



Agile Datenanalyse

Der schnelle Weg zum Mehrwert

4. Netzwerkforum - 11.10.2016 - ZEW, Mannheim

Alexander C. S. Hendorf

 @hendorf



Alexander C. S. Hendorf

Königsweg GmbH

Königsweg: Spezialist für Digitalisierung
verbindet High-Tech Startups und die Industrie

EuroPython Organisator + Programm Chair

mongoDB master 2016, MUG Leader

Speaker Cebit, mongoDB World, EuroPython, PyData...

 @hendorf



ERP

Ressourcen wie Kapital, Personal, Betriebsmittel, Material, Informations- und Kommunikationstechnik und IT-Systeme



ERP

Ressourcen wie Kapital, Personal, Betriebsmittel, Material, Informations- und Kommunikationstechnik und IT-Systeme

Prozess- / Fertigungsdaten

Logs

Bauteil- / CAD Daten

Auswertungen

Semi-strukturierte Daten wie Texte, Konzepte, Mail- /

Schriftverkehr

...

ERP

Ressourcen wie Kapital, Personal, Betriebsmittel, Material, Informations- und Kommunikationstechnik und IT-Systeme

Prozess- / Fertigungsdaten

Logs

Bauteil- / CAD Daten

Auswertungen

Semi-strukturierte Daten wie Texte, Konzepte, Mail- /

Schriftverkehr

...

ERP



Ressourcen wie Kapital, Personal, Betriebsmittel, Material, Informations- und Kommunikationstechnik und IT-Systeme

Prozess- / Fertigungsdaten

Logs

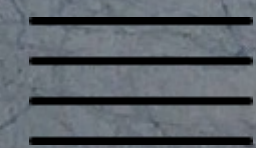
Bauteil- / CAD Daten

Auswertungen

Semi-strukturierte Daten wie Texte, Konzepte, Mail- /

Schriftverkehr

...



"There were **5 Exabytes of information** created between the dawn of civilization through 2003, but that much information is now created **every 2 days.**" Eric Schmidt, Google, 2010

"Information is the **oil** of the 21st century."

Peter Sondergaard, Gartner Research

"You can have data without **information**, but you cannot have information without data." Daniel Keys Moran, Autor

"Hiding within those mounds of data is knowledge that could change the life of the patient, or change the world." Atul Butte, Stanford School, of Medicine

"We chose it because we deal with huge amounts of data. Besides, it sounds really cool." — Larry Page, Google

"Big data is what happened when the cost of storing information became less than the cost of making the decision to throw it away." - George Dyson



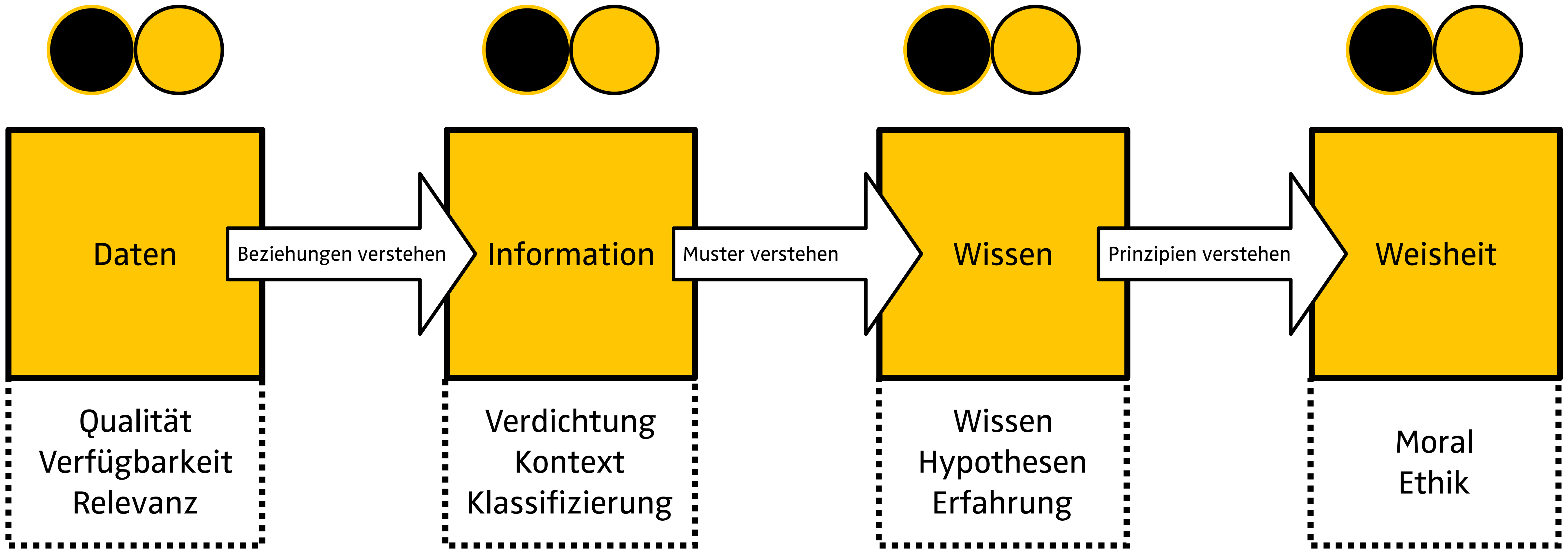
KÖNIGSWEG

Problemstellungen

- Insellösungen
- *One-Fits-All*-Lösungen
- Heterogenität der Daten
- Daten gehören zur IT und jeweiligen Fachbereich(en)
- Kommunikationsprobleme zwischen Fachabteilungen
- Daten sind nicht nur Beiprodukt, sondern Produkt des Prozesses
- Wissen: Daten = Mehrwert

