

Curriculum vitae

Personal Data

Name: Dr. Christiane Muth, MD, MPH
Birth date: 25/05/1963, married

Current position

Senior Researcher, Head of Clinical Decision Support Unit

Qualifications

1993 Licence to practise medicine
1999 Certified as specialist in internal medicine by the 'Landesaerztekammer' Westfalen-Lippe
2003 Master of Public Health
2008 Doctoral Thesis

Studies

1982 – 1985 Medicine, University of Leipzig
1986 – 1991 Medicine, Westphalian Wilhelm University, Muenster
2000 – 2001 Postgraduate Public Health studies, Hanover Medical School (MHH)

Clinical Practice

1991 – 1998 Internal residency at Minden Clinic, Westphalia (gastroenterology, cardiology and intensive care, haematology and oncology, nephrology and dialysis, rheumatology, endocrinology and physical therapy)
1998 – 1999 Internal residencies at Hamelin District Hospital and at Rahden hospital, Westphalia
1999 – 2000 Freelance work at a group practice

Research Activities

2001 – 2003 Researcher in the working group on Health Technology Assessment at the Institute for Epidemiology, Social Medicine and Health Systems Research, Hanover Medical School (systematic evaluation of the diagnostic accuracy of new screening technologies for the early detection of cervical cancer; scientific coordination of 'The German HTA project 1995-2001'; development of methods for pre-market HTA to evaluate innovative technologies)

Since 2004 Researcher in Primary Care (Institute for General Practice at the Schleswig-Holstein University, Campus Kiel and later in the year at the Goethe University, Frankfurt am Main, Director Prof. Ferdinand M. Gerlach):

2004 to 2007: Development of the DEGAM guideline 'heart failure' (evidence based, addressing primary care) (funded by the German Ministry on Education and Research, BMBF grant 01GI0205)

2004 to 2007: Development of general practice-based case management concepts for heart failure, osteoarthritis and depression (PROMPT study on depression in Frankfurt: BMBF grant 01GK0302, other conditions in collaboration with the Department of Primary Care at the University of Heidelberg)

2007 to 2009: Cross-sectional study on medication errors in elderly, multimorbid patients in general practice (BMBF grant 01GK0302)

Since 2009 PRIMUM: Cluster-randomized controlled trial to optimize and prioritize multimедication in multimorbid elderly patients in primary care (2009 to 2010 pilot study, 2010 to 2012 main study; BMBF grant 01GK0702) – principle investigator

- 2011 to 2013: Development of the primary care guideline 'Multimedication' (collaborative project of DEGAM, Guideline Group of Hesse, and pmv Forschungsgruppe)
- 2011 to 2013: Development of a pilot interaction matrix to address interactions between chronic heart failure and its common comorbidities (collaborative project with Prof. Paul Glasziou, Bond University, QLD, Australia, and Marjan van den Akker, Maastricht University, Netherlands, and Prof. Martin Scherer, University Hospital Hamburg-Eppendorf)
- 2012 to 2014: Development of key principles addressing primary care consultations with patients with multimorbidity (Ariadne) (collaborative project with 15 researchers from 6 countries)

Teaching

- 2001 – 2003 Teaching in evidence based medicine (medical students and students of Public Health) at Hanover Medical School
- Since 2004 Teaching in primary care (medical education) at the Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt / Main
- 2007 to 2011: Development and piloting of the curriculum for the medical doctoral college which was implemented faculty wide in 2011
- Since 2007 Teacher of doctoral students
- Since 2012 Participation at the Educational Training Program on Didactics in Medicine

Peer-reviewing

- Institutions: ZonMW, The Netherlands; Health Research Board (HRB), Ireland; National University of Ireland – Galway; University of Zaragoza, Spain; University of Ghent, Belgium
- Journals: The British Medical Journal (BMJ); the Journal of Clinical Epidemiology; BMC journals; German medical magazines ZEFQ – 'Zeitschrift für Evidenz, Fortbildung und Qualität im Gesundheitswesen', and ZFA – 'Zeitschrift für Allgemeinmedizin'

