

Prof. Dr. med. Thea Koch

Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats seit 2009

Direktorin der Klinik und Poliklinik
für Anästhesiologie und Intensivtherapie

Akademischer Lebenslauf/Beschäftigungsverhältnisse:

| | |
|-------------|---|
| 1980 - 1986 | Medizinstudium an der Philipps-Universität Marburg |
| 1986 | Ärztliche Prüfung (Note: sehr gut) und Approbation |
| 1986 - 1989 | Assistenzärztin am Institut für Anästhesiologie der Medizinischen Universität zu Lübeck (Direktor Prof. Dr. med. K. van Ackern) |
| 1987 | Promotion - Thema der Dissertation: „Stoffwechsel und Fließeigenschaften der Erythrozyten bei Patienten mit Diabetes mellitus“ |
| 1989 - 1991 | Assistenzärztin am Institut für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin am Klinikum der Stadt Mannheim, Fakultät für klinische Medizin der Universität Heidelberg (Direktor Prof. Dr. med. K. van Ackern) |
| 1991 | Anerkennung als Ärztin für Anästhesie |
| 1991 - 1996 | wissenschaftliche Mitarbeiterin der Universität Heidelberg am Institut für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Klinikum Mannheim |
| 1994 - 1998 | Oberärztin am Institut für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin am Klinikum Mannheim |
| 1995 | Habilitation für das Fach Anästhesiologie und Verleihung der Venia Legendi Thema der Habilitationsschrift: „Pathomechanismen und Mediatoren der systemisch inflammatorischen Reaktion (SIRS) und Möglichkeiten zur therapeutischen Intervention“ |
| 1996 - 1998 | Hochschuldozentin (C2) am Institut für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Fakultät für Klinische Medizin Mannheim der Universität Heidelberg |
| seit 1998 | Universitätsprofessorin (C3) an der Klinik und Poliklinik für Anästhesie und Intensivtherapie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der Technischen Universität Dresden |
| 1998 - 2002 | stellvertretende Klinikdirektorin an der Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der Technischen Universität Dresden (Direktor Prof. Dr. med. D. M. Albrecht) |
| 2000 | Advanced Medical Education Program der Harvard Medical School in Boston |

| | |
|-------------|--|
| seit 2002 | Direktorin der Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie verbunden mit der Lehrstuhlvertretung an der TU-Dresden, Weiterbildungsbefugnis für Anästhesiologie und Zusatzweiterbildung Intensivmedizin |
| 2005 | Ruf auf die W3-Professur für Anästhesiologie der Universität zu Köln |
| seit 2006 | Lehrstuhlinhaberin für Anästhesiologie und Intensivtherapie an der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus der TU-Dresden |
| 2006 - 2013 | Studiendekanin der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus der TU-Dresden |
| seit 2021 | Verantwortliches Mitglied im Bereichskollegium der TU-Dresden für Gleichstellungsfragen |

Schwerpunkte wissenschaftlicher Tätigkeit:

- Pathomechanismen und therapeutische Ansätze bei Sepsis
- Beeinflussung der Granulozytären Abwehrfunktionen im Endotoxinmodell
- Akutes Lungenversagen – Pathomechanismen, Bildgebung, inhalative Therapien
- Entwicklung neuer Beatmungsverfahren
- KI-basierte Algorithmen zur Optimierung der Beatmung
- Pharmakanutrition mit Omega-3-Fettsäuren
- Endothelin-Rezeptoren in der pulmonalen Strombahn
- Cardiovasculäre Effekte von Lokalanästhetika
- Kombinierte Anästhesieverfahren
- Klinische Studien in der Schmerztherapie, Sepsis-Therapie, Beatmung
- Critical incident Reporting und Crew Resource Management in der Anästhesie und Intensivmedizin

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Institutionen:

| | |
|--------------|--|
| 1997 - 1998 | Frauenbeauftragte der Medizinischen Fakultät Mannheim |
| 1999 - 2009 | Konzipientin der Technischen Universität Dresden |
| 2000 - 2004 | Vorstandsmitglied des klinischen Forschungsverbundes (BMBF) der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus an der TU-Dresden |
| seit 2003 | stetig im Wechsel mit Leipzig Landesvorsitzende und Stellvertretende Landesvorsitzende der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) und Mitglied der Deutschen Akademie für Anästhesiologische Fortbildung (DAAF) |
| 2005 - 2006 | Schriftführerin der Deutschen Akademie für Anästhesiologische Fortbildung (DAAF) |
| 2007 - 2014 | Präsidentin der Deutschen Akademie für Anästhesiologische Fortbildung (DAAF) |
| seit 2007 | Präsidiumsmitglied der Deutschen Akademie für Anästhesiologische Fortbildung (DAAF) |
| seit 2007 | Mitglied des Präsidiums der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) sowie Mitglied des Präsidiums des Berufsverbandes Deutscher Anästhesisten (BDA) |
| seit 2007 | nationale Kursdirektorin der postgraduierten Fortbildung des „Committee for European Education in Europe (CEEAA)“ |
| 2008 - 2016 | gewähltes Mitglied des Fachkollegiums „Medizin“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) |
| seit 2009 | Mitglied im Ausschuss „Peer-Review“ der Stiftung Initiative Qualitätsmedizin (IQM) |
| 2010 - 2013 | Mitglied des Medizinausschusses des Österreichischen Wissenschaftsrates |
| seit 2011 | stellvertretende Sprecherin des Else-Kröner-Promotions-Kollegs, das von der Medizinischen Fakultät als Carus-Promotions-Kolleg weitergeführt wird. |
| 2012 - 2015 | Vorstandsmitglied Stiftung Deutsche Anästhesiologie |
| 2014 | Vize-Präsidentin der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) |
| 2014 - 2015 | Transplantationsbeauftragte des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus der Technischen Universität Dresden |
| 2015 - 2016 | Präsidentin der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) |
| seit 09/2015 | Kuratoriumsmitglied der Charlotte-Lehmann-Stiftung |

