Dr.-Ing. Stefan Neumann

Dipl.-Ing. (Werkstoffwissenschaft & Werkstofftechnologie)

Patentanwaltskandidat

Sprachen

Deutsch, Englisch, Italienisch, Japanisch

Kontakt

Dr.-Ing. Stefan Neumann
Tel. +49 89 210232-0
Fax +49 89 210232-65
sneumann@wallinger.com

Technik

Materials Science

Medical Engineering

Mechanical Engineering

Physics

Recht

Patent and utility model protection

Opposition and appeal proceedings

Trademarks and labels

Dr. Stefan Neumann ist seit Dezember 2023 Patentanwaltskandidat in der Kanzlei Wallinger Ricker Schlotter Tostmann. Vor seinem Start auf dem Gebiet des gewerblichen Rechtsschutzes promovierte Dr. Neumann in Freiberg mit Schwerpunkt auf der Charakterisierung verschiedenartiger Nanomaterialien, insbesondere mittels Transmissionselektronenmikroskopie.

Anwaltliche Tätigkeit

Auf Basis seiner in der Forschung gesammelten Erfahrung beschäftigt sich Dr. Neumann insbesondere mit der Ausarbeitung von Patent-, und Gebrauchsmusteranmeldungen und der Durchführung von Patenterteilungs-, Einspruchs- und Gebrauchsmusterlöschungsverfahren vor dem Deutschen und dem Europäischen Patentamt sowie mit der Durchführung von Patentrecherchen und der Überwachung von Schutzrechten Dritter.

Laufbahn (Werdegang) | Technische Expertise

Dr.-Ing. Stefan Neumann

Dipl.-Ing. (Werkstoffwissenschaft & Werkstofftechnologie)

Technik
Chemie
Biotechnologie

Recht
Patent- und Gebrauchsmusterschutz

Einspruchs- und Beschwerdeverfahren

Patentverletzungs- und Nichtigkeitsverfahren

Laufbahn (Werdegang)

seit 2023 Tätigkeit auf dem Gebiet des gewerblichen Rechtsschutzes. Ausbildung zum Patentanwalt bei Wallinger Ricker Schlotter Tostmann

2017–2023 Promotion mit „summa cum laude“ am Institut für Werkstoffwissenschaft der TU Bergakademie Freiberg (Dr.-Ing.)

2015–2016 Forschungsaufenthalt an der Akita University, Akita, Japan

2012–2017 Studium der Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie an der TU Bergakademie Freiberg (Dipl.-Ing.)

Technische Expertise

Dr. Neumann absolvierte sein Studium der Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie an der TU Bergakademie Freiberg basierend auf einem interdisziplinär ausgerichteten Grundstudium der allgemeinen Physik und Chemie, Mechanik, Elektrotechnik und Werkstoffprüfung mit anschließender Schwerpunktsetzung in der Festkörperphysik, Kristallographie und Materialcharakterisierung. Während seines Studiums verbrachte Dr. Neumann ein Auslandssemester an der Akita University in Japan. Von 2017 bis 2023 war Dr. Neumann als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Werkstoffwissenschaft der TU Bergakademie Freiberg tätig, wo er mit seiner Arbeit über die statistische Quantifizierung atomar-skaliger Eigenschaften verschiedenartiger Nanomaterialien mit Hilfe korrelativer Multiskalen-Transmissionselektronenmikroskopie mit „summa cum laude“ promovierte.

Auszeichnungen | Publikationen

Dr.-Ing. Stefan Neumann

Dipl.-Ing. (Werkstoffwissenschaft & Werkstofftechnologie)

Auszeichnungen

+ „Medaille zur Ermunterung des Fleißes" für den Abschluss des Promotionsverfahrens mit dem Prädikat "summa cum laude"
+ Agricola-Medaille in Anerkennung hervorragender Leistungen während des Studiums
+ Deutschlandstipendium für die Förderung begabter und hochbegabter Studierender

Publikationen

+ S. Neumann, D. Rafaja: Correlative Multi-Scale Characterization of Nanoparticles Using Transmission Electron Microscopy, Powders 3(4) (2024) 531-549.
+ A. Rezvani, Y. Li, S. Neumann, O. Anwar, D. Rafaja, S. Reichenberger, D. Segets: Stability of binary colloidal mixtures of Au noble metal and ZnS semiconductor nanoparticles, Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Asp. 682 (2024) 132832.
+ S. Neumann, L. Kuger, C. R. Arlt, M. Franzreb, D. Rafaja: Influence of the hierarchical architecture of multi-core iron oxide nanoflowers on their magnetic properties, Sci. Rep. 13 (2023) 5673.
+ S. Neumann, A. Rezvani, M. Barasinski, G. Garnweitner, D. Segets, D. Rafaja: Statistical determination of atomic-scale characteristics of Au nanocrystals based on correlative multiscale transmission electron microscopy, Microsc. Microanal. 29(1) (2023) 118–130.
+ M. Barasinski, J. Hilbig, S. Neumann, D. Rafaja, G. Garnweitner: Simple Model of the Electrophoretic Migration of Spherical and Rod-shaped Au Nanoparticles in Gels with Varied Mesh Sizes, Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Asp. 651 (2022) 129716.

Technik
Chemie
Biotechnologie

Recht
Patent- und Gebrauchsmusterschutz

Einspruchs- und Beschwerdeverfahren

Patentverletzungs- und Nichtigkeitsverfahren

Publikationen

Dr.-Ing. Stefan Neumann

Dipl.-Ing. (Werkstoffwissenschaft & Werkstofftechnologie)

+ C. R. Arlt, D. Brekel, S. Neumann, D. Rafaja, M. Franzreb: Continuous size fractionation of magnetic nanoparticles by using simulated moving bed chromatography, Front. Chem. Sci. Eng. 15(5) (2021) 1346-1355.

+ A. Walnsch, M. J. Kriegel, P. D. B. Fischer, S. Neumann, D. Rafaja, A. Leineweber: Nanoscale twinning and superstructures of martensite in the Fe-Mn-Al-Ni system, Materialia 16 (2021) 101062.

+ S. Neumann, C. Menter, A. S. Mahmoud, D. Segets, D. Rafaja: Microstructure characteristics of non-monodisperse quantum dots: On the potential of transmission electron microscopy combined with X-ray diffraction, CrystEngComm 22 (2020) 3644–3655.

+ S. Neumann, C. Wüstefeld, M. Motylenko, L. Haus, S. Bräunig, M. Müller, D. Rafaja: Microstructure and thermal stability of Mo-(Ag)-N coatings with high nitrogen content, Surf. Coat. Technol. 352 (2018) 257-264.

Technik

Chemie

Biotechnologie

Recht

Patent- und Gebrauchsmusterschutz

Einspruchs- und Beschwerdeverfahren

Patentverletzungs- und Nichtigkeitsverfahren