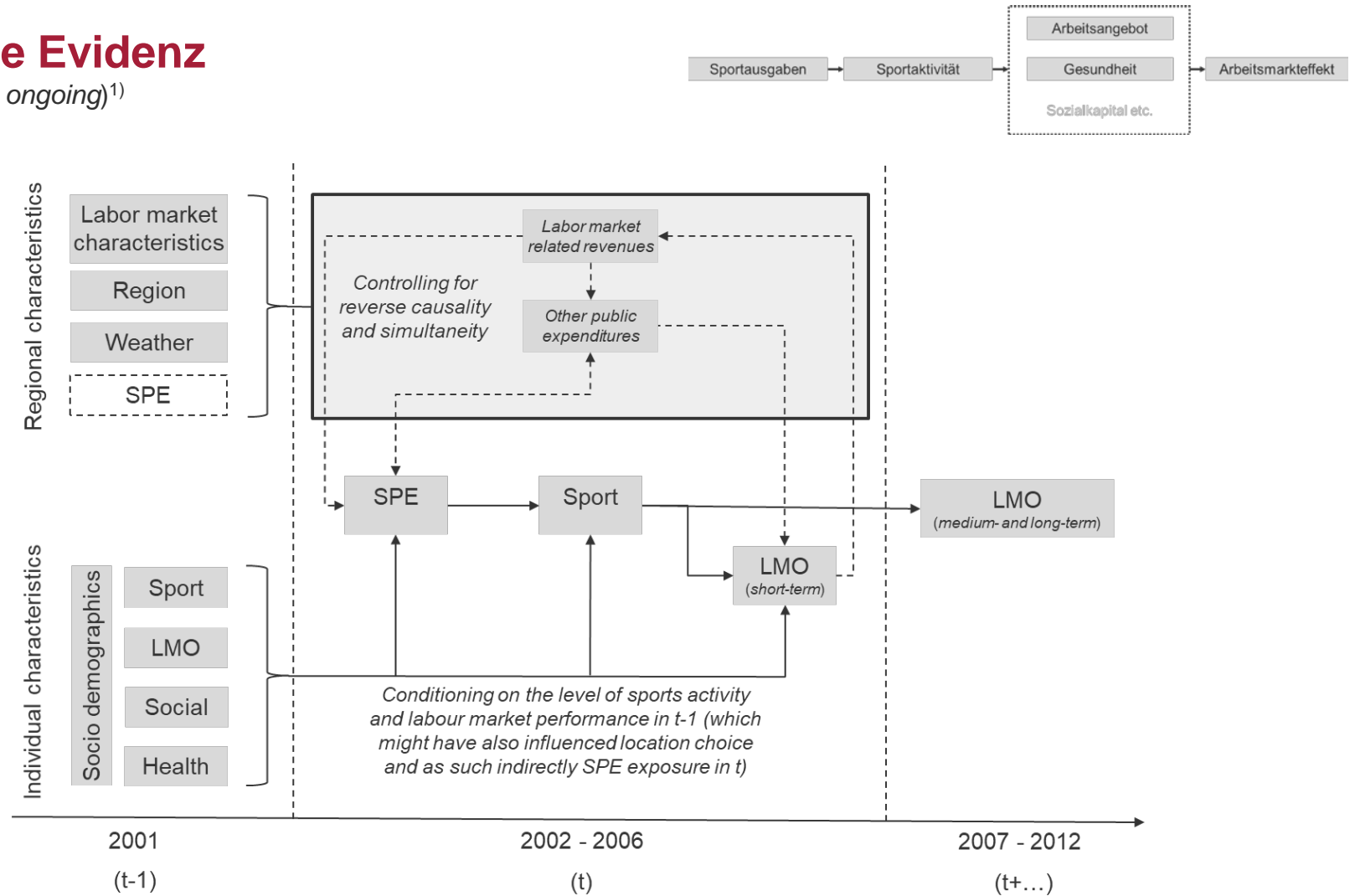


¹⁾ Support from the *German Research Foundation* (PA 2500/1-1) and the *Swiss National Science Foundation* (100018E-161598) is gratefully acknowledged.

