

## Curriculum vitae

### Dr. med. Christoph Engel

\*20.02.1968 in Köln

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE)  
Universität Leipzig  
Härtelstraße 16-18  
04107 Leipzig

☎ 0341 97-16124

☎ 0341 97-16109

✉ christoph.engel@imise.uni-leipzig.de



### Ausbildung

1974 – 1987	Schulausbildung Allgemeine Hochschulreife
1989 – 1996	Studium der Humanmedizin (Universität zu Köln) Staatsexamen (3. Abschnitt der Ärztlichen Prüfung)
1996	Berufserlaubnis als "Arzt im Praktikum"
1998	Approbation als Arzt

### Wissenschaftlicher und berufliche Werdegang

1996 – 1998	Arzt im Praktikum und Wissenschaftlicher Mitarbeiter Klinik I für Innere Medizin, Direktor: Prof. Dr. med. V. Diehl Medizinische Einrichtungen der Universität zu Köln
1999	Promotion zum Dr. med. an der Universität zu Köln ("summa cum laude") Thema: "Charakterisierung der zellkinetischen Wirkungen von G-CSF auf die Granulopoese, Erythropoese und Stammzellen in der Maus mit Hilfe eines mathematischen Kompartimentmodells"
seit 1998	Wissenschaftlicher Mitarbeiter Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE), Direktor: Prof. Dr. med. M. Löffler Universität Leipzig

### Wissenschaftliche Schwerpunkte im Fachgebiet Biometrie

- Sepsis (Epidemiologie, klinische Therapiestudien, molekulare Signaturen)
- Hereditäre Krebsdispositionssyndrome (HNPCC, BRCA)
- Systembiologie der menschlichen und murinen Hämatopoese

### Mitgliedschaften

- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS)
- Deutsche Sepsis-Gesellschaft e.V.

## Ausgewählte Publikationen

Brunkhorst FM and **Engel C**, Bloos F, Meier-Hellmann A, Ragaller M, Weiler N, Moerer O, Gruending M, Oppert M, Grond S, Olthoff D, Jaschinski U, John S, Rossaint R, Welte T, Schaefer M, Kern P, Kuhnt E, Kiehntopf M, Hartog C, Natanson C, Loeffler M, Reinhart K  
Intensive insulin therapy and pentastarch resuscitation in severe sepsis.  
*N Engl J Med* 2008 Jan 10;358 (2):125-39.

**Engel C** and Brunkhorst FM, Bone HG, Brunkhorst R, Gerlach H, Grond S, Gruending M, Huhle G, Jaschinski U, John S, Mayer K, Oppert M, Olthoff D, Quintel M, Ragaller M, Rossaint R, Stuber F, Weiler N, Welte T, Bogatsch H, Hartog C, Loeffler M, Reinhart K.  
Epidemiology of sepsis in Germany: results from a national prospective multicenter study.  
*Intensive Care Med* 2007 Feb 24.

**Engel C**, Forberg J, Holinski-Feder E, Pagenstecher C, Plaschke J, Kloor M, Poremba C, Pox CP, Ruschoff J, Keller G, Dietmaier W, Rummele P, Friedrichs N, Mangold E, Buettner R, Schackert HK, Kienle P, Stemmler S, Moeslein G, Loeffler M, and The German HNPCC Consortium  
Novel strategy for optimal sequential application of clinical criteria, immunohistochemistry and microsatellite analysis in the diagnosis of hereditary nonpolyposis colorectal cancer.  
*Int J Cancer* 2006 Jan 1;118 (1):115-22.

**Engel C**, Scholz M, Loeffler M  
A computational model of human granulopoiesis to simulate the hematotoxic effects of multicycle polychemotherapy.  
*Blood* 2004 Oct 15;104(8):2323-31.

Schulmann K, **Engel C**, Propping P, Schmiegel W  
Small Bowel Cancer risk in Lynch Syndrome.  
*Gut*. 2008 Nov;57(11):1629-30.

