



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Ulf Müller-Ladner



Foto: Kerckhoff-Klinik Bad Nauheim

**Name:** Ulf Müller-Ladner  
**Geboren:** 1964

### **Forschungsschwerpunkte: Rheumatische Erkrankungen, rheumatoide Arthritis, systemische Sklerose, Fibroblasten, Osteoimmunologie**

Ulf Müller-Ladner ist ein deutscher Facharzt für Innere Medizin und Rheumatologie, der entzündliche rheumatische Erkrankungen, insbesondere die rheumatoide Arthritis (RA) und die systemische Sklerose, erforscht. Im Mittelpunkt seines wissenschaftlichen Interesses stehen die Fibroblasten, Zellen des Bindegewebes, die sich bei der RA destruktiv verändern, sowie die Interaktion zwischen dem immunologischen, muskuloskelettalen und metabolischen System.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

- seit 2005 Professor für Innere Medizin mit Schwerpunkt Rheumatologie, Justus-Liebig-Universität Gießen  
Ärztlicher Direktor, Abteilung Rheumatologie und Klinische Immunologie, Kerckhoff-Klinik Bad Nauheim
- 2003 Fachimmunologe, Deutsche Gesellschaft für Immunologie (DGfI)
- 2001 - 2004 Geschäftsführender Oberarzt, Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Medizinische Fakultät, Universität Regensburg
- 2001 Anerkennung der Schwerpunktbezeichnung Rheumatologie
- 1999 Habilitation in Innere Medizin
- 1999 Anerkennung als Facharzt für Innere Medizin
- 1996 - 1999 Assistenzarzt, Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universität Regensburg
- 1994 - 1996 Fellow, Division of Clinical Immunology and Rheumatology, Department of Medicine, University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA

- 1992 - 1993 Assistenzarzt, Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universität Regensburg
- 1990 - 1992 Arzt im Praktikum, Medizinische Klinik I, Universität Ulm
- 1984 - 1990 Stipendiat, Studienstiftung des deutschen Volkes
- 1983 - 1990 Studium der Humanmedizin, Eberhard-Karls-Universität Tübingen

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

- 2022 - 2023 Präsident, Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)
- seit 2021 Schatzmeister, Forschungsausschuss FOREUM, European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR)
- seit 2018 Stellvertreter der Vorsitzender, Senatsausschuss Evaluierung, Leibniz-Gemeinschaft
- seit 2016 Mitglied, Executive Committee, EULAR
- 2015 - 2016 Präsident, Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie
- seit 2014 Mitglied, Beirat, Hessische Rheumaliga
- seit 2013 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Exzellenzcluster „Inflammation at Interfaces“, Christian-Albrechts-Universität Kiel
- 2012 - 2018 Mitglied, Senats- und Bewilligungsausschuss für Sonderforschungsbereiche, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- seit 2011 Schriftleiter, Zeitschrift für Rheumatologie
- 2010 - 2013 Vorsitzender, European Scleroderma Trials and Research Group (EUSTAR)
- 2010 - 2011 Mitglied, Beirat, Wissenschaftsrat
- seit 2009 Mitglied, International Advisory Board, American College of Rheumatology, Atlanta, USA
- 2009 - 2015 Mitglied, Scientific Program Committee, EULAR
- 2008 - 2009 Sprecher, Kompetenznetz, Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie
- seit 2008 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, DGIM
- seit 2007 Mitglied, International Advisory Board, European Workshop for Rheumatology Research (EWRR)
- 2007 - 2010 Mitherausgeber, Arthritis and Rheumatism
- seit 2006 Mitglied, Medizinischer Beirat, Sklerodermie-Selbsthilfe, Heilbronn
- seit 2005 Sprecher, Regionales Rheumazentrum Gießen-Bad Nauheim