4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾

About identification

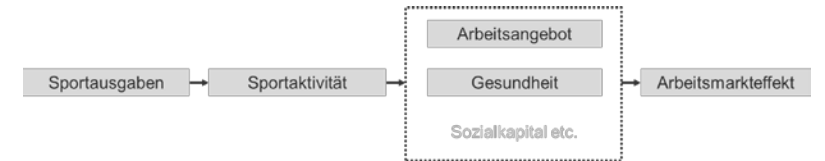


¹⁾ Support from the German Research Foundation (PA 2500/1-1) and the Swiss National Science Foundation (100018E-161598) is gratefully acknowledged.



4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾



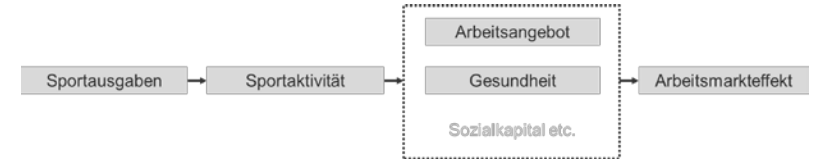
▪ About estimation

- Three effects: ‘low’ vs. ‘medium’, ‘low’ vs. ‘high’, ‘medium’ vs. ‘high’ SPE levels
- Radius matching (with biased adjustment) (Lechner, Miquel & Wunsch, 2011)
- CIA is assumed to hold within each stratum (sample reduction results of Lechner (2001) apply)
- Observations *on support* for a certain group are the same across estimations
- Inference based on bootstrapping (r=99)

