

# Curriculum Vitae Prof. Sonja Loges



## PERSÖNLICHE INFORMATIONEN

Name: Professor Dr. rer. nat. Dr. med. Sonja Loges

Adresse: Brüder-Grimm-Str. 7, 68259 Mannheim

Telefon: +49-176-22043855

E-Mail: s.loges@dkfz.de, Sonja.Loges@medma.uni-heidelberg.de

## AKTUELLE TÄTIGKEIT

- 2021-           Wissenschaftliche Direktorin des Mannheim Cancer Centers (MCC)
- 2020-           Direktorin des sich im Aufbau befindlichen DKFZ-Hector Krebsinstituts & der  
Abteilung für Personalisierte Onkologie, Universitätsmedizin Mannheim
- 2020-           Leiterin der Abteilung Personalisierte Medizinische Onkologie, Deutsches  
Krebsforschungszentrum Heidelberg
- 2018-2020    Mitglied im Vorstand des Mildred-Scheel Nachwuchsentrums, Universitäres Cancer  
Center Hamburg, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 2018-2020    Leitung der Core Facilities „Next Generation Sequencing“ und „Biobank“,  
Universitäres Cancer Center Hamburg, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 2016-2020    W3 Heisenberg-Professorin, II. Medizinische Klinik (Hämatologie und Onkologie) und  
Institut für Tumorbologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 2016-2020    Leiterin der Bereiche Thorakale Onkologie und Personalisierte Krebstherapie, II.  
Medizinische Klinik, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 2015-2020    Oberärztin, II. Medizinische Klinik, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

## BERUFLICHER WERDEGANG

- 2011-2017    Max-Eder Gruppenleiterin, II. Medizinische Klinik & Institut für Tumorbologie,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 2010-2014    Assistenzärztin, II. Medizinische Klinik & Institut für Tumorbologie,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 2007-2010    Post-Doktorandin, Labor Prof. Peter Carmeliet, Vesalius Research Center, VIB-KU  
Leuven, Leuven, Belgien
- 2005-2007    Assistenzärztin, II. Medizinische Klinik & Institut für Tumorbologie,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

## AKADEMISCHE ABSCHLÜSSE UND WEITERBILDUNG

- 2014           Fachärztin für Hämatologie, Onkologie und Innere Medizin

- 2012            Habilitation
- 2005            Promotion Medizin (Dr. med.), Universität Hamburg, Fachbereich Medizin
- 2004            Promotion Biochemie und Molekularbiologie (Dr. rer. nat), Universität Hamburg, Fachbereich Biologie
- 2004            Approbation
- 1998-2004     Studium der Medizin, Universität Hamburg
- 1998            Diplom Biochemie und Molekularbiologie, Universität Hamburg
- 1993-1998     Studium der Biochemie und Molekularbiologie, Universität Hamburg

## **AUSZEICHNUNGEN**

- 2019            Ruf auf die W3 DKTK Professur „Signaling-based Precision Oncology“, Charité Berlin (abgelehnt)
- 2018-           Starting Grant ELIMINATE (European Research Council)
- 2016-2020     Heisenberg-Professur (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
- 2011-2017     Max-Eder Gruppenleiterprogramm (Deutsche Krebshilfe)
- 2015            Ruf auf die W3 Professur „Klinische und experimentelle Leukämie-Forschung“, Universität Münster (abgelehnt)
- 2015            Forschungspreis (Hamburger Krebsgesellschaft)
- 2014            Ludolph-Brauer Preis (Nordwestdeutsche Gesellschaft für Innere Medizin)
- 2011            Preis für Forschung und Innovation (Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie)
- 2009-2010     Post-Doktoranden Stipendium (Flemish Science Foundation)
- 2007-2009     Mildred-Scheel Post-Doktoranden Stipendium (Deutsche Krebshilfe)
- 2002            Rolwing Stipendium (Rolwing Foundation)
- 1999-2001     Werner-Otto Stipendium (Werner-Otto Stiftung)

## **KLINISCHE STUDIEN**

- 2015-           LKP der Studie ‘BGBC003, a Phase 1a/b International Multicentre First-In-Man trial of BGB324 in Acute Myeloid Leukemia’
- 2013-           PI/Sub-Investigator von >10 Klinischen Studien (Phase 1-3) verschiedener Indikationen  
Auswahl: AVAIL (NSCLC), Charta (CRC), Jacob (stomach), PacetCUP (CUP), M11-089 (sq NSCL), CAP 7.1 (refractory malignancies), Lux Lung 8 BI 1200.125 (NSCLC), BMS CA 184-156 (SCLC), BGBC003 (AML), M14-359 non-sq NSCLC, GO29436 (non-sq NSCLC), GO29437 Roche (sq NSCLC)

## **QUALIFIKATIONEN FÜR LEITUNGSTÄTIGKEIT**

- 2014-2015     Führungskräftetraining für Ärztinnen und Ärzte (UKE Bildungsakademie Hamburg, circa 80 Stunden)
- 2011-2017     Regelmäßige Führungscoachings im Rahmen des Max-Eder Programms (Deutsche Krebshilfe, circa 60 Stunden)

## **KOORDINATION VON FORSCHUNGSVERBÜNDE**

- 2017-2020     Nationales Netzwerk für Genomische Medizin, Hauptantragstellerin und Standortverantwortliche, UCCH, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

## **AKTUELLES FORSCHUNGSTEAM**

Dr. Isabel Ben-Batalla, PhD, Teamleiterin

Dr. med. Melanie Janning, Oberärztin, Teamleiterin  
 Dr. med. Filiz Özkan, Oberärztin, Clinician Scientist  
 Victoria Gensch, BTA, Lab Manager  
 Simone Kungl, Administrative Assistentin  
 Dr. Lorena Salgueiro, PhD, Post-Doc  
 Dr. med Jonas Waizenegger, Clinician Scientist  
 Dr. Martin Ziegler, Post-Doc (ab 1.8.21)  
 Dr. rer. nat. Corinna Albers, Post-Doc  
 Dr. med. Tobias Boch, Facharzt, Clinician Scientist  
 Nikolas Berenbrok, Medizin-Doktorand, Clinician Scientist  
 Dr. med. Antonia Beitzten-Heineke, Clinician Scientist  
 Janik Engelmann, Medizin-Doktorand, Clinician Scientist  
 Dr. med. Jochim Reinert, Clinician Scientist  
 Maria Elena Vargas-Delgado, PhD Studentin  
 Lara Meier, PhD Studentin  
 Lisa-Marie Böttcher, PhD Studentin  
 Leonie Bergmann, PhD Studentin  
 Anette Gruber, BTA  
 Franziska Heilmann, BTA  
 Heike Wilhelm, BTA  
 Anette Kipke, Leitende Studienkoordinatorin  
 Tanja Heigl, Study Nurse  
 Franca Kobus, Medizin-Doktorandin  
 Anika Forstreuter, Medizin-Doktorandin  
 Joel Oh, Medizin-Doktorand  
 Jurek Hille, Medizin-Doktorand  
 Andia Tehrany, Medizin-Doktorandin

