

Atelier

Ethik des digitalen Wandels

Big Data, Predictive Analytics und die strukturelle Sünde des Datensammelns

#Kirche kommuniziert



Wer bin ich –

... und wenn ja, wie viele?

Dr. Charles Martig

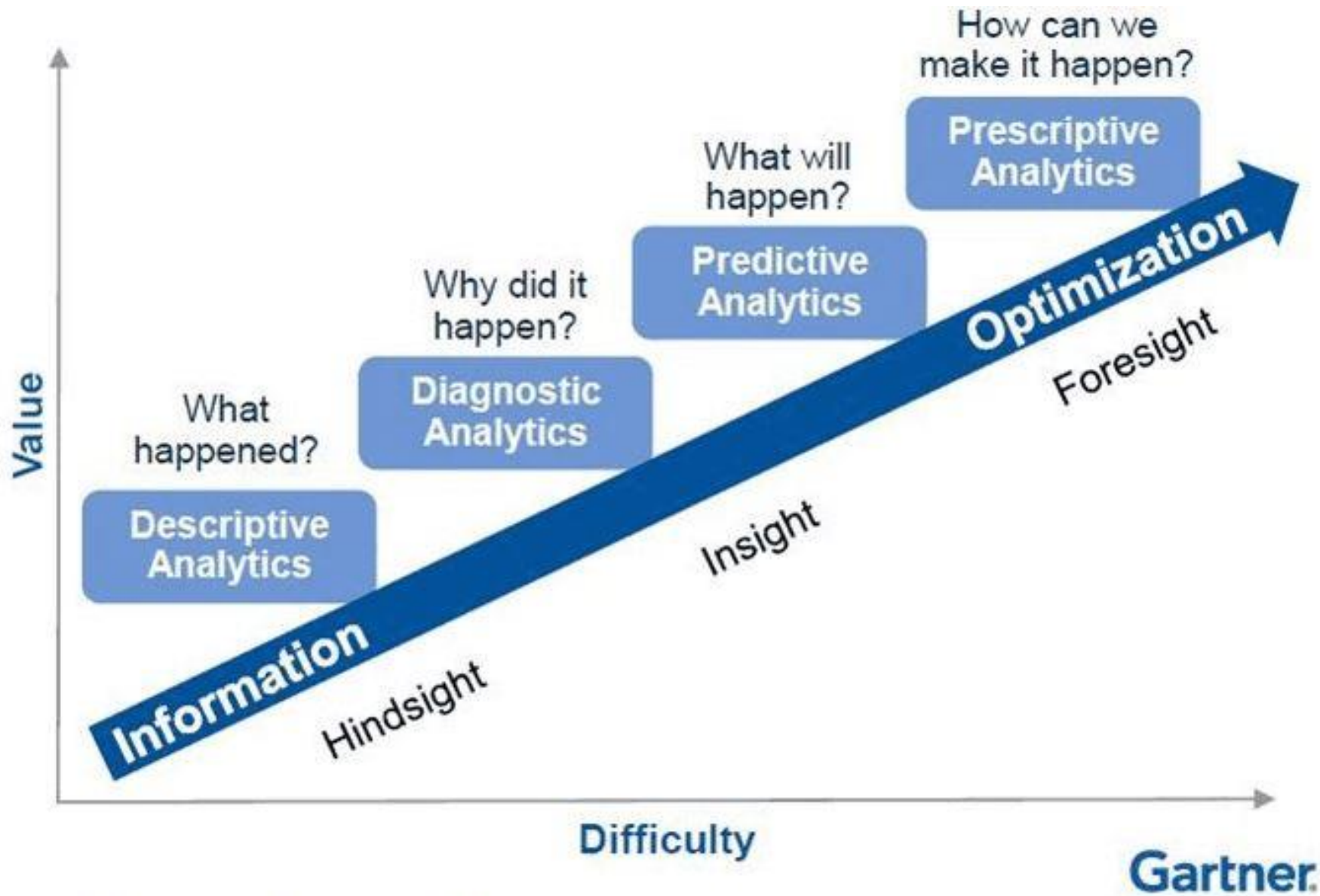
- Direktor Katholisches Medienzentrum
- Social Media Dozent ZHAW
- Executive MBA Marketing, HWZ Zürich
- Kirche im digitalen Wandel – #Kirche kommuniziert

- E-Mail: charles.martig@kath.ch
- Twitter: @drcharlesmartig

Was dürfen Sie erwarten?

