

## Umfassender Lebenslauf



# Artur Nalobin

Ruhrhöhenweg 113, 58300 Wetter (Ruhr), DE

## PERSÖNLICHES

Geboren in Russland, 13. Juni 1984

### *Nationalität*

Deutsch

## E-Mail

bewerbung@artur.nalobin.de

## Website

artur.nalobin.de • xing.com/profile/artur\_nalobin

### Telefon

+49 177 1709018

**Per aspera ad astra.** – Durch das Schwierige zu den Sternen.

## BERUFSERFAHRUNG

Geschäftsbüro  
– Witten

seit 2017 Selbstständig als Freelancer

*Software-Engineering im Finanzbereich für führende internationale Devisenbroker mit Sitz in Australien und England:*

- Erarbeitung von Algorithmen und Handelsstrategien für automatisierte Handelssysteme basierend auf anerkannten Ansätzen und Eigenentwicklungen
  - Optimierung der Algorithmen basierend auf historischen Daten
  - Implementierung der Algorithmen, Test und Wartung der automatisierten Handelssysteme
  - Statistische Finanzanalyse basierend auf historischen Daten
  - Aktiver Betrieb und Bereitstellung automatisierter Handelssysteme für internationale Anleger auf Darwinex ([www.darwinex.com](http://www.darwinex.com))

Online-Marketing und Software-Engineering für internationale mittelständische Unternehmen aller Fachrichtungen:

- Implementierung, Einrichtung und Verwaltung von Google Ads, Google Analytics, Google Search Console, Google Tag Manager
  - Intensive Betreuung von Google Ads-Kampagnen und regelmäßige Anpassung relevanter Parameter
  - Online-Marktanalyse, insbesondere die Identifizierung des Potenzials von Produkten und die Prognose von Trends
  - Programmierarbeiten (Java, CSS) im Zusammenhang mit der Entwicklung von Webpräsenzen
  - Optimierung der Webpräsenz für Suchmaschinen (SEO, SEA, SEM und SERP) mit Fokus auf Suchmaschinenmarketing und Suchergebnisseiten

### *Projekt-Beispiel:*

- FOREX [decrypted] ([www.forexdecrypted.com](http://www.forexdecrypted.com)): Entwicklung und Analyse von algorithmischen Handelsprogrammen für den Aktien- und Währungsmarkt sowie Grundlagen des algorithmischen Handels

2011 – 2017

## Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Hochfrequenzsysteme

Ruhr-Universität  
Bochum

*Forschung:* Untersuchungen zu den Übertragungseigenschaften von Funkkanälen in geschlossenen Räumen im UHF-Bereich, Bestimmung des Ankunfts winkels mittels Compressed Sensing, Radar-Anwendungen unter Zunahme von Compressed Sensing, Entwicklung neuartiger Antennenstrahler

*Betreuung:* Abschlussarbeiten von Master-, Bachelor- und Diplomarbeiten • diverse Seminararbeiten

**Lehre:** Übungen und Klausuren für Hochfrequenzsysteme, Hochfrequenztechnik, Allgemeine Elektrotechnik 1, Funkkanäle, Signale und Systeme • Durchführung des Grundlagenpraktikums Elektrotechnik

2013 – 2014 Experte in der Special Task Force 386

European Tele-  
communications  
Standards  
Institute (ETSI)

## Arbeit an Methoden, Parametern und Testverfahren für kognitive Interferenzminderungstechniken zur Verwendung bei PMSE-Geräten (Programme Making and Special Event)

Ruhr-Universität  
Bochum

2011 – 2014 C-PMSE-Projekt

Forschungsprojekt: Verbesserung der Frequenznutzung und Koexistenz für PMSE-Systeme durch kognitive Methoden – gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi)

