

Senior Associate and Head of the Programme
for International Energy Security
Centre for European Security Strategies (CESS), Munich-Berlin
E-Mail: umbach@cess-net.eu

All Publications (here since 2007):

2011

- "Competing for Caspian Energy Resources: Russia' and China's Energy (Foreign) Policies and the Implications for the EU's Energy Security", in: M.Amineh/Y.Guang (Eds.), The Globalization of Energy. China and the European Union', Volume II (Koninklijke Brill NV: Leiden-Boston 2010), 35 pp. (forthcoming).
- "Asset Criticality in European Gas Pipeline Systems – Increasing Challenges for NATO, its Member States and Industrial Protection of Critical Energy Infrastructure' (together with U.Nerlich), in: A.Gheorghe/L. Muresam (Eds.), 'Energy Security', Springer Publishing House, NATO-Series, 2010 (forthcoming), 38 pp.
- "Energy Security and Central Asia: A Comparison of the EU's, Russia's and China's Energy (Foreign) Policies", in: Thomas Gomart u.a.(Eds.), Russian Energy Security and Foreign Policy (Routledge, forthcoming), 28 pp.
- „Deutsche Außenpolitik und Energiesicherheit („German Foreign Policy and Energy Security“)", in: Thomas Jäger/Alexander Höse/Kai Oppermann (Hrsg.), Deutsche Außenpolitik, Sicherheit, Wohlfahrt, Institutionen und Normen „German Foreign Policy, Security, Welfare, Institutions and Norms), Wiesbaden 2010 (newly revised edition from 2007), pp. 370-393 (forthcoming).
- "Criticality of Energy Control Centres in the Electricity Sector and Beyond", in European CIIP Newsletter (Zürich/Schweiz), 3 pp. (forthcoming, in 2010)
- "The Black Sea Region and the Great Energy Game in Eurasia", in: Adam Balcer (Ed.), "The Eastern Partnership in the Black Sea Region: Towards a New Synergy", demosEUROPA (and supported by the Polish Foreign Ministry), Warsaw 2011, pp. 55-88.

2010

- "Global Energy Challenges – Implications and Perspectives for European and German Energy Policies", Canada-German Forum: „Shaping Future Energy Supplies, Technologies and Policies“, Edmonton, 4-5 October 2010, PPT-Presentation, 31 Slides.
- „Energie – Eine neue/alte Waffe in der Sicherheitspolitik“ („Energy - A New/Old Weapon in Security Policy“), Der Mittler-Brief. Informationsdienst zur Sicherheitspolitik, 3/2010, 8 pp. (in German).
- "Promotion of Renewable Energy Sources in Germany and the EU in the Light of Their Energy Security Concepts – Objectives, Strategies, Challenges and Problems: Lessons to Learn for Japan?", Conference Edition „Renewable Energy 2010“, Pacifico Yokohama/Japan, 27 June-2 July 2011, 8 pp.

