

Maennig, Wolfgang; Wellbrock, Christian

Working Paper

London 2012: Medal projection

Hamburg Contemporary Economic Discussions, No. 43

Provided in Cooperation with:

University of Hamburg, Chair for Economic Policy

Suggested Citation: Maennig, Wolfgang; Wellbrock, Christian (2012) : London 2012: Medal projection, Hamburg Contemporary Economic Discussions, No. 43, ISBN 978-3-942820-01-1, University of Hamburg, Faculty of Business, Economics and Social Sciences, Chair for Economic Policy, Hamburg

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/74807>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Faculty Economics
and Social Sciences
Chair for Economic Policy

WOLFGANG MAENNIG / CHRISTIAN WELLBROCK
LONDON 2012
MEDAL PROJECTION
MEDAILLENVORAUSBERECHNUNG

Urban
Transport
Media
Sports
Socio-
Regional
Real Estate
Architectural

HAMBURG CONTEMPORARY

ECONOMIC DISCUSSIONS

No. 43

Hamburg Contemporary Economic Discussions

University of Hamburg

Faculty Economics and Social Science

Chair for Economic Policy

Von-Melle-Park 5

D-20146 Hamburg | Germany

Tel +49 40 42838 - 4622

Fax +49 40 42838 - 6251

<http://www.uni-hamburg.de/economicpolicy/>

Editor: Wolfgang Maennig

Wolfgang Maennig

University of Hamburg

Faculty Economics and Social Science

Chair for Economic Policy

Von-Melle-Park 5

D-20146 Hamburg | Germany

Tel +49 40 42838 - 4622

Fax +49 40 42838 - 6251

wolfgang.maennig@wiso.uni-hamburg.de

Christian Wellbrock

University of Hamburg

Faculty Economics and Social Science

Chair of Media Management

Von-Melle-Park 5

D-20146 Hamburg | Germany

Tel +49 40 42838 - 7919

christian.wellbrock@wiso.uni-hamburg.de

ISSN 1865 - 2441 (Print)

ISSN 1865 - 7133 (Online)

ISBN 978 - 3 - 942820 - 00 - 4 (Print)

ISBN 978 - 3 - 942820 - 01 - 1 (Online)

Wolfgang Maennig & Christian Wellbrock

London 2012

Medal Projection

Medaillenvorausberechnung

Abstract: We project the medal number and medal ranking for the Olympic Games in London in 2012. The largest relative increase is predicted for Brazil (80% more medals) and the UK (+28%). UK will continue to rank 4th. The largest decreases in medal numbers are predicted for Australia (-13%, but remains in 5th place) and the USA (-13%, remains No. 1). Germany should retain a rank of 6th and will win 38 medals (compared to 41 in 2008).

Keywords: Olympic Games, Medals, London 2012

JEL classification: L83

Version: February 2012

(For german translation see text below, p. 3.)

The result of the medal projection by Maennig and Wellbrock (2008a) for the 2008 Summer Olympics in Beijing was indeed disappointing for many people, especially in Germany. However, it turned out to be relatively accurate (Maennig & Wellbrock 2008b).

The following projections for the Olympic Games in London in 2012 use the latest available data. The empirical strategy of Maennig & Wellbrock (2008) remains unchanged.¹ Overall, this projection yields similar results to the 2008 medal table, with changes in only a few ranks (Table 1):

- The largest relative increase is predicted for Brazil (80% more medals, a ranking improvement of 8 positions, new rank 10).
- The second highest relative increase should be achieved by the UK, with a 28% increase in medals. UK will continue to rank 4th.

¹ Cf. for further literature on this subject Maennig & Wellbrock (2008).

- The largest decreases in medal numbers are predicted for Australia and the USA. Australia will win 13% fewer medals than in 2008 (reduction from 46 to 40 medals), but will continue to remain in 5th place. The USA will lose 13% of the medals it obtained in 2008 (reduction from 110 to 96), but will remain the nation with the most medals.
- Germany should retain a rank of 6th and will win 38 medals (compared to 41 in 2008).

Such projections partly fail to explain the medal success of low-population and poor but relatively successful countries such as Ethiopia, Jamaica and Kenya (Reinsch, 2012). For such countries, "take the last ranking" approaches sometimes yield better results (Raab & Philippen 2008).

In view of this and other points of critique, it should be emphasized that such calculations indicate in particular how many medals a nation should win given its resources and assuming a world-average efficiency for its high-performance sports system (Maennig and Wellbrock 2008a,b). Countries that win more (fewer) than the projected number of medals have a high-performance sports system with above-average (below-average) efficiency. Our calculations may act as a benchmark for characterizing national sports systems.