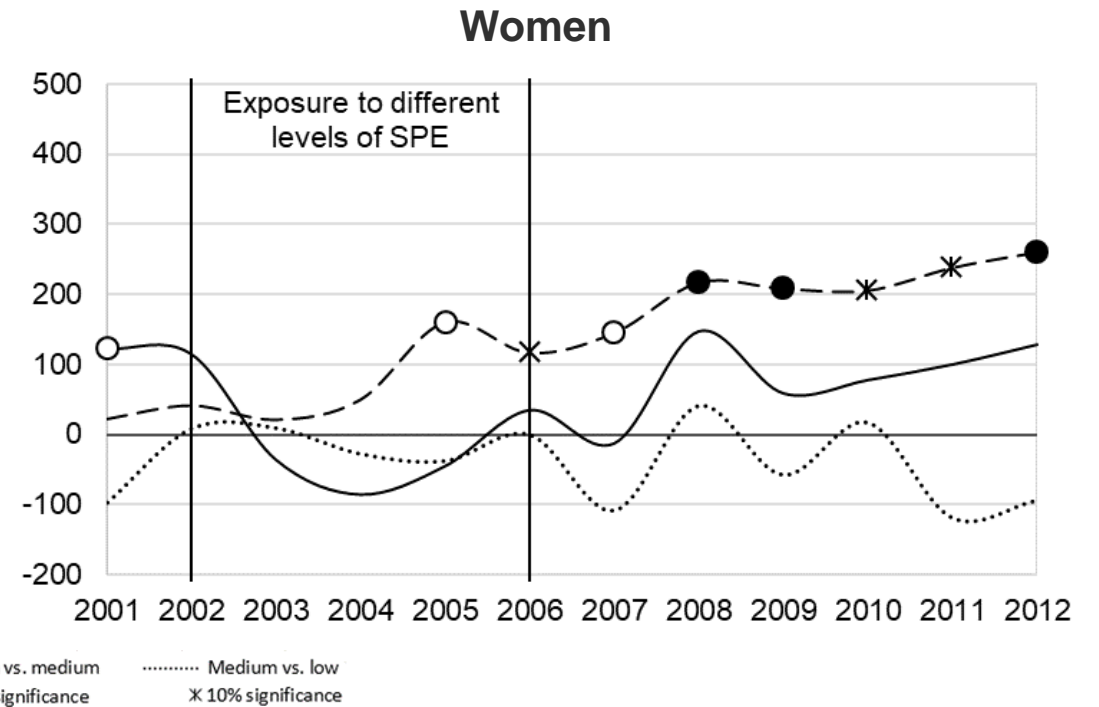
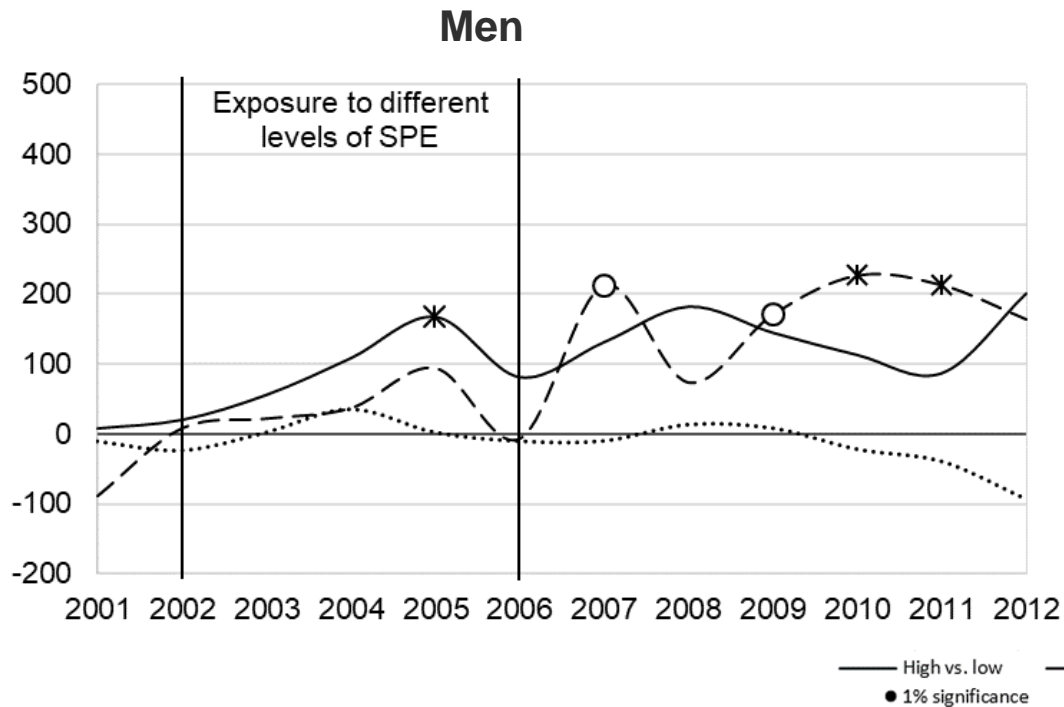
¹⁾ Support from the *German Research Foundation* (PA 2500/1-1) and the *Swiss National Science Foundation* (100018E-161598) is gratefully acknowledged.