Others

- Since 2004 Member of the working group on guideline development of the German Society for General Practice and Family Medicine (DEGAM)
- 2006 – 2008, since 2012 Elected independent expert for the development of a disease management programme (DMP) for chronic heart failure by the Federal Joint Committee ('Gemeinsamer Bundesausschuss', G-BA) in Berlin for nationwide implementation
- 2007 - 2010 Official DEGAM representative in the development group for the National Guideline (NVL) on chronic heart failure at The Agency for Quality in Medicine (Aerztliches Zentrum für Qualität in der Medizin), Berlin
- 2007 – 2008 Participant at the European Forum of Primary Care's international working group on chronic heart failure
- Since 2008 Participant at the Brisbane Initiative (International Primary Care Research Leadership Programme)
- 2010 - 2011 Participant at the international consensus working group on the early diagnosis of cancer in primary care (part of CA-PRI: Cancer and Primary Care Research International Network)
- 2010 - 2014 Methodological advisor in the guideline development group for the DEGAM guideline on cardiovascular prevention
- 2011 Coordination of an internat. workshop on research challenges in multimorbidity in primary care in Frankfurt
- 2011 and 2013 Visiting researcher at the Centre for Research in Evidence-Based Practice (CREBP) at Bond University, Queensland, Australia to collaborate with Prof. Paul Glasziou
- 2012 Scientific coordination of the Friedrich Merz visiting professorship of Prof. Marjan van den Akker, Maastricht University, The Netherlands, incl. the International Symposium "Evidence Based Medicine Meets Multimorbidity: A Blind Date?" at October, 17th and the international workshop on guidelines and multimorbidity at October, 18th to 19th

Awards

- 2008 "Dr. Lothar Beyer Preis - Deutscher Forschungspreis für Allgemeinmedizin" [German Research Award for Primary Care]
- 2013 "VdEK – Zukunftspreis" ["Future Award" of German Statutory Health Insurers]

Ongoing research interests

- Clinical decision support in multimorbidity / polypharmacy in primary care
- Clinical decision support in chronic heart failure
- Method development with a focus on evidence-based clinical practice guidelines

Publications

Articles in Peer Reviewed Journals

- **Muth C**, Kirchner H, van den Akker M, Scherer M, Glasziou PP (2014) Current guidelines poorly address multimorbidity: pilot of the interaction matrix method. *J Clin Epidemiol*. doi: 10.1016/j.jclinepi.2014.07.004 Epub 2014 Sep 9
- Violan C, Foguet-Boreu Q, Flores-Mateo G, Salisbury C, Blom J, Freitag M, Glynn L, **Muth C**, Valderas JM (2014) Prevalence, determinants and patterns of multimorbidity in Primary Care: a systematic review of observational studies. *PLOS One* 9(7): e102149. doi: 10.1371/journal.pone.0102149
- **Muth C**, Beyer M, Fortin M, Rochon J, Oswald F, Valderas JM, Harder S, Glynn L, Perera R, Freitag M, Kaspar R, Gensichen J, van den Akker M (2013) The case of Mr Curran: Multimorbidity's research challenges and priorities from a clinical perspective. *EJGP*; Early Online: 1–9 (Posted online on October 25, 2013); URL: <http://informahealthcare.com/eprint/qlwA9FQZg5TgQeh2Q9p9/full>; Accessed 25/10/2013
- Weller D, Vedsted P, Rubin G, Walter FM, Emery J, Scott S, Campbell C, Andersen RS, Hamilton W, Olesen F, Rose P, Nafees S, van Rijswijk E, Hiom S, **Muth C**, Beyer M, Neal RD (2012) The Aarhus statement: improving design and reporting of studies on early cancer diagnosis. *Br J Cancer* 106(7):1262-7. doi: 10.1038/bjc.2012.68. Epub 2012 Mar 13.
- GÜthlin C, Beyer M, Erler A, Gensichen J, Hoffmann B, Mergenthal K, Müller V, **Muth C**, Petersen JJ, Gerlach (2012) FM Rekrutierung von Hausarztpraxen für Forschungsprojekte - Erfahrungen aus fünf allgemeinmedizinischen Studien. *Z Allg Med* 88(4):173-81
- Weinbrenner S, Langer T, Scherer M, Störk S, Ertl G, **Muth Ch**, Hoppe UC, Kopp I, Ollenschläger G, für den Expertenkreis NVL Chronische Herzinsuffizienz des ÄZQ (2012) Nationale VersorgungsLeitlinie Chronische Herzinsuffizienz [The German National Disease Management Guideline "Chronic Heart Failure"]. *Dtsch Med Wochenschr* 137(5):219–26.
- Petersen JJ, Sennekamp M, Guethlin C, Hoffmann B, Will J, Blazejewski T, Schaefer HM, Schorsch B, Erler A, Albay Z, Lilienkamp C, Fullerton B, Gerlach FM, **Muth C** (2012) Konzeptentwicklung und Pilotierung eines Doktorandenkolloquiums in der Allgemeinmedizin. *ZFA*, 88 (5): 232-237
- Freund T, Baldauf A, **Muth C**, Gensichen J, Szecsenyi J, Peters-Klimm F (2011) Praxisbasiertes Hausbesuchs- und Telefonmonitoring von Patienten mit Herzinsuffizienz: Rationale, Design und praktische Anwendung der Monitoringslisten in der HICMan-Studie. [Practice-based home visit and telephone monitoring of chronic heart failure patients: rationale, design and practical application of monitoring lists in the HICMan trial]. *Z Evid Fortbild Qual Gesundheitswes* 105(6):434-445; doi:10.1016/j.zefq.2010.06.027
- Gensichen J, von Korff M, Peitz M, **Muth C**, Beyer M, GÜthlin C, Torge M, Petersen JJ, Rosemann T, König J, Gerlach FM (2009) Case management for depression by health care assistants in small primary care practices: a cluster randomized trial. *Ann Inter Med* 151(6):369-78
- Erler A, Beyer M, **Muth C**, Gerlach FM, Brennecke R (2009) Garbage in – Garbage out? Validität von Abrechnungsdiagnosen in hausärztlichen Praxen. [Garbage in - garbage out? Validity of coded diagnoses from GP claims records]. *Das Gesundheitswesen* (71)5. DOI 10.1055/s-0029-1214399