In the case of Germany, which won two fewer medals in 2008 than predicted based on our calculations, this socio-economic benchmark is particularly significant against a background of foreseeable developments: "Germany's population is declining — particularly in age groups with medal-winning potential — and previous know-how advantages compared to many countries, which is approximated by GDP per capita, are shrinking. Socioeconomic calculations indicate ... that Germany will have to accept a further reduced medal haul in the future. Those who do not want to accept this would be well advised to adopt a family-friendly policy, a qualitatively oriented immigration policy, and an innovation and growth initiative in Germany. Socio-economic models may prevent future collective disappointment and, even more importantly, excessive allocation of public resources to professional sports, invested (in vain) against an overwhelming trend" (Maennig & Wellbrock 2008b).

Die Medaillenvorausberechnung von Maennig und Wellbrock (2008a) für die Olympischen Sommerspiele 2008 in Peking ergab zwar für viele Menschen, insbesondere in Deutschland, enttäuschend wenige Medaillen, stellte sich jedoch als relativ treffsicher heraus (Maennig und Wellbrock 2008b).

Die folgenden Vorausberechnungen für die Olympischen Spiele in London 2012 nutzen die neuesten verfügbaren Daten; die empirische Strategie von Maennig und Wellbrock (2008) bleibt unverändert.¹ Insgesamt ergeben sich in dieser Vorausberechnung gegenüber dem Medaillenspiegel 2008 nur wenige Rangpositionsveränderungen (vgl. Tabelle 1):

- Der größte vorausberechnete relative Zuwachs ergibt sich für Brasilien (80% mehr Medaillen, 8 Plätze verbessert, neu: Rang 10).
- Den zweitstärksten relativen Zuwachs sollte Großbritannien mit 28% Medaillenzuwachs erreichen, und damit weiterhin Platz 4 realisieren.
- Die stärksten Medaillenverluste werden für Australien und USA vorausberechnet. Australien wird demnach 13% weniger Medaillen erzielen als in 2008 (von 46 auf 40 Medaillen), aber weiter auf Platz fünf verbleiben. Die USA werden 13% der in 2008 gewonnenen Medaillen verlieren (von 110 auf 96), aber die medaillenreichste Nation bleiben.
- Deutschland sollte weiter auf Platz 6 liegen und 38 Medaillen erreichen (nach 41 in Peking 2008).

Derartige Vorausberechnungen haben teilweise Probleme, Medaillenerfolge von (bevölkerungs)armen, relativ medaillenträchtigen Ländern wie Äthiopien, Jamaika und Kenia gut zu erklären (Reinsch, 2012). Für derartige Länder funktionieren einfache „take the last ranking“ Ansätze (Raab und Philippen 2008) teilweise besser.

Angesichts dieser und anderer Kritiken ist zu betonen, dass solche Berechnungen vor allem andeuten, wie viele Medaillen eine Nation angesichts seiner Ressour-

¹ Zu einem Literaturüberblick zu anderen Arbeiten auf diesem Gebiet vgl. Maennig & Wellbrock (2008).

cenausstattung bei *welt-durchschnittlicher Effizienz* seines Hochleistungssportsystems gewinnen sollte (Maennig und Wellbrock 2008a und b). Länder, die mehr (weniger) Medaillen gewinnen als vorausberechnet, weisen ein überdurchschnittlich (unterdurchschnittlich) effizientes Hochleistungssportsystem auf. Unsere Berechnungen haben also Benchmark- und Soll-Charakter bzw. die Funktion eines vorgehaltenen Spiegel für die nationalen Sportsysteme.

Im Falle von Deutschland, das 2008 zwei Medaillen weniger gewonnen, als es nach den Benchmark-Berechnungen hätte tun sollen, ist dieser Benchmark-Charakter der sozioökonomischen Berechnungen besonders vor dem Hintergrund absehbarer Entwicklungen bedeutsam: „Deutschlands Bevölkerung sinkt – übrigens besonders stark in den medaillenverdächtigen Altersgruppen – und sein ehemaliger Know-how-Vorsprung gegenüber vielen Ländern, welcher durch das Sozialprodukt pro Kopf approximiert wird, schrumpft. Sozioökonomische Medaillenberechnungen indizieren „...“, dass Deutschland sich in Zukunft mit einer weiter verringerten Medaillenausbeute abfinden wird müssen. Wer dies nicht will, ist mit einer familienfreundlichen Politik, offensiven, aber qualitativ orientierten Zuwanderungspolitik sowie einer Innovations- und Wachstumsinitiative in Deutschland gut beraten. Sozioökonomische Modelle bauen ... zukünftigen kollektiven Enttäuschungen – und ebenfalls wichtig: einer überzogenen Allokation von öffentlichen Ressourcen in den Spitzensport – vor, mit denen man sich (vergeblich) gegen einen übermächtigen Trend stemmen mögen mag.“ (Maennig und Wellbrock 2008b).