- 2005 - 2013 Leiter, Auswahlkommission, Programm „Klinische Studien“, DFG sowie Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- seit 2004 Mitherausgeber, Arzneimitteltherapie
- seit 2004 Mitherausgeber, Aktuelle Rheumatologie
- seit 2004 Stellvertretender Sprecher, Wissenschaftlicher Beirat, Deutsches Netzwerk für Systemische Sklerose
- 2004 - 2012 Mitglied, Fachkollegium Lebenswissenschaften, DFG
- seit 2004 Schriftleiter, Zeitschrift für Rheumatologie
- 2004 - 2007 Beratender Herausgeber, Arthritis and Rheumatology
- 2003 - 2009 Schatzmeister, Exekutivkomitee, EUSTAR
- 2003 - 2006 Stellvertretender Vorsitzender, Medizinischer Beirat, Sklerodermie-Selbsthilfe, Heilbronn
- 2003 - 2012 Mitglied, Forschungsausschuss, Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie
- seit 2001 Mitglied, Auswahlausschuss, Studienstiftung des deutschen Volkes
- seit 1999 Mitglied, Medizinischer Beirat, Sklerodermie-Selbsthilfe Heilbronn
- 1998 - 2004 Sprecher, Rheumatologie-Zentrum Regensburg-Bad Abbach

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

- seit 2015 Leiter, Teilprojekt „Preclinical characterisation and micro-RNA- based targeting of fibroblasts to treat inflammation and destruction“, Nationales Verbundprojekt „MESINFLAME – Integrative präklinische Strategien zur gezielten Beeinflussung des lokalen Mesenchyms als Regulator der Gewebespezifität bei entzündlichen muskuloskelettalen Erkrankungen“, BMBF
- seit 2015 Leiter, Teilprojekt „Adipozytokine als Link zwischen Entzündung und Metabolismus“, Nationales Verbundprojekt „METARTHOS – Metabolischer Einfluss auf Gelenk- und Knochenerkrankungen“, BMBF
- 2018 - 2023 Mitverantwortlicher Wissenschaftler, Projekt „Differenzielle Rolle von Signalmolekülen des Metabolismus auf artikuläre Effektorzellen bei entzündlichen Gelenkerkrankungen“, DFG
- 2014 - 2019 Leiter, Teilprojekt „Strukturelle und zellbiologische Untersuchungen zur Charakterisierung der Knochen-Knochenmark-Grenze“, Transregio (TRR) 79, DFG
- 2012 - 2015 Koordinator, Projekt „DESSCIPHER To decipher the optimal management of systemic sclerosis“, 7. Framework Programme, Europäische Kommission

- 2011 - 2015 Antragsteller, Projekt „Identifikation von molekularen Schlüsselmechanismen für die Gelenkregeneration“, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2010 - 2013 Mitglied, Steering Committee, Schwerpunktprogramm (SPP) 1468 „Osteoimmunology – IMMUNOBONE – A Program to Unravel the Mutual Interactions between the Immune System and Bone“, DFG
- 2010 - 2013 Beteiligter Wissenschaftler, Vorhaben „Klinik und Pathophysiologie von Osteophytenformation und Ankylose (ANCYLOSS)“, BMBF
- 2010 - 2013 Beteiligter Wissenschaftler, Teilprojekt „Characterization of Subpopulations of Synovial Fibroblasts“, Vorhaben „Die Prägung des pathogenen Gedächtnisses rheumatischer Entzündungen (IMPAM)“, BMBF
- 2010 - 2018 Beteiligter Wissenschaftler, Exzellenzcluster (EXC) 147 „Kardiopulmonales System“, DFG
- 2008 Koordinator, Projekt „Etablierung einer Akademie für Klinische Studien“, DFG
- 2007 - 2011 Antragsteller, Projekt „Migrationspotential synovialer Fibroblasten von Patienten mit rheumatoider Arthritis“, DFG
- 2006 - 2010 Leiter, Teilprojekt „Adhesion mechanisms and cellular interactions at the articular borders under the influence of estrogens and dihydrotestosterone“, Forschungsgruppe (FOR) 696, DFG
- 2005 - 2010 Mit Antragsteller, Projekt „Die Rolle der Angiogenese bei der murinen Arthritis und deren therapeutische Beeinflussbarkeit durch Rezeptortyrosinkinaseinhibitoren“, DFG
- 2004 - 2010 Beteiligter Wissenschaftler, Projekt „Charakterisierung und Modulation des Adhäsionsverhaltens synovialer Fibroblasten an artikulären Grenzflächen“, DFG
- 2004 - 2009 Mit Antragsteller, Projekt „Untersuchung von Albumin-gekoppelten Medikamenten in der Behandlung entzündlicher Erkrankungen“, DFG
- 1997 - 2003 Antragsteller, Projekt „Isolierung von pathogenetisch spezifischen Gensequenzen aus synovialen Fibroblasten von Patienten mit rheumatoider Arthritis“, DFG

