

Schweiz 4.0

ein virtueller Blick in die Zukunft

Es war einmal ... vor langer langer Zeit ...

Die Neugierigen



Ereignis

Feuer gefunden

Strategie

Das Feuer darf nicht
ausgehen

Ergebnis

Neue Arbeitsplätze wie
"Hüter des Feuers"

Die Nachdenklichen



Ereignis

Kein Feuer

Strategie

Schaden verhindern

Ergebnis

Wasservorräte anlegen

Die Next-Generation



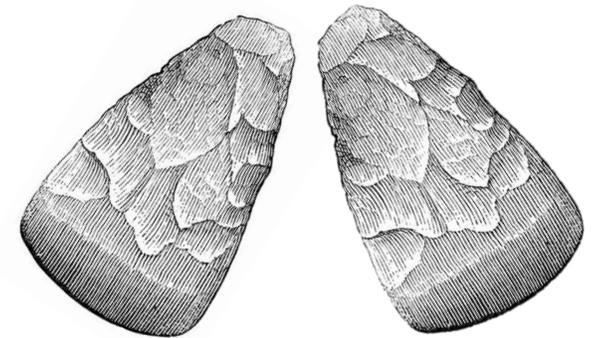
Ereignis

Kein Feuer
Kein Wasser

Strategie

Feuer 2.0

Die Next-Generation



Ereignis

Kein Feuer
Kein Wasser

Strategie

Feuer 2.0

Ergebnis

Mobility Kit

Industrielle
Revolution

1.0

Dampfmaschine