### **ANLEITUNG VON STUDENTEN**

2010-2020 Mentorin im Rahmen des Mentoring Programmes des Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf für exzellente Medizinstudenten  
 2010- Betreuung von PhD-Studenten (Universität Hamburg): Miguel Cubas-Cordova (Verteidigung 15.7.16), Mark Wroblewski (Verteidigung 17.2.16), aktuell Maria Elena Vargas Delgado, Lara Meier, Leonie Bergmann und Lisa Marie Böttcher  
 2010- Betreuung von >10 Medizin-Doktoranden sowie Master- und Bachelor-Studenten  
 2007-2010 Mitbetreuung von PhD-Studenten (University of Leuven): Thomas Schmidt, Maria Kleppe  
 2005-2007 Mitbetreuung von Master-Studenten (Universität Hamburg): Jasmin Otten, Alexander Schultze

### **LEHRTÄTIGKEIT**

2016-2020 Professorin im Kurs: Hämatologie und Onkologie, Bedside Teaching und Seminare: Klinische und Molekulare Onkologie, Problemorientiertes Lernen, 2nd Track Onkologie, Studienarbeiten, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf  
 2012-2015 Assistenzprofessorin im Kurs: Hämatologie und Onkologie, Bedside Teaching und Seminare: Klinische und Molekulare Onkologie, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf  
 2010-2012 Dozentin im Kurs: Hämatologie und Onkologie, Bedside Teaching und Seminare: Klinische und Molekulare Onkologie, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf  
 2007-2010 Lehrassistenz im Kurs: „Advanced Track Oncology“, Lecture: Angiogenesis, KU

Leuven, Faculty of Biomedical Sciences  
2004-2006 Dozentin im Kurs: Hämatologie und Onkologie, Bedside Teaching und Seminare:  
Klinische und Molekulare Onkologie, Propädeutik, Universitätsklinikum Hamburg  
Eppendorf

### **ORGANISATION VON WISSENSCHAFTLICHEN MEETINGS**

2018 Organisation Lungenkrebsymposium "Tumorevolution" UKE, Hamburg (>200 Teilnehmer)  
2017- Leitung des Programmkomitees „Translationale Forschung“, Jahrestagung der DGHO (>5000 Teilnehmer)  
2017- Mitglied des Programmkomitees „Lunge und Pleura“, Jahrestagung der DGHO (>5000 Teilnehmer)  
2016 Mitglied im Wissenschaftlichen- & Organisations- Komitee: XXI. Wilsede Meeting Modern Trends in Human Leukemia and Cancer, Wilsede (>100 Teilnehmer)

### **NATIONALE GREMIEN- UND NETZWERKARBEIT**

2019- Sprecherin der AIO Leitgruppe Molekulare und Translationale Onkologie  
2019- Mitglied der AIO Leitgruppe Thorakale Onkologie  
2019- Mitglied des Autorenteam der Onkopedia Leitlinien NSCLC & SCLC  
2019- Sprecherin der Task Force Beratung, nationales Netzwerk Genomische Medizin (nNGM)  
2018- Standortverantwortliche und -sprecherin nationales Netzwerk Genomische Medizin (nNGM)

### **GREMIENARBEIT IN DER FAKULTÄT**

2018- Mitglied im Prüfungsausschuss, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf  
2012- Fakultätsmitglied, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf  
2012- Gutachterin für medizinische und wissenschaftliche Doktorarbeiten sowie Habilitationsverfahren, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf  
2012- Mitglied von Berufungskommissionen

### **EDITORIAL BOARD UND REVIEWER TÄTIGKEIT**

2012- Reviewer für Organisationen: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Belgian National Science Foundation, European Research Council  
2010- Reviewer für die folgenden Journale: Blood, Blood Advances, Clinical Cancer Research, Leukemia, Nature Communications, Journal of Clinical Investigation, BMC Cancer  
2010-2015 Editorial Board: PLOS ONE

### **MITGLIEDSCHAFTEN**

2017- Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)  
2014- Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie  
2012- American Society of Clinical Oncology

## EINGELADENE VORTRÄGE (AUSWAHL)

1. Liquid Biopsy for Cancer Gordon Research Conference, Mount Holyoake College, South Hadley, USA, 2018. Vortrag: Investigation of dynamic changes in CTC heterogeneity in lung cancer to predict responses to checkpoint inhibitors and targeted therapies.
2. European School of Haematology (ESH) Scientific Workshop on Tumor Environment in Hematologic Malignancies and its Therapeutic Targeting. Berlin, Germany, 2017. Lecture: The role of Gas6-TAMR axis in the bone marrow microenvironment.
3. XXI. Wilsede Meeting: Modern Trends in Human Leukemia and Cancer. Wilsede, Germany, 2016. Lecture: Axl-targeting: A novel treatment approach for AML?
4. 3rd International ESH Conference on Acute Myeloid Leukemia: Advances in Biology and Treatment. Budapest, Hungary, 2015. Lecture: AXL1 inhibition.
5. Fusion Conference on Biology of Metastasis. El Jadida, Morocco, 2014. Lecture: The bone marrow stroma – a niche for malignant interaction.