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2015 1. Posterpreis, 119. Kongress, Deutsche Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Berlin
- 2013 1. Posterpreis, 50. Kongress, Società Italiana di Reumatologia, Neapel, Italien
- 2005 Posterpreis, Jahrestagung, Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie
- 2003 Travel Award, Federation of Clinical Immunology Societies (FOCIS)

- 2003 Basic Science Award, EULAR
- 2003 Poster Award, EWRR
- 2000 International Scholarship Award, 44th Annual Meeting, Japanese Rheumatology Association, Japan
- 1999 Award, 1st Young Masters Championship, DGIM
- 1998 Gerhard Hess-Forschungspreis, DFG
- 1998 Bruno Schuler-Preis, Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie
- 1995 Outstanding Visiting Scholar Award, University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA
- 1995 Joseph Reeves Award, Honorable Mention, Trainee Research Symposium (TRS), University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA
- 1994 - 1996 Stipendium., Deutscher Akademischer Auslandsdienst (DAAD)

### **Forschungsschwerpunkte**

Ulf Müller-Ladner ist ein deutscher Facharzt für Innere Medizin und Rheumatologie, der entzündliche rheumatische Erkrankungen, insbesondere die rheumatoide Arthritis (RA) und die systemische Sklerose, erforscht. Im Mittelpunkt seines wissenschaftlichen Interesses stehen die Fibroblasten, Zellen des Bindegewebes, die sich bei der RA destruktiv verändern, sowie die Interaktion zwischen dem immunologischen, muskuloskelettalen und metabolischen System.

Die meisten chronisch-entzündlichen Erkrankungen resultieren aus Fehlfunktionen des Immunsystems, das normalerweise Infektionserreger sowie überalterte, infizierte oder neoplastisch veränderte Zellen eliminiert. Durch verschiedene innere und äußere Einflüsse kann diese Schutzfunktion beeinträchtigt werden, wodurch körpereigene Strukturen als fremd erkannt und angegriffen werden. Bei der rheumatoiden Arthritis werden diese Autoimmunreaktionen von zahlreichen zellulären und humoralen Entzündungsprozessen begleitet, und zu einer chronisch-entzündlichen Erkrankung führt.

Etwa ein bis zwei Prozent der Bevölkerung leiden unter der rheumatoiden Arthritis, einer der häufigsten inflammatorischen Gelenkerkrankungen. Bei dem zugrunde liegenden Autoimmunprozess greift das Immunsystem, meist durch Antikörper und Phagozyten, körpereigene Gewebe wie Gelenkknorpel und Bindegewebe an. In der Mehrzahl der Fälle verläuft die Erkrankung chronisch progredient, da die auslösenden Faktoren des Immunsystems sowie die als fremd erkannten körpereigenen Oberflächenstrukturen dauerhaft vorhanden sind. Die Erkrankung betrifft in der Regel eine zunehmende Anzahl von Gelenken.

Das Team um Ulf Müller-Ladner erforscht insbesondere die Rolle der Fibroblasten im Entzündungsprozess. Die Forscherinnen und Forscher konnten zeigen, dass aggressive Fibroblasten

ihre destruktive Aktivität nicht nur am ursprünglichen Krankheitsherd ausüben, sondern sie auch von Gelenk zu Gelenk übertragen können. Neben den bekannten Zytokinen, wie dem Tumornekrosefaktor-alpha (TNF-alpha) und verschiedenen Interleukinen, aktivieren auch Adipokine und andere exogene Faktoren die Fibroblasten, deren genaue Rolle noch nicht vollständig geklärt ist.

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler interessieren sich zudem für den so genannten Immunmetabolismus, der neben den immunologisch-entzündlichen Vorgängen auch den Zellmetabolismus im Auge behält. In diesem Kontext wurde deutlich, dass hormon- und zytokinähnliche Moleküle sowie Stoffwechselprodukte als Signalmoleküle fungieren und Entzündung, Destruktion und Proliferation beeinflussen können. Das Team strebt an, herauszufinden, welche Signalmoleküle des Metabolismus Immunzellen, wie zytotoxische T-Zellen und T-Helferzellen, aktivieren, um so Angriffspunkte für ihren Einfluss auf chronisch entzündlichen Gelenkerkrankungen herauszufinden.

Als internistischem Rheumatologen hat Ulf Müller-Ladner auch die translationale Medizin im Fokus, und er setzt basiswissenschaftliche Erkenntnisse möglichst rasch im klinischen Alltag ein.