Bei mir erfahren Sie,

- was "Big Data" und "Predictive Analytics" heisst ...
- wer die Datenkraken sind ...
- was bereits gegen Datensammler unternommen wird ...
- und was uns konkrete Fallstudien zu "Digital Ethics" bringen.



Gartner.

Gartner definiert vier Analytics-Spielarten

Foto: Gartner

Was bedeutet das Akronym ... ?

GAFA

Google – Apple – Facebook – Amazon

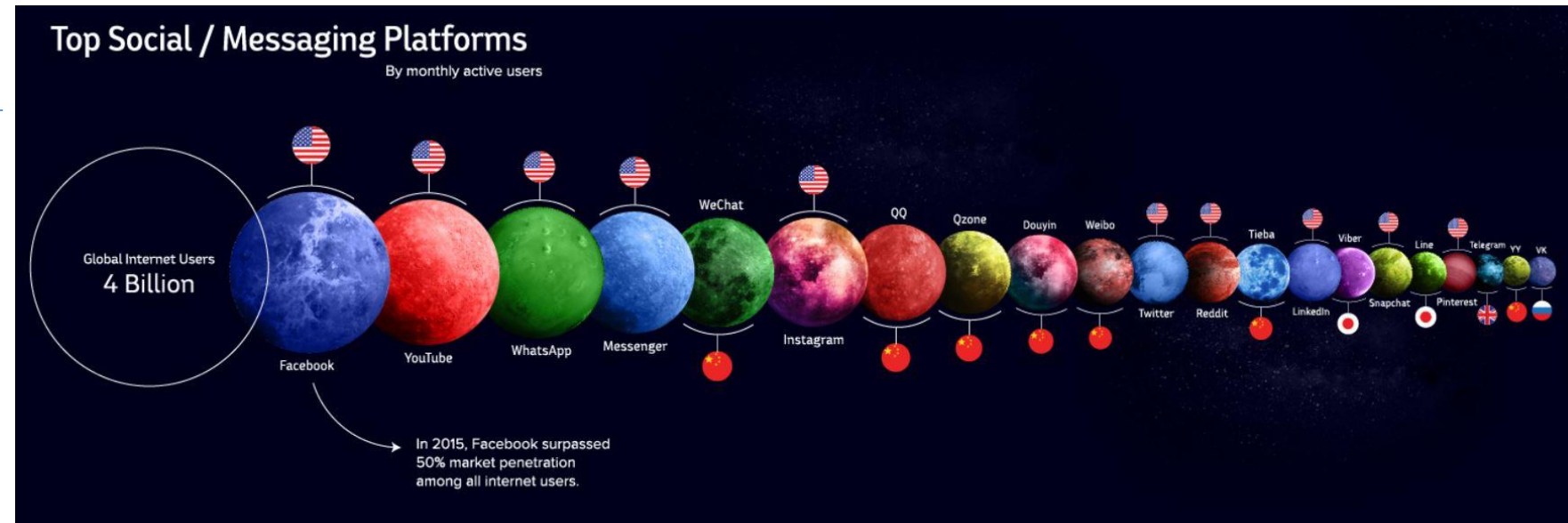
Microsoft

Alibaba – Tencent

Social Media Universum

Top Social und Massaging Plattformen

1. Facebook
2. YouTube
3. WhatsApp
4. FB Messenger
5. WeChat (China)
6. Instagram



Quelle: Visual Capitalist

Was bedeutet das Akronym ... ?

