



BIG DATA ANALYTICS. DATA DRIVEN BUSINESS. ARTIFICIAL INTELLIGENCE. **MADE IN AUSTRIA.**

ASSISTIVE INTELLIGENZ

**STILLER HELFER AN UNERWARTETEN STELLEN IN
UNTERNEHMEN UND WERTSCHÖPFUNGSKETTEN**

2001
GEGRÜNDET

120
FORSCHENDE



COMET
EU-WEIT VERNETZT

50
PARTNER

BUSINESS NETWORK

Cluster Organisations

Industry Partners

Industry Organisations

INDUSTRIE 4.0
ÖSTERREICH
LABS
NETWORK
INDUSTRIE 4.0

KNOW
center

SAP
IBM
ORACLE **Microsoft**

Strategic Partnerships

INVENIUM
DATA | ITS | C | TS
e_innovation
OPEN KNOWLEDGE MAPS

Startup Network

Applied Research

SILICONALPS

GREEN
TECH
CLUSTER

human
technology
styria

ACREDIA.

ANDRITZ

appers

ASFINAG

AT&S

smartfactory@tugraz

AUSTIN
BFP

AVL

BearingPoint.

BOSCH

CONCEPT
DATA SYSTEMS

Styrian Service
Cluster

Styrian Service
Cluster

AC
styria

dccs

D.
Dessma GmbH

DETEGO

E
ENTEOS

ENTEOS

exputec.

ON

ON

has.to.be

hinter

AIT

AIT

LOT40

ov42

JOYSYS

Kinderwunsch

KNAPP

JOANNEUM
RESEARCH

LCC

KNOWLEDGEFOX

LexisNexis*

MAGNA STEYR

MANZ

evolution
LABS

MCL

Pro²Future

M

NXP

netfiles

onepoint
PROJECTS

ÖBB
INFRA

research
center
pharmaceutical
engineering

virtual
vehicle

PHARMIG

PORSCHE

sappi

SIEMENS

SKF

(STYRIA

smaXtec

UNY
COM

voestalpine

**INDUSTRIE UND
PRODUKTION**

**WISSEN UND
RECHT**



**FINANZ UND
VERSICHERUNG**

**MOBILITÄT UND
LOGISTIK**

DATENGETRIEBENE WERTSCHÖPFUNG

DATENGETRIEBENE WERTSCHÖPFUNG

NEUE
DATEN

HEBELN

DISRUPTION

BESTEHENDE
DATEN

OPTIMIEREN

VERWERTEN

**BESTEHENDES
GESCHÄFT**

**NEUES
GESCHÄFT**

1810



1910



2010



DATENGETRIEBENE WERTSCHÖPFUNG

ACREDIA.

Ergänzende
Risikobewertung
durch Beobachtung
schwacher Signale
in Online-Medien

HEBELN

**NEUE
DATEN**

 **MAGNA**

Mehrperspektiven
Optimierung von
Logistikprozessen
in der
Fahrzeugfertigung

OPTIMIEREN

 **ASFINAG**

Parametrisierung
von
Verkehrsmodellen
durch Mobilfunk-
Anmeldedaten

VERWERTEN

**NEUES
GESCHÄFT**

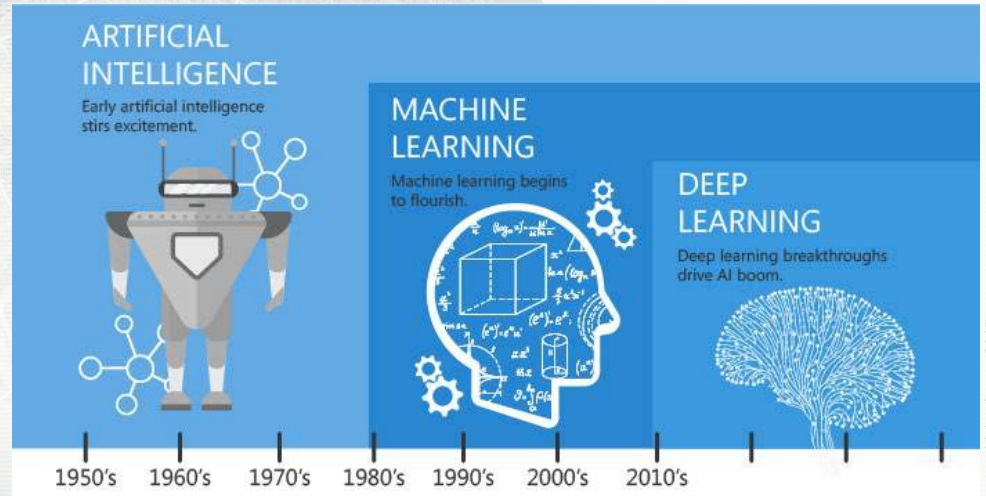
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