## PUBLIKATIONEN:

**Gesamtanzahl Publikationen: 78**

**Originalarbeiten: 59**

**Fallberichte: 2**

**Übersichtsartikel: 17**

**Seniorautor Publikationen: 24**

**Erstautor Publikationen: 13**

**H-Index: 27**

**Mittlerer IF/Publication: 8.598**

## ORIGINALARBEITEN

1. A. Maimon, V. Levi-Yahid, K. Ben-Meir, A. Halpern, Z. Talmi, S. Priya, G. Mizraji, S. Mistrieli-Zerbib, M. Berger, M. Baniyash, **S. Loges**, T. Burstyn-Cohen, Myeloid cell-derived PROS1 inhibits tumor metastasis by regulating inflammatory and immune responses via IL-10, *The Journal of Clinical Investigation*: 131(10):e126089 (2021), **IF: 11.864**
2. S. Ghandili, T. Oqueka, M. Schmitz, M. Janning, J. Körbelin, C. B. Westphalen, S. P. Haen, **S. Loges**, C. Bokemeyer, H. Klose, J. K. Hennigs, Integrative public data-mining pipeline for the validation of novel independent prognostic biomarkers for lung adenocarcinoma, *Biomarkers in Medicine*: 14(17):1651-1662 (2020), **IF: 2.000**
3. L. Zhu, K.-J. Kan, J. L. Grün, B. Hissa, C. Yang, B. Györfy, **S. Loges**, C. Reißfelder, S. Schölch, 2GAS2L1 Is a Potential Biomarker of Circulating Tumor Cells in Pancreatic Cancer, *Cancers*: 12(12):3774 (2020), **IF: 6.102**
4. Y. Belloum, M. Janning, M. Mohme, R. Simon, J. Kropidlowski, A. Sartori, D. Irwin, M. Westphal, K. Lamszus, **S. Loges**, S. Riethdorf, K. Pantel, H. Wikman, Discovery of Targetable Genetic Alterations in NSCLC Patients with Different Metastatic Patterns Using a MassARRAY-Based Circulating Tumor DNA Assay, *Cell*: 22;9(11):2337 (2020) **IF: 4.366**
5. P. Christopoulos, M. Kirchner, J. Roeper, F. Saalfeld, M. Janning, F. Bozorgmehr, N. Magios, D. Kazdal, A. L. Volckmar, L. M. Brückner, T. Bochtler, M. Kriegsmann, V. Endris, R. Penzel, K. Kriegsmann, M. Eichhorn, F. J. F. Herth, C. P. Heussel, R. A. El Shafie, M. A. Schneider, T. Muley, M. Meister, M. Faehling, J. R. Fischer, L. Heukamp, P. Schirmacher, H. Bischoff, M. Wermke, **S. Loges**, F. Griesinger, A. Stenzinger, M. Thomas, Risk Stratification of EGFR + Lung Cancer Diagnosed with Panel-based Next-generation Sequencing; *Lung Cancer*: 148:105-112 (2020), **IF: 4.702**
6. A. Babayan, M. H. D. Neumann, A. Herdean, J. M. Shaffer, M. Janning, F. Kobus, **S. Loges**, F. Di Pasquale, M. Kubista, M. Schlumpberger, R. Lampignano, T. Krahn, T. Schlange, M. Sprenger-Haussels, K. Pantel, V. Kloten, Multicenter Evaluation of Independent High-

- Throughput and RT-qPCR Technologies for the Development of Analytical Workflows for Circulating miRNA Analysis. *Cancers*: 12, 1166 (2020), **IF: 6.126**
7. Jagodzinski, C. Johansen, U. Koch-Gromus, G. Aarabi, G. Adam, S. Anders, M. Augustin, R.B. der Kellen, T. Beikler, C.A. Behrendt, C.S. Betz, C. Bokemeyer, K. Borof, P. Briken, C.J. Busch, C. Büchel, S. Brassens, E.S. Debus, L. Eggers, J. Fiehler, J. Gallinat, S. Gellißen, C. Gerloff, E. Girdauskas, M. Gosau, M. Graefen, M. Härter, V. Harth, C. Heidemann, G. Heydecke, T.B. Huber, Y. Hussein, M.O. Kampf, O. von dem Knesebeck, A. Konnopka, H.H. König, R. Kromer, C. Kubisch, S. Kühn, **S. Loges**, B. Löwe, G. Lund, C. Meyer, L. Nagel, A. Nienhaus, K. Pantel, E. Petersen, K. Püschel, H. Reichenspurner, G. Sauter, M. Scherer, K. Scherschel, U. Schiffner, R.B. Schnabel, H. Schulz, R. Smeets, V. Sokalskis, M.S. Spitzer, C. Terschüren, I. Thederan, T. Thoma, G. Thomalla, B. Waschki, K. Wegscheider, J.P. Wenzel, S. Wiese, B.C. Zyriax, T. Zeller, S. Blankenberg, Rationale and Design of the Hamburg City Health Study. *European Journal of Epidemiology*: epub ahead of print (2019), **IF 6.529**
  8. A. Rossi, M. Voigtlaender, H. Klose, H. Schlüter, G. Schön, **S. Loges**, M. Paolini, C. Bokemeyer, M. Reck, G. Tarro, M. Binder, High Aldehyde Dehydrogenase Levels Are Detectable in the Serum of Patients with Lung Cancer and May Be Exploited as Screening Biomarkers, *Journal of Oncology*: 8970645 (2019), **IF 2.600**
  9. C.R. Lindsay, F.H. Blackhall, A. Carmel, F. Fernandez-Gutierrez, P. Gazzaniga, H.J.M. Groen, T.J.N. Hiltermann, M.G. Krebs, **S. Loges**, R. López-López, L. Muínelo-Romay, K. Pantel, L. Priest, S. Riethdorf, E. Rossi, L. Terstappen, H. Wikman, J.C. Soria, F. Farace, A. Renahan, C. Dive, B. Besse, S. Michiels., EPAC-lung: pooled analysis of circulating tumour cells in advanced non-small cell lung cancer, *European Journal of Cancer*: 117, 60.68 (2019), **IF 6.680**
  10. M. Janning, F. Kobus, A. Babayan, H. Wikman, J.L. Velthaus, S. Bergmann, S. Schatz, M. Falk, L.A. Berger, L.M. Böttcher, S. Päsler, T.M. Gorges, L. O'Flaherty, C. Hille, S.A. Joosse, R. Simon, M. Tiemann, C. Bokemeyer, M. Reck, S. Riethdorf, K. Pantel, **S. Loges**, Determination of PD-L1 Expression in Circulating Tumor Cells of NSCLC Patients and Correlation with Response to PD-1/PD-L1 Inhibitors, *Cancers*: 11(6) (2019); **IF 6.102**
  11. H. Scharpenseel, A. Hanssen, **S. Loges**, M. Mohme, C. Bernreuther, S. Peine, K. Lamszus, Y. Goy, C. Petersen, M. Westphal, M. Glatzel, S. Riethdorf, K. Pantel, H. Wikman, EGFR and HER3 expression in circulating tumor cells and tumor tissue from non- small cell lung cancer patients, *Scientific Reports*: 9, 7406 (2019), **IF 4.011**
  12. M. Janning, V. Müller, E. Vettorazzi, M. Cubas-Cordova, V. Gensch, I. Ben-Batalla, C. zu Eulenburg, C. Schem, P. A. Fasching, B. Schnappauf, T. Karn, T. Fehm, M. Just, T. Kühn, F. Holms, F. Overkamp, P. Krabisch, B. Rack, C. Denkert, M. Untch, H. Tesch, M. Rezai, K. Kittel, K. Pantel, C. Bokemeyer, S. Loibl, G. von Minckwitz, **S. Loges**, Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the GeparQuinto Phase III neoadjuvant breast cancer trial, *International Journal of Cancer*: 145(3):857-868 (2019), **IF 4.982**
  13. A. Hanssen, C. Riebenschahm, M. Mohme, S. A. Joosse, J.-L. Velthaus, L. Berger, C. Bernreuther, M. Glatzel, **S. Loges**, K. Lamszus, M. Westphal, S. Riethdorf, K. Pantel, H. Wikman, Frequency of circulating tumor cells (CTC) in patients with brain metastases: implications as a risk assessment marker in oligo-metastatic disease, *Cancers*: 10, 527 (2018), **IF 6.102**
  14. R. Bauer\*, F. Udonta\*, M. Wroblewski, I. Ben-Batalla, I. Miranda Santos, F. Taverna, M. Kuhlencord, V. Gensch, S. Päsler, S. Vinckier, J. M Brandner, K. Pantel, C. Bokemeyer, T. Vogl, J. Roth, P. Carmeliet, **S. Loges**, Blockade of myeloid-derived suppressor cell expansion with all-trans retinoic acid increases the efficacy of anti-angiogenic therapy, *Cancer research*: 78 (12): 3220-3232 (2018), (\* equal contribution), **IF 8.378**
  15. M. Wroblewski, M. Scheller-Wendorff, F. Udonta, R. Bauer, J. Schlichting, L. Zhao, I. Ben Batalla, V. Gensch, S. Päsler, L. Wu, M. Wanior, H. Taipaleenmäki, S. Bolamperti, Z. Najafova, K. Pantel, C. Bokemeyer, J. Qi, E. Hesse, S. Knapp, S. Johnsen, **S. Loges**, BET-inhibition by JQ1 promotes proliferation and self-renewal capacity of hematopoietic stem cells, *Haematologica*, 103 (6): 939-948 (2018), **IF 7.570**
  16. M. Wroblewski, R. Bauer, M. Cubas Cordova, F. Udonta, I. Ben Batalla, K. Legler, C. Hauser, J. Egberts, M. Janning, J. Velthaus, C. Schulze, K. Pantel, C. Bokemeyer, **S. Loges**, Mast cells decrease efficacy of anti-angiogenic therapy by secreting matrix-degrading granzyme b, *Nature Communications*: 8 (1): 269 (2017), **IF 11.880**