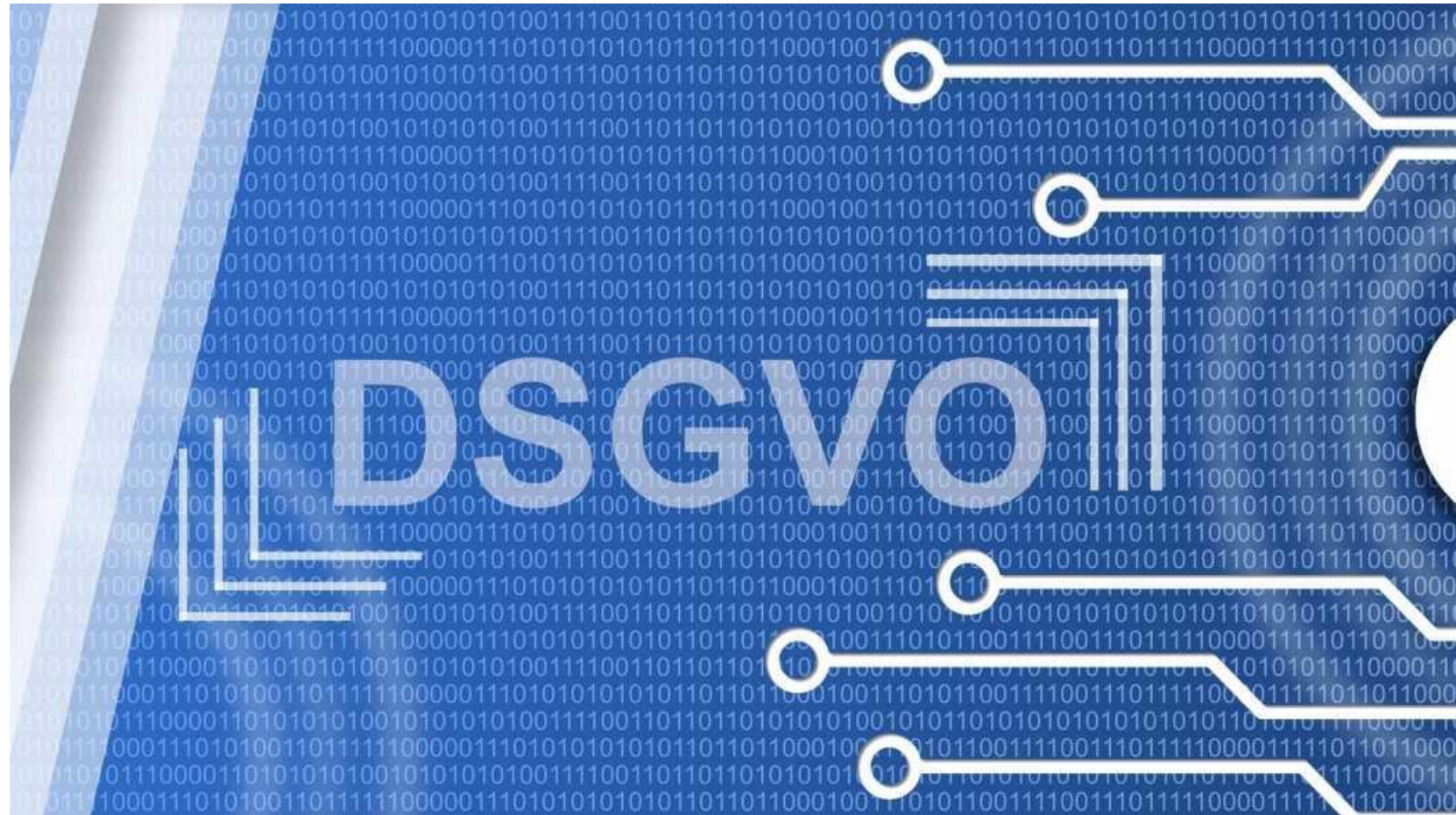
DSGVO

Datenschutz-Grundverordnung

Die **Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)** der Europäischen Union regelt die Verarbeitung personenbezogener Daten durch private Unternehmen und öffentliche Stellen. Sie soll sicherstellen, dass personenbezogene Daten innerhalb der Europäischen Union geschützt sind.

