

ALGORITHMEN + #HM2016

KW17



TRENDING TOPIC

ALGORITHMEN

- Schon Sebastian Stiller sagte [1], wir würden auf einem Planeten der Algorithmen Leben
- Ob Suchmaschine, Navigationssystem, Datensicherheit, Online-Dating oder Studienplatzvergabe – Algorithmen sind überall
- Sie bestimmen unterschiedlichste Prozesse in der Industrie und Handel
- Schon 2014 bezeichnete die Süddeutsche Zeitung [4] Algorithmen als die neue Weltsprache

THEMEN + TOP TRENDS #HM16

- „Autonomous Networking Technologies“ (BionicANTs – „ANT“)
- Predictive Maintenance (Begriff aus dem Bereich Industrie 4.0)
- Bionic Robotics
- Modular Industry Computing Architecture
- MediGlove
- Safety Automisation
- Presswerk 4.0 - Miniaturfabrikmodell, das Messebesucher dank Augmented Reality bei einem virtuellen Rundgang erkunden können (Fraunhofer Institut)
- Das IoT wird zum „Internet of Things, Services and People“

LINKS TO KNOW

1. [HTTP://WWW.RANDOMHOUSE.DE/PAPERBACK/PLANET-DER-ALGORITHMEN/SEBASTIAN-STILLER/E480828.RHD](http://www.randomhouse.de/Paperback/Planet-Der-Algorithmen/Sebastian-Stiller/E480828.RHD)
2. [HTTPS://DE.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/LISTE_VON_ALGORITHMEN](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Algorithmen)
3. [HTTP://WWW.HANNOVERMESSE.DE/DE/NEWS/SPIELERISCH-LERNEN-DAS-GEFÄLLT-AUCH-DEM-ROBO.XHTML](http://www.hannovermesse.de/de/news/spielerisch-lernen-das-gefällt-auch-dem-robo.xhtml)
4. [HTTP://WWW.SUEDDEUTSCHE.DE/DIGITAL/BEDEUTUNG-VON-ALGORITHMEN-NEUE-WELTSPRACHE-1.2051528](http://www.sueddeutsche.de/digital/beedeutung-von-algorithmen-neue-weltsprache-1.2051528)

ACTION SUMMARY

Wer die Hannover Messe besucht, kommt an dem Wort „Digitalisierte Industrie“ nicht vorbei. Dabei bestimmen drei Themen die diesjährige Messe.

„**Industrie 4.0**“, das sogenannte "**Industrial Internet**" und "**Integrated Energy**"

Doch wer sich noch tiefer in diese Welten begibt, wird an einem weiteren Thema nicht vorbeikommen. **Algorithmen**.

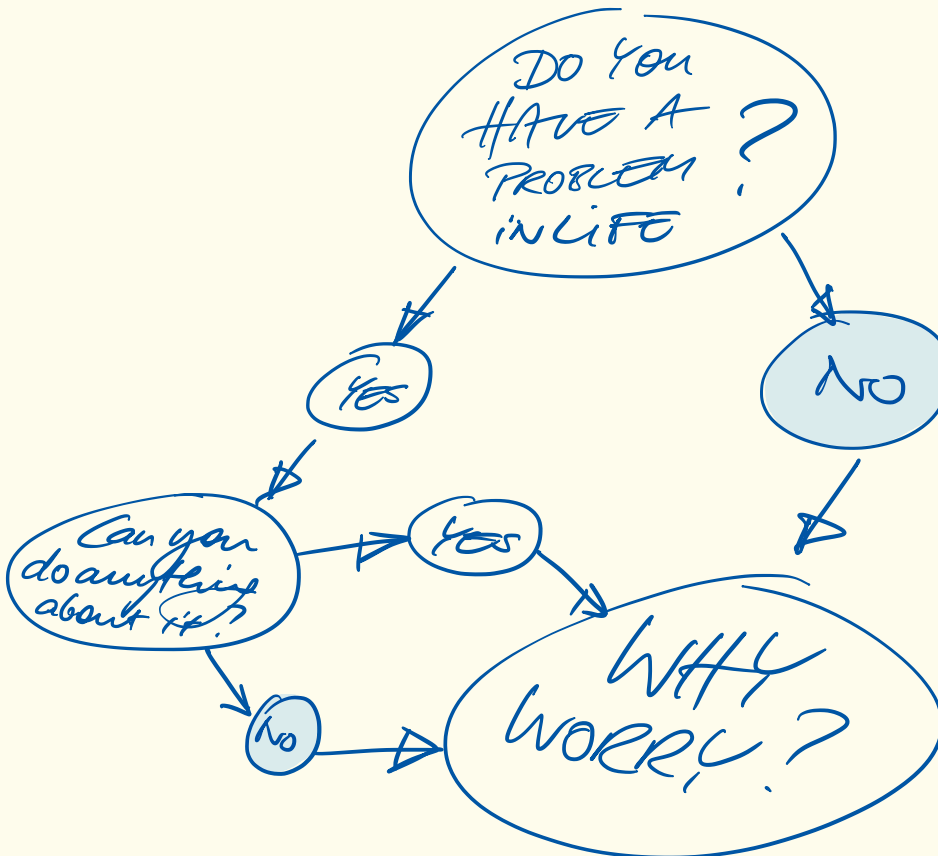
Sie bestimmen uns, unser Leben und unsere Umwelt. Die „Sprache der Maschinen“ ist zu einer Weltsprache geworden.

ALGORITHMEN + #HM2016

KW17



DAS ENDE DES ZUFALLS



BY GAUR GOPAL PRABHU / BILD CURT SIMON HARLINGHAUSEN

GOOD TO KNOW

Die Sprache, die in einer **Gesellschaft** die grundsätzlichen Entscheidungen fällt, ist die **Sprache der Gesetze**. Und hier liegt auch gleich der Grund, warum es so wichtig ist, sich mit der neuen **Weltsprache** auseinanderzusetzen. Sowohl Gesetze wie **Algorithmen** werden von **Menschen** geschrieben.

Wer sich mit dem Thema Algorithmen beschäftigen will, sollte versuchen auch die Mathematik als Sprache zu verstehen. Denn Algorithmen sind mathematische Gleichungen, die in ihrer Summe ein Problem lösen.

Dabei sind Algorithmen eine **eindeutige Handlungsvorschrift** zur Lösung eines Problems. Sie lassen Diskussionen zu. Allerdings ergibt dann oftmals das Ergebnis der Diskussion einen neuen Algorithmus.