Medals / Medaillen 2012 vs. 2008

Country / Land	2012		2008	
	Medal Projection/ Vorausberechnete Medaillenzahl	Rank	Effective Number of Medals/ Ist Medaillenzahl	Rank 2008
United States of America	96	1	110	1
China	91	2	100	2
Russian Federation	66	3	73	3
Great Britain	60	4	47	4
Australia	40	5	46	5
France	38	6	41	6
Germany	38	6	41	7
Korea	29	8	31	8
Brazil	27	9	15	17
Italy	26	10	27	9
Ukraine	26	10	27	10
Japan	26	10	25	11
Belarus	19	13	19	13
Canada	19	13	18	14
Spain	19	15	18	15
Cuba	18	16	24	12
Netherlands	16	17	16	16
Poland	13	18	10	21
Kazakhstan	12	19	13	19
Hungary	11	20	10	22
Romania	9	21	8	25
Turkey	9	21	8	26
Norway	8	23	9	23
Argentina	8	23	6	31
Czech Republic	8	23	6	32
Kenya	7	26	14	18
New Zealand	7	26	9	24
Denmark	7	26	7	27
Switzerland	7	26	7	28
Slovakia	7	26	6	33
India	7	26	3	50
Bulgaria	6	32	5	37
Indonesia	6	32	5	38
Sweden	6	32	5	39
Azerbaijan	5	35	7	29
Uzbekistan	5	35	6	34
Lithuania	5	35	5	40
Finland	4	38	4	43
Greece	4	38	4	44

Country / Land	<u>2012</u>		<u>2008</u>	
	Medal Projection/ Vorausberechnete Medaillenzahl	Rank	Effective Number of Medals/ Ist Medaillenzahl	Rank 2008
Thailand	4	38	4	45
Chinese Taipei / Taiwan	4	38	4	46
Austria	4	38	3	51
Mexico	4	38	3	52
Belgium	4	38	2	56
Georgia	3	45	6	35
Croatia	3	45	5	41
Slovenia	3	45	5	42
Ireland	3	45	3	53
Portugal	3	45	2	57
Chile	3	45	1	68
Pakistan	3	45	0	
Jamaica	2	52	11	20
Armenia	2	52	6	36
Nigeria	2	52	4	47
Latvia	2	52	3	54
Islamic Republic of Iran	2	52	2	58
Israel	2	52	1	69
Columbia	1	58	2	59
Estonia	1	58	2	60
Egypt	1	58	1	70
Malaysia	1	58	1	71
South Africa	1	58	1	72
Ethiopia	0		7	30
Mongolia	0		4	48
Zimbabwe / Rhodesia	0		4	49
Yugoslavia / Serbia & Montenegro	0		3	55
Algeria	0		2	61
Bahamas	0		2	62
Dominican Republic	0		2	63
Kyrgyzstan	0		2	64
Morocco	0		2	65
Tajikistan	0		2	66
Trinidad & Tobago	0		2	67
Afghanistan	0		1	73
Cameroon	0		1	74
Ecuador	0		1	75
Iceland	0		1	76
Republic of Moldova	0		1	77
Mauritius	0		1	78

Country / Land	<u>2012</u>		<u>2008</u>	
	Medal Projection/ Vorausberechnete Medaillenzahl	Rank	Effective Number of Medals/ Ist Medaillenzahl	Rank 2008
Panama	0		1	79
Singapore	0		1	80
Sudan	0		1	81
Togo	0		1	82
Tunisia	0		1	83
Venezuela	0		1	
Vietnam	0		1	
Antilles	0		0	
Albania	0		0	
Antigua	0		0	
Bangladesh	0		0	
Barbados	0		0	
Burundi	0		0	
Benin / Dahomé	0		0	
Bermuda	0		0	
Bhutan	0		0	
Bosnia & Herzegovina	0		0	
Belize / British Honduras	0		0	
Bolivia	0		0	
Botswana	0		0	
Bahrain	0		0	
Brunei	0		0	
Burkina Faso	0		0	
Central Africa	0		0	
Cambodia	0		0	
Congo, Peoples Rep.	0		0	
Chad	0		0	
Côte d'Ivoire	0		0	
Comoros	0		0	
Cape Verde	0		0	
Costa Rica	0		0	
Cyprus	0		0	
Djibouti	0		0	
Dominica	0		0	
Eritrea	0		0	
El Salvador	0		0	
Fiji	0		0	
Gabun	0		0	
Gambia	0		0	
Guinea-Bissau	0		0	
Equatorial Guinea	0		0	

