

# **Vom Physiker zum Softwareentwickler**

**Bad Honnef, 05.05.2018**

**Dr. Jan Frederik Rentrop  
Softwareentwickler**

**Slides unter: <https://github.com/jrentrop/Talks>**

# Der Weg

**1**

**Angebote nutzen**

**2**

**Eigeninitiative ergreifen**

# Der Job


**3**

**Entwickler @ METRONOM**

**4**

**Entwickler Allgemein**

# Angebote nutzen

- **DPG Seminar „Physiker/innen im Beruf“** 
- **Seminare an Karrierezentrum der Uni (RWTH Aachen: Career Center & CDS), z.B.**
  - Vorbereitung auf den Arbeitsmarkt
  - Gehaltsverhandlungen & Arbeitsvertrag
  - Schriftlich bewerben
  - Karriereplanung
- **Bewerbungsmappencheck**
- **Bewerbungsgesprächstraining**

# Eigeninitiative ergreifen

- **Mit Leuten mit Erfahrung in dem Job sprechen**
- **Stellenmarkt sondieren**
- **Profil schärfen: Kurse besuchen**
- **Gehaltsvorstellung entwickeln**
- **Jobmessen besuchen**
- **Ratgeber lesen, aber nicht verrückt machen lassen**

# Entwickler @ METRONOM

- der „business case“ -

- **METRO AG Großhandelsunternehmen**

mit 150.000 Mitarbeitern  
in 760 Stores in 25 Ländern  
und 36 Mrd. € Umsatz



- **IT-Tochter Unternehmen**



- **Onlineshop zur Belieferung der Großkunden**

- **Online-Tool für METRO-Mitarbeiter zur Planung der Transportrouten von den Stores zu den Kunden**

- Was auf welchen LKW?

- Wen in welcher Reihenfolge und wann geht es los?

*that's me*



# Entwickler @ METRONOM

- mein Team: agile Softwareentwicklung -

- **1 Product Owner**
- **2 Business Analysts**
- **1 Quality Analysts**
- **9 Software Developers**  
*that's me* 
- **Entwicklungsintervall: 2 Wochen = Iteration**
- **Epics + Stories im Backlog**
- **Kanban: ready for dev, in dev, in QA, ready for sign-off, done**
- **continuous deployment**
- **1 PO in Bukarest, RO**
- **1 BA, 5 Devs in Düsseldorf, DE**
- **1 BA, 1 QA, 4 Devs in Pune, IN**

# Entwickler @ METRONOM

## - meine Aufgaben -

- **Software (weiter-)entwickeln**
  - Lösungsvorschläge im Team diskutieren
  - Programmieren (Pair Programming, TDD, Code review)
- **Software warten**
  - Bugs beheben
  - Masterdaten pflegen
  - Version Upgrades
- **Deployment/DevOps**
- **Tech lead**
  - Verantwortung für die technischen Lösungen

## - mein Tag -

8.30 Email, Tech lead syncs

9.15 Stand-Up

12.00 All-Team: Show'n'Tell, IPM, Think Tank

13.00 Mittagspause

~17.00 end-of-day

# Entwickler @ METRONOM

- die Technologien: full stack development -





# Entwickler Allgemein

- **typ. Aufgaben: Problemanalyse, Lösungsentwicklung, Implementierung, Testen, Bugs beheben, Betrieb**
- **Must-haves:**
  - **Abgeschlossenes Studium, Englisch**
  - **eine Hochsprache beherrschen, z.B. C++, Java, C#, Go, Scala, Kotlin, Javascript**
- **Good-to-have:**
  - **Datenbanken, Web Technologien, Erfahrung mit bestimmten Frameworks/Technologien**
  - **scripting language, z.B. python, bash, javascript, ruby**

# **Vielen Dank**

**Dr. Jan Frederik Rentrop**  
**email: [jan.rentrop@gmx.de](mailto:jan.rentrop@gmx.de)**

**Slides unter: <https://github.com/jrentrop/Talks>**

**<https://metronom.com/>**  
**<https://twitter.com/hashtag/metronom>**

**METRONOM**