Quelle:

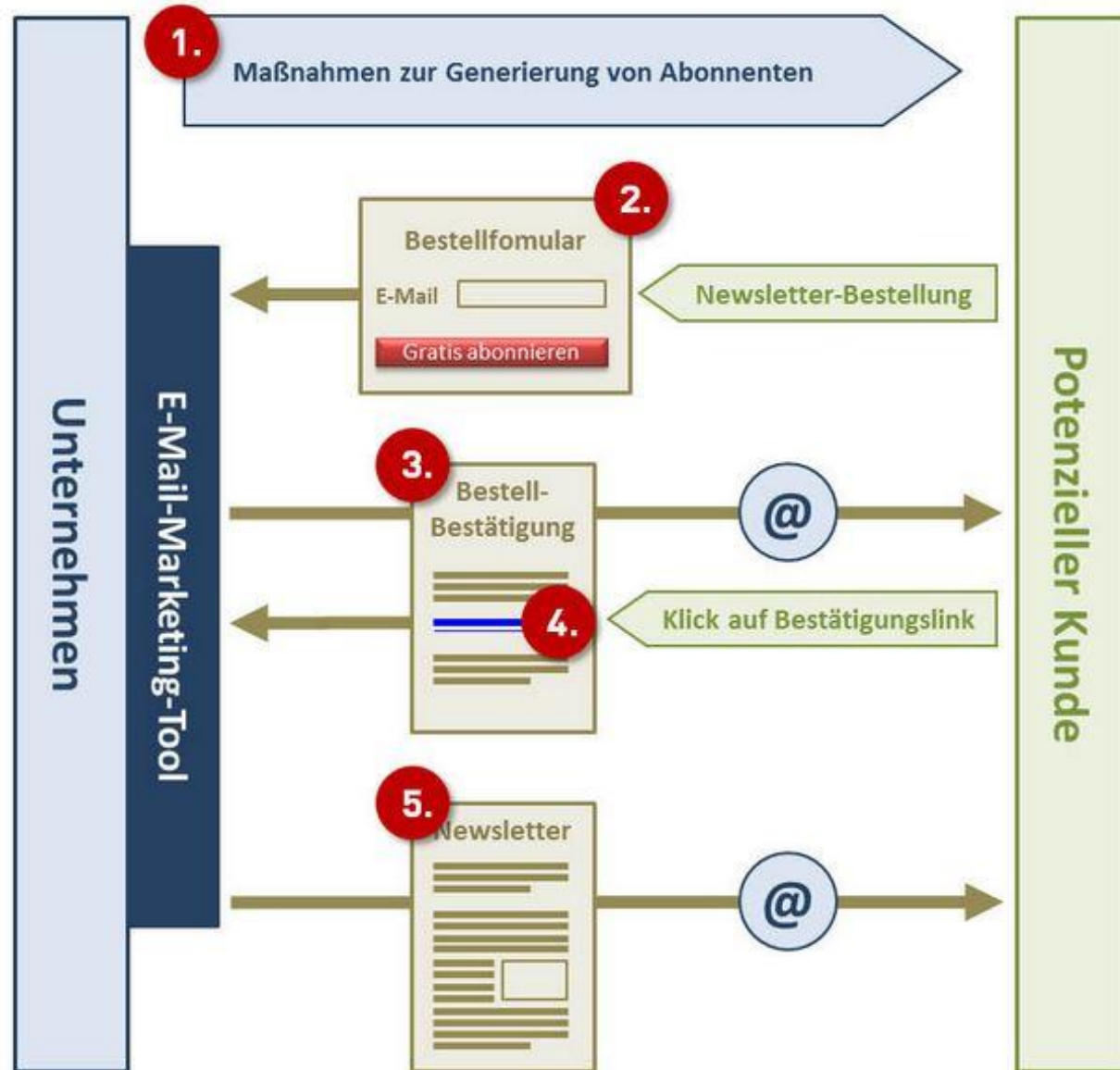
<https://www.heise.de/thema/DSGVO>



Wie gehen wir als kirchliche Organisation mit Daten um?