Country / Land	<u>2012</u>		<u>2008</u>	
	Medal Projection/ Vorausberechnete Medaillenzahl	Rank	Effective Number of Medals/ Ist Medaillenzahl	Rank 2008
Ghana	0		0	
Grenada	0		0	
Guatemala	0		0	
Guinea	0		0	
Guyana	0		0	
Haiti	0		0	
Hong Kong	0		0	
Honduras	0		0	
Iraq	0		0	
Jordan	0		0	
Kiribati	0		0	
Saudi Arabia	0		0	
Kuwait	0		0	
Laos	0		0	
Libya	0		0	
Liberia	0		0	
Saint Lucia	0		0	
Lesotho	0		0	
Lebanon	0		0	
Luxembourg	0		0	
Madagascar	0		0	
Malawi	0		0	
Maldives	0		0	
Micronesia	0		0	
Rep. Of Macedonia	0		0	
Mali	0		0	
Malta	0		0	
Mozambique	0		0	
Mauritania	0		0	
Namibia	0		0	
Nicaragua	0		0	
Nepal	0		0	
Niger	0		0	
Oman	0		0	
Paraguay	0		0	
Peru	0		0	
Philippines	0		0	
Papua New Guinea	0		0	
Puerto Rico	0		0	
Qatar	0		0	
Rwanda	0		0	

Country / Land	<u>2012</u>		<u>2008</u>	
	Medal Projection/ Vorausberechnete Medaillenzahl	Rank	Effective Number of Medals/ Ist Medaillenzahl	Rank 2008
Western Samoa	0		0	
Senegal	0		0	
Seychelles	0		0	
Saint Kitts and Nevis	0		0	
Sierra Leone	0		0	
Solomon Islands	0		0	
Somalia	0		0	
Sri Lanka / Ceylon	0		0	
Sao Tome and Principe	0		0	
Suriname	0		0	
Swaziland	0		0	
Syria	0		0	
Tanzania	0		0	
Tonga	0		0	
Turkmenistan	0		0	
United Arab Emirates	0		0	
Uganda	0		0	
Uruguay	0		0	
Vanuatu	0		0	
San Vincent & the Grenadines	0		0	
Yemen	0		0	
Zaire / Dem. Rep. Congo	0		0	
Zambia / Northern Rhodesia	0		0	
Angola	0			

Literature

- MAENNIG, W. & WELLBROCK, C. (2008a), Sozioökonomische Schätzungen Olympischer Medaillengewinne. Analyse-, Prognose- und Benchmarkmöglichkeiten, in; Sportwissenschaft, 38 (2), S. 131-148 (auch: Hamburg Contemporary Economic Discussions No. 20), <http://econpapers.repec.org/paper/hcewpaper/020.htm>
- MAENNIG, W. & WELLBROCK, C. (2008b), Sozioökonomische Medaillenberechnungen: Exakte Prognosen für alle, hinreichend genaue Prognosen für die wichtigsten Sportnationen – oder „nur“ Sollberechnungen?, in; Sportwissenschaft, 38 (4), S. 472-475
- RAAB, M. & PHILIPPEN, P.B. (2008), Auf der Suche nach Einfachheit in Vorhersagemodellen im Sport, in; Sportwissenschaft, 38 (4), S. 464-471
- REINSCH, M. (2012), Größe allein reicht nicht, Wie sozio-ökonomische Faktoren und olympischer Erfolg zusammenhängen, in: Frankfurter Allgemeine Zeitung vom 16.2.2012, S. 28

Hamburg Contemporary Economic Discussions

(Download: <http://www.uni-hamburg.de/economicpolicy/discussions.html>)