- **Muth C**, Gensichen J, Beyer M, Hutchinson A, Gerlach FM (2009) The Systematic Guideline Review: Method, Rationale, and Test on Chronic Heart Failure. BMC Health Services Research 9:74. URL: <http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1472-6963-9-74.pdf>; Accessed 25/10/2013
- Vilaseca J, Dedeu T, de Graaf P, Hobbs R, **Muth C**, Mårtensson J, López-Alcázar M, Scherer M (2008) Chronic heart failure: the role of primary care - position paper of the European Forum for Primary Care. Qual Prim Care 16(5):351-62
- Schneider A, Knebel-Doerberitz-M-von, **Muth C**, Kühn W, Keyserling H von, Glastetter E (2008) Früherkennung des Zervixkarzinoms. Onkologe, 14(2): 147-155
- Beyer M, Otterbach I, Erler A, **Muth C**, Gensichen J, Gerlach FM (2007) Multimorbidität in der Allgemeinpraxis. Teil I: Pragmatische Definition, Epidemiologie und Versorgungsprämissen. Zeitschrift für Allgemeinmedizin 83: 310-315
- Peters-Klimm F, Mueller-Tasch T, Schellberg D, Gensichen J, **Muth C**, Herzog W, Szecsenyi J (2007) Rationale, design and conduct of a randomised controlled trial evaluating a primary care-based complex intervention to improve the quality of life of heart failure patients: HICMan (Heidelberg Integrated Case Management). BMC Cardiovasc Disord 7(1): 25
- Schneider A, von Knebel-Doerberitz M, **Muth C**, Kühn W, von Keyserling H (2007) Sekundäre Prävention des Zervixkarzinoms: aktueller Stand der Diagnostik. Der Gynäkologe. 40(5): 377-388
- Gensichen J, **Muth C**, Butzlaff M, Rosemann T, Raspe H, Müller de Cornejo G, Beyer M, Härter M, Müller UA, Angermann CE, Gerlach FM, Wagner E (2006) Die Zukunft ist chronisch: das Chronic Care-Modell in der deutschen Primärversorgung: Übergreifende Behandlungsprinzipien einer proaktiven Versorgung für chronische Kranke. [The future is chronic: German primary care and the Chronic Care Model--The comprehensive principles in the proactive treatment of the chronically ill]. Z Arztl Fortbild Qualitätssich 100(5): 365-374
- Gerlach FM, Beyer M, **Muth C**, Saal K, Gensichen J (2006) Neue Perspektiven in der allgemeinmedizinischen Versorgung chronisch Kranker - Wider die Dominanz des Dringlichen. Teil 1: Chronische Erkrankungen als Herausforderung für die hausärztliche Versorgungspraxis. [New perspectives in the primary care of the chronically ill--against the "tyranny of the urgent". Part 1: chronic diseases as a challenge for primary care]. Z Arztl Fortbild Qualitätssich 100(5): 335-343
- **Muth C**, Gensichen G, Beyer M, Gerlach FM (2006) "Diagnostik und Therapie der chronischen Herzinsuffizienz. Teil 1: Grundlagen und Diagnostik." CME-Artikel. Z Allg Med 82: 31-40
- **Muth C**, Gensichen G, Beyer M, Gerlach FM (2006) "Diagnostik und Therapie der chronischen Herzinsuffizienz. Teil 2: Therapie." CME-Artikel. Z Allg Med 82: 76-90
- Gensichen J, Beyer M, **Muth C**, Gerlach FM, Korff M von, and Ormel J (2006) Case management to improve major depression in primary health care: a systematic review. Psychological Medicine 36(1): 7-14
- Rosemann T, Korner T, Wensing M, Gensichen J, **Muth C**, Joos S, Szecsenyi J (2005) Rationale, design and conduct of a comprehensive evaluation of a primary care based intervention to improve the quality of life of osteoarthritis patients. The PraxArt-project: a cluster randomized controlled trial [ISRCTN87252339]. BMC Public Health 5: 77
- Gerhardus A, **Muth C**, Lühmann D (2004) Anpassung des "Curriculum Evidenzbasierte Medizin" für unterschiedliche Zielgruppen. Erfahrungen aus dem Aufbaustudiengang Public Health in Hannover und der Humanmedizin ausbildung in Lübeck. 14. [Adapting the "Curriculum of Evidence-based Medicine" to different target groups. Experiences with postgraduate studies in public health (Hanover) and medical education (Luebeck)]. Z Arztl Fortbild Qualitätssich 98(2): 155-161