Industrielle
Revolution

2.0

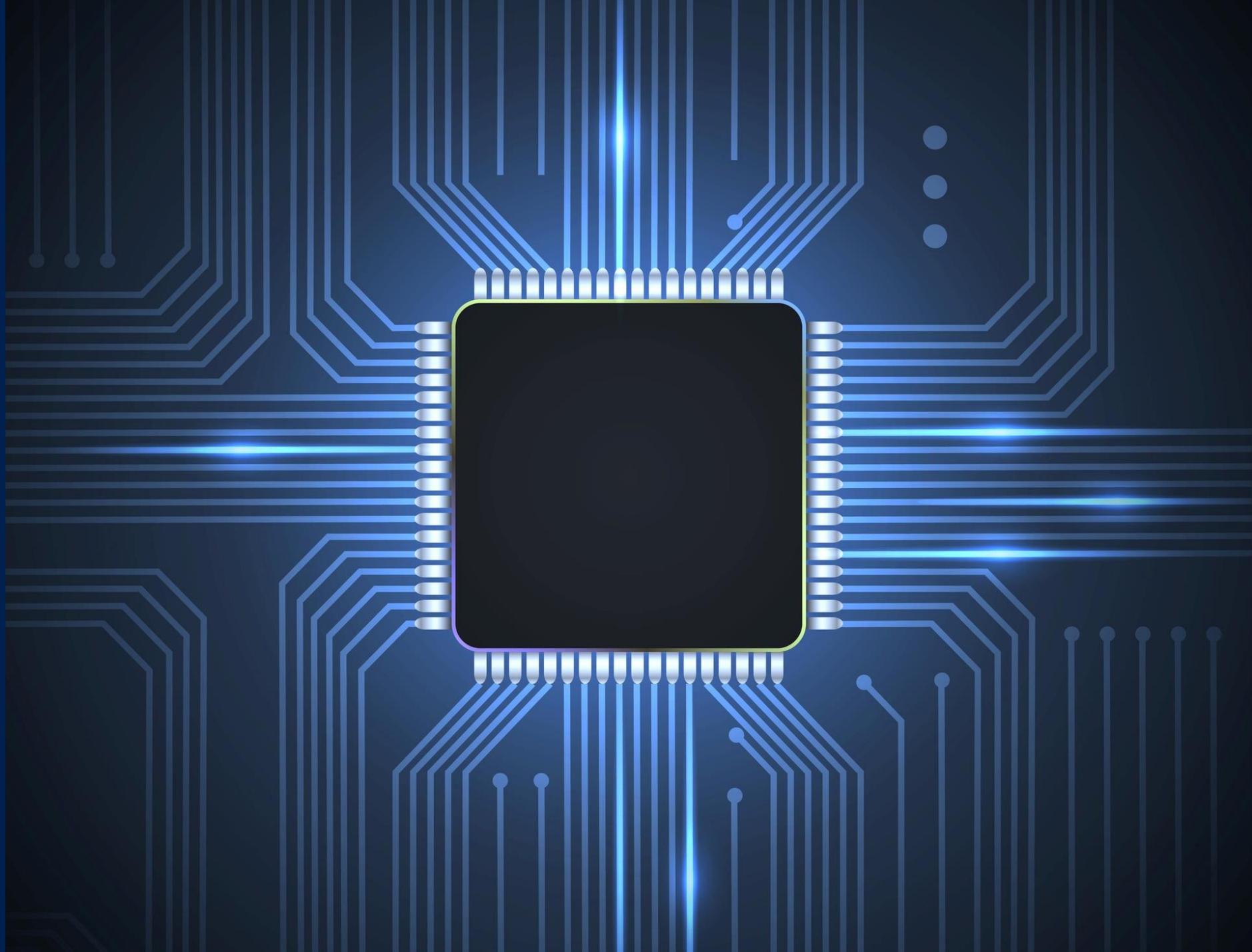
Elektrizität

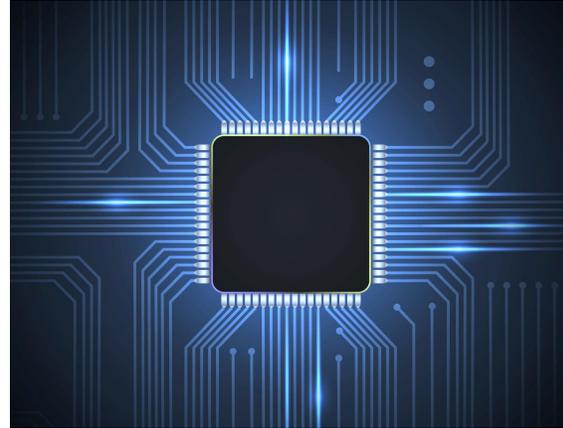


Industrielle
Revolution

3.0

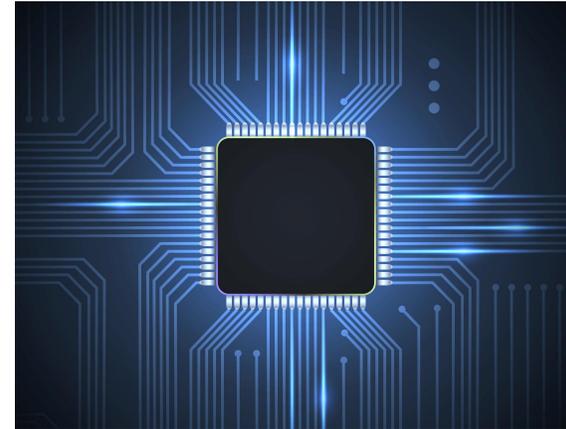
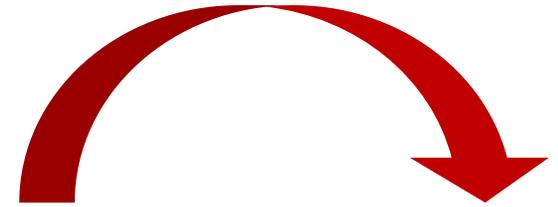
Mikro-Elektronik





Industrielle Revolution 4.0

Digitale Transformation



Industrielle
Revolution
4.0

Beispiele für Industrie 4.0



Beispiel 01

Wie sind sie heute angereist?



Einsteigen, auf einer Landkarte das Ziel markieren und abheben. Das chinesische Unternehmen EHang hat eine Taxidrohnne entwickelt, die einen Passagier autonom transportieren soll - mit 100 km/h.