4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾



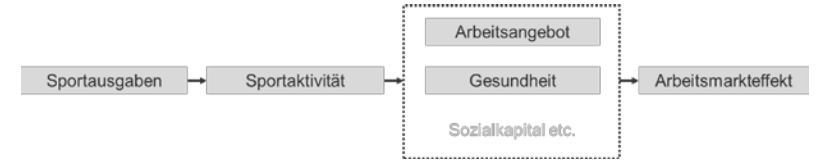
▪ Example: ATEs on net household income



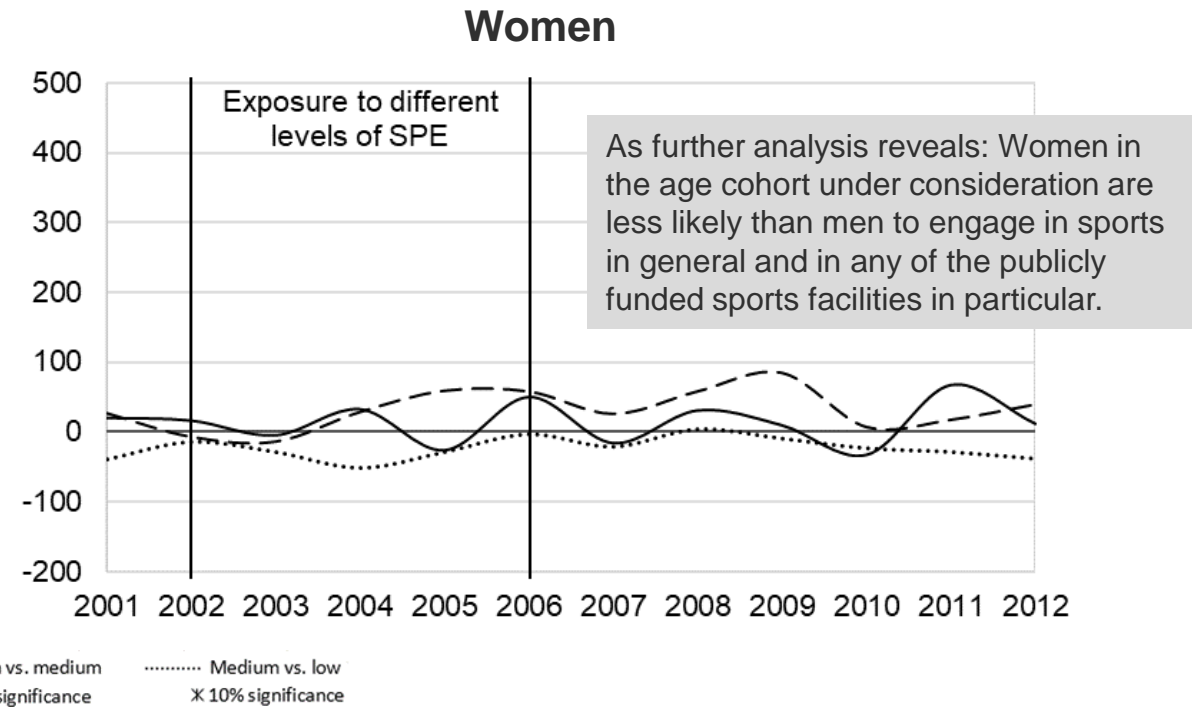
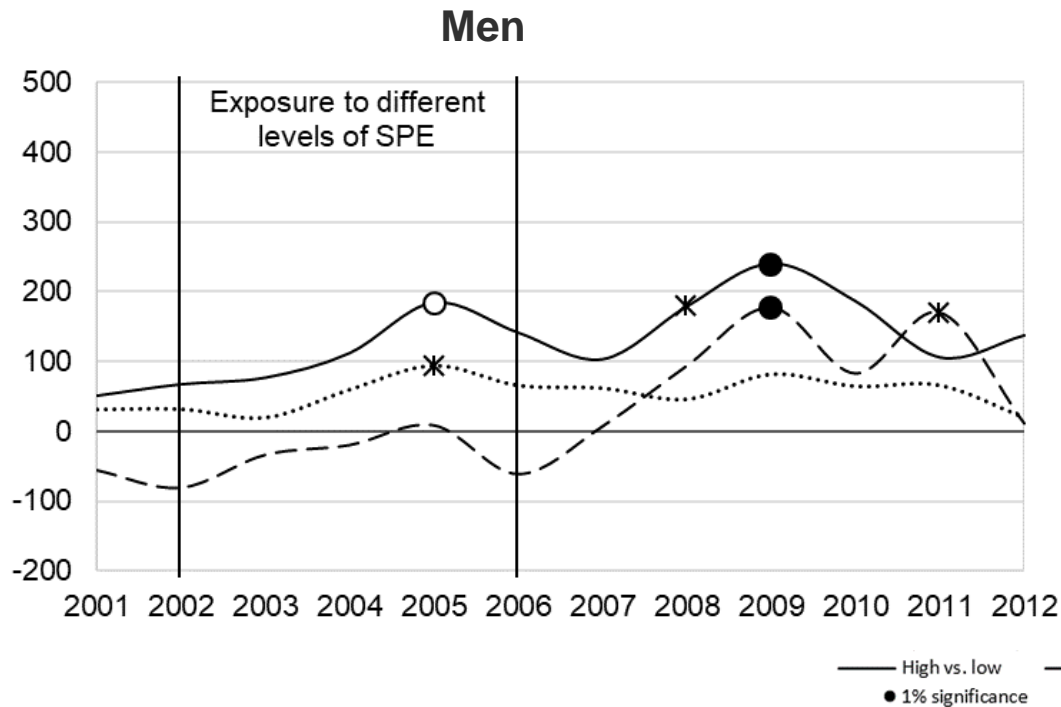
¹⁾ Support from the *German Research Foundation* (PA 2500/1-1) and the *Swiss National Science Foundation* (100018E-161598) is gratefully acknowledged.