17. L. M. Schiffmann, M. Brunold, M. Liwschitz, V. Goede, **S. Loges**, M. Wroblewski, A. Quaas, H. Alakus, D. Stippel, C. J. Bruns, M. Hallek, H. Kashkar, U. T. Hacker, O. Coutelle, A combination of low-dose bevacizumab and imatinib enhances vascular normalisation without inducing extracellular matrix deposition., *British Journal of Cancer*, 28;116(5):600-608 (2017), **IF 5.416**
18. F. Braig, M. Kriegs, B. Habel, M. Voigtlaender, T. Grob, K. Biskup, V. Blanchard, M. Sack, A. Thalhammer, I. Ben Batalla, I. Braren, S. Laban, A. Danielczyk, S. Goletz, E. Jakubowicz, B. Märkl, M. Trepel, R. Knecht, K. Riecken, B. Fehse, **S. Loges**, C. Bokemeyer, M. Binder, Cetuximab resistance in head and neck cancer is mediated by EGFR-K521 polymorphism, *Cancer Research*, Mar 1;77(5):1188-1199 (2017), **IF 8.378**
19. N. Akyüz, A. Brandt, A. Stein, S. Schliffke, T. Mährle, J. Quidde, E. Goekkurt, **S. Loges**, T. Haalck, C. Ford, A. M. Asemissen, B. Thiele, J. Radloff, T. Thenhausen, A. Krohn-Grimberghe, C. Bokemeyer, M. Binder, T-cell diversification reflects antigen selection in the blood of patients on immune checkpoint inhibition and may be exploited as liquid biopsy biomarker, *International Journal of Cancer*, 1;140(11):2535-2544 (2017), **IF 4.982**
20. I. Ben Batalla, R. Erdmann, H. Jørgensen, R. Mitchell, T. Ernst, G. von Amsberg, P. Schafhausen, J. L. Velthaus, S. Rankin, R. E. Clark, S. Koschmieder, A. Schultze, S. Mitra, P. Vandenberghe, T. H. Brümmendorf, P. Carmeliet, A. Hochhaus, K. Pantel, C. Bokemeyer, G. V. Helgason, T. L. Holyoake, **S. Loges**, Axl Blockade by BGB324 inhibits BCR-Abl tyrosine kinase-sensitive and -resistant Chronic Myeloid Leukemia, *Clinical Cancer Research*, 1;23(9):2289-2300 (2017), **IF 8.911**
21. R. Schmitz, A. F. Valls, R. Yerbes, S. von Richter, C. Kahlert, **S. Loges**, J. Weitz, M. Schneider, C. Ruiz de Almodovar, A. Ulrich, T. Schmidt, TAM receptors Tyro3 and Mer as novel targets in colorectal cancer, *Oncotarget*, 7(35): 56355-56370 (2016), **IF 5.168**
22. A. Hanssen, J. Wagner, T. M. Gorges, A. Taenzer, F. G. Uzunoglu, C. Driemel, N. H. Stoecklein, W. T. Knoefel, S. Angenendt, S. Hauch, D. Atanackovic, **S. Loges**, S. Riethdorf, K. Pantel, H. Wikman, Characterization of different CTC subpopulations in non-small cell lung cancer, *Scientific Reports* 6: Article 28010 (2016), **IF 4.011**
23. G.E. Hvichia, Z. Parveen, C. Wagner, M. Janning, J. Quidde, A. Stein, V. Müller, **S. Loges**, R.P. Neves, N.H. Stoecklein, H. Wikman, S. Riethdorf, K. Pantel, T.M. Gorges, A novel microfluidic platform for size and deformability based separation and the subsequent molecular characterization of viable circulating tumor cells, *International Journal of Cancer* 138 (2): 2894–2904 (2016), **IF 4.982**
24. A. Alsadeq, S. Strube, S. Krause, M. Carlet, I. Jeremias, C. Vokuhl, **S. Loges**, J. A. Aguirre-Ghiso, A. Trauzold, G. Cario, M. Stanulla, M. Schrappe, D. M. Schewe, Effects of p38 $\alpha$ / $\beta$  inhibition on acute lymphoblastic leukemia proliferation and survival in vivo, *Leukemia* 29(12): 2307–2316 (2015), **IF 9.944**
25. F. Braig, M. Maerz, A. Schieferdecker, A. Schulte, M. Voigt, A. Stein, T. Grob, M. Alawi, D. Indenbirken, M. Kriegs, E. Engel, U. Vanhoefen, A. Grundhof, **S. Loges**, C. Bokemeyer, M. Binder, Epidermal growth factor receptor mutation mediates cross-resistance to panitumumab and cetuximab in gastrointestinal cancer, *Oncotarget* 6 (14): 12035-12047 (2015), **IF 5.168**
26. I. Ben-Batalla, M. Cubas-Cordova, F. Udonta, M. Wroblewski, J. Waizenegger, M. Janning, S. Sawall, V. Gensch, L. Zhao, I. Martinez-Zubiaurre, K. Riecken, B. Fehse, K. Pantel, C. Bokemeyer, **S. Loges**, Cyclooxygenase-2 blockade can improve efficacy of VEGF-targeting drugs, *Oncotarget* 6(8):6341-58 (2015), **IF 5.168**
27. J. Wellbrock, E. Latuske, K. Wagner, H. Stamm, E. Vettorazzi, G. Vohwinkel, M. Klokow, R. Kühling-Thees, P. Ehm, K. Riecken, **S. Loges**, F. Thol, C. Schubert, M. Amling, M. Jücker, C. Bokemeyer, M. Heuser, J. Krauter, W. Fiedler, Expression of Hedgehog pathway mediator GLI represents a negative prognostic marker in human acute myeloid leukemia and its inhibition exerts anti-leukemic effects, *Clinical Cancer Research* 21(10):2388-98 (2015), **IF 8.911**
28. S. Krause, C. Pfeiffer, S. Strube, A. Alsadeq, H. Fedders, C. Vokuhl, **S. Loges**, J. Waizenegger, I. Ben-Batalla, G. Cario, A. Möricke, M. Stanulla, M. Schrappe, D.M. Schewe, Mer tyrosine kinase promotes the survival of t(1;19) positive acute lymphoblastic leukemia (ALL) in the central nervous system (CNS), *Blood* 25(2):375-9 (2015), **IF 16.562**
29. J.S. Waizenegger\*, I. Ben-Batalla\*, N. Weinhold, T. Meissner, M. Wroblewski, M. Janning, K. Riecken, M. Binder, D. Atanackovic, H. Taipaleenmaeki, D. Schewe, S. Sawall, V. Gensch, M.