Quelle: Reuters

AUTOPLAY on

SBB lancieren Mobilitäts-App

Meyer träumt von selbstfliegenden Flugzeugen

BERN - Nach der Eröffnung des neuen Gotthardtunnels geben die SBB Vollgas. Sie lancieren eine App, die Mobility und Uber einbindet. Und wenn es nach dem SBB-Chef geht, werden dereinst sogar Flugzeuge an den Bahnhöfen landen.

Beispiel 02

Wie überweisen sie heute Geld?

FACEBOOK

Facebook greift nach Banklizenz

Von JONAS REST



Ackern für die Familie in der fernen Heimat: Gastarbeiter auf einer Baustelle in Kuwait machen eine Pause. Foto: Reuters

Das soziale Netzwerk Facebook bemüht sich um eine Banklizenz. Damit sollen Facebook-Nutzer in Zukunft über den Dienst auch Überweisungen tätigen können. Facebook will vor allem Migranten mit dem Finanzangebot erreichen.

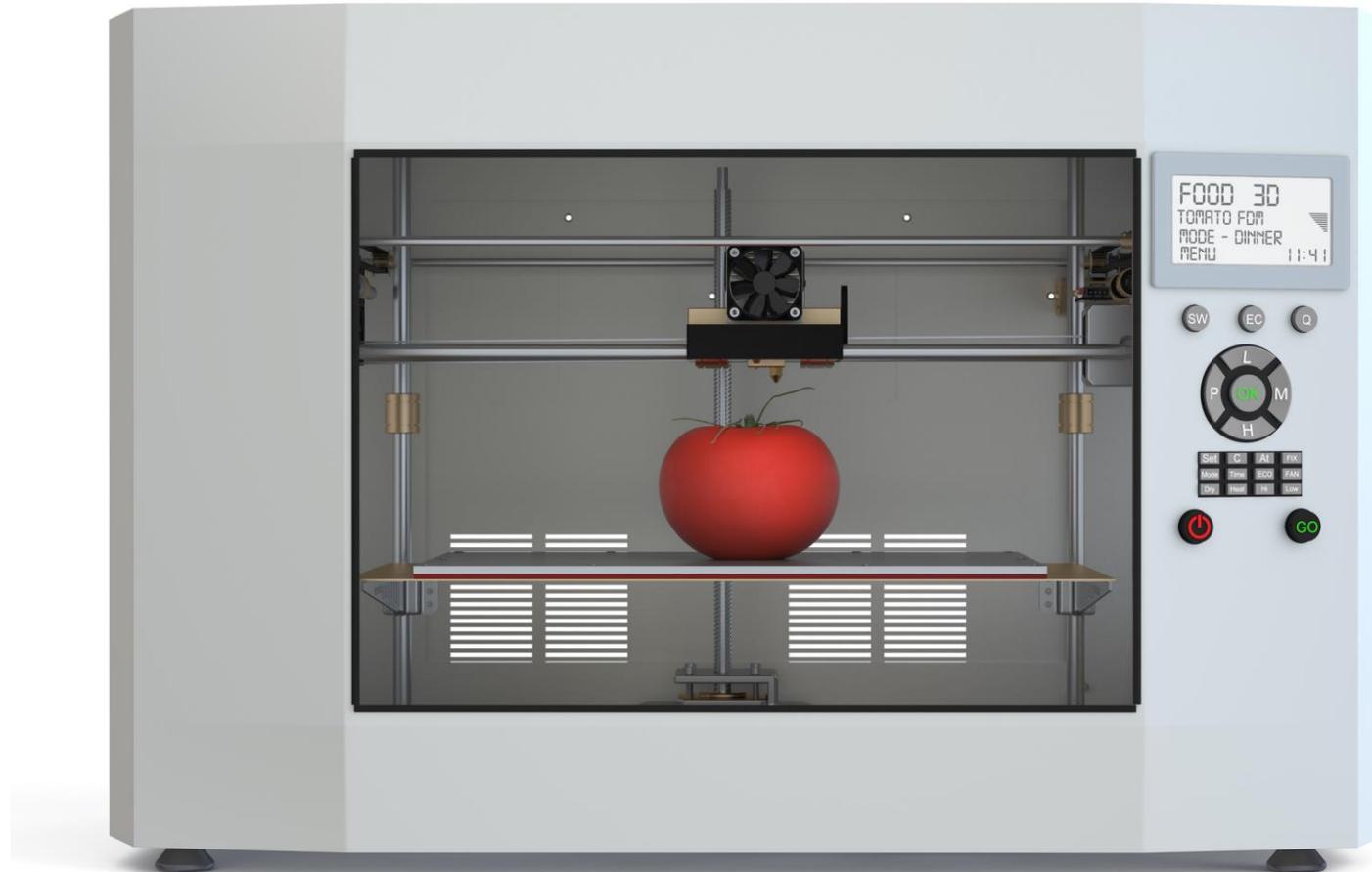
Beispiel 03

Wie kaufen sie heute ein?



Bereits verfügbar

Beispiel 04
Wie kochen Sie heute?



Beispiel 05

Wie bauen Sie heute ein Haus?



Der Roboter-Maurer schafft 1000 Ziegel in einer Stunde. (Screenshot)



Roboter mauert komplettes Haus in zwei Tagen

[Deutsche Wirtschafts Nachrichten](#) | Veröffentlicht: 02.07.15 10:47 Uhr | 12 Kommentare

Ein australischer Roboter mauert ein komplettes Familienhaus in zwei Tagen. Dabei setzt die Kran-ähnliche Maschine 1000 Ziegel pro Stunde ohne menschliche Hilfe präzise nach Bauplan aufeinander. Der Hausbau soll durch die Personaleinsparungen deutlich günstiger werden.