- “Security of Energy Policies – Nuclear Power and Energy Security”, PPT-Präsentation auf dem Workshop “Workshop on Energy Security and the Role of Nuclear Energy in Europe”, veranstaltet von der Europäischen Kommission/Joint Research Center (JRC), Institute for Energy, Petten/Netherlands, 16-27 April 2010 (http://capture.jrc.ec.europa.eu/LDW/petten26410/Morning%20_26/Umbach.pdf).
- “Eine Welt ohne Kohle?” („A World without Coal?“), Vortragspapier auf der internationalen Energiekonferenz: „EU Quo Vadis V: Europäische Energiepolitik. Energiesicherheit, Klimaschutz, Innovation“ („European Energy Policy. Energy Security, Climate Protection, Innovation“) der Hinrich Böll-Stiftung, Berlin (<http://www.boell.de/oekologie/klima/klima-energie-Kohle-Erneuerbare-Energien-9085.html>), 3 pp.
- “The EU and Germany’s Policies on Climate Change”, in: Antonio Marquina (Ed.), ‘Global Warming and Climate Change. Prospects and Policies in Asia and Europe’ (Palgrave-MacMillan: Houndmills-Basingstoke-Hampshire-New York, 2010), pp. 227-252.
- “Critical Energy Infrastructure Protection in the Electricity and Gas Industries. Coping with Cyber Threats to Energy Control Centers”, OSCE-CTN Newsletter, Special Bulletin: “Protecting Critical Energy Infrastructure from Terrorist Attacks”, Vienna, January 2010, pp. 25-28 (http://www.osce.org/documents/atu/2010/02/42569_en.pdf).
- “Energy Security and World Politics”, in: M.Beeson/N.Bisley (Eds.) ‘Issues in 21st Century World Politics’ (Houndmills-Basingstoke-Hampshire-New York: Palgrave MacMillan, 2010), pp. 202-213.
- “The EU-China Energy Relations and Geopolitics: The Challenges for Cooperation”, in: M.Amineh/Y.Guang (Eds.), The Globalization of Energy. China and the European Union’ (Koninklijke Brill NV: Leiden-Boston 2010), pp. 31-69.
- Interview: “Novyj porjadok ili staryj bezporjadok? (New Order or Old Disorder?)”, in: Neft’ Rossii, 2 (Februar) 2010, pp. 92-97 (in Russian).
- „Global Energy Security and the Implications for the EU”, in: Energy Policy, Vol. 38, Issue 3, March 2010, pp. 1229-1240.
- „EU-Energy Policies and Its Supply Security Strategies”, in: Virendra Gupta/Chong Guan Kwa (Eds.), ‘Energy Security. Asia-Pacific Perspectives’ (Manas-Publications: New Delhi 2010), pp. 147-163 (publication of the CSCAP-Energy Security Working Group).

2009

- “Herausforderungen an die europäische und deutsche Energiesicherheit. Perspektiven der EU-Energiepolitik“, („Challenges of the European and German Energy Security“) in: Europäisches Informations-Zentrum in der Thüringer Staatskanzlei, „Europäische Energieversorgung im Zeichen des Klimawandels und der Energieverknappung“ („European Energy Supply in the Era of Climate Change and Energy Shortage“). Europäische Energiekonferenz aus Anlass des 200-jährigen Jubiläums des Erfurter Fürstenkongresses 1808, Erfurt 2009, S. 125-130.
- “El Papel Central de Asia-Pacífico y de China en la demanda global de energía” (“Asian Energy Security – Regional Dynamics and Global Implications”), in: Oriol Farrés i Martínez (Ed.), „Anuario Asia-Pacífico 2008. Edición 2009“, Barcelona 2009, pp.279-290.

- “Kritikalitätsanalyse der EU-Gasinfrastruktur: Erhöhte Anforderungen an Gasleit- und kontrollzentren“ („Asset Criticality of the EU-Gas Infrastructure: New Security Demands at Gas Control Centres; together with U.Nerlich), in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen (ET), November 2009, pp. 34-40.
- „European Energy Infrastructure Protection: Addressing the Cyberwarfare Threat“ (zs. mit U.Nerlich), in: Journal of Energy Security (<http://www.ensec.org>), October 2009, 8 pp.
- “Strategisch-politisch Aspekte der Kernenergie im internationalen Umfeld” („Strategic-Political Aspects of (Civilian) Nuclear Power in the International System“), in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, September 2009, pp. 18-21.
- „EU-China Energy Relations and Geopolitics. Challenges for Cooperation“, in: International Institute for Asian Studies (IIAS) – The Newsletter, No. 51, Summer 2009, p. 27.
- “Energiesicherheit als politische Querschnittsaufgabe: Energieressourcen als neue Währung der internationalen Politik? - Auswirkungen auf die europäische Energieversorgung (Energy Security as a Political Cross-Task: Energy Resources as a New Currency of International Politics? – Implications for European Energy Supply“), in: Badura, Heinrich (Ed.), „EU – Energie – Sicherheit. Energieversorgung als Schlüsselherausforderung“ (EU – Energy – Security. Energy Supply as a Key Challenge“ (Krems/Donau: EALIZ, 2009), pp. 65-93.
- „Motor oder Bremsklotz? Deutschland und die Energie(außen)politik der Europäischen Union“ (Motor or Brake Block? Germany and the Energy (Foreign) Policy of the EU), in: WeltTrends, May-June 2009, pp. 45-55.
- „Future Transport, Pipelines and Energy Security.“ PPT-Papier im Rahmen des Public Hearing on „Security of Energy Supplies“; organised by the Committee on Industry, Research and Energy of the European Parliament, European Parliament, Brussels, 2 April 2009 (<http://www.europarl.europa.eu/activities/committees/hearings.do;jsessionid=3CB1098FA347D9B83AEA65B827F808F0.node1?page=2&body=&language=DE>).
- „Globale Ressource Kohle und internationale Rohstoff- und Energiesicherheit. Die strategische Bedeutung der Braunkohle für die deutsche Versorgungssicherheit“ („Global Ressource Coal and International Raw Material- and Energy Security. The Strategic Importance of Brown Coal for German Supply Security“), in: IBI (Hrsg.), Neue Strategien zur stofflichen Verwertung (in Vorbereitung zum Druck), 15 pp.
- “Consequences of the Russian-Ukrainian Gas Conflict: The EU’s Pipeline and Gas Diversification Options versus its Forecasted Import Demand”, in: Polski Przegląd Dyplomatyczny, Nr. 1 (47) styczenn-luty 2009, pp. 16-21 (in Polish).
- “Energy Policies Towards Russia 1991-2007 – Perspectives for the EU’s ‘Strategic Energy Partnership with Russia’” at the Seminar: “In Search of the European Interest: EU Policies on Russia from 1991 to Present. Lessons Learned and the Way Forward”, organized by the European Commission and the French Foreign Ministry, Brussels, 16 July 2008 (forthcoming);
- “Russia, Energy and the EU: How Dependent on Each Other?”, Study Day of the EPP – ED Group on Russia, European Parliament, Brussels, 15 May 2008 (forthcoming).
- „Ressourcen- und Rohstoffkonflikte („Conflicts of Resources and Raw Materials), in: Mir A. Ferdowsi (Hrsg.): “Internationale Politik als Überlebensstrategie” (“International