- Cubas-Cordova, A. Seckinger, W. Fiedler, E. Hesse, N. Kröger, B. Fehse, D. Hose, B. Klein, M.S. Raab, K. Pantel, C. Bokemeyer, **S. Loges**, Role of Growth arrest-specific gene 6-Mer axis in multiple myeloma, *Leukemia* 29(3):696-704 (2015) (\* equal contribution), **IF 9.944**
30. A. Schieferdecker, M. Voigt, K. Riecken, F. Braig, **S. Loges**, C. Bokemeyer, B. Fehse, M. Binder, Denosumab mimics the natural decoy receptor osteoprotegerin by interacting with its major binding site on RANKL, *Oncotarget* 5 (16):6647-53 (2014), **IF 5.168**
31. S. Nagarajan, T. Hossan, M. Alawi, Z. Najafova, D. Indenbirken, U. Bedi, H. Taipaleenmaeki, I. Ben-Batalla, M. Scheller, **S. Loges**, S. Knapp, E. Hesse, C.M. Chiang, A. Grundhoff, S. Johnsen, Bromodomain protein BRD4 is required for estrogen receptor-dependent enhancer activation and gene transcription, *Cell Reports* 8(2):460-9 (2014), **IF 7.815**
32. I. Ben-Batalla\*, A. Schultze\*, M. Wroblewski, R. Erdmann, M. Heuser, J.S. Waizenegger, K. Riecken, M. Binder, D. Schewe, S. Sawall, V. Witzke, M. Cubas-Cordova, M. Janning, J. Wellbrock, B. Fehse, C. Hagel, J. Krauter, A. Ganser, J.B. Lorens, W. Fiedler, P. Carmeliet, K. Pantel, C. Bokemeyer, **S. Loges**, Axl, a prognostic and therapeutic target in acute myeloid leukemia mediates paracrine cross-talk of leukemia cells with bone marrow stroma, *Blood*, 122 (14):2443-52 (2013) (\* equal contribution), **IF 16.562**
33. P. Van Hauwermeiren, M. Armaka, N. Karagianni, R. Vandenbroucke, **S. Loges**, M. VanRoy, J. Staelens, R. Puimege, W. VandenBerghe, V. Panayotis, P. Carmeliet, C. Libert, G. Kollias, Safe TNF-based antitumor therapy following p55TNFR reduction in intestinal epithelium, *The Journal of Clinical Investigation*, 123 (6): 2590-603 (2013), **IF 12.282**
34. A. Schultze, I. Ben-Batalla, S. Riethdorf, M. Bubenheim, E. Yekebas, A. Erbersdobler, U. Reichelt, K.E. Effenberger, T. Schmidt, J.R. Izbicki, C. Bokemeyer, K. Pantel, W. Fiedler, **S. Loges**, VEGFR-1 expression levels predict occurrence of disseminated tumor cells in the bone marrow of patients with esophageal cancer, *Clinical and Experimental Metastasis*, 8: 879-887 (2012), **IF 2.513**
35. M. Trepel, V. Martens, C. Doll, J. Rahlff, B. Gösch, **S. Loges**, M. Binder, Phenotypic detection of clonotypic B Cells in multiple myeloma by specific immunoglobulin ligands reveals their rarity in multiple myeloma, *PLoS One*, Epub Feb 2012, **IF 2.776**
36. B. Beck, G. Driessens, S. Goossens, K.K. Youssef, A. Kuchnio, A. Caauwe, P.A. Sotiropoulou, **S. Loges**, G. Lapouge, A. Candi, G. Mascré, B. Drogat, S. Dekoninck, J. Haigh, P. Carmeliet, C. Blanpain, A vascular niche and a VEGF-Nrp1 loop regulate the initiation and stemness of skin tumours, *Nature*, 478(7369):399-403 (2011), **IF 43.070**
37. T. Schmidt\*, B.K. Masouleh\*, **S. Loges\***, E. Knevels, C. Maes, B. Jonckx, K. de Keersmaecker, M. Tjwa, T. Schenk, M. Kleppe, R. Fragoso, K. Beel, S. Dias, C. Verfaillie, R.E. Clark, T.H. Brümmendorf, P. Vandenbergh, T. Holyoake, A. Hochhaus, S. Rafii, M. Karin, J. Cools, G. Carmeliet, P. Carmeliet, Loss or inhibition of stromal-derived PIGF prolongs survival of mice with imatinib-resistant BCR-ABL1<sup>+</sup> leukemia, *Cancer Cell*, 19(6):740-53 (2011) (\* equal contribution), **IF 23.916**
38. J. Otten, L. Schmitz, E. Vettorazzi, A. Schultze, A.H. Marx, R. Simon, J. Krauter, **S. Loges**, G. Sauter, C. Bokemeyer, W. Fiedler, Expression of TGF- $\beta$  receptor ALK-5 has a negative impact on outcome of patients with acute myeloid leukemia, *Leukemia*, 25(2):375-79 (2011), **IF 9.944**
39. **S. Loges\***, T. Schmidt\*, K. van Geyte, M. Tjwa, D. Borgel, D. Lievens, E. Lutgens, S. Plaisance, M. Dewerchin, P. Carmeliet, Tumors enhance their growth by educating leukocytes to express Gas6, *Blood*, 115 (11), 2264-73 (2010) (\* equal contribution), **IF 16.562**
40. I. Geudens, R. Herpers, K. Hermans, I. Segura, C. Ruiz de Almodovar, J. Bussmann, F. de Smet, W. Vandeveld, B.M. Hogan, A. Siekmann, F. Claes, J.C. Moor, A.S. Pistocci, **S. Loges**, M. Mazzone, G. Mariggi, F. Bruyere, F. Cotelli, D. Kerjaschki, A. Noel, L.M. Foidart, H. Gerhard, A. Ny, T. Langenberg, N.D. Lawson, H.J. Duckers, S. Schulte-Merker, P. Carmeliet and M. Dewerchin, Delta-like 4 / Notch signaling is a master switch during lymphatic development, *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology*, 30 (9), 1605-702 (2010), **IF 6.618**
41. S. Van de Veire, F. Heindryckx, H. Oura, A. Tijeras-Raballand, T. Schmidt, **S. Loges**, I. Albrecht, B. Jonckx, C. Rolny, S. Vinckier, M. De Mol, D. Dettori, P. Hainaud, L. Coenegrachts, J.O. Contreres, T. Van Bergen, H. Cuervo, W.H. Xiao, C. Le Henaff, I. Buyschaert, T. Schomber, P. Bonnin, J. Vilar, V. Lambert, J. Hausteraete, S. Zacchigna, J.M. Rakic, A. Noel, M. Giacca, I. Colle, J.M. Foidart, G. Tobelem, S. Viores, M. Dewerchin, G. Carmeliet, H. Van Vlierberghe, E. Dupuy, G. Christofori, L. Claesson-Welsh, M. Mazzone, M.



