

# Dr. Wildan Abdussalam

Uhlandstr. 24, Dresden 01069

☎ +49 179 650 6136 • ✉ [edun\\_as@icloud.com](mailto:edun_as@icloud.com) • [git](#)

Geboren am 21-05-1986, Bandung, Indonesia



## Research scientist - Data scientist - SoftwareEntwickler

---

### Zusammenfassung.....

PhD im Bereich theoretischen Physik, 8 Jahre Berufserfahrung in der Verwaltung, Analyse und Visualisierung großer Datenmengen. Quantitativer Ansatz zur Problemlösungen. Teamfähigkeiten: Zusammenarbeit mit mehreren Wissenschaftlern (in Polen, Deutschland und Frankreich) und die Teilnahme an internationalen Konferenzen und Workshops. Proaktive Denkweise: Erstautor und Co-Autor von 5 Publikationen. Hochmotivierter, neugieriger und leidenschaftlicher Lerner.

## Kenntnisse und Fähigkeiten

---

### PC-kenntnisse.....

Talend open studio, Eclipse-java, Produkt editor, Python, C/C++, GPU CUDA, MPI, git, SQL, Spark, Hadoop, Tensor flow, und Latex.

### Fähigkeiten.....

Datenmigration, Monte Carlo Methoden, stochastische Verfahren, Vorhersageanalyse, und Machine learning.

## Berufliche Laufbahn

---

- **A-sd GmbH** **Dresden, Germany.**  
*Software entwickler* *Jan 2019 – present*
  - Entwicklung von Werkzeugen und Methoden für Daten-Analyse, Migration, Synchronisation und Qualitätsmanagement.
  - Entwicklung des Produkt, Kontrol, Modul (PKM) von **Deutsche Bahn vertrieb** für neues Fahrkartensystem. (2019 Jul-präsent)
  - Entwicklung eines Migrationsprozesses von Datenbank der eGroupware. (2019, Apr-June)
  - Entwicklung eines Migrationsprozesses vom ERP Vemas zum ERP Nuclos-System (Projekt der **Knoell AG**, Mannheim). (2019, Jan-Mar)
  - Tools: Talend ETL, Java - Eclipse, Ms SQL, Postgres SQL, MySQL, Sqlite, Git, SVN, H2, eGroupware, Nuclos-Tomcat, Produkteditor und Payara.
  
- **Helmholtz Zentrum Rossendorf Dresden.** **Dresden, Germany.**  
*Wissenschaftlicher mitarbeiter - teilzeit* *May 2018 – Jan 2019*

- Entwicklung von Simulationsalgorithmen.
  - Design von Analysetools.
  - ETL-Werkzeug für grosse Datenmengen.
  - Tools: Python, Bash Script, Pandas, Scalapack, Vim, Parallel Computing und Latex.
- **Home** **Dresden, Germany**  
*Elternzeit* *Dec 2017 – Apr 2018*
  - **Max Planck Institute für Physik und Komplexer Systeme.** **Dresden, Germany.**  
*Wissenschaftlicher Mitarbeiter* *Sep 2012 – Nov 2017*
    - Marie Skłodowska-Curie-Stipendium für Nachwuchswissenschaftler.
    - Entwicklung von Simulationsalgorithmen für stochastischen Differentialgleichungen.
    - Analyse der Simulationsergebnisse: Visualisierung, Regressionsanalyse, mathematische Modellierung.
    - Erforschung der Dynamik der Erregung von kalten Atom-Ensembles.
    - Tools : C/C++, Python, Pandas, Bash Script, Unix, Latex, Mathematica und Parallel Computing.
  - **Politechnika Wrocławska** **Breslau, Polen**  
*Studentische Hilfskraft* *Oct 2010 – Jul 2012*
    - Stipendiat der Wissenschaftsstiftung Polen.
    - Entwicklung eines Codes zur Simulation optischer Eigenschaften von Halbleitern.
    - Tools : C/C++, Linux, bash script, Latex und Parallel Computing.
  - **Bandung Independent School** **Bandung, Indonesia**  
*laborleiter* *Jan 2008 – Sep 2010*
    - Betrieb des Labors für Chemie, Biologie, Physik.
    - Tools : Windows, Microsoft database, Access, Linux.

## Ausbildung

---

### Akademische Qualifikation.....

- **Technische Universität Dresden** **Dresden, Deutschland**  
*Dr. rer. nat im Bereich theoretische Physik* *Oct 2012–Aug 2017*  
**Titel der Dissertation** : "Dynamics of Rydberg atom lattices in the presence of noise and dissipations"  
**Betreuer** : Prof. Dr. Thomas Pohl  
**Errungenschaften** : Co-Autor der 3 Publikationen in international anerkannten Zeitschriften, z. B. Physical Review B (2016 Impact factor: 3.4)
- **Technische Universität Breslau** **Breslau, Polen**  
*M. Sc im Bereich theoretische Physik* *Oct 2010–Jul 2012*  
**Titel der Thesis** : "Collective spontaneous emissions from a small ensemble of quantum dots"  
**Betreuer** : Prof. Dr. Paweł Machnikowski  
**Errungenschaften** : Co-Autor der 2 Publikationen in international anerkannten Zeitschriften
- **Universität Padjadjaran** **Bandung, Indonesien**  
*B. Sc im bereich Physik* *Oct 2003–Jul 2007*

## Auszeichnungen

---

- **Marie Curie und EU stipendium.**  
*Max Planck Institute für Physik und Komplexer Systeme*  
**Dresden, Deutschland**  
*Oct 2012 - Nov 2017*
- **Zweiter Platz in Anerkennung des Geschäftsplans.**  
*Pisa Ideas factory*  
**Pisa, Italy**  
*Oct 2012*
- **Stipendium der Sommerschule von der Universität Tohoku**  
*Advanced Institute for Material Research, Universität Tohoku*  
**Tohoku, Japan**  
*July 2012*
- **Stipendium der wissenschaftsstiftung von Polen**  
*Technische Universität Breslau*  
**Breslau, Polen**  
*Oct 2010 - Jul 2012*
- **Student Projektleiter.**  
*Universität Padjadjaran*  
**Sumedang, Indonesien**  
*Mei 2007*

## Kurzbesuchen

---

- **Gastwissenschaftler**  
*Nicolaus Copernicus University*  
**Torun, Poland**  
*Feb 2018 - March 2018*
- **Gastwissenschaftler**  
*Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf*  
**Dresden, Deutschland**  
*Jan 2018 - Feb 2018*
- **Gastwissenschaftler**  
*Advanced Institute for Material Research, Universität Tohoku*  
**Tohoku, Japan**  
*Jul 2012 - Aug 2012*

## Fremdsprachen

---

- Indonesisch (Mutter sprache)
- Englisch (C1)
- Deutsch (B2)
- Polnisch (A1)

## Interests, extra-curricular activity, and references

---

- Bitte klicken die folgende blauen für meine Publikationen : [wildan's publications](#)
- Hobbys : Joggen, schwimmen, singen, reisen und lesen.