Politics as a Survival Strategy”), Munich: Bayerische Landeszentrale für Politische Bildungsarbeit 2009, pp. 53-88.

- „Vojna bez pobeditelej“ (War without Victors“), in: Vremja Novostej (Russian Newspaper), 19 January 2009 (Online – (<http://www.vremya.ru/print/221124.html>)).

2008:

- „Die sicherheitspolitischen Beziehungen zwischen Asien und Europa“ („Security Policies Relations Between Asia and Europe“). Themenheft: Einsichten und Perspektiven 2/2008, Bayerische Landeszentrale für politische Bildungsarbeit, München 2008, 59 pp.
- „Germany’s Energy Insecurity“, in: Journal of Energy Security, October 2008 (http://www.ensec.org/index.php?option=com_content&view=article&id=153:germanyse-nergyinsecurity&catid=81:europa&Itemid=324).
- „Deutschland, Polen und die gemeinsame EU-Energiepolitik: Chancen der Kooperation in puncto Versorgungssicherheit (Germany, Poland, and the Common EU-Energy Policy: Chances of Cooperation in regard to Energy Supply Security)“, in: Thomas Jäger/Daria Dylla (Hrsg.), Deutschland und Polen. Die europäische und internationale Politik, Wiesbaden 2008, pp. 261-288.
- „Die EU-Energiestrategien. Auf dem Weg zu einer gemeinsamen Energieaußenpolitik? (Energy Strategies of the EU. On the Way to a Common Energy Foreign Policy?“), in: Bundeszentrale für politische Bildung, Grundlagen der Energiepolitik, October 2008 (http://www.bpb.de/themen/V86QPM,0,Die_EUEnergiestrategien.html).
- „German Debates on Energy Security and Impacts on Germany’s 2007 EU Presidency“, in: Antonio Marquina (Ed.), “Energy Security. Visions from Asia and Europe”, Palgrave Macmillan, Hampshire-New York 2008, pp. 1-23.
- „Beim Gas viel verwundbarer geworden (Much more Vulnerable on Gas)“, Interview in: Hildesheimer Allgemeine Zeitung, 6 September 2008, p. 11.
- “Diversifizierung statt Protektorat. Energiepartnerschaft zwischen Russland und der EU“ (Diversification instead of a Protectorate. Energy Partnership between Russia and the EU“), in: Die politische Meinung, September 2008, pp. 25-30.
- „German Vulnerabilities of its Energy Security“. Essay for the joint AICGS/Institute for German Studies at the University of Birmingham conference, published in August 2008 (<http://www.aicgs.org/documents/advisor/umbach.vuln0808.pdf>), 7 pp.
- „Herausforderungen der globalen Energiesicherheit für Deutschland und Europa (Global Energy Security Challenges for Germany and Europe)“, in: Gudrun Tegeder (Hrsg.), „Powered by? Szenarien nachhaltiger Energienutzung“ (Powered by? Scenarios of a sustainable Energy Use“), Schriften der Bischöflichen Studienförderung des Cusanuswerks, No. 18, Colohne 2008, pp. 87-103.
- „Europe’s Energy Dependence in Mid-term Perspective“, American Institute for Contemporary German Studies (AICGS), Washington D.C., February 2008, 5 pp. (<http://www.aicgs.org/documents/advisor/umbach.gmf.pdf>);
- „Standpunkt: Achillesferse der Politik - Energiesicherheit für Europa“ (Achilles Heel of Politics – Energy Security of Europe), in: Jürgen Petermann (Hrsg.), Sichere Energie im 21. Jahrhundert (Secure Energy of the 21st Century), 2. vollständig überarbeitete und aktualisierte Ausgabe, Hamburg 2008, pp. 359-369.