- 43 MAENNIG, W. / WELLBROCK, CH.: London 2012 – Medal Projection – Medaillenvorausberechnung, 2012
- 42 MAENNIG, W. / RICHTER, F.: Exports and Olympic Games: Is there a Signal Effect?, 2012
- 41 MAENNIG, W. / WILHELM, M.: Becoming (un)employed and life satisfaction: Asymmetric effects and potential omitted variable bias in empirical happiness studies, 2011
- 40 MAENNIG, W.: Monument Protection and Zoning in Germany: Regulations and Public Support from an International Perspective, 2011
- 39 BRANDT, S. / MAENNIG, W.: Perceived Externalities of Cell Phone Base Stations - The Case of Property Prices in Hamburg, Germany, 2011
- 38 MAENNIG, W. / STOBERNACK, M.: Do Men Slow Down Faster than Women?, 2010
- 37 DU PLESSIS, S. A. / MAENNIG, W.: The 2010 World Cup High-frequency Data Economics: Effects on International Awareness and (Self-defeating) Tourism, 2010
- 36 BISCHOFF, O.: Explaining Regional Variation in Equilibrium Real Estate Prices and Income, 2010.
- 35 FEDDERSEN, A. / MAENNIG, W.: Mega-Events and Sectoral Employment: The Case of the 1996 Olympic Games, 2010.
- 34 FISCHER, J.A.V. / SOUSA-POZA, A.: The Impact of Institutions on Firms Rejuvenation Policies: Early Retirement with Severance Pay versus Simple Lay-Off. A Cross-European Analysis, 2010.
- 33 FEDDERSEN, A. / MAENNIG, W.: Sectoral Labor Market Effects of the 2006 FIFA World Cup, 2010.
- 32 AHLFELDT, G.: Blessing or curse? Appreciation, Amenities, and Resistance around the Berlin “Mediaspree”, 2010.
- 31 FALCH, T. / FISCHER, J.A.V.: Public Sector Decentralization and School Performance: International Evidence, 2010.
- 30 AHLFELDT, G. / MAENNIG, W. / ÖLSCHLÄGER, M.: Lifestyles and Preferences for (Public) Goods: Professional Football in Munich, 2009.

Hamburg Contemporary Economic Discussions

(Download: <http://www.uni-hamburg.de/economicpolicy/discussions.html>)

- 29 FEDDERSEN, A. / JACOBSEN, S. / MAENNIG, W.: Sports Heroes and Mass Sports Participation – The (Double) Paradox of the "German Tennis Boom", 2009.
- 28 AHLFELDT, G. / MAENNIG, W. / OSTERHEIDER, T.: Regional and sectoral effects of a common monetary policy: evidence from Euro Referenda in Denmark and Sweden, 2009.
- 27 BJØRNSKOV, C. / DREHER, A. / FISCHER, J.A.V. / SCHNELLENBACH, J.: On the Relation Between Income Inequality and Happiness: Do Fairness Perceptions Matter?, 2009.
- 26 AHLFELDT, G. / MAENNIG, W.: Impact of Non-Smoking Ordinances on Hospitality Revenues: The Case of Germany, 2009.
- 25 FEDDERSEN, A. / MAENNIG, W.: Wage and Employment Effects of the Olympic Games in Atlanta 1996 Reconsidered, 2009.
- 24 AHLFELDT, G. / FRANKE, B. / MAENNIG, W.: Terrorism and the Regional and Religious Risk Perception of Foreigners: The Case of German Tourists, 2009.
- 23 AHLFELDT, G. / WENDLAND, N.: Fifty Years of Urban Accessibility: The Impact of Urban Railway Network on the Land Gradient in Industrializing Berlin, 2008.
- 22 AHLFELDT, G. / FEDDERSEN, A.: Determinants of Spatial Weights in Spatial Wage Equations: A Sensitivity Analysis, 2008.
- 21 MAENNIG, W. / ALLERMS, S.: South Africa 2010: Economic Scope and Limits, 2008.
- 20 MAENNIG, W. / WELLBROCK, C.-M.: Sozio-ökonomische Schätzungen Olympischer Medaillengewinne: Analyse-, Prognose- und Benchmarkmöglichkeiten, 2008.
- 19 AHLFELDT, G.: The Train has Left the Station: Real Estate Price Effects of Mainline Realignment in Berlin, 2008.
- 18 MAENNIG, W. / PORSCHE, M.: The Feel-good Effect at Mega Sport Events - Recommendations for Public and Private Administration Informed by the Experience of the FIFA World Cup 2006, 2008.
- 17 AHLFELDT, G. / MAENNIG, W.: Monumental Protection: Internal and External Price Effects, 2008.