- Impressumspflicht
- Datenschutzerklärung
- Datenschutzbeauftragte
- «Double-Opt-In-Verfahren»

Double-Opt-in im E-Mail-Marketing



3 Fallstudien zu «Digital Ethics»



«Die universitäre Medizin bringt
Forschungserkenntnisse rasch ans
Patientenbett.»

Generalkonsent für die Forschung

Mit dem Generalkonsent (GK) können Personen, die im Spital behandelt werden, in die Weiterverwendung ihrer Daten und Proben für Forschungsprojekte einwilligen. Die Anwendung einer solchen Einverständniserklärung für Forschungsprojekte untersteht dem Humanforschungsgesetz. Alle Universitätsspitäler haben in den letzten Jahren rechtskonforme Generalkonsent-Lösungen umgesetzt.

Eine erste gesamtschweizerisch harmonisierte Vorlage wurde 2017 von der Schweizerischen Akademie für

[DOWNLOAD GENERALKONSENT](#)

Die Vorlagen stehen in 4 Sprachen online zur Verfügung:

Quelle: unimedsuisse.ch

Verwendung von Gesundheits- daten

Fall 1 – Generalkonsent in Schweizer Spitälern

- Formular der Universitätsspitäler
- Generelle Zustimmung zur Verwendung der erhobenen Gesundheitsdaten des Patienten
- Zweckbestimmt für die Forschung
- Es werden ausschliesslich anonymisierte Daten verwendet
- Swissethics hat dem Verfahren zugestimmt
- Patientenorganisationen kritisieren den Generalkonsent
- **Wie ist dieses neue Verfahren der Universitätsspitäler aus ethischer Sicht zu bewerten?**