4.2 Rahmen und empirische Evidenz

(Pawlowski, Steckenleiter, Lechner & Wallrafen, *ongoing*)¹⁾

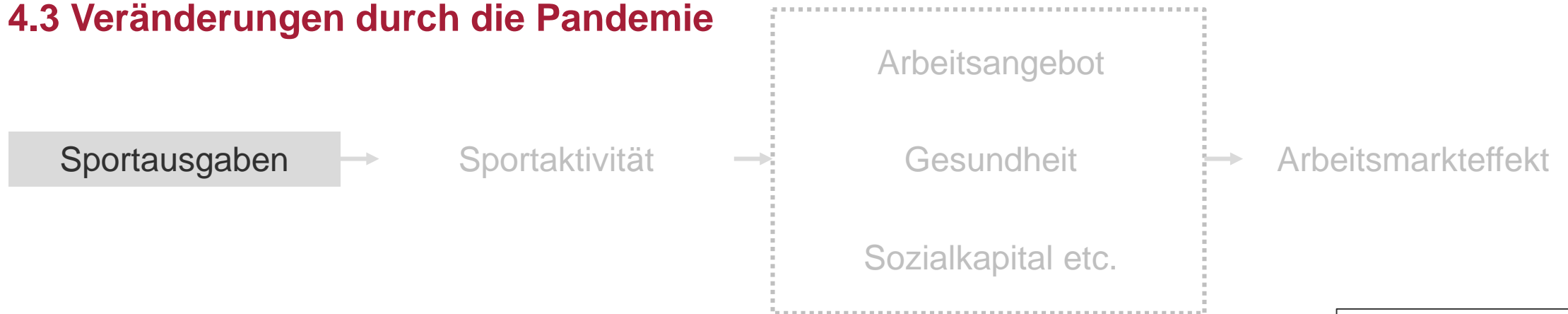


Example: ATEs on net earnings



¹⁾ Support from the *German Research Foundation* (PA 2500/1-1) and the *Swiss National Science Foundation* (100018E-161598) is gratefully acknowledged.

4.3 Veränderungen durch die Pandemie



Hohe fiskalische Kosten der politischen Maßnahmen zur Bekämpfung der Pandemie und ihrer Folgen

- Substitution zw. Ausgabenbereichen?
- Zusätzliche öffentlichen Ausgaben?