### *Arbeits-Beispiele:*

- Vermessung von Antennen-Strahlungscharakteristik in einer Absorberkammer (wie etwa Verstärkung, Abstrahlwinkel, Kreuzpolarisierungsverhältnis, Effizienz)
  - Konzept zur simulatorischen Koexistenzanalyse kognitiver Übertragungssysteme unter Berücksichtigung realer Ausbreitungsbedingungen
  - Untersuchungen und Messungen zu Large- und Small-Scale-Gebieten von Indoor-Fadingkanälen
  - Schmalbandige Schätzung der Einfallsrichtung von Quellen im Nahfeld mittels Compressed Sensing
  - Entwicklung und Analyse eines modifizierten Saleh-Valenzuela-Funkkanalmodells
  - Nutzung des Array-Faktors für die Schätzung der Ankunftsrichtung schmalbandiger Strahler
  - Empirische und standortspezifische Eigenmoden-Charakterisierung von Indoor-Funkausbreitungskanälen

Apr – Jul 2010

Infineon  
Technologies AG  
– Duisburg

Mitwirkung an der Entwicklung von Quarzoszillatoren, Untersuchung von Nicht-Idealitäten von Kristallen mit Hilfe von Korrelationsregeln, Simulation statistischer Methoden der Temperaturmessung

Sep – Dez 2009 Test System Operator

*CETECOM GmbH*  
– Essen

## Überprüfung von Protokollen und Schnittstellen aus dem Funkbereich auf ihre Funktionalität

HOCHSCHULBILDUNG

2005 – 2011 Diplom-Ingenieur

Ruhr-Universität  
Bochum

Studium: Elektrotechnik und Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationstechnik

*Titel der Diplomarbeit:* Winkelschätzalgorithmen in ultrabreitbandigen Funkkanälen unter Berücksichtigung realistischer Antennenstrahler

*Beschreibung:* Das Frequenzspektrum gilt als eine begrenzte Ressource und steht als gemeinsames Übertragungsmedium immer mehr drahtlosen Anwendungen zur Verfügung. Um eine störungsfreie Nutzung koexistenter und kognitiver Funktechnologien und deren Entwicklung zu ermöglichen, ist eine korrekte Kanalcharakterisierung notwendig. Hier ist

beispielsweise die Schätzung der Ankunftsinkel relevanter Signalpfade wichtig, um destruktive Interferenzen in Abhängigkeit der Lage zwischen Sender und Empfänger erfassen zu können.

Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ilona ROLFES & Prof. Dr.-Ing. Rainer MARTIN

2008 – 2009 Electrical and Electronic Engineering

Studium an der Fakultät für Electrical and Electronic Engineering an der University of Sheffield in England im Rahmen eines Erasmus-Programms

1996 – 2005 Abitur

Abitur am Lessing-Gymnasium mit den Leistungskursfächern Mathematik und Sport sowie den Abiturfächern Pädagogik und Deutsch

Wiederholung im Rahmen der Schulabschlussprüfung

## Teilnahme an Konferenzen und Seminaren

2017 - Gegenwart

- merchantday – Amazon Advertising & Strategy Konferenz, Hannover
  - Dirk Kreuters Vertriebsoffensive, Mainz
  - Partner-Marketing Days, Frankfurt
  - Marketing im Web: Google Analytics & Google AdWords – rubitec, Bochum
  - Professionell in China einkaufen – China Import Consult GmbH – Essen

WEITERBILDUNG IM RAHMEN DER FORSCHUNGSTÄTIGKEIT

## Präsentation eigener For- schungsergebnisse

2015

IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting – Vancouver, BC, Canada

German Microwave Conference – Nuremberg, Germany

Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V. – Miltenberg, Germany

2014

Asia-Pacific Microwave Conference – Sendai, Japan

44th European Microwave Conference – Rome, Italy

IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI) – Memphis, TN, USA

German Microwave Conference (GeMiC) – Aachen, Germany

Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V. – Miltenberg, Germany

2013

European Microwave Conference – Nuremberg, Germany

IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI) – Orlando, FL, USA

Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V. – Miltenberg, Germany

2012

IEEE/MTT-S International Microwave Symposium, Palais des congrès de Montréal – Montréal, Canada