- „Die Welt kommt an der Kohle nicht vorbei“ (The World Cannot Live Without Coal), in: Jürgen Petermann (Hrsg.), *Sichere Energie im 21. Jahrhundert*, 2. vollständig überarbeitete und aktualisierte Ausgabe, Hamburg 2008, pp. 151-155.
- „Asymmetrien in den EU-Russland-Beziehungen (Asymmetries of the EU-Russia Relations)“, in: Josef Braml u.a. (Hrsg.), *Weltverträgliche Energiesicherheitspolitik. Jahrbuch Internationale Politik 2005/2006*, Munich 2008, pp. 313-316.
- „Asian-European Relations: More Security through Inter- and Transregional Relations?, in: Jürgen Rüländ/Gunter Schubert/Gunter Schucher/Cornelia Storz (Eds.), 'Asian-European Relations: Building Blocks for Global Governance?', Abingdon/Oxon-New York 2008, pp. 114-142.
- “Chinas Energy Insecurity in Context of Growing Geopolitical Competition: Implications for the Future EU-China Relations”, in: Klaus Lange (Ed.), *European-Chinese Security Cooperation: Possibilities and Limits (Konferenzband)*, Akademie für Politik und Zeitgeschehen der Hanns-Seidel-Stiftung (HSS), Studies & Comments 6, München 2008, pp. 43-59.
- “Memorandum: The European Union and Russia – Perspectives of the Common „Strategic Energy Partnership”. Personal Analysis for the Sub-Committee on Foreign Affairs, Defence and Development Policy, House of Lords/Great Britain, in: House of Lords/European Union Committee (Ed.), *The European Union and Russia. Report with Evidence, 14th Report of Session 2007-08. HL Paper 98*, The Stationary Office: Norwich-London 2008, S. 185-188 (<http://www.publications.parliament.uk/pa/ld/ldeucom.htm>).

2007

- „Die Globalisierung der japanischen Sicherheits- und Verteidigungspolitik“ (Globalization of the Japanese Security and Defence Policy), in: Manfred Pohl/Iris Wieczorek (Hrsg.), *Japan 2007. Politik, Wirtschaft und Gesellschaft (Japan 2007. Politics, Economy, Society)*, Berlin 2007, pp. 125-162.
- „Zielkonflikte der europäischen Energiesicherheit. Dilemmata zwischen Russland und Zentralasien (Conflicts of Objectives of European Energy Security: Dilemmas between Russia and Central Asia). DGAPanalyse No. 3, Berlin, November 2007, 28 pp.
- „The Legs of the Triangle – The EU-China Relations“, in: Wilfried Jung (Ed.), “The New Strategic Triangle: China, Europe and the United States in a Changing International System”, KAS-Schriftenreihe China, No. 76 (en), Beijing 2007, pp. 36-45.
- “The Nord-Stream Pipeline Project and Perspectives for Regional Cooperation and Diversification options”, in: Office of the President of the Republic of Lithuania and Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Lithuania (Eds.), *Vilnius Energy Security Conference 2007: Responsible Energy for Responsible Partners (Vilnius: Center for Strategic Studies, 2007)*, S. 145-149 (see also the PPT-presentation on <http://www.vilniusconference2007.lt/sen/lib/download/22>, 12 pp.)
- „Interview zu Fragen der Energiesicherheitspolitik“ (Interview to Issues of Energy Security Policies), in: Reinhard W. Meier-Walser (Hrsg.), *Energieversorgung als sicherheitspolitische Herausforderung (Energy Supply as a Challenge of Security Policy). Berichte & Studien der Akademie für Politik und Zeitgeschehen der Hanns-Seidel-Stiftung (HSS)*, München 2007, pp. 85-105.