WER WIR SIND WAS WIR MACHEN UNSER NETZ

600 Mio. Euro (bis 2024) für das „Programm Sanierung kommunaler Einrichtungen in den Bereichen Sport, Jugend und Kultur“

Zusätzliche 150 Millionen Euro für Sportstätten im Konjunkturpaket
04.06.2020

NEUER „GOLDENER PLAN“

Frischer Putz für alte Hallen

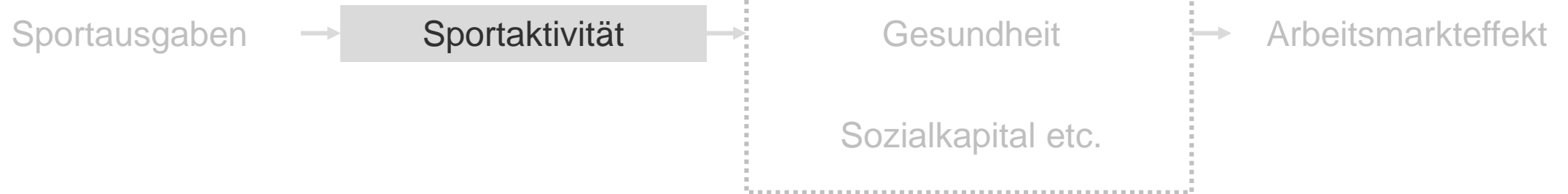
AKTUALISIERT AM 10.02.2020 - 12:25



Quelle: FAZ, DPA, <https://www.faz.net/aktuell/sport/sportpolitik/neuer-goldener-plan-bund-will-marode-sportstaetten-modernisieren-16626707.html>



4.3 Veränderungen durch die Pandemie



- Umfänge (Dauer, Intensität, Häufigkeit)?
- Aktivitätsformen?
- Gewohnheiten?



Bildquellen: <https://www.dw.com/en/coronavirus-are-outdoor-sports-healthy-exercise-or-a-dangerous-risk/a-52971973>

4.3 Veränderungen durch die Pandemie

Sportausgaben



Arbeitsangebot

Gesundheit

→ Arbeitsmarkteffekt

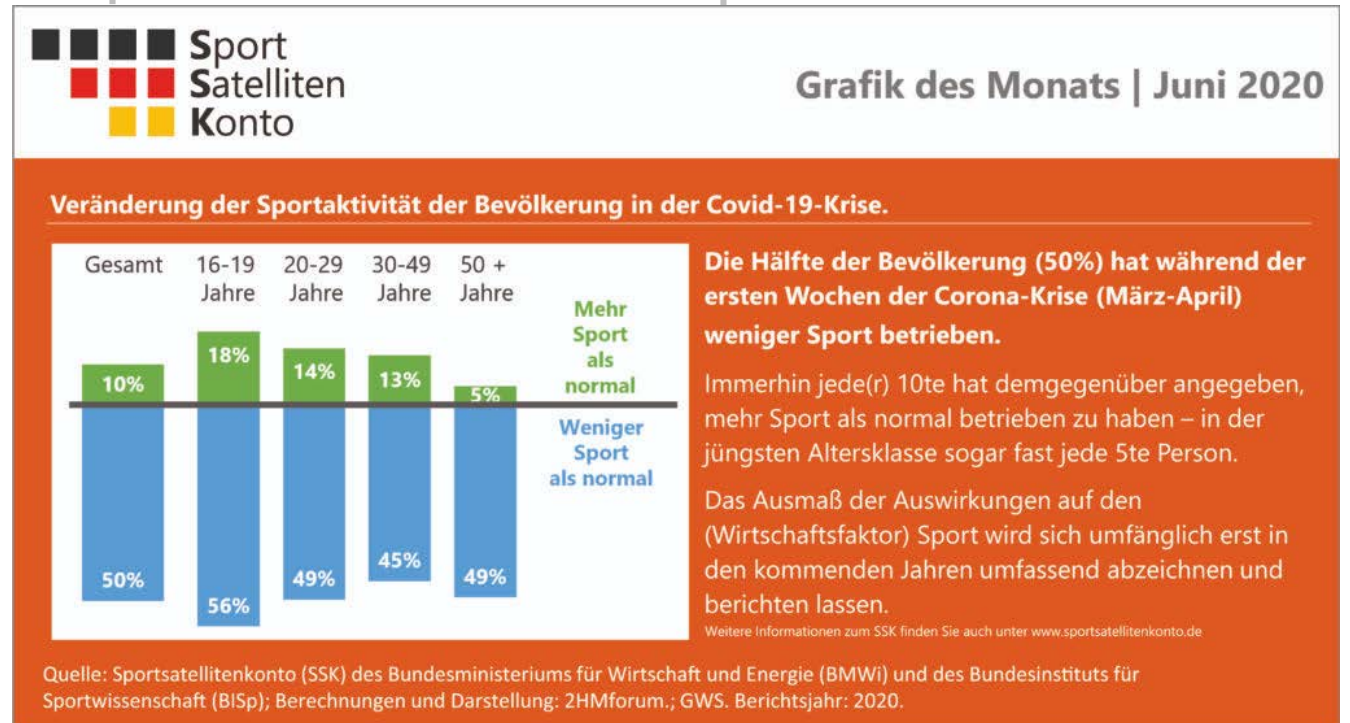
Table 2. Self-reported changes in the time spent with sport and exercise activities during the Covid-19 pandemic compared with a 'normal week'.