Demo



Was zeichnet Industrie 4.0 aus?

- **(m)eine** Plattform im Zentrum
- keine Zwischenhändler – Kunde und Anbieter direkt verbunden
- Partnerunternehmen erweitern das Angebot der Plattform
- Plattformangebote werden über verschiedene Kanäle genutzt
- Globale und ständige Verfügbarkeit der Services
- Hohe Automation
- Robotik und künstliche Intelligenz wo immer möglich

Wie könnte eine
Schweiz 4.0
aussehen?





2294 Gemeinden

26 Kantone

1 Bund

2321 Plattformen



1 Plattform

Plattform 4.0 - Intern

Digitale «Public Sector Shopping Mall»

- Portfolio
 - Büromaterial
 - Hardware
 - App Store
- Erfahrungsaustausch, Ratings
- Mehr Auswahl zu geringeren Kosten



Services heute

- Zertifikate bei Geburt, Hochzeit, etc.
- Persönliche Dokumente: Ausweise, Führerschein
- Beitritte zu Schulen/Hochschulen
- Arbeitssuche
- Steuern
- AHV, Pensionskasse
- Fahrzeug Registrierung
- Immobilien
- Interaktion mit der Polizei
- Öffentliche Bibliotheken
- Umzug
- Gesundheitsdienste
- Government-To-Business Transaktionen
- ...

Services heute

- Zertifikate bei Geburt, Hochzeit, etc.
- Persönliche Dokumente: Ausweise, Führerschein
- Beitritte zu Schulen/Hochschulen
- Arbeitssuche
- Steuern
- AHV, Pensionskasse
- Fahrzeug Register
- In...
- ...
- ...
- Gesundheitsdienste
- Government-To-Business Transaktionen
- ...