Radar, Communication and Measurement (RADCOM) – Hamburg, Germany

Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V. – Miltenberg, Germany

*Teilnahme an  
Seminaren*

*2015*

Reconfigurable Antennas and Arrays, European School of Antennas (ESoA), Ulm University – Ulm, Germany

Begutachtung von Drittmitteleinträgen, Research School, Ruhr-Universität Bochum – Bochum, Germany

*2013*

International Workshop on Compressed Sensing applied to Radar, Multimodal Sensing, and Imaging (COSERA) – Bonn, Germany

International Summer School on Radar and SAR Systems, Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik (Fraunhofer FHR) – Cologne, Germany

C-PMSE Demonstration Workshop – Berlin, Germany

Responsibility in Research, Science College 2013, Research School, Ruhr Universität Bochum – Bochum, Germany

*2012*

C-PMSE Workshop – Hannover, Germany

**VERÖFFENTLICHUNGEN IM RAHMEN DER FORSCHUNGSTÄTIGKEIT**

*Peer-Reviewed  
Veröffentlichungen*

*2015*

Nalobin, A. & Rolfes, I., "Utilization of the Array Factor for Narrowband Direction of Arrival Estimation", Antennas and Propagation Society International Symposium (APS/URSI) | IEEE, Canada

Nalobin, A.; Dortmund, S.; Sczyslo, S.; Barowski, J.; Meiners, S.; & Rolfes, I., "Development and Analysis of a Modified Saleh-Valenzuela Channel Model for the UHF Band", German Microwave Conference (GeMIC) | IEEE, Germany

Meiners, B.; Barowski, J.; Nalobin, A.; & Rolfes, I., "Investigation on the geometric properties of multipath components in indoor radio channels", European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP) | IEEE, Portugal

*2014*

Nalobin, A. & Rolfes, I., "Narrowband Direction-of-Arrival Estimation with a Single Antenna Using Compressed Sensing", Asia-Pacific Microwave Conference (APMC) | IEEE, Japan

Nalobin, A. & Rolfes, I., "Narrowband Direction-of-Arrival Estimation of Near-Field Sources Using Compressed Sensing", European Microwave Week (EuMW) |, IEEE, Italy

Nalobin, A. & Rolfes, I., "Narrow-Band Indoor Localization in Cognitive Radio Networks Using Compressed Sensing", Antennas and Propagation Society International Symposium (APS/URSI) | IEEE, USA

Barowski, J.; Meiners, B.; Nalobin, A.; Dortmund, S.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "A System Simulator including Channel and Frontend Models for Cognitive Professional Wireless Microphones", International Workshop on Cognitive Cellular Systems (CCS) | IEEE, Germany

Nalobin, A.; Barowski, J.; Meiners, B.; Dortmund, S.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "Empirical Investigations on the Second Moment Characterization of the Frequency Selectivity of Indoor Fading Channels", German Microwave Conference (GeMIC) | IEEE, Germany

Barowski, J.; Meiners, B.; Nalobin, A.; Dortmund, S.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "Indoor Localization of Wireless Audio Transmissions Using a Distributed Sensing Grid", German Microwave Conference (GeMIC) | IEEE, Germany

Meiners, B.; Barowski, J.; Nalobin, A. & Rolfes, I., "Comparison of the Channel Impulse Response Interpolation Algorithm and Channel Measurements", German Microwave Conference (GeMIC) | IEEE, Germany

2013

Nalobin, A.; Dortmund, S.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "Empirical and site specific eigenmode characterization of an indoor radio propagation channel in the UHF band", European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC) | IEEE, Germany

Barowski, J.; Dortmund, S.; Meiners, B.; Nalobin, A.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "Evaluation of radio channel LOS/NLOS transitions in indoor and outdoor fading measurements", European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC) | IEEE, Germany