Monographs

- Bergert FW, Braun M, Ehrenthal K, Feßler J, Gross J, Hüttner U, Kluthe B, Liesenfeld A, Seffrin J, Vetter G, Beyer M, **Muth C**, Popert U, Harder S, Kirchner H, Schubert I (2013) Hausärztliche Leitlinie Multimedikation. Empfehlungen zum Umgang mit Multimedikation bei Erwachsenen und geriatrischen Patienten. URL: http://www.pmvforschungsgruppe.de/pdf/03_publicationen/multimedikation_II.pdf; Accessed: 23.04.2014

- **Muth C**, Gensichen J, Butzlaff M. [DEGAM guideline No. 9, Heart failure; German] Omikron Publishing Düsseldorf, 2006. ISBN 3-936572-07-0.
- **Muth C**, Gensichen J, Butzlaff M. [DEGAM guideline No. 9, Heart failure, Long version, part 2: Evidence and rationale; German] Omikron Publishing Düsseldorf, 2006. ISBN 3-936572-10-0.
- Siebert U, **Muth C**, Sroczyński G, Velasco-Garrido M, Gerhardus A, Gibis B (Hrsg.)
Dünnschichtpräparationen und computergestützte Untersuchungen von Zervixabstrichen im Rahmen der Krebsfrüherkennung. Medizinische Effektivität, gesundheitsökonomische Evaluation und systematische Entscheidungsanalyse. Health Technology Assessment 35. Schriftenreihe des Deutschen Instituts für medizinische Dokumentation und Information im Auftrag des Bundesministeriums für Gesundheit und Soziale Sicherung. Asgard-Verlag Sankt Augustin 2003. ISBN 3-537-27035-6. Titel-Nummer 270035.