- Detmar, I. Stalmans, D. Collen and P. Carmeliet, Pharmacological PlGF inhibition phenocopies PlGF deficiency in cancer and ocular neovascularization, *Cell*, 141 (1), 178-90 (2010), **IF 36.216**
42. A. Schultze, S. Decker, J. Otten, A.K. Horst, G. Vohwinkel, G. Schuch, C. Bokemeyer, **S. Loges**, W. Fiedler, TAE226-mediated inhibition of focal adhesion kinase interferes with tumor angiogenesis and vasculogenesis, *Investigational New Drugs*, 28 (6), 825-33 (2010), **IF 2.663**
  43. M. Mazzone\*, D. Dettori\*, R. Leite de Oliveira\*, **S. Loges**, T. Schmidt, B. Jonckx, Y.M. Tian, A.A. Lanahan, P. Pollard, C. Ruiz de Almodovar, F. De Smet, S. Vinckier, J. Aragonés, K. Debackere, A. Luttun, S. Wyns, B. Jordan, A. Pisacane, B. Gallez, M.G. Lampugnani, E. Dejana, M. Simons, P. Ratcliffe, P. Maxwell, P. Carmeliet, Heterozygous deficiency of PHD2 restores tumor oxygenation and inhibits metastasis via endothelial normalization (\*equal contributors), *Cell* 136 (5), 839-51 (2009), **IF 36.216**
  44. J. Otten, A. Schultze, P. Schafhausen, S. Otterstetter, J. Dierlamm, C. Bokemeyer, T.H. Brummendorf, W. Fiedler, **S. Loges**, Blood outgrowth endothelial cells from CML patients are BCR/ABL1 negative, *British Journal of Haematology*, 142 (1), 115-8 (2008), **IF 5.206**
  45. C. Fischer, B. Jonckx, M. Mazzone, S. Zaccigna, **S. Loges**, L. Pattarini, E. Chorianopoulos, L. Liesenborghs, M. Koch, M. De Mol, M. Autiero, S. Wyns, S. Plaisance, L. Moons, N. van Rooijen, M. Giacca, J. M. Stassen, M. Dewerchin, D. Collen, and P. Carmeliet, Anti-PlGF inhibits growth of VEGF(R)-inhibitor-resistant tumors without affecting healthy vessels, *Cell* 131 (3), 463-75 (2007), **IF 36.216**
  46. I. Kilic, L. Oliveira-Ferrer, S. Neshat-Vahid, S. Irmak, K. Obst-Pernberg, J. H. Wurmbach, **S. Loges**, E. Kilic, J. Weil, H. Lauke, D. Tilki, B. B. Singer, and S. Ergun, Lymphatic reprogramming of microvascular endothelial cells by CEA-related cell adhesion molecule-1 via interaction with VEGFR-3 and Prox1, *Blood* 110 (13), 4223-33 (2007), **IF 16.562**
  47. C. Eckerich, S. Zapf, R. Fillbrandt, **S. Loges**, M. Westphal, and K. Lamszus, Hypoxia can induce c-Met expression in glioma cells and enhance SF/HGF-induced cell migration, *International Journal of Cancer* 121 (2), 276-83 (2007), **IF 4.982**
  48. **S. Loges**, H. Clausen, U. Reichelt, M. Bubenheim, A. Erbersdobler, P. Schurr, E. Yekebas, G. Schuch, J. Izbicki, K. Pantel, C. Bokemeyer, and W. Fiedler, Determination of microvessel density by quantitative real-time PCR in esophageal cancer: correlation with histologic methods, angiogenic growth factor expression, and lymph node metastasis, *Clinical Cancer Research* 13 (1), 76-80 (2007), **IF 8.911**
  49. **S. Loges**, M. Butzal, J. Otten, M. Schweizer, U. Fischer, C. Bokemeyer, D. K. Hossfeld, G. Schuch, and W. Fiedler, Cilengitide inhibits proliferation and differentiation of human endothelial progenitor cells in vitro, *Biochemical Biophysical Research Communications* 357 (4), 1016-20 (2007), **IF 2.705**
  50. **S. Loges**, H. Tinnefeld, A. Metzner, M. Jucker, M. Butzal, M. Bruweleit, U. Fischer, E. Draab, G. Schuch, A. M. O'-Farrel, D. K. Hossfeld, C. Bokemeyer, and W. Fiedler, Downregulation of VEGF-A, STAT5 and AKT in acute myeloid leukemia blasts of patients treated with SU5416, *Leukemia and Lymphoma* 47 (12), 2601-9 (2006), **IF 2.674**
  51. G. Schuch, L. Oliveira-Ferrer, **S. Loges**, E. Laack, C. Bokemeyer, D. K. Hossfeld, W. Fiedler, and S. Ergun, Antiangiogenic treatment with endostatin inhibits progression of AML in vivo, *Leukemia* 19 (8), 1312-7 (2005), **IF 9.944**
  52. **S. Loges**, G. Heil, M. Bruweleit, V. Schoder, M. Butzal, U. Fischer, U. M. Gehling, G. Schuch, D. K. Hossfeld, and W. Fiedler, Analysis of concerted expression of angiogenic growth factors in acute myeloid leukemia: expression of angiopoietin-2 represents an independent prognostic factor for overall survival, *Journal of Clinical Oncology* 23 (6), 1109-17 (2005), **IF 28.245**
  53. I. Kilic, L. Oliveira-Ferrer, J. H. Wurmbach, **S. Loges**, F. Chalajour, S. Neshat-Vahid, J. Weil, M. Fernando, and S. Ergun, Pro-angiogenic signaling by the endothelial presence of CEACAM1, *Journal of Biological Chemistry* 280 (3), 2361-9 (2005), **IF 4.106**
  54. L. Oliveira-Ferrer, D. Tilki, G. Ziegeler, J. Hauschild, **S. Loges**, S. Irmak, E. Kilic, H. Huland, M. Friedrich, and S. Ergun, Dual role of carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 1 in angiogenesis and invasion of human urinary bladder cancer, *Cancer Research* 64 (24), 8932-8 (2004), **IF 8.378**

