

Neue Möglichkeiten in einer verbundenen Welt

SNCF: erhöhte Sicherheit, Verfügbarkeit und Kostenersparnis mit IoT Lösungen von IBM



SCHATZ, ICH WOLTE DIR NUR SAGEN, DASS SICH
DER ZUG VERSPÄTET... JA, WEGEN WARNSTREIKS,
WEICHENFEHLER, WINTEREINBRUCH UND HERBSTENDE,
STUTTGART 21, PERSONALWECHSEL UND TARIF-IRGENDWAS.
ICH KOMME DANN SO CIRCA IM FRÜHJAHR 2018.



TOU
DIGITAL
POUR
TOUS

#DIGITALSNCF

#DIGITALSNCF



#DIGITALSNCF

PdD Guillaume Pepy



Realisierte Werte, rasche Umsetzung

Vorreiter in Ihrer Industrie verbinden die physische mit der digitalen Welt und erreichen rasche Ergebnisse.

Steigerung
operative
Effizienz



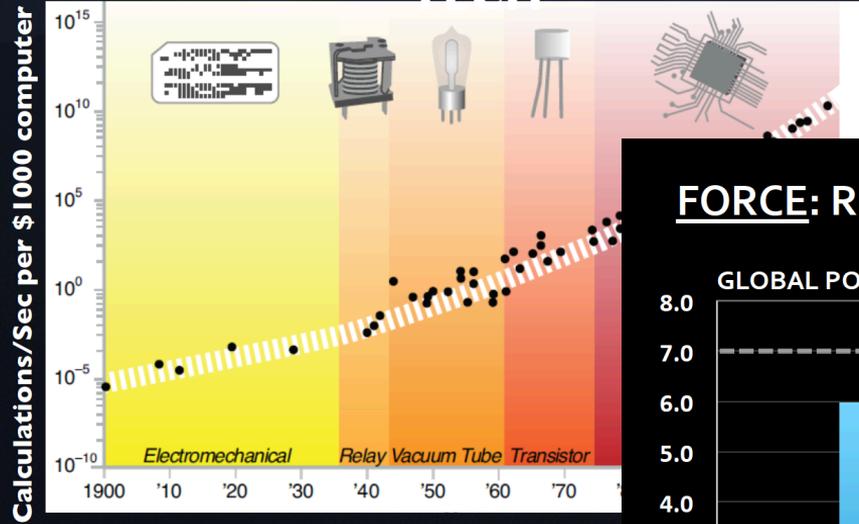
Transformation
der Kunden-
erwartungen



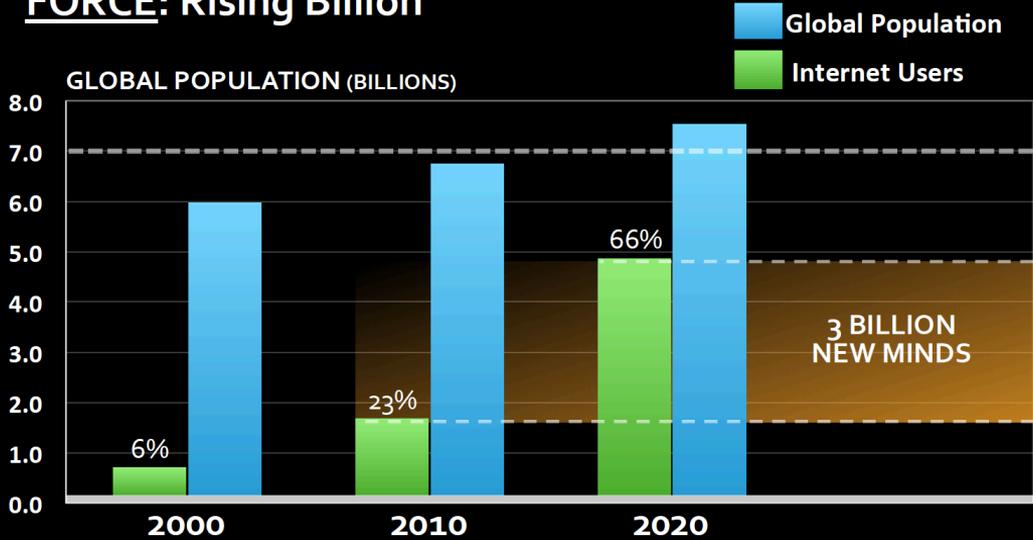
Wandlung der
traditionellen
Industriesegmente

Was muss beachtet werden?

