

### Drittmittel-Anträge Prof. Dr. Karl-Friedrich Becker

Bisher eingeworbene Drittmittel: insgesamt: 6.175.637 € (Stand: 6.7.2011)

1. Münchener Spitzenclusterwettbewerb M<sup>4</sup>-Personalisierte Medizin. Arbeitspaket-leiter „Biobank Alliance“. Bundesministerium für Bildung und Forschung (**BMBF**). Antragsteller: KF Becker und H Höfler (766.689 €)
2. SPIDIA - Standardisation and improvement of generic pre-analytical tools and procedures for in vitro diagnostics. FP7/Theme 1/Health-**European Union**-Collaborative Project-Large Scale Integrating Project. Laufzeit 10/2008 - 9/2012. Leiter von Workpackage 1.3. Antragsteller: KF Becker und H Höfler. (286.533 €)
3. Mittel des Start-up Fonds im Rahmen der **Exzellenzinitiative** der Technischen Universität München. Verbesserung der Grundausstattung des Labors für Molekulare Pathologie. Antragsteller: KF Becker (44.790,00 €)
4. Protein analysis of formalin-fixed tumour tissues. Am 26.11.2007 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (**BMBF**) zur Förderung vorgeschlagenes Verbundprojekt im Rahmen des Programms zur Medizinischen Genomforschung (**NGFN-Transfer**). **Koordinator des Verbundes**: KF Becker. Laufzeit: 10/2008 - 9/2011. Mittel für Personal, Verbrauchsmaterialien und Geräte von rund 2,13 Millionen €, davon für TU München 1.882.778,55 €
5. Quantifizierung phosphorylierter Proteine von Formalin-fixierten Geweben. Genehmigter Antrag bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (**DFG**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe (Mittel für Personal, Verbrauchsmaterialien und Geräte: 11/2007-10/2009 Antragsteller: K.F. Becker, H. Höfler (131.000 €)
6. ARCHIVE'S TISSUES: IMPROVING MOLECULAR MEDICINE RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. Proposal Acronym: IMPACTS (Integration of Molecular Pathology And Cell and Tissues Structure). Coordination Action **FP6 European Union**. Leiter von Workpackage 7 "Proteomics". Laufzeit: 3/2007 – 2/2010. Antragsteller: K.-F. Becker, H. Höfler (65.500 €)
7. Klinische Bedeutung von Epithel-Mesenchym-Transitions Regulatoren in Mamma- und Kolonkarzinomen. Schwerpunktprogramm der Deutschen Krebshilfe „Invasion“. Genehmigter Fortsetzungs-Antrag bei der **Mildred-Scheel-Stiftung** auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit: 1/2006 – 12/2008). Antragsteller: K.-F. Becker, H. Höfler. (127.800 €)
8. Quantitative Western blot Analyse von Zelladhäsionsmolekülen in Formalin fixierten Zellen. **Walter-Schulz-Stiftung**. Laufzeit: 1/2006 – 12/2007. Antragsteller: K.-F. Becker (28.500 €).
9. Klinische Anwendung eines standardisierten Verfahrens zur quantitativen Proteomanalyse für Formalin fixierte Gewebe. Genehmigter Antrag bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (**DFG**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe (Mittel für Personal und Verbrauchsmaterialien). Laufzeit: 1/2006 – 12/2007. Antragsteller: K.F. Becker, H. Höfler (87.710 €)
10. Lokoregionale Radioimmuntherapie disseminierter Tumorzellen am Beispiel des diffusen Magenkarzinoms mit alpha-Emitter-gekoppelten tumorspezifischen Antikörpern. (**Klinische Forschergruppe** „Radionuklidtherapie – Grundlagen und

Klinik“). **DFG**. Laufzeit: 1/05 – 12/07. Antragsteller für Teilprojekt 3: R Senekowitsch-Schmidtke, C. Schuhmacher, KF Becker. (210.000 €)