- „EU-Energie(außen)politik bis 2030 – Herausforderungen und Perspektiven (EU Energy (Foreign) Policy till 2030“, in: Energie No. 1/2007, pp. 22-23.
- „Sushi statt Peking Ente (Sushi instead of Beijing Duck)“, in: Rheinischer Merkur, No. 34, 23 August 2007, p. 4 (to Mrs. Merkel’s Chancellor’s visit of China and Japan).
- „Energiesicherheit im 21. Jahrhundert. Die verkannte Bedeutung der zukünftigen Versorgungssicherheit“ (Energy Security in the 21st Century. The Overlooked Importance of the Future Supply Security), in: Lutz Kleinwächter, „Deutsche Energiepolitik“ (German Energy Policies, Brandenburgische Landeszentrale für Politische Bildung, Band 16: Internationale Probleme und Perspektiven, Potsdam 2007, pp. 12-35.
- „Licht und Schatten auf dem EU-Frühjahrgipfel 2007 – Gemeinsame Energie- und Energieaußenpolitik oder nationale Sonderbeziehungen mit Russland (Light and Shadow of the EU’s March Summit 2007 – Common Energy and Energy Foreign Policy or Special National Relations with Russia?), DGAP-Standpunkt, Berlin, Nr. 3/2007, 24.4.2007.
- „Partner des Westens („Partner of the West“), in: Financial Times Deutschland, 10 April 2007, p. 30 (to Ukraine’s Importance for the West and Europe).
- “Out of Gas. Looming Russian Gas Deficits Demand the Readjustment of European Energy Policy“ (together with Alan Riley), in: Internationale Politik-Global Edition, pp. 83-90.
- „Deutsche Außenpolitik und Energiesicherheit“ (German Foreign Policy and Energy Security“, in: Thomas Jäger/Alexander Höse/Kai Oppermann (Hrsg.), „Deutsche Außenpolitik. Sicherheit, Wohlfahrt, Institutionen und Normen“, Wiesbaden 2007, pp. 354-373.
- „Chinas Energie- und Rohstoffdiplomatie und die Auswirkungen auf die EU-China Beziehungen“ (China’s Energy and Raw Material Diplomacy and the Implications for EU-China Relations“, China aktuell 1/2007, pp. 39-56.
- „Politische Studien-Zeitgespräch mit Dr. Frank Umbach zu Fragen der Energiesicherheitspolitik“ (“Political Studies – Expert Discussion with Dr.F.Umbach to Issues of Energy Security“), in: Politische Studien, No. 411, Januar-Februar 2007, pp. 18-33.
- „Sockelbergbau: Pro und Contra“ („Basic Mining: Pro and Con“), in: Streitgespräch Kohle WDR:
http://www.wdr.de/themen/wirtschaft/wirtschaftsbranche/steinkohle/sockelbergbau/interview_rwi_070126.jhtml.
- “Streitgespräch: Zukunft der Energieversorgung” („Disputation: The Future of Energy Supply“, in: Y. 02/2007, pp. 20-25.
- „Towards a European Energy Foreign Policy?“, in: “Dealing with Dependency. The European Union’s Quest for a Common Energy Foreign Policy“, in: Foreign Policy in Dialogue (<http://www.deutsche-aussenpolitik.de>), Vol. 8 – Issue 20, pp. 7-12.
- „Abschied vom Sonderweg“ („Departure from a Special Relationship“), in: Rheinischer Merkur, 4.1.2007, p. 8.