Vasen HF, Moeslein G, Alonso A, Aretz S, Bernstein I, Bertario L, Blanco I, Bulow S, Burn J, Capella G, Colas C, **Engel C**, Frayling I, Friedl W, Hes F, Hodgson S, Jarvinen H, Mecklin JP, Moller P, Myrhoj T, Nagengast FM, Parc Y, Phillips R, Clark S, Ponz de Leon M, Renkonen-Sinisalo L, Sampson J, Stormorken A, Tejpar S, Thomas H, Wijnen J  
Guidelines for the clinical management of familial adenomatous polyposis (FAP).  
*Gut*. 2008 May;57(5):704-13.

Antoniou AC, Sinilnikova OM, Simard J, Leone M, Dumont M, Neuhausen SL, Struewing JP, Stoppa-Lyonnet D, Barjhoux L, Hughes DJ, Coupier I, Belotti M, Lasset C, Bonadona V, Bignon YJ, Rebbeck TR, Wagner T, Lynch HT, Domchek SM, Nathanson KL, Garber JE, Weitzel J, Narod SA, Tomlinson G, Olopade OI, Godwin A, Isaacs C, Jakubowska A, Lubinski J, Gronwald J, Gorski B, Byrski T, Huzarski T, Peock S, Cook M, Baynes C, Murray A, Rogers M, Daly PA, Dorkins H, Schmutzler RK, Versmold B, **Engel C**, Meindl A, Arnold N, Niederacher D, Deissler H, Spurdle AB, Chen X, Waddell N, Cloonan N, Kirchhoff T, Offit K, Friedman E, Kaufmann B, Laitman Y, Galore G, Rennert G, Lejbkowitz F, Raskin L, Andrulis IL, Ilyushik E, Ozcelik H, Devilee P, Vreeswijk MP, Greene MH, Prindiville SA, Osorio A, Benitez J, Zikan M, Szabo CI, Kilpivaara O, Nevanlinna H, Hamann U, Durocher F, Arason A, Couch FJ, Easton DF, Chenevix-Trench G  
RAD51 135G-->C Modifies Breast Cancer Risk among BRCA2 Mutation Carriers: Results from a Combined Analysis of 19 Studies.  
*Am J Hum Genet* 2007 Dec;81 (6):1186-200.

Goecke T, Schulmann K, **Engel C**, Holinski-Feder E, Pagenstecher C, Schackert HK, Kloor M, Kunstmann E, Vogelsang H, Keller G, Dietmaier W, Mangold E, Friedrichs N, Propping P, Kruger S, Gebert J, Schmiegel W, Rueschoff J, Loeffler M, Moeslein G  
Genotype-phenotype comparison of German MLH1 and MSH2 mutation carriers clinically affected with Lynch syndrome: a report by the German HNPCC Consortium.  
*J Clin Oncol* 2006 Sep 10;24 (26):4285-92.

Schulmann K, Brasch FE, Kunstmann E, **Engel C**, Pagenstecher C, Vogelsang H, Krueger S, Vogel T, Knaebel HP, Rueschoff J, Hahn SA, von Knebel Doeberitz M, Moeslein G, Schackert HK, Tympner C, Mangold E, Schmiegel W, and The German HNPCC-Consortium  
HNPCC-associated Small Bowel Cancer: Clinical, Genetic and Molecular Characteristics.  
*Gastroenterology* 2005 Mar;128 (3):590-9.

Kruger S, Silber AS, **Engel C**, Görgens H, Mangold E, Pagenstecher C, Holinski-Feder E, von Knebel Doeberitz M, Moeslein G, Dietmaier W, Stemmler S, Friedl W, Rueschoff J, Schackert HK, and The German HNPCC-Consortium  
Arg462Gln sequence variation in the prostate-cancer-susceptibility gene RNASEL and age of onset of hereditary non-polyposis colorectal cancer: a case-control study.  
*Lancet Oncology* 2005 Aug;6 (8):566-72.