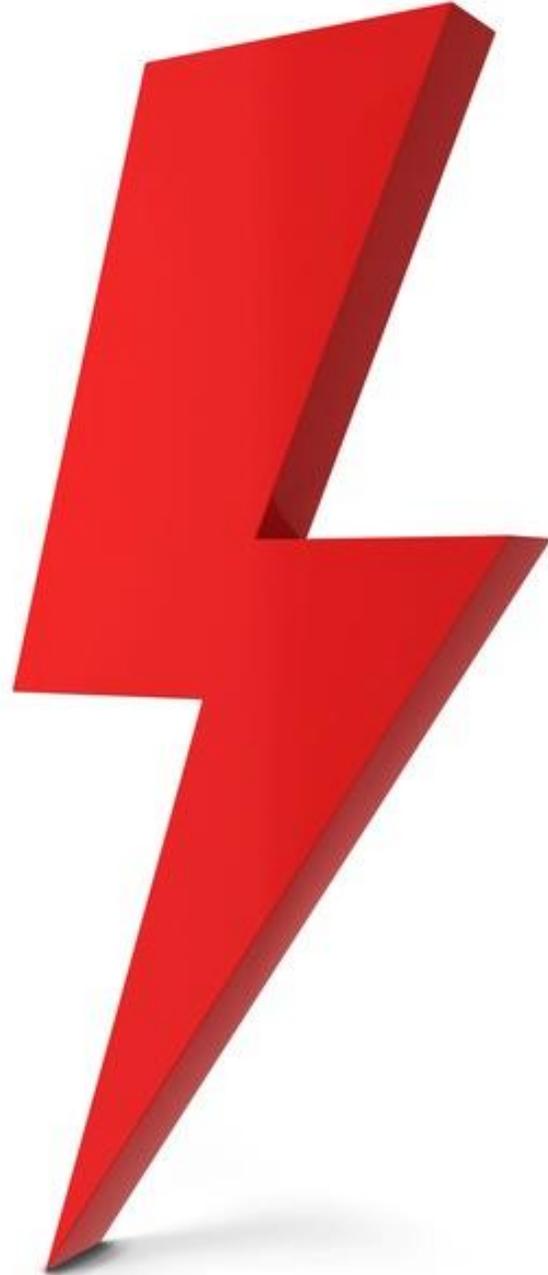
Unterschiedlichste Anbieter
schlechte Integration

Plattform 4.0 - Extern

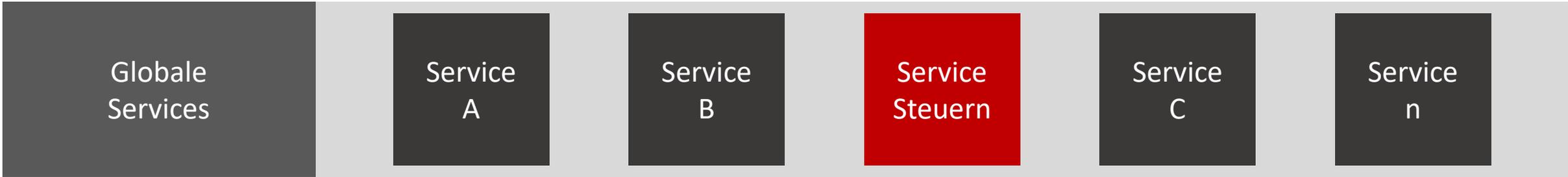
Schweizweites Public Sector Portal

- Alle Services über ein Portal verfügbar
- Ein Zugriffsaccount
- Services sind hoch integriert
- Hohe Automation -> schnelle Antwortzeiten
- Firmen können Leistungen integrieren
 - Hilfe bei der Jobsuche
 - Gesundheitsdienste ...
- Immer auf dem neusten Stand
 - Auf allen Geräten verfügbar (Multi Channel)
 - Bots, ...
- Interaktiv

Plattform 4.0



Föderalismus



Plattform 4.0

aus Sicht Föderalismus

Schweizweites Public Sector Portal

- Alle Services über ein Portal verfügbar
- Ein Zugriffsaccount
- Services sind hoch integriert
- Hohe Automation -> schnelle Antwortzeiten
- Firmen können Leistungen integrieren
 - Hilfe bei der Jobsuche
 - Gesundheitsdienste ...
- Immer auf dem neusten Stand
 - Auf allen Geräten verfügbar (Multi Channel)
 - Bots, ...
- Interaktiv