	Change of LTSE among the physically active population			
	Proportion active	Reducers	Maintainers	Intensifiers
Age groups				
>65 years	55.8%	53.0%	38.8%	8.2%
30–64 years	62.8%	51.8%	39.2%	9.0%
14–29 years	78.6%	35.6%	54.5%	9.8%
Gender				
Male	63.6%	50.0%	43.0%	7.0%
Female	64.0%	47.3%	41.6%	11.0%
Educational degree				
Higher secondary	76.5%	45.7%	45.7%	8.7%
Medium secondary	57.9%	54.9%	37.1%	8.0%
Lower secondary	54.3%	54.1%	36.5%	9.4%
Full sample	63.8%	48.7%	42.3%	9.0%

LTSE: leisure time sport and exercise.

Note: Age-related differences: $\chi^2=12.0$; $V=0.10$; $p=0.02$. Gender-related differences: $\chi^2=3.14$; $V=0.07$; $p=0.07$. Education-related differences: $\chi^2=4.73$; $V=0.07$; $p=0.32$

Quelle: Mutz & Gerke (2020, p. 6)





1. COVID-19
2. Sport als Wirtschaftsfaktor
3. Direkte Effekte
4. Indirekte Effekte
- 5. Schlussbetrachtung**

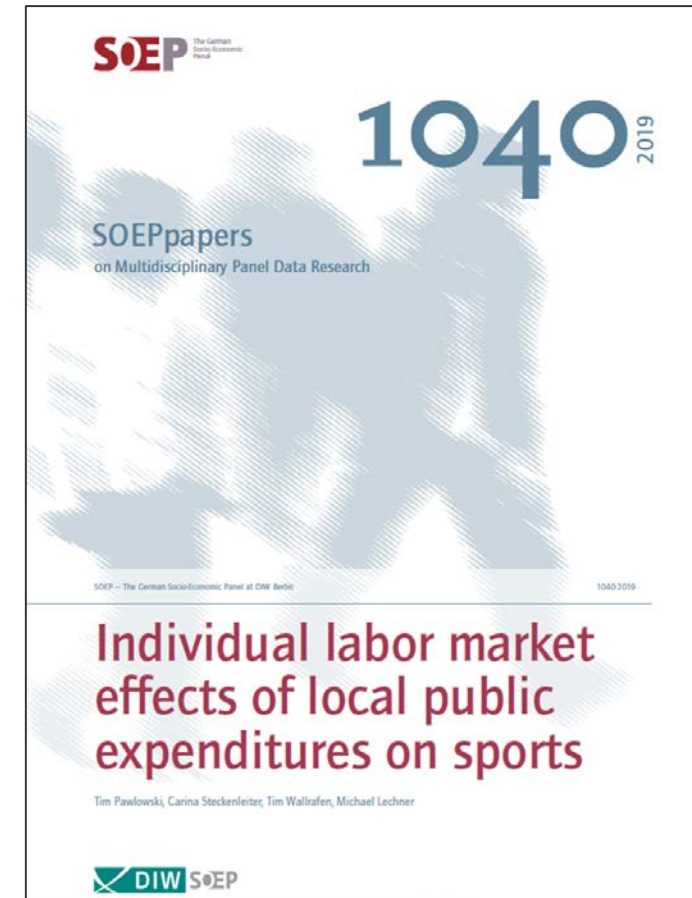
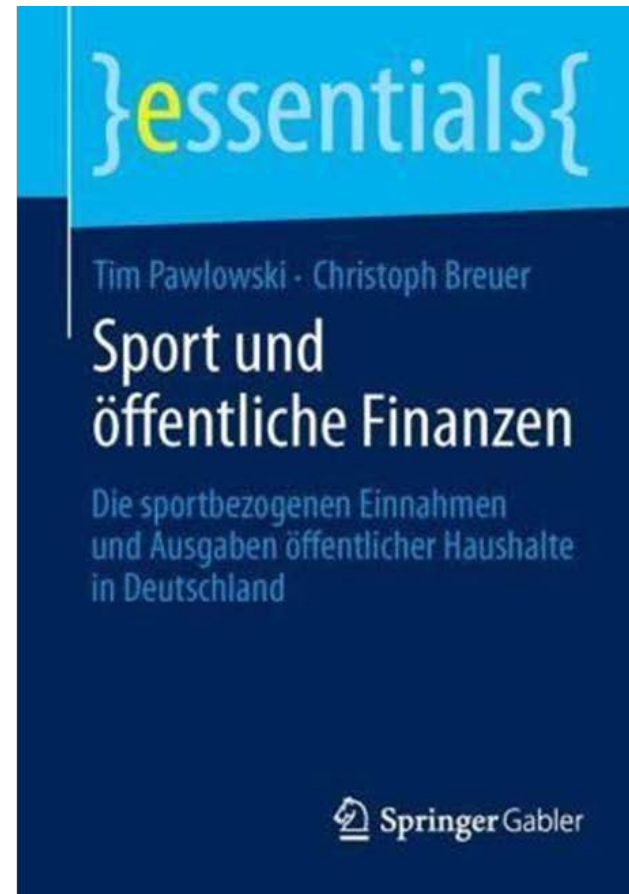


Zusammenfassung

1. Die beobachtbaren starken und schnellen Reaktionen in den sportbezogenen Wirtschaftsbereichen sind vor dem Hintergrund der zahlreichen (strukturellen) Besonderheiten des Sports zu erklären.
2. Die sich überlagernden Besonderheiten von Angebot, Nachfrage und Märkten im professionellen Teamsport wirken wie eine Art „Brandbeschleuniger“ in der Krise.
3. Die durch Lockdown/Kontaktbeschränkungen reduzierte Sportaktivität in der Bevölkerung könnte mittel-/langfristig auch bedeutende Auswirkungen auf den allgemeinen Arbeitsmarkt haben.
4. Eine (zukünftige) genaue Abschätzung bspw. in Form eines DD-Designs ist herausfordernd (Goodman-Bacon & Marcus, 2020): „*packaged policies*“, „*reverse causality*“, „*anticipation*“, „*spillovers*“ (...)



Zum Vertiefen...





Herzlichen Dank!