Book Chapters

- van den Akker M, and **Muth C** (2014) „Chapter 2: How common is multimorbidity?“ In: Mercer S, Salisbury C, and Fortin M (Eds.). ABC of Multimorbidity. BMJ Books, John Wiley & Sons, Blackwell Publishing Ltd. ISBN: 978-1-118-38388-9
- **Muth C**, and van den Akker M „2.5 Multimorbidität.“ In: Pantel J, Schröder J, Sieber C, Kruse A, Bollheimer C (Hrsg) Praxishandbuch der Altersmedizin. Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart. ISBN 978-3-17-021756-0
- **Muth C**, Beyer M, Gensichen J, Gerlach FM (2007) Setting- und Kontexteinflüsse in evidenzbasierten Leitlinien. Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Entwicklungsprozess der DEGAM-Leitlinie "Herzinsuffizienz". In: Kirch W, Badura B, Pfaff H (Hrsg) Prävention und Versorgungsforschung, Springer Medizin Verlag, Heidelberg, S. 281-314
- **Muth C**, Velasco-Garrido M, Schneider V und Herbert A. The medical effectiveness of liquid-based cytology in cervical cytology. A systematic review. Erschienen in: Freudenberg N, Wiener H, Höbling W, Bayer-Pietsch E, Arnaboldi M und Köppl H (Hrsg.). Verhandlungen der Österreichischen Gesellschaft für Zytologie (ÖGZ), der Deutschen Gesellschaft für Zytologie (DGZ) und der Schweizerischen Gesellschaft für Zytologie (SGZ). 12. Dreiländertagung für Zytologie in Verbindung mit der 18. Tagung der ÖGZ, der 24. Tagung der DGZ und der 45. Tagung der SGZ. Elsevier GmbH Urban & Fischer, München, Jena 2005; 36-37. ISSN 0940-7065.
- Donner-Banzhoff N, Popert U, **Muth C**, Beyer M, Gerlach FM. Differentialdiagnose des akuten Brustschmerzes in der Hausarztpraxis. In: Hausarzt Handbuch Koronare Herzkrankheit. Hausärzterverband und AOK (Hrsg). MedKomm, München, 2004; 34-42.
- Donner-Banzhoff N, **Muth C**, Rohe J, Beyer M. Häufige Begleit- und Folgeerkrankungen. In: Hausarzt Handbuch Koronare Herzkrankheit. Hausärzterverband und AOK (Hrsg). MedKomm, München, 2004; 49-56.

Abstracts

- **Muth C**, Uhlmann L, Haefeli WE, Rochon J, van den Akker M, Beyer M, Perera R, Knottnerus A, Gerlach FM, Harder S (2014) PRIorisierung von MULTimedikation bei Multimorbidität (PRIMUM)* Cluster-RCT in Hausarztpraxen zeigte keine Effekte auf die Angemessenheit der Verschreibung. 48. Kongress der DEGAM, 18.-20.09.2014, Hamburg; Abstractband V3c | 3, S. 88.
- Aksamit N, Uhlmann L, van den Akker M, Beyer M, **Muth C** (2014) Die Medikations-Monitoring-Liste (MediMoL) identifizierte medikationsbezogene Probleme bei älteren Patienten mit Multimorbidität und Multimedikation in der Hausarztpraxis (PRIMUM-Prozessevaluation). 48. Kongress der DEGAM, 18.-20.09.2014, Hamburg; Abstractband V3c | 2, S. 87-88.
- Hammer MS, Uhlmann L, Beyer M, Gerlach FM, **Muth C** (2014) Anticholinerg wirksame Arzneimittel waren bei älteren multimorbiden Patienten mit Multimedikation mit Einbußen an Lebensqualität und Funktionalität assoziiert. 48. Kongress der DEGAM, 18.-20.09.2014, Hamburg; Abstractband P3-I | 2, S. 142.
- von Büdingen F, Beyer M, van den Akker M, Uhlmann L, Gerlach FM, **Muth C** (2014) Absetzen, hinzufügen oder ändern? Dynamik medikamentöser Verordnungen bei älteren multimorbiden Patienten

mit Multimedikation in der Hausarztpraxis (Prozessevaluation der PRIMUM Studie). 48. Kongress der DEGAM, 18.-20.09.2014, Hamburg; Abstractband P3-I | 5, S. 144.