Datenschutz

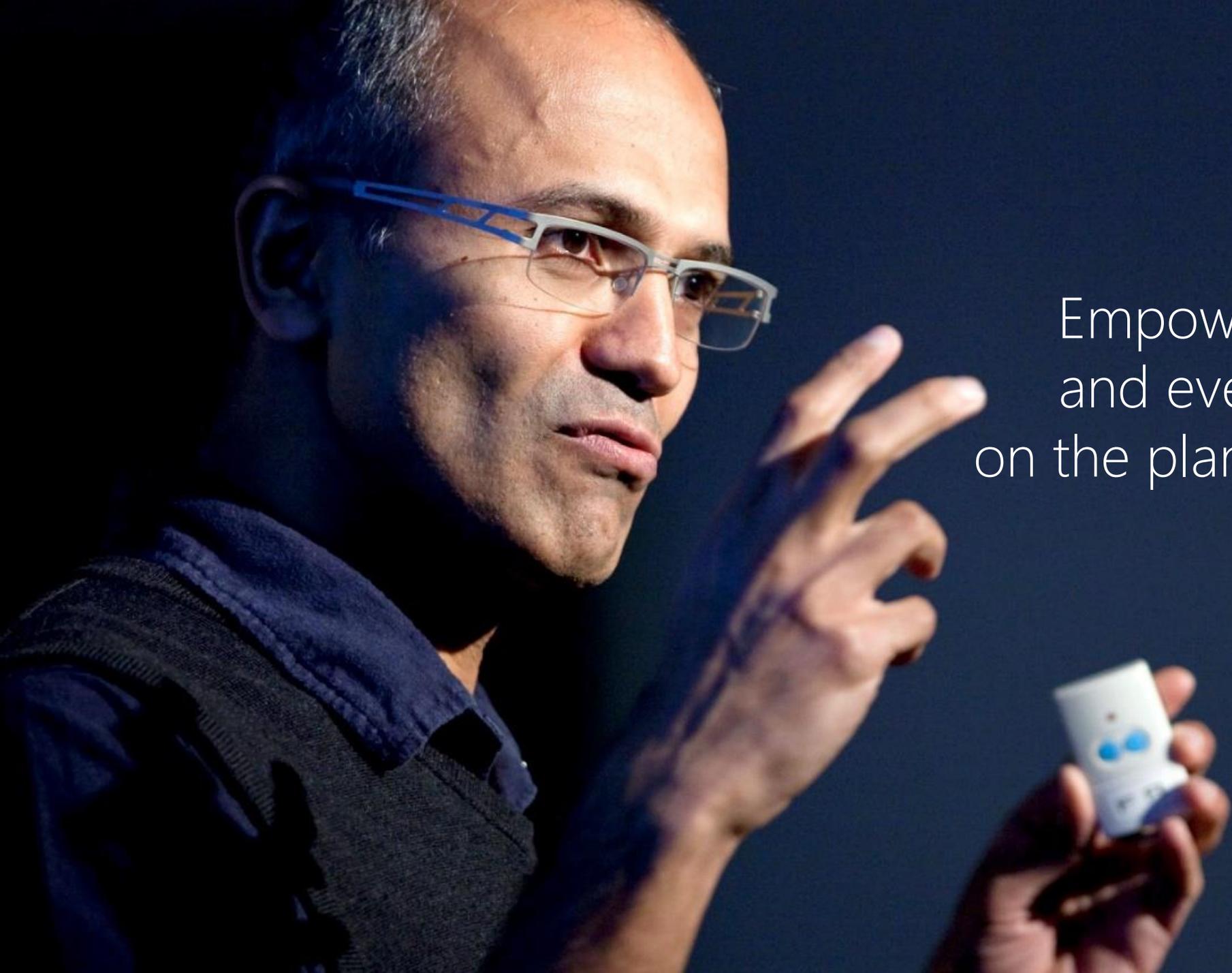
- Ich bin der Besitzer meiner Daten
- Ich erlaube, wer Zugriff auf meine Daten erhält
- Alle Daten sind verschlüsselt
- Jeder Zugriff auf meine Daten wird protokolliert
- Es ist sichergestellt, dass diese Prinzipien eingehalten werden



Der Weg ins 4.0

Es benötigt alle

- die Neugierigen
- die Nachdenklichen
- die “Next Generation” Denker
- und Partner



Empower every person
and every organization
on the planet to achieve more