**Große
Datenmengen**
+
**Große
Rechenleistung**
+
**Innovative
Algorithmen**

=

**Datengetriebene
Assistive Intelligenz**



bitsintek.com 2017

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Regelbasiert

**Regelbasiertes
Abbild der Realität**

**Für Menschen
Verständlich und
Durchschaubar**

**Manuelle
Aktualisierung**

Modellbasiert

**Statistisches
Abbild der Realität**

**Abstrakt und für
Menschen
Undurchschaubar**

**Automatische
Aktualisierung**

MODELLBILDUNG

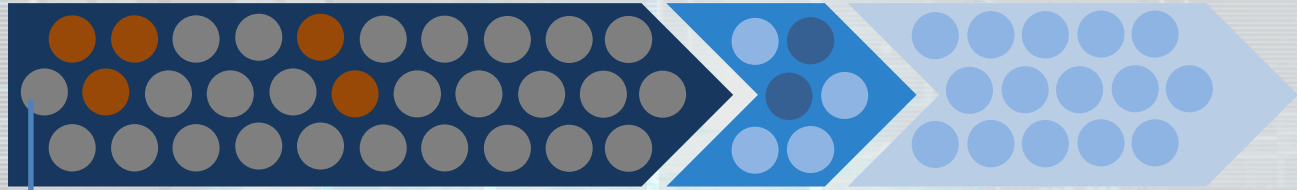
Relevante
Ereignisse



Vergangenheit

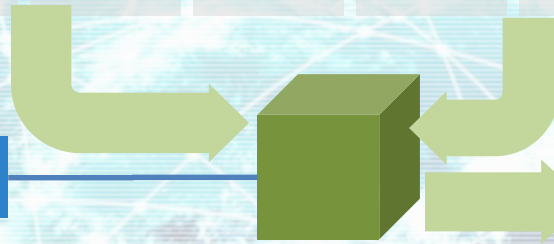
Jetzt

Zukunft



Historische
Daten

Statistisches
Modell



Modell
Prognose





MASCHINELLES LERNEN EINE INTUITION

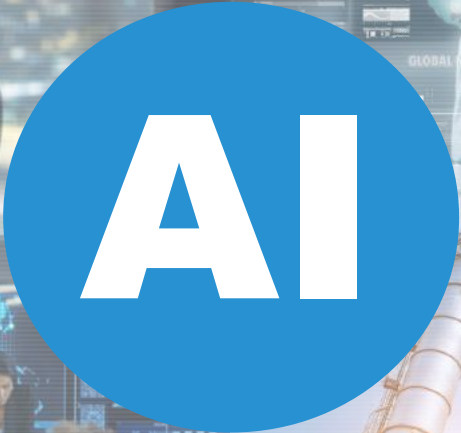
ASSISTIVE INTELLIGENZ

A background image showing two business professionals in a meeting. One person is holding a large sheet of paper, and the other is holding a tablet. They are standing in front of a city skyline at night.

SUCHEN

A background image featuring a futuristic digital interface with various data visualizations, charts, and a globe. A person is visible in the background, interacting with the interface.

EINTEILEN

A large blue circle containing the white text "AI".

AI

A background image of a control room or data center. A man in a light blue shirt and tie is standing and holding a tablet, addressing a group of people seated at desks with multiple computer monitors.

BEWERTEN

A background image of a large industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with complex piping, storage tanks, and structural steel under a bright sky.