"Data is not information,
information is not knowledge,
knowledge is not understanding,
understanding is not **wisdom.**"

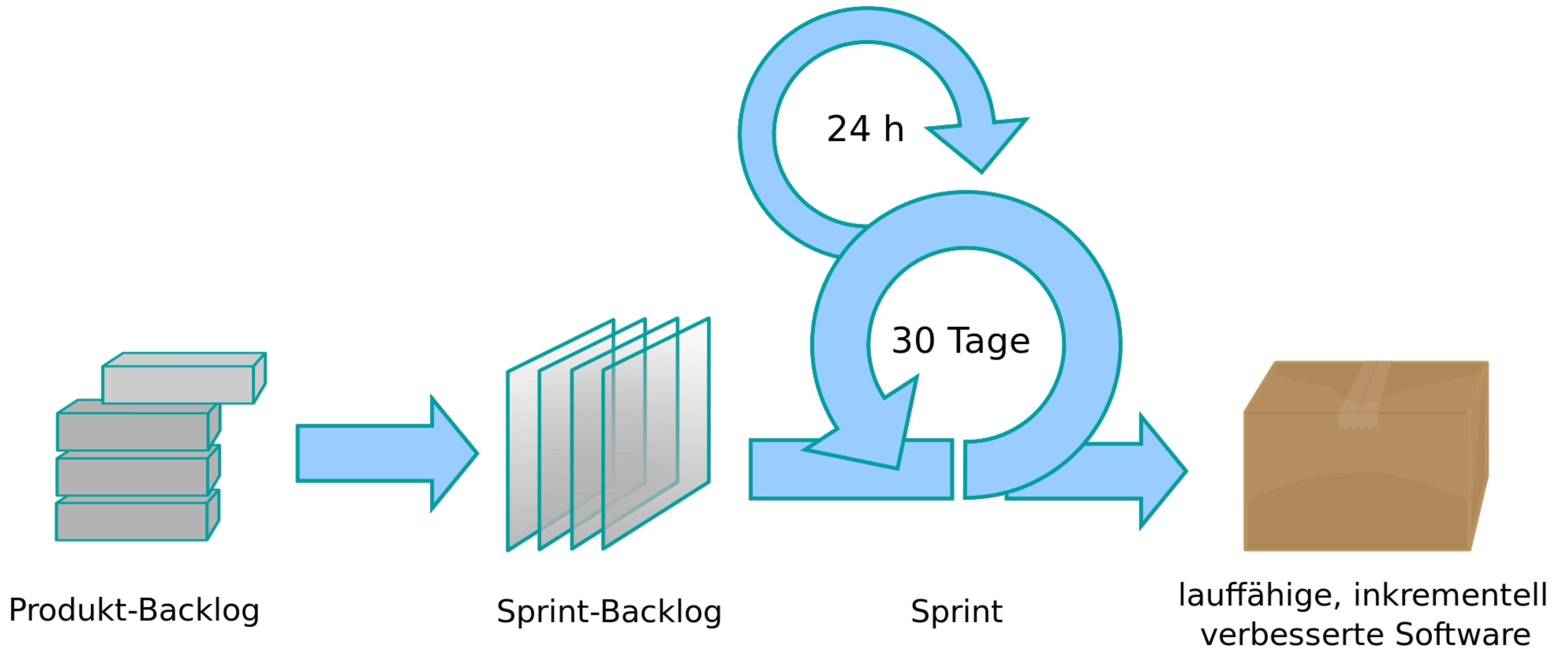
- Clifford Stoll, astronomer, author and teacher



Mittel- & langfristige Umsetzung

- Fachbereichübergreifend - jenseits von IT
- Gemeinsame Verantwortlichkeit für Daten
- Berücksichtigung Verbesserungsziele Unternehmen
- Freiheit von großen Lösungen
- Data Science ins Boot holen
- Eingehen auf Veränderungen wichtiger als Festhalten am Plan.
- Mensch & Erfahrung spielt Rolle, trifft aber auf harte Fakten

* Twelve Barriers to Effective Management of Data and Information Assets (Data Driven / Thomas Redman)



K Ö N I G S W E G

Agile Datenanalyse Vorteile

- Frühzeitig Unternehmensnutzen schaffen
- agil / flexibel
- zielorientiert, aber ergebnisoffen
- qualitätsorientiert
- einzelne, identifizierte Quellen können nach und nach in bestehende Systeme integriert werden

Alexander C. S. Hendorf

ah@koenigsweg.com

 @hendorf