Marco Limburg

Lebenslauf

Marienbongard 28 52062 Aachen \$ +49 (177) 212 0499 **★** +49 (241) 560 060 84 ■ marco.limburg@rwth-aachen.de



Ausbildung

2005–2014 **Chemie, Diplom**, *RWTH Aachen*.

1996–2005 Abitur, Kreisgymnasium, Heinsberg.

Diplomarbeit

Titel Bewertung der Produktgasqualität eines Biomassegleichstromvergasers anhand der Produktgaskonzentration polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe

Prüfer Dr.-Ing. Univ. Prof. Peter Quicker

Berufserfahrung

Jan. 2022 **Gründungsvorbereitungen**, *Gründungsstipendium.NRW*.

Limburg Analytikberatung

2020 - 2021 Pflege, Krebskranke Angehörige.

Seit Feb. 2020 Fortbildungen, Alfatraining.

GMP-Spezialist, Qualitätsbeauftragter, Projektmanagement, Six Sigma Green Belt

Jul. 2015 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Lehr- und Forschungsgebiet Technologie der En-

-März 2019 ergierohstoffe, RWTH Aachen.

Leiter der instrumentellen Analytik, stellvertretender Laborleiter, Dozent

Projekte:

 $\hbox{$\circ$ Thermisches Recycling carbon faser verst\"{a}rkter Kunststoffe} \\$

 Offene und verdeckte Markierung von Holzpellets zum Nachweis der Pelletherkunft nach der Verbrennung

Sep.-Nov. 2014 **Hiwi**, *L.u.F. Technologie der Energierohstoffe*, RWTH Aachen.

Betreuung der Labormesstechnik

Mai-Dez. 2010 Hiwi, Institut für Anorganische Chemie, RWTH Aachen.

Quantenmechanische Kalkulation elektrischer Feldgradienten metallischer Mischkristalle

Apr.-Nov. 2008 Hiwi, Institut für Anorganische Chemie, RWTH Aachen.

Praktikumsbetreuung im Labor

IT-Kenntnisse

Betriebssysteme Sehr gute Kenntnisse in gängigen Windows und Unix-basierten Betriebssystemen

Office Sehr gute Kenntnisse in gängigen Office-Anwendungen, sehr gute LATEX-Kenntnisse

Quantenmechanik Gaussian, Fplo, VASP, WIEN2k

Wissenschaft Matlab, Origin, LabVIEW

Analytikerfahrung

Brennstoff Kalorimetrie, Aschegehalt, Flüchtigengehalt, Wassergehalt (gravimetrisch und mittels

Karl-Fischer-Titration)

Elementar XRF, ICP-MS, ICP-OES, CHN, CHNOS, CI, IC

Chromatographie HPLC-UV/Vis, GC-MS/MS, GC-WLD/FID

Mikroskopie Analog- und Digitalmikroskopie von Makro- und Nanopartikeln

Applikations- Abscheidung und Quantifizierung von Teeren aus Rauchgasen und Carbonisaten, Quan-

entwicklung tifizierung von Carbonfasersplittern mit WHO-Kriterium in festen, flüssigen und gasförmi-

gen Pfaden der Abgasaufbereitung von Verbrennungsanlagen

Sonstige Thermogravimetrie, Oberflächenanalytik (B.E.T, Porenvolumen), Gaspyknometrie, FTIR,

NMR, Festkörper-NMR

Weitere Qualifikationen

Zertifizierungen GMP-Spezialist, Qualitätsbeauftragter (TÜV), Projektmanager

Six Sigma Green Belt

Sprachen

Englisch Verhandlungssicher (C2)

Französisch Grundkenntnisse

Veröffentlichungen (Auszug)

• Thermal treatment of carbon fibre reinforced polymers (Part1: Recycling)

Waste Management & Research 37 (Supplement): 7382, 2018

Thermische Behandlung carbonfaserverstärkter Kunststoffe
 Gefahrstoffe, Reinhaltung der Luft, Volume: 77, Page(s): 198-208, 2017

Approaches to Carbon Fiber Recycling in Oxidizing Atmospheres
 4th International VDI Conference 2017 Energy and Materials from Waste,
 Copenhagen, 17.-18.05.2017

Challenges in carbon-fiber disposal and recycling
 MatER Meeting 2017 Innovation and Trends an Waste Management,
 Milano, 22-23.05.2017

Patente

 Verfahren zum Aufbereiten von carbonfaserverstärkten Kunststoffen Aktenzeichen DE: 10 2016 113 777.4

Interessen

Engagement Gemeinnütziger Verein: Athene - Bildungschancen für Aachen

Hobbies Schwimmen, Kochen, Fotografie, Metallarbeiten