11. Hypoxie und Epithel-Mesenchym-Transition bei der malignen Tumorprogression. Genehmigter Antrag bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (**DFG**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe (Mittel für Personal und Verbrauchsmaterialien). Laufzeit: 11/2004 – 10/2006). Antragsteller: K.-F. Becker, M. Piert, H. Höfler (98.000 €)
12. Functional analysis of the E-cadherin repressors ZEB1, SLUG, and E12/47 in gastric and colon cancer. Genehmigter Nachfolgeantrag bei der **Fundação para a Ciência e Tecnologia, Serviços de Formação de Recursos Humanos** (Portugal). Laufzeit: 7/2004 – 6/2007. Antragsteller: Fatima Carneiro (Porto), K.-F. Becker (105.000 €)
13. Functional analysis of the E-cadherin repressors ZEB1, SLUG, and E12/47 in gastric and colon cancer. Genehmigter Antrag der **EU** (Marie-Curie-PhD-Stipendium). Laufzeit: 8/2003-6/2004. Antragsteller: Fatima Carneiro (Porto), K.-F. Becker (24.200 €)
14. Konditionelle Inaktivierung des Zelladhäsionsmoleküls E-cadherin: Etablierung eines Tiermodells zur genetischen Prädisposition von Magen- und Brustkrebs. Genehmigter Fortsetzungs-Antrag bei der **Mildred-Scheel-Stiftung** auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit: 1/2003 – 12/2004). Antragsteller: K.-F. Becker, H. Höfler, M. Anton, B. Gänsbacher. (169.600 €)
15. Klinische Bedeutung der Epithel-Mesenchym-Transitions-Regulatoren snail, sip1 und twist bei gastrointestinalen Karzinomen. Genehmigter Antrag bei der **Mildred-Scheel-Stiftung** auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit: 1/2003 – 12/2005). Antragsteller: K.-F. Becker, H. Höfler. (105.600 €)
16. E-Cadherin-Mutationen in Tumoren: Einfluß auf die Zellmotilität und Signaltransduktion. Genehmigter Antrag bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (**DFG**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe (Mittel für Personal und Verbrauchsmaterialien) im Rahmen des **SFB 456/A2** (Zielstrukturen für selektive Tumorinterventionen) Laufzeit: 3 Jahre (1/02 – 12/04). Antragsteller: B. Luber, K.-F. Becker, H. Höfler (250.000 DM) [127.823 EURO]
17. Lokoregionale Radioimmuntherapie disseminierter Tumorzellen am Beispiel des diffusen Magenkarzinoms mit alpha-Emitter-gekoppelten tumorspezifischen Antikörpern. (**Klinische Forschergruppe** „Radionuklidtherapie – Grundlagen und Klinik“). **DFG**. Laufzeit: 1/01 – 12/03. Antragsteller für Teilprojekt 3: R Senekowitsch-Schmidtke, C. Schuhmacher, KF Becker. (300.000 DM) [153.388 EURO]
18. Konditionelle Inaktivierung des Zelladhäsionsmoleküls E-cadherin: Etablierung eines Tiermodells zur genetischen Prädisposition von Magen- und Brustkrebs. Genehmigter Antrag bei der **Mildred-Scheel-Stiftung** auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit: 7/2000 – 6/2002). Antragsteller: K.-F. Becker, H. Höfler, M. Anton, B. Gänsbacher. (314.800 DM) [160.955 EURO]
19. Molekular- und tumorbiologische Untersuchungen zum Beitrag von E-cadherin-Mutationen zur Apoptose beim diffusen Magenkarzinom. Genehmigter Antrag bei der **Wilhelm Sander-Stiftung** auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit 2 Jahre

(7/2000 – 6/2002). Antragsteller: B. Luber, I. Becker, K.-F. Becker (190.000 DM)  
[97.145 EURO]

20. E-Cadherin-Mutationen in Tumoren: Einfluß auf die Zellmotilität und Signaltransduktion. Genehmigter Antrag bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (**DFG**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe (Mittel für Personal und Verbrauchsmaterialien) im Rahmen des **SFB 456** (Zielstrukturen für selektive Tumorinterventionen) Laufzeit: 3 Jahre (1/99 – 12/2001). Antragsteller: K.-F. Becker, B. Luber, H. Höfler (255.000 DM) [130.379 EURO]
21. Functional analysis and clinical significance of alterations in the E-cadherin/catenin cell adhesion system. Genehmigter Antrag bei der Helmholtz Gesellschaft der Großforschungseinrichtungen (**HGF**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe (Mittel für Personal und Verbrauchsmaterialien) Laufzeit: 3 Jahre (1/99 – 12/2001). Antragsteller: H. Höfler, K.-F. Becker (416.000 DM) [212.697 EURO]
22. Nachwuchsforschergruppe „Zelladhäsion“, gemeinsam gefördert von **GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg, und TU München**. Laufzeit 5 Jahre (1/97 - 12/2001). K.-F. Becker. (1.200.000 DM) [613.550 EURO]
23. Untersuchung von  $\beta$ -Catenin-Alterationen in Kolonkarzinomen. Genehmigter Antrag bei der **Wilhelm Sander-Stiftung** auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit 2 Jahre (3/98 – 2/2000). Antragsteller: S. Candidus, C. Schuhmacher, K.-F. Becker (179.000 DM) [91.000 €]
24. Zellbiologische Bedeutung von tumorassoziierten E-Cadherin Mutationen. Genehmigter Antrag bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (**DFG**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe (Mittel für Personal und Verbrauchsmaterialien). Laufzeit: 2 Jahre (1/98 – 12/99). Antragsteller: K.-F. Becker, B. Luber, H. Höfler (217.000 DM) [110.000 €]
25. E-Cadherin Untersuchungen in Magenkarzinomen. Stipendium der **Japanese Foundation for Promotion of Cancer Research** 1997 für einen 14-tägigen Forschungsaufenthalt vom 11.5.-25.5.97 im Labor von Prof. Setsuo Hirohashi, National Cancer Center, Tokyo. Antragsteller: K.-F. Becker (21.000 DM) [10.000 €]
26. Charakterisierung von E-Cadherin Alterationen und deren prognostische Bedeutung in Ösophagus- und colorektalen Karzinomen. Genehmigter Antrag bei der **Wilhelm Sander-Stiftung** auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit 2 Jahre (8/95-7/97). Antragsteller: K.-F. Becker, J.R. Siewert und H. Höfler (339.000 DM) [173.000 €]
27. Charakterisierung von Mutationen im Gen des Zelladhäsionsmoleküls E-cadherin und deren tumorbiologische Bedeutung. Genehmigter Antrag bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (**DFG**) auf Gewährung einer Sachbeihilfe. Laufzeit: 2 Jahre (4/94-3/96). Antragsteller: K.-F. Becker, H. Nekarda, H. Höfler (317.000 DM) [162.000 €]