- **Muth C**, Kirchner H, van den Akker M, Scherer M, Glasziou P (2013). Co- and multimorbidity in clinical practice guidelines: A pilot matrix of interactions within and among treatments and diseases in chronic heart failure and common comorbidities. Oral presentation. In: 20. Jahrestagung der Gesellschaft für Arzneimittelanwendungsforschung und Arzneimittelenepidemiologie, Düsseldorf, 05.-06.12.2013, Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2013. Doc13gaa08; URL: <http://www.egms.de/en/meetings/gaa2013/13gaa08.shtml>
- **Muth C**, Kirchner H, Scherer M, van den Akker M, Glasziou P (2013). Addressing multimorbidity in guidelines - a pilot matrix of disease-drug interactions in chronic heart failure. In: 2013 Primary Health Care Research Conference: Program & Abstracts. Primary Health Care Research and Information Service, Australia. www.phcris.org.au/conference/browse.php?id=7695
- **Muth C**, Rochon J, Namyst A, Fullerton B, Harder S, van den Akker M, Perera-Salazar R, Gerlach FM, Beyer M. Anwendung der MRC Guidance in der allgemeinmedizinischen Forschung: Ergebnisse aus der PRIMUM-Studie (PRLorisierung von MULTimedikation bei Multimorbidität. Vortrag auf 13. Jahrestagung des Deutschen Netzwerks Evidenzbasierte Medizin, Hamburg, 15.–17.03.2012, Abstractband IV/1a
- Rochon J, **Muth C**. Mediatoranalysen in Studien zur Evaluation komplexer Interventionen. Vortrag auf 13. Jahrestagung des Deutschen Netzwerks Evidenzbasierte Medizin, Hamburg, 15.–17.03.2012, Abstractband IV/2e
- **Muth C**, Harder S, Rochon J, Fullerton B, Beyer M, van den Akker M, Gerlach FM. Der Medication Appropriateness Index (MAI) als Zielgröße für komplexe Interventionen: erste Erfahrungen aus der PRIMUM-Pilotstudie (BMBF-Förderkennzeichen: 01GK0702). In: 10. Deutscher Kongress für Versorgungsforschung. 18. GAA-Jahrestagung. Köln, 20.-22.10.2011. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2011. Doc11dkvf049. DOI: 10.3205/11dkvf049, URN: urn:nbn:de:0183-11dkvf0499 Frei verfügbar unter: <http://www.egms.de/en/meetings/dkfv2011/11dkvf049.shtml>
- **Muth C**, Namyst A, Paesel A, Werner B, Harder S, Haefeli WE, Rochon J, Guethlin C, Erler A, Gerlach FM, van den Akker M, Beyer M. Hausärztliche und Patientenperspektive zur Priorisierung und Optimierung der Schmerztherapie bei älteren, multimorbiden Patienten mit Multimedikation. Hypothesengenerierende Daten aus der PRIMUM-Pilotstudie (ISRCTN99691973). Oral presentation, 45. Kongress der DEGAM, 22.-24.09.2011, Salzburg
- **Muth C**, Werner B, Harder S, Haefeli WE, Rochon J, Guethlin C, Ziegemeyer A, Beyer M, Erler A, Gerlach FM, van den Akker M. PRLorisierung und Optimierung von MULTimedikation bei Multimorbidität (PRIMUM, BMBF-Fkz: 01GK0702): Intervention und Studiendesign der cluster-randomisierten Pilotstudie waren praktikabel. Oral presentation, 44. Kongress der DEGAM, 23.-25.09.2010, Dresden
- Ziegemeyer A, Guethlin C, Werner B, Harder S, Haefeli WE, Rochon J, Beyer M, Erler A, Gerlach FM, van den Akker M, **Muth C**. Eine komplexe Intervention bei älteren, multimorbiden Patienten mit Multimedikation war in der Hausarztpraxis praktikabel: die Perspektive von Medizinischen Fachangestellten in einer cluster-randomisierten Pilotstudie (PRIMUM; BMBF-Fkz: 01GK0702). Poster, 44. Kongress der DEGAM, 23.-25.09.2010, Dresden
- Namyst A, Ziegemeyer A, Guethlin C, Werner B, Harder S, Haefeli WE, Rochon J, Beyer M, Erler A, Gerlach FM, van den Akker M, **Muth C**. Eine komplexe Intervention bei älteren, multimorbiden Patienten mit Multimedikation war in der Hausarztpraxis praktikabel: die Perspektive von Hausärzten/innen in einer cluster-randomisierten Pilotstudie (PRIMUM; BMBF-Fkz: 01GK0702). Poster, 44. Kongress der DEGAM, 23.-25.09.2010, Dresden
- **Muth C**, Namyst A, Ziegemeyer A, Werner B, Guethlin C, Haefeli WE, Harder S, Rochon J, Beyer M, Erler A, Gerlach FM, Knottnerus JA, van den Akker M (2010) PRIMUMpilot (ISRCTN99691973): a complex intervention to improve medication appropriateness in elderly multimorbid patients was feasible for GP's. 39th Annual Scientific Meeting of the SAPC, 7-9 July 2010, University of East Anglia, Norwich, The U.K. Poster presentation, abstract no. 121 in congress proceedings.
- Ziegemeyer A, Werner B, Guethlin C, Haefeli EW, Harder S, Rochon J, Beyer M, Erler A, Gerlach FM, van den Akker M, **Muth C** (2010) A complex intervention on polypharmacy was feasible in primary care: the

perspective of healthcare assistants in a cluster-randomized study (PRIMUMpilot). EGPRN Workshop. 06.-09.05.2010, Plovdiv, Bulgaria. Oral presentation, abstract in congress proceedings