55. M. Butzal\*, **S. Loges\***, M. Schweizer, U. Fischer, U. M. Gehling, D. K. Hossfeld, and W. Fiedler, Rapamycin inhibits proliferation and differentiation of human endothelial progenitor cells in vitro, *Experimental Cell Research* 300 (1), 65-71 (2004) (\* equal contribution), **IF 3.329**
56. F. Langer, A. Amirkhosravi, **S. Loges**, T. Meyer, B. Eifrig, D. K. Hossfeld, W. Fiedler, and J. L. Francis, An in vitro study on the mechanisms of coagulation activation in acute myelogenous leukemia (AML): role of tissue factor regulation by cytotoxic drugs and GM-CSF, *Thrombosis and Haemostasis* 92 (5), 1136-46 (2004), **IF 4.733**
57. **S. Loges**, B. Fehse, M. A. Brockmann, K. Lamszus, M. Butzal, M. Guckenbiehl, G. Schuch, S. Ergun, U. Fischer, A. R. Zander, D. K. Hossfeld, W. Fiedler, and U. M. Gehling, Identification of the adult human hemangioblast, *Stem Cells Development* 13 (3), 229-42 (2004), **IF 3.147**
58. W. Fiedler, R. Mesters, H. Tinnefeld, **S. Loges**, P. Staib, U. Duhrsen, M. Flasshove, O. G. Ottmann, W. Jung, F. Cavalli, R. Kuse, J. Thomalla, H. Serve, A. M. O'Farrell, M. Jacobs, N. M. Brega, P. Scigalla, D. K. Hossfeld, and W. E. Berdel, A phase 2 clinical study of SU5416 in patients with refractory acute myeloid leukemia, *Blood* 102 (8), 2763-7 (2003), **IF 16.562**
59. K. Kuhlcke, B. Fehse, A. Schilz, **S. Loges**, C. Lindemann, F. Ayuk, F. Lehmann, N. Stute, A. A. Fauser, A. R. Zander, and H. G. Eckert, Highly efficient retroviral gene transfer based on centrifugation-mediated vector preloading of tissue culture vessels, *Molecular Therapy* 5 (4), 473-8 (2002), **IF 8.402**

#### CASE REPORTS

1. J.-L. Velthaus, P. Iglauer, R. Simon, C. Bokemeyer, P. Bannas, N. Beumer, C. D. Imbusch, E. Goekkurt, S. Loges, Lorlatinib induces durable disease stabilization in a pancreatic cancer patient with a ROS1 p.L1950F mutation, *Oncology research and treatment*: in press (2021), **IF: 1,976**
2. L. Berger, M. Janning, J.-L. Velthaus, I. Ben-Batalla, S. Schatz, M. Falk, P. Iglauer, R. Simon, R. Cao, C. Forcato, N. Manaresi, K. Bramlett, G. Buson, A. Hanssen, M. Tiemann, G. Sauter, C. Bokemeyer, S. Riethdorf, M. Reck, K. Pantel, H. Wikman, **S. Loges**, Identification of a high-level MET amplification in CTCs and ctDNA of an ALK-positive NSCLC patient developing evasive resistance to crizotinib, *Journal of Thoracic Oncology*: 13(12):e243-e246 (2018), **IF 12.460**

#### ÜBERSICHTSARTIKEL

1. A. Stenzinger, C. M. van Tilburg, G. Tabatabai, F. Länger, N. Graf, F. Griesinger, L. C. Heukamp, M. Hummel, T. Klingebiel, S. Hettmer, C. Vokuhl, S. Merkelbach-Bruse, F. Overkamp, P. Reichardt, M. Scheer, W. Weichert, C. B. Westphalen, C. Bokemeyer, P. Ivanyi, S. Loges, P. Schirmacher, B. Wörmann, S. Bielack, T. T. W. Seufferlein, **[Diagnosis and therapy of tumors with NTRK gene fusion]**, *Pathologie*: 42(1):103-115 (2021), **IF: 0.192**
2. I. Ben-Batalla, M. E. Vargas-Delgado, G. von Amsberg, M. Janning, **S. Loges**, Influence of Androgens on Immunity to Self and Foreign: Effects on Immunity and Cancer, *Frontiers in Immunology*: 2;11:1184 (2020), **IF: 6.429**
3. B. C. Westphalen, C. Bokemeyer, R. Büttner, S. Fröhling, V. I. Gaidzik, H. Glimm, U. T. Hacker, V. Heinemann, A. L. Illert, U. Keilholz, T. Kindler, M. Kirschner, B. Schilling, J. T. Siveke, T. Schroeder, V. Tischler, S. Wagner, W. Weichert, D. Zips, **S. Loges**, Working Group Molecular Diagnostics and Therapy, Conceptual framework for precision cancer medicine in Germany: Consensus statement of the *Deutsche Krebshilfe* working group 'Molecular Diagnostics and Therapy', *European Journal of Cancer*: 135:1-7 (2020), **IF: 7.275**
4. M. Janning, **S. Loges**, Anti-Angiogenics: Their Value in Lung Cancer Therapy, *Oncology Research and Treatment*: 41 (4):172-180 (2018), **IF 1.483**
5. P. Carmeliet, X. Li, L. Treps, L.-C. Conradi, **S. Loges**, RAISEing VEGF-D's importance as predictive biomarker for ramucirumab in metastatic colorectal cancer patients, *Annals of Oncology*: 29 (3): 527-529 (2018), **IF 14.196**
6. I. Ben-Batalla, M. E. Vargas-Delgado, L. Meier, **S. Loges**, Sexual dimorphism in solid and hematological malignancies., *Seminars in Immunopathology*, ePub ahead of print (2018), **IF 6.804**