Hamburg Contemporary Economic Discussions

(Download: <http://www.uni-hamburg.de/economicpolicy/discussions.html>)

- 16 FEDDERSEN, A. / GRÖTZINGER, A. / MAENNIG, W.: New Stadia and Regional Economic Development – Evidence from FIFA World Cup 2006 Stadia, 2008.
- 15 AHLFELDT, G. / FEDDERSEN, A.: Geography of a Sports Metropolis, 2007.
- 14 FEDDERSEN, A. / MAENNIG, W.: Arenas vs. Multifunctional Stadia – Which Do Spectators Prefer?, 2007.
- 13 AHLFELDT, G.: A New Central Station for a Unified City: Predicting Impact on Property Prices for Urban Railway Network Extension, 2007.
- 12 AHLFELDT, G.: If Alonso was Right: Accessibility as Determinant for Attractiveness of Urban Location, 2007.
- 11 AHLFELDT, G., MAENNIG, W.: Assessing External Effects of City Airports: Land Values in Berlin, 2007.
- 10 MAENNIG, W.: One Year Later: A Re-appraisal of the Economics of the 2006 Soccer World Cup, 2007.
- 09 HAGN, F. / MAENNIG, W.: Employment Effects of the World Cup 1974 in Germany.
- 08 HAGN, F. / MAENNIG W.: Labour Market Effects of the 2006 Soccer World Cup in Germany, 2007.
- 07 JASMAND, S. / MAENNIG, W.: Regional Income and Employment Effects of the 1972 Munich Olympic Summer Games, 2007.
- 06 DUST, L. / MAENNIG, W.: Shrinking and Growing Metropolitan Areas – Asymmetric Real Estate Price Reactions? The Case of German Single-family Houses, 2007.
- 05 HEYNE, M. / MAENNIG, W. / SUESSMUTH, B.: Mega-sporting Events as Experience Goods, 2007.
- 04 DU PLESSIS, S. / MAENNIG, W.: World Cup 2010: South African Economic Perspectives and Policy Challenges Informed by the Experience of Germany 2006, 2007.
- 03 AHLFELDT, G. / MAENNIG, W.: The Impact of Sports Arenas on Land Values: Evidence from Berlin, 2007.
- 02 FEDDERSEN, A. / MAENNIG, W. / ZIMMERMANN, P.: How to Win the Olympic Games – The Empirics of Key Success Factors of Olympic Bids, 2007.

Hamburg Contemporary Economic Discussions

(Download: <http://www.uni-hamburg.de/economicpolicy/discussions.html>)

- 01 AHLFELDT, G. / MAENNIG, W.: The Role of Architecture on Urban Revitalization: The Case of “Olympic Arenas” in Berlin-Prenzlauer Berg, 2007.

Hamburg Contemporary Economic Discussions

(Download: <http://www.uni-hamburg.de/economicpolicy/discussions.html>)

- 04/2006 MAENNIG, W. / SCHWARTHOFF, F.: Stadium Architecture and Regional Economic Development: International Experience and the Plans of Durban, October 2006.
- 03/2006 FEDDERSEN, A. / VÖPEL, H.: Staatliche Hilfen für Profifußballclubs in finanziellen Notlagen? – Die Kommunen im Konflikt zwischen Imageeffekten und Moral-Hazard-Problemen, September 2006.
- 02/2006 FEDDERSEN, A.: Measuring Between-season Competitive Balance with Markov Chains, July 2006.
- 01/2006 FEDDERSEN, A.: Economic Consequences of the UEFA Champions League for National Championships – The Case of Germany, May 2006.
- 04/2005 BUETTNER, N. / MAENNIG, W. / MENSSEN, M.: Zur Ableitung einfacher Multiplikatoren für die Planung von Infrastrukturkosten anhand der Aufwendungen für Sportstätten – eine Untersuchung anhand der Fußball-WM 2006, May 2005.
- 03/2005 SIEVERS, T.: A Vector-based Approach to Modeling Knowledge in Economics, February 2005.
- 02/2005 SIEVERS, T.: Information-driven Clustering – An Alternative to the Knowledge Spillover Story, February 2005.
- 01/2005 FEDDERSEN, A. / MAENNIG, W.: Trends in Competitive Balance: Is there Evidence for Growing Imbalance in Professional Sport Leagues?, January 2005.

ISSN 1865-2441 (PRINT)
ISSN 1865-7133 (ONLINE)
ISBN 978-3-942820-00-4 (PRINT)
ISBN 978-3-942820-01-1 (ONLINE)

Haubourgs

Contemporary Economic Discussions