

Vom Physiker zum Softwareentwickler

Bad Honnef, 03.05.2019

**Dr. Jan Frederik Rentrop
Softwareentwickler**

Folien 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

- agile Softwareentwicklung -

Wir haben diese Werte zu schätzen gelernt:

Individuen und Interaktionen

mehr als Prozesse und Werkzeuge

Funktionierende Software

mehr als umfassende Dokumentation

Zusammenarbeit mit dem Kunden

mehr als Vertragsverhandlung

Reagieren auf Veränderung

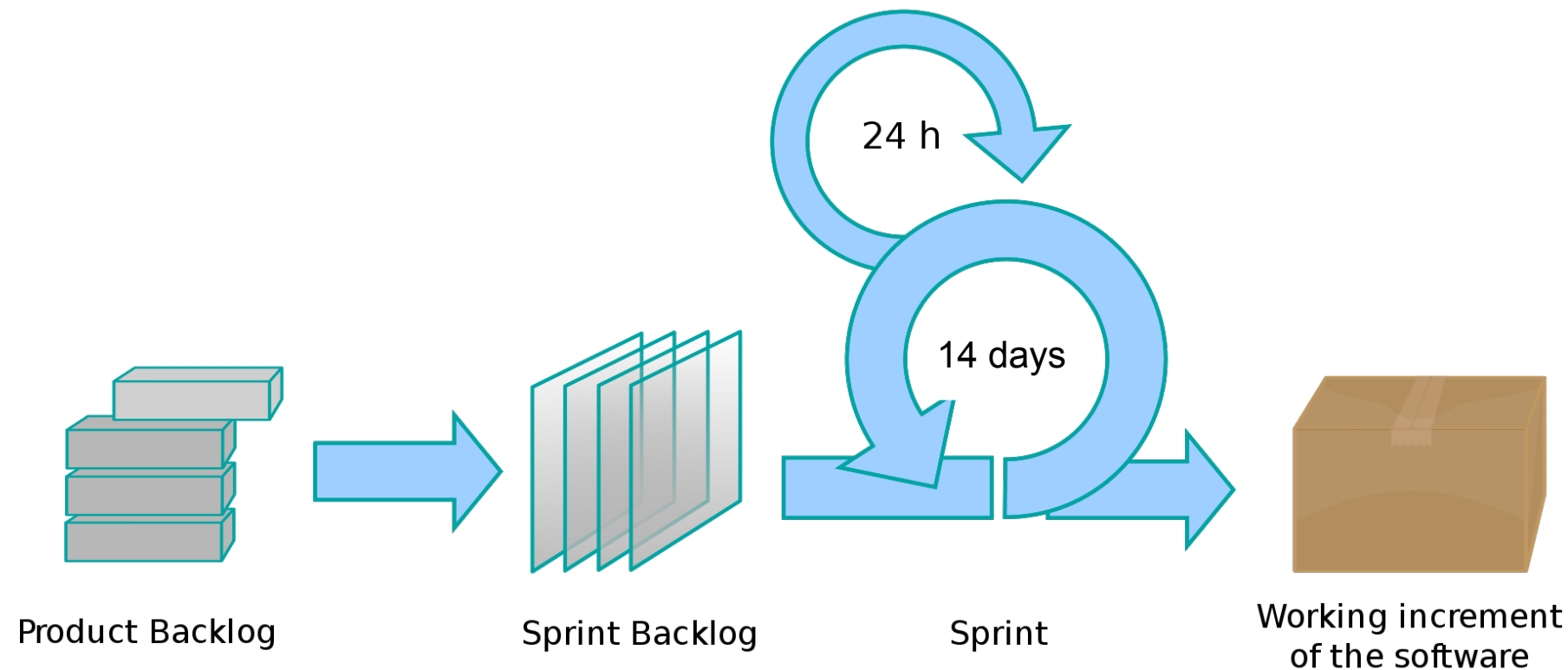
mehr als das Befolgen eines Plans

**Das heißt, obwohl wir die Werte auf der rechten Seite
wichtig finden,**

schätzen wir die Werte auf der linken Seite höher ein.

Entwickler @ METRONOM

- agil: Prozesse und Team -



- **1 Product Owner** → **RO**
- **1 Business Analyst** → **RO**
- **1 Quality Analysts** → **RO**
- **7 Software Developers** → **RO: 5, DE: 2**

that's me →

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 etc.

9.30 Stand-Up

12.30 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

Folien unter: <https://github.com/jrentrop/Talks>

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

METRONOM