| | |
|-------------|---|
| 2017 | Vize-Präsidentin Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) |
| seit 2018 | Vorstandsmitglied Stiftung Deutsche Anästhesiologie |
| seit 2019 | Mitglied des Präsidiums der Dresdner International University (DIU) |
| seit 2020 | Mitglied des Kuratoriums der B. Braun-Stiftung |
| 2022 - 2027 | Konsortialleitung des EU-Projektes im Rahmenprogramm HORIZON-HLTH-2021-Disease-04: „Intelligent Lung Support for mechanically ventilated patients in the Intensive Care Unit (IntelliLung)“ |

Mitgliedschaft in Aufsichtsräten:

| | |
|-------------|---|
| seit 2012 | Mitglied Aufsichtsrat des Universitätsklinikums Ulm |
| 2016 - 2017 | Mitglied Aufsichtsrat der Stiftung Deutsche Anästhesiologie |

Auszeichnungen:

| | |
|------|--|
| 1991 | Poster-Preis der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin, DAC Mannheim |
| 1993 | First Prize for the best free paper presented at the meeting EUROANAESTHESIA '93, Bern |
| 1995 | Förderpreis INTENSIVMEDIZIN MÜNCHEN / MÜNSTER |
| 1995 | Award for The best free paper of the European Society of Anaesthesiologists, EUROANAESTHESIA Paris |
| 2001 | LEHRPREIS der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus – Harvard associated Institution DIPOL-KURS „AKUTE NOTFÄLLE“ |
| 2002 | POSTER-AWARD 31ST CRITICAL CARE CONGRESS San Diego |
| 2002 | 1. Poster-Preis NUTRITION 2002 Luzern |
| 2003 | LEHRPREIS der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus – Harvard associated Institution DIPOL-KURS „NOTFALL VERLETZUNGEN INTENSIVMEDIZIN“ |
| 2004 | Poster-Preis Anästhesietage Berlin, Brandenburg, Sachsen und Sachsen-Anhalt (ABBSA), Weimar |
| 2005 | Poster-Preis Deutscher Schmerzkongress, Bremen |

- 2010 Auszeichnung der Hochschulrektorenkonferenz als Professor des Jahres in der Kategorie „Naturwissenschaften und Medizin“ (2. Platz)
- 2015/2017/2019 GOLDENER CARUS Preis für herausragende Lehre an der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus der TU Dresden
- 2016 Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der Czech Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine
- 2018 DR. GÜNTHER BUCH-PREIS der Johanna und Fritz Buch Gedächtnis-Stiftung für herausragende Verdienste um die Belange älterer Menschen in der medizinischen Wissenschaft und der ärztlichen Krankenhausversorgung
- 2020 Verleihung der Anästhesie-Ehrennadel in Gold der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)

Patente:

- 2007 Verfahren und Beatmungseinrichtung zur druckunterstützten Spontanatmung DE 10 2006 052 572
- 2010 Kontroller für Beatmungsgeräte zur Regelung einer variablen Druckunterstützungsbeatmung DE 10 2008 060 799

Schriftleitung und wissenschaftliche Gutachtertätigkeit:

- Anästhesiologie und Intensivmedizin (Herausgeberin 2007-2016)
- Anaesthesiology
- Critical Care Medicine
- Intensive Care Medicine
- Der Anaesthesist (Rubrik-Herausgeber)
- AINS
- Deutsches Ärzteblatt (Redakteurin)
- DFG: Sachbeihilfen, Forschergruppen, Nachwuchsakademie
- Forschungsanträge der Medizinischen Fakultät Heidelberg und der Medizinischen Fakultät der TU-Dresden
- BBraun Stiftung

Mitgliedschaften:

- Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)
- Bund deutscher Anesthesisten (BDA)
- Deutsche Akademie für Anästhesiologische Fortbildung (DAAF)
- European Society of Anaesthesiology (ESA)
- Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensivmedizin (DIVI)
- Deutsche Sepsis Gesellschaft (DSG)
- Deutscher Hochschullehrerverbund

[Stand: 01.04.2022]