REGELN

MATERIAL HÖREN



IDENTITÄT SEHEN



Variant: IR Brand Based Market Analysis
Time range: 1.2010 - 10.2016

Market Segment: All Brand Based
Market: Auto
Time: 1.2010 - 10.2016

Number of Registrations

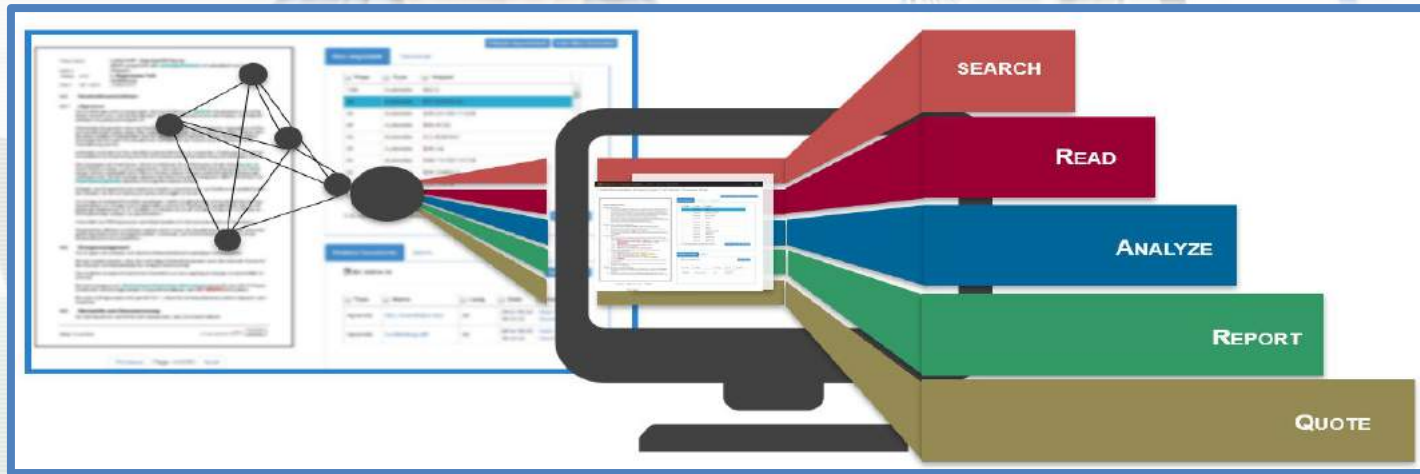
Training Data Date Last Data Input

MAPE

Date



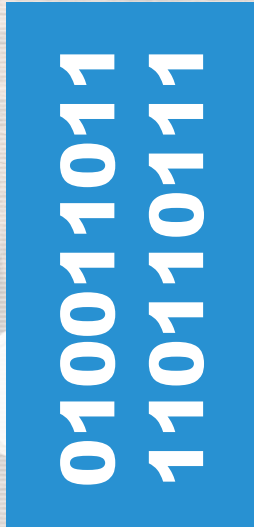
ERFAHRUNG ZEIGEN



DIE GLOBALE PERSPEKTIVE

CHANGE

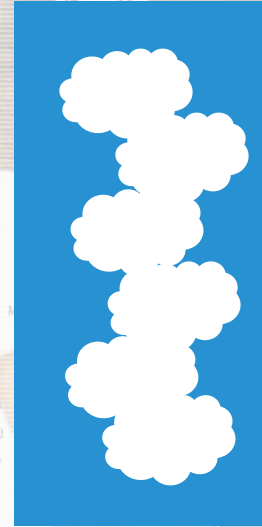
„Daten verursachen so viel Wandel, weil sie mit der fortschreitenden Digitalisierung skalieren“



Daten

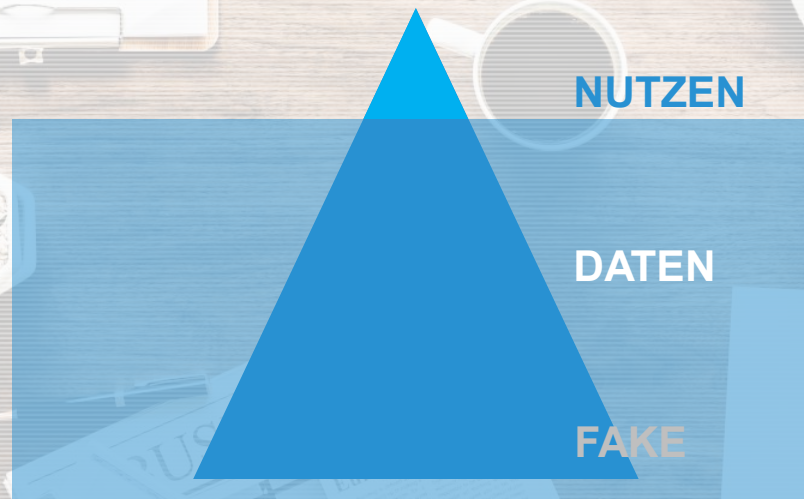
**Menge
Varietät
Geschwindigkeit**

**Erzeugung
Speicherung
Übertragung**



Dampf

„In wenigen Jahren werden alle außer den kreativsten intellektuellen Tätigkeiten grundsätzlich automatisierbar sein.“



Damit werden sich zahlreiche Mechanismen in Zusammenhang mit Identität und Vertrauen radikal verändern müssen.

„Die Digitale Transformation macht Daten zum zentralen Rohstoff der Zukunft. Wertschöpfung wird dabei durch Datengetriebene Künstliche Intelligenz ermöglicht.“



Wolfgang Kienreich

CBO, Director Business & Markets
Know-Center GmbH
Inffeldgasse 13, 8010 Graz
+43 316 873 30820
wkien@know-center.at



Univ. Prof. Dr. **Stefanie Lindstaedt**

CEO, Director Science & Strategy
Know-Center GmbH
Inffeldgasse 13, 8010 Graz
+43 316 873 30800
slind@know-center.at