iBorderCtrl: Intelligent Portable Control System

Pre-register from your home

Be interviewed by our virtual border agent

Save time at the border crossing point

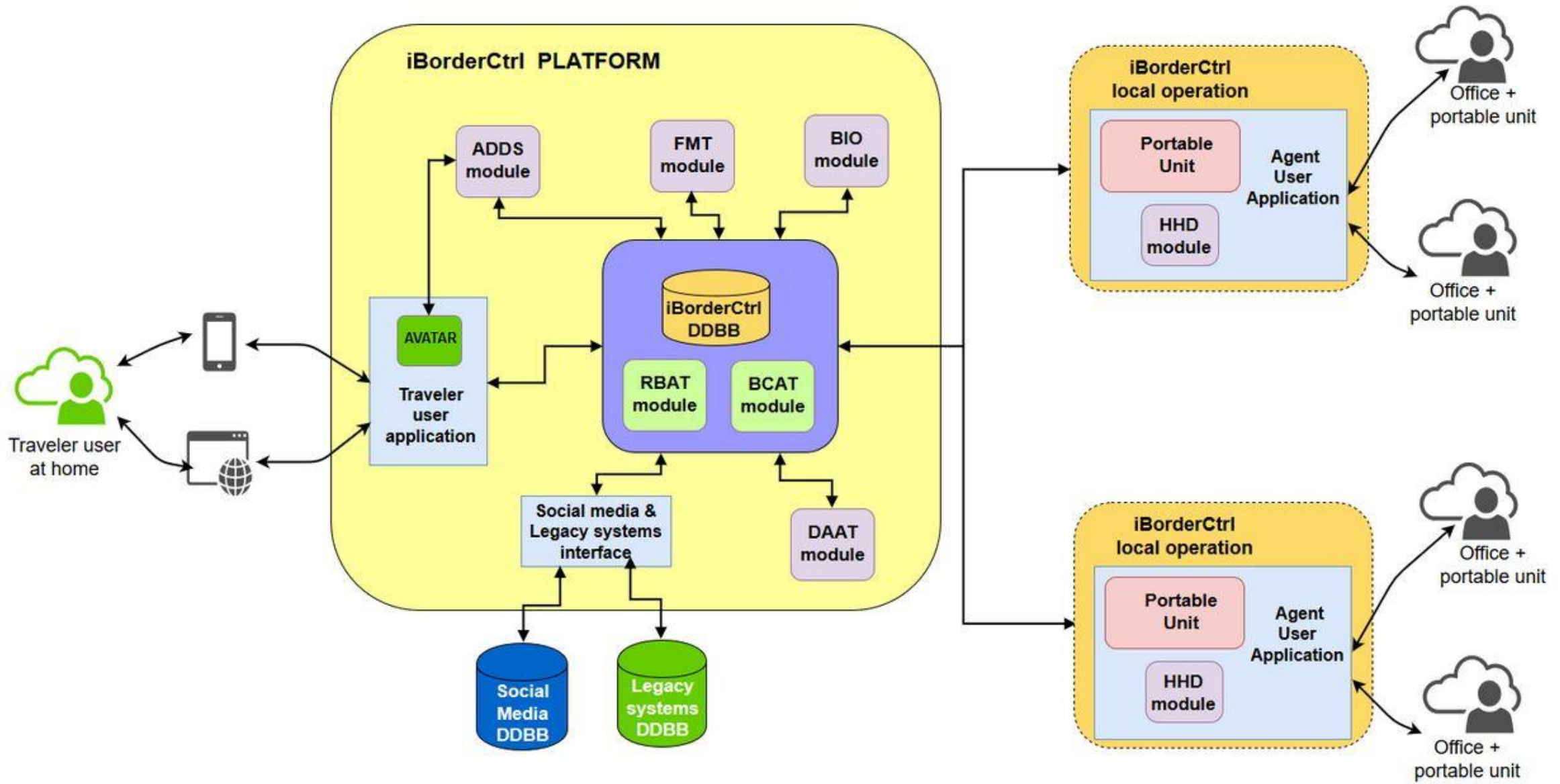


Quelle: iborderctrl.eu

«Machine Learning» für die Grenzkontrolle

Fall 2 – iBorderCtrl

- EU-Grenzschutzprojekt
- Bestandteile sind:
 - Hochladen der Reisedokumente
 - Gesichtserkennung
 - Fingerabdruckscanner
 - Lügendetektor (beruhend auf Analyse von Mikroexpression)
- System hat eine Erfolgsquote von 75 %
- bis 25 % wahrhafter Aussagen werden falsch eingeordnet
- Testphase des Projekts wird im September 2019 abgeschlossen
- Technische, ethische und politische Beurteilung steht an
- **Technikfolgen-Abschätzung:
Soll iBorderCtrl flächendeckend eingesetzt werden, um die EU-Grenze zu schützen?**



Quelle: iBorderCtrl.eu

WE MAKE AI HUMAN.
SO YOU CAN FIND THE ANSWERS.



Quelle: [precire.com](https://www.precire.com)

Maschinelle Sprach- erkennung für die Auswahl von Personal

Fall 3 – Precire

- Software zur Stimmerkennung
- Algorithmus beruht auf 500'000 Kennmerkmalen
- Basiert auf einer Sprachprobe von 15 Minuten
- Programm bewertet 29 Persönlichkeitsmerkmale wie:
 - professionell
 - zuverlässig
 - empathisch
 - kompetitiv
- Künstliche Intelligenz liefert «objektive psychologische Schlüsse»
- Headhunter im deutschen Sprachraum verwenden Precire in der Personalauswahl
- **Wie ist die Verwendung der Software im Personal-Auswahlprozess aus ethischer Sicht zu bewerten?**

Laudatorin: Rena Tangens

Der BigBrotherAward 2019 in der Kategorie Kommunikation geht an die

Precire Technologies GmbH in Aachen

für ihre wissenschaftlich zweifelhafte, wahrscheinlich rechtswidrige und gefährliche Sprachanalyse.

[Video der Laudatio auf media.ccc ansehen](#)

Precire – haben Sie noch nie gehört? Das mag sein. Aber es ist möglich, dass Precire schon von Ihnen gehört hat.

[Nominieren](#)

[Spenden](#)

[Bilder und Videos](#)

 digitalcourage

Quelle: bigbrotherawards.de

Vielen Dank!

Kontakt: charles.martig@kath.ch

#Kirche kommuniziert – Beratung und Schulung

<https://www.kirche-kommuniziert.ch/>

Katholisches Medienzentrum