- **Muth C** (2010) Macht das Setting einen Unterschied? Oder warum Hausärzte eine andere (Herzinsuffizienz-)Leitlinie brauchen. 116. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin e.V. (DGIM), 10. bis 14. April 2010, Wiesbaden, Abstrakt in: Abstraktband
- **Muth C**, Ziegemeyer A, Guethlin C, Haefeli EW, Harder S, Werner B, Rochon J, Beyer M, Erler A, Gerlach FM, van den Akker, M (2010) Schrittweise Evaluation komplexer Interventionen am Beispiel der cluster-randomisierten PRIMUM-Pilotstudie. Poster zum 02. Forum Medizin 21 / 11. Jahrestagung des Deutschen Netzwerks evidenzbasierte Medizin. Salzburg, 25. - 27.02.2010; Abstrakt in: Abstraktband (Meeting Abstract 10ebm116); URL: <http://www.clinicopathology.org/static/de/meetings/ebm2010/10ebm116.shtml>
- **Muth C** (2009) Macht das Setting einen Unterschied? Oder warum Hausärzte eine andere (Herzinsuffizienz-)Leitlinie brauchen. 43. Kongress der DEGAM und 8. Deutscher Kongress für Versorgungsforschung des Deutschen Netzwerks Versorgungsforschung e.V., 01.-03.10.2009, Heidelberg. Abstract in: Z Allg Med; Sonderausgabe DEGAM/DKVF:49
- **Muth C**, Guethlin C, Petersen JJ, Will J, Albay Z, Beyer M, Blazejewski T, Erler A, Hoffmann B, Schäfer HM, Schorsch B, Sennekamp M, Weberschock T, Werner B, Gerlach FM (2009) Systematische Doktorandenförderung in der Allgemeinmedizin – Konzeptentwicklung und erste Erfahrungen. 43. Kongress der DEGAM und 8. Deutscher Kongress für Versorgungsforschung des Deutschen Netzwerks Versorgungsforschung e.V., 01.-03.10.2009, Heidelberg. Abstract in: Z Allg Med; Sonderausgabe DEGAM/DKVF:49
- **Muth C**, Rochon J, Guethlin C, Haefeli EW, Harder S, Werner B, Beyer M, Erler A, Gerlach FM (2009) Priorisierung und Optimierung von Multimedikation bei Multimorbidität (PRIMUM): Studienprotokoll einer cluster-randomisierten kontrollierten Pilotstudie (BMBF-Förderkennzeichen: 01GK0702). 43. Kongress der DEGAM und 8. Deutscher Kongress für Versorgungsforschung des Deutschen Netzwerks Versorgungsforschung e.V., 01.-03.10.2009, Heidelberg. Abstract in: Z Allg Med; Sonderausgabe DEGAM/DKVF:134
- Guethlin C, **Muth C**, Harder S, Beyer M, Gerlach F, Erler A (2009) Studying medication appropriateness in general practice: what measurement instrument to use? A scoping exercise. 15th Wonca Europe Conference 16–19 September 2009, Basel, Switzerland. Abstract in: Schweizerische Medizinische Wochenschrift;139(33–34), Supplementum 175
- Beyer M, **Muth C**, Erler A, Guethlin C (2008) Priorisierung von Leitlinien: PRIMUM – ein Priorisierungskonzept für hausärztliche Multimedikation. 15. Jahrestagung der Gesellschaft für Arzneimittelanwendungsforschung und Arzneimittel epidemiologie 20.11. - 21.11.2008, Bonn. Abstract in: German Medical Science GMS Publishing House, Düsseldorf
- **Muth C**, Beyer M, Zint K, Ganso M, Saal K, Gerlach FM, Haefeli WE (2008) Prevalence of drug-disease-interactions in elderly multimorbid patients in primary care and inter-rater reliability – a cross-sectional study. 15. Jahrestagung der GAA e.V. am 20./21. November 2008 in Bonn. Vortrag, Abstrakt in: Abstractband, o.S.
- **Muth C**, Beyer M, Zint K, Ganso M, Saal K, Gerlach FM, Haefeli WE (2008) A matter of attention: Inconsistencies between prescription and drug intake in elderly multimorbid patients in primary care. EGPRN Workshop. 16.10.-19.10.2008, Budapest, Hungary. Oral presentation, abstract in: Abstractband, o.S.
- **Muth C**, Beyer M, Gensichen J, Gerlach FM (2008) Normative and empirical issues in evidence-based recommendations. Poster: 16th Cochrane Colloquium, Evidence in the era of globalisation Freiburg, Germany 3 - 7 October 2008. Abstract in: Z Evid Fortbild Qual Gesundh wesen 2008;102 (Sonderheft):56-57
- **Muth C**, Ganso M, Zint K, Beyer M, Saal K, Gerlach FM, Haefeli WE (2008) Potentiell unangemessene Medikation bei älteren, multimorbiden Patienten mit Polypharmakologie. 42. Kongress der DEGAM, 25.-27.09.2008, Berlin. Abstract in: Z Allg Med 2008;84:15