7. A. Hanssen, **S. Loges**, K. Pantel, H. Wikman, Detection of circulating tumor cells in non-small cell lung cancer, *Frontiers in Oncology* 5: 207 (2015), **IF 4.416**
8. G. Ghiaur, M. Wroblewski, **S. Loges**, Acute Myelogenous Leukemia and its Microenvironment – A Molecular Conversation, *Seminars in Hematology*, 52(3), 200-6 (2015), **IF 3.738**
9. M. Janning, I. Ben-Batalla, **S. Loges**, Axl inhibition – a road to novel AML therapy?, *Expert Review of Hematology*, 8(2):135-8 (2015), **IF 2.505**
10. J. Welti\*, **S. Loges\***, Dimmeler, S., Carmeliet, P., Recent molecular discoveries in angiogenesis and antiangiogenic therapies in cancer, *The Journal of Clinical Investigation*, 123(8): 3190-200 (2013) (\* **equal contribution**), **IF 12.282**
11. T. Schmidt\*, I. Ben-Battala\*, A. Schultze, **S. Loges**, Macrophage-tumor cross-talk, role of TAMR and of their ligands, *Cellular and Molecular Life Sciences*, 69 (9): 1391-414 (2012) (\* **equal contribution**), **IF 7.014**
12. W. Fiedler, G. Schuch and **S. Loges**, Prognostic implication of expression of angiopoietin-2 in acute myeloid leukemia, *Leukemia Research*, 32(6) 843-4 (2008), **IF 2.066**
13. **S. Loges\***, T. Schmidt\*, P. Carmeliet, Mechanisms of resistance to anti-angiogenic treatment and development of third generation anti-angiogenic drug candidates, *Genes and Cancer*, 1 (1), 12-39 (2010) (\* **equal contribution**), **IF 2.940**
14. **S. Loges**, T. Schmidt, P. Carmeliet, Anti-myeloangiogenic therapy for cancer by inhibiting PlGF, *Clinical Cancer Research* 15 (11), 3648-53 (2009), **IF 8.911**
15. M. Mazzone, F. De Smet, **S. Loges**, P. Carmeliet, Linking branching morphogenesis to new anti-angiogenic drug candidates: tip cells lead the way, *Nature Reviews Clinical Oncology* 6 (6), 315-26 (2009), **IF 34.106**
16. **S. Loges**, M. Mazzone, P. Hohensinner, P. Carmeliet, Silencing or fueling metastasis with VEGF inhibitors: antiangiogenesis revisited, *Cancer Cell* 15 (3), 167-70 (2009), **IF 23.916**
17. **S. Loges**, C. Roncal and P. Carmeliet, Development of targeted angiogenic medicine, *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 7 (1), 21-33 (2009), **IF 4.662**

#### PATENTE:

Inhibition of PlGF to treat Philadelphia+ leukemia (2008, US 61/195, 140)

#### EINGEWORBENE DRITTMITTEL DER LETZTEN 3 JAHRE

**Gesamtbetrag unabhängiger Förderung: 4.892.24 €**

Nicht-Industrie Förderung: 4.533.675€

Industrie Förderung: 1.102.320€

Titel	Geldgeber	Summe (€)	Zeitraum	Rolle
Analyse der TAM Rezeptoren in der Myelom-induzierten Osteoklastenaktivierung und ihrer immunmodulatorischen Funktion	DFG SPP µBone	140.804	07/2018- 06/2021	PI
Analyse der TAM Rezeptoren in der Myelom-induzierten Osteoklastenaktivierung und ihrer immunmodulatorischen Funktion	DFG SPP µBone	225.476	07/2018- 06/2021	Co-PI
"Nationales Netzwerk Genomische Medizin (nNGM) Lungenkrebs: Das Netzwerk der Onkologischen Spitzen-zentren zur Präzisionsmedizin bei Lungenkrebs"	Deutsche Krebshilfe	332.900	04/2018- 03/2021	Haupt- antrag- steller
Development of strategies to eliminate malignant cells from the bone marrow	ERC StG	1.490.825	02/2018- 01/2023	PI

Analyse von Geschlechtsdimorphismen bei anti-AML Immunantworten im Konsortium “Geschlechtsdimorphismus im Immunsystem: Bedeutung für Erkrankung und Immunität”	LFF Hamburg	228.196,44	04/2017- 09/2020	PI
W3 Heisenberg Professur	DFG	626.374* *Evaluation nach 3 Jahren	09/2016- 08/2021*	PI
Untersuchung der Bedeutung von Gas6 und seinem Rezeptor Mer in der Knochenmarkmikroumgebung und als therapeutische Zielstrukturen beim Multiplen Myelom	José Carreras Leukämie Stiftung	192.000	10/2014- 09/2017	PI
3 Stipendien zur Freistellung von Ärzten für je ein Jahr (Janna-Lisa Velthaus, Antonia Beitzen-Heineke, Jochim Reinert)	UCCH Hamburg	250.000	2015, 2017, 2019	PI
Untersuchung der Rolle von Gas6 und seinen Rezeptoren Axl, Sky und Mer bei der AML	DFG	282.100	08/2013- 03/2017	PI
Evaluation of the tumor stroma for discovery of novel targets to overcome therapy resistance	Max-Eder Group Leader Programm (Deutsche Krebshilfe)	765.000	01/2011- 07/2017	PI
<b>Total Non-Industry Funding</b>		<b>4.533.675</b>		
Analysis of the therapeutic potential of ADCT-601 in Axl+ hematologic malignancies	ADCT	93.500	09/2018- 09/2019	PI
Leukapheresis-enriched liquid biopsy of tumor and immune cells upon immune checkpoint blockade	BMS	137.000	09/2018-2019	PI
Biomarkeranalysen im Rahmen der RAMIRIS Studie	Lilly Oncology	106.000	06/2017- end of analysis	PI
Analysis of Tumor Mast Cells as a Target to Overcome Resistance against Antiangiogenic Drugs	Eli Lilly and Company	73.920	09/2015- 08/2016	PI
Untersuchung von potenziellen Biomarkern für die Effektivität von BGB324 bei der AML im Rahmen der Studie BGBC003	BerGenBio AS	452.900	03/2015- 05/2019	PI
Evaluation von inflammations- und hypoxieassoziierten Molekülen als prädiktive Marker für die Intensivierung des Chemotherapieregimes in Kombination mit Bevacizumab bei kolorektalen Karzinomen (AIO KRK 0209 Studie)	Roche Pharma	150.000	01/2014- 12/2016	PI
<b>Total Industry Funding</b>		<b>1.102.320</b>		