Nalobin, A.; Dortmund, S. & Rolfes, I., "Detection of programme making and special event devices in indoor channels", Antennas and Propagation Society International Symposium (APS/URSI )| IEEE, USA

*Sonstige  
Veröffentlichungen*

2016

Nalobin, A.; Barowski, J.; Meiners, B. & Rolfes, I., "Untersuchungen zur effizienten Ausnutzung des Raumes für Indoor-Funkkanäle unter Verwendung von MIMO-Konzepten im UHF-Bereich", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

2015

Meiners, B.; Barowski, J.; Nalobin, A. & Rolfes, I., "Analyse und Nachbildung der Ankunftszeit von Mehrwegekomponenten in Kanalimpulsantworten bei bewegten Sendern oder Empfängern", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

2014

Nalobin, A.; Barowski, J.; Meiners, B. & Rolfes, I., "Untersuchung eines Verfahrens für die Winkelschätzung zur Reduzierung der Antennengröße für Nahfeldszenarien", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

Barowski, J.; Meiners, B.; Nalobin, A. & Rolfes, I., "Measurements of radio channel characteristics for propagation models used by cognitive radio systems", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

Meiners, B.; Dortmund, S.; Sczyslo, S.; Barowski, J.; Nalobin, A. & Rolfes, I., "Kalibrierung und Verifikation eines Ray-Tracing Modells zur Simulation von Funkkanälen für die drahtlose Audioübertragung", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

2013

Nalobin, A.; Dortmund, S.; Barowski, J.; Meiners, B.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "Differenzierung von Large- und Small-Scale Gebieten von Indoor-Fadingkanälen mittels Fourier-Analyse", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

Meiners, B.; Dortmund, S.; Sczyslo, S.; Barowski, J.; Nalobin, A. & Rolfes, I., "Algorithmus zur Interpolation von Kanalimpulsantworten mit Hilfe stochastischer Prozesse",

Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

Barowski, J.; Dortmund, S.; Meiners, B.; Nalobin, A.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "Analyse eines verteilten spectrum-sensing Systems für kognitive Funksysteme", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

2012

Nalobin, A.; Sczyslo, S.; Dortmund, S. & Rolfes, I., "Untersuchung zur Verwendung von hochauflösenden Winkelschätzalgorithmen unter Berücksichtigung realistischer Antennenstrahler im Nahfeld", Kleinheubacher Tagung, U.R.S.I. Landesausschuss in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Germany

Nalobin, A.; Dortmund, S.; Sczyslo, S. & Rolfes, I., "Konzept zur simulatorischen Koexistenzanalyse kognitiver Übertragungssysteme mit Schwerpunkt C-PMSE unter Berücksichtigung realer Ausbreitungsbedingungen", Radar, Communication and Measurement (RADCOM), Germany

## WEITERE INFORMATIONEN

### Auszeichnungen

2012 · IMS 2012 PhD Students Sponsorship

### Designierter Gutachter

2015 · Foreign Investments during Armed Conflicts – Research School PLUS

2015 · Microscopic investigations of lipid-modified GBPs interacting – Research School PLUS

2014 · The 9th European Conference on Antennas and Propagation – EuCAP 2015

2014 · Journal: Wireless Communications and Mobile Computing – John Wiley & Sons Ltd

2014 · IEEE Wireless Communications Journal

### EDV-Kenntnisse

Matlab • CST Microwave Studio • PSpice • CorelDRAW • Adobe Photoshop/Illustrator/InDesign • C • Java • Assembler • UML • L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X • HTML • Enterprise Architect • Google Ads/Analytics/Tag Manager/Search Console • Linux • Microsoft Office

### Sprachen

DEUTSCH · Verhandlungssicher

ENGLISCH · Verhandlungssicher

RUSSISCH · Verhandlungssicher

FRANZÖSISCH · Grundkenntnisse

### Soziales Engagement

Mitgründer vom Kindergarten Sonnenhut e.V. – kindergarten-sonnenhut.de • Instrumentalist in einem Blasorchester

2. Dezember 2025