- **Muth C**, Ganso M, Zint K, Beyer M, Saal K, Gerlach FM, Haefeli WE (2007) Inappropriate medication use in elderly multimorbid patients: disregard of Beers criteria and inconsistencies between prescription and drug intake in a cross-sectional study. 14. Jahrestagung der GAA e.V. am 15./16. November 2007 in Frankfurt am Main. Vortrag, Abstrakt in: Abstractband, o.S.
- **Muth C**, Gensichen J, Beyer M, Gerlach FM (2007) Setting- und Kontexteinflüsse in evidenzbasierten Leitlinien. Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Entwicklungsprozess der DEGAM-Leitlinie Herzinsuffizienz. Vortrag auf dem 6. Deutschen Kongress für Versorgungsforschung und 2. Nationalen Präventionskongress, 24. – 27.10.2007, Dresden. Abstract in
- **Muth C**, Rath T, Saal K, Beyer M, Zint K, Erler A, Blauth E, Gerlach FM, Haefeli WE (2007) Nehmen Patienten (nur) die von Hausärzten verordnete Medikation ein? Probleme bei älteren, multimorbiden Patienten mit Polypharmakotherapie. Vortrag auf dem 41. Kongress der DEGAM, 20.09.-22.09.2007, Berlin. Abstract in: Zeitschrift für Allgemeinmedizin 83: (Kongress-Abstracts)
- **Muth C**, Gensichen J, Beyer M, Gerlach FM (2007) A systematic guideline review as an efficient method in evidence based guideline development. Primary care management of chronic heart failure as a model. 4th G-I-N Conference 2007, 22.-25.08.2007, Toronto, Canada. Oral Presentation, URL: http://www.g-i-n.net/download/files/b70_muth.pdf. Abstract in congress proceedings
- **Muth C**, Gensichen J, Beyer M, Gerlach FM (2007) Do evidence-based guidelines require consensus? Results from the nominal group process of the DEGAM guideline on chronic heart failure. 4th G-I-N Conference 2007, 22.-25.08.2007, Toronto, Canada. Poster Presentation. Abstract in congress proceedings
- **Muth C**, Beyer M, Gensichen J, Gerlach FM (2006) Evidence-based and normative recommendations in guidelines. Results of a systematic guideline review as the basis for the development of a German guideline on congestive heart failure. EGPRN Workshop. 19.10.-22.10.2006, Kavala, Greece. Oral Presentation. Abstract in congress proceedings.

Oral presentations as invited speaker

- **Muth C** (2014) [Prioritisation of multimедication in multimorbidity – Problems and solutions from a primary care perspective] at the symposium [Polypharmacy] by the Medical chamber of Saxonia and the pharmacists' chamber of Saxonia, Dresden, 18.06.2014
- **Muth C** (2013) Multimorbidity in primary care. Workshop for GP registrars, University of Newcastle, Newcastle (NSW, Australia), 19.07.2013
- **Muth C**, and Beyer M (2013) [Drug therapy safety (AMTS): Problems and solutions from a primary care perspective] at the 4th Pharmacists' Assembly of Westfalia-Lippe, Muenster, 21.04.2013
- **Muth C** (2013) [Prioritisation of multimедication in multimorbidity] at the 8th Scientific Symposium „Multimorbidity – A challenge for practice“, Dresden, 17.04.2013

Invited commentary

- Muth C, Beyer M (2013) Multimorbidity research beyond mere counting of diagnoses. Comment on: Brett T, Arnold-Reed DE, Popescu A, Soliman B, Bulsara MK, Fine H, Bovell G, Moorhead RG. Multimorbidity in patients attending 2 Australian primary care practices. Ann Fam Med. 2013 Nov-Dec;11(6):535-42. doi: 10.1370/afm.1570.