FORCE: EXPONENTIALLY GROWING TECH



FORCE: Rising Billion



SNCF IoT Partnerschaft mit Sigfox & IBM

180 Züge mit Sensoren
ausgestattet

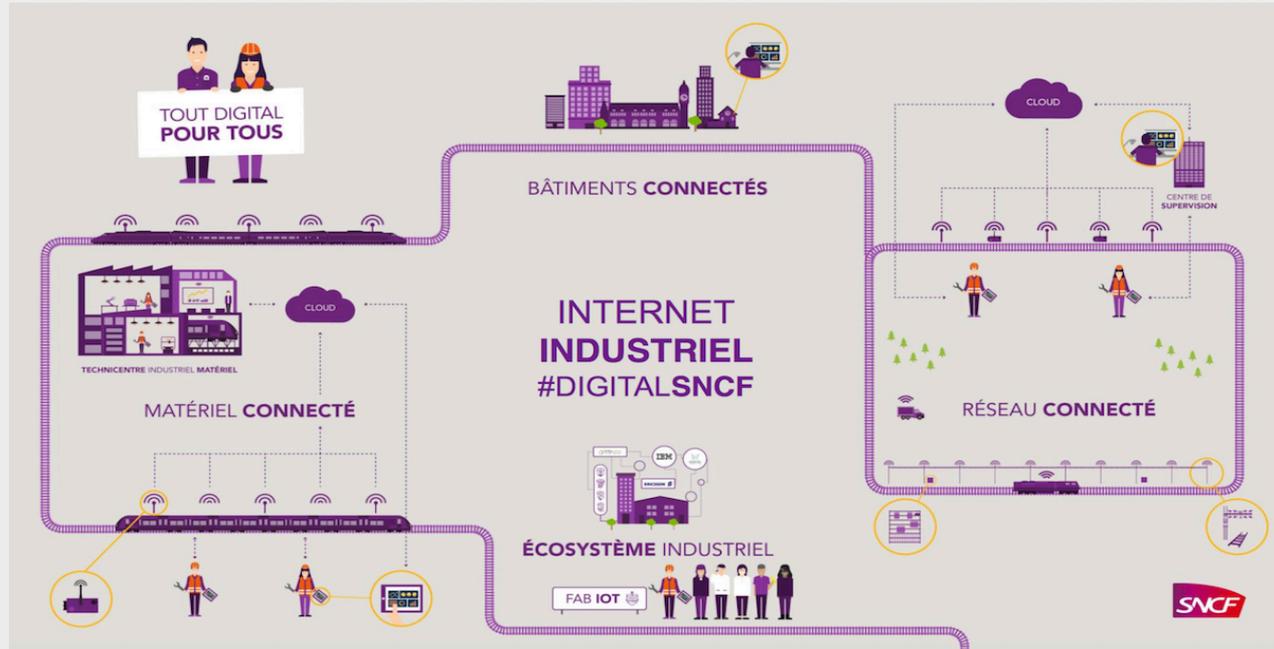
2.000 Standard Sensoren
pro Zug

70.000 Datenpunkte pro
Monat und Zug

Integration von Sensoren
entlang der Strecke um
Zwischenfälle zu erkennen

Anwendung der Sensorik
im Bahnhofsbereich

<https://www.aruco.com/2016/04/sncf-internet-objets-industriel/>



« Les capteurs sur les trains vont parler directement à des centres de maintenance, ce qui permet de suivre en temps-réel les besoins en maintenance préventive » – Yves Tyrode – Director of digitalization SNCF

IoT im Rollenden Material

RAMES
FRANCILIEN
CONNECTÉES

GÉNÉRALISÉ

EXEMPLE :
SURVEILLANCE
CLIMATISATION
ET CHAUFFAGE

184 RAMES EN SERVICE
2000 CAPTEURS PAR RAME
70 000 DONNÉES ÉMISES
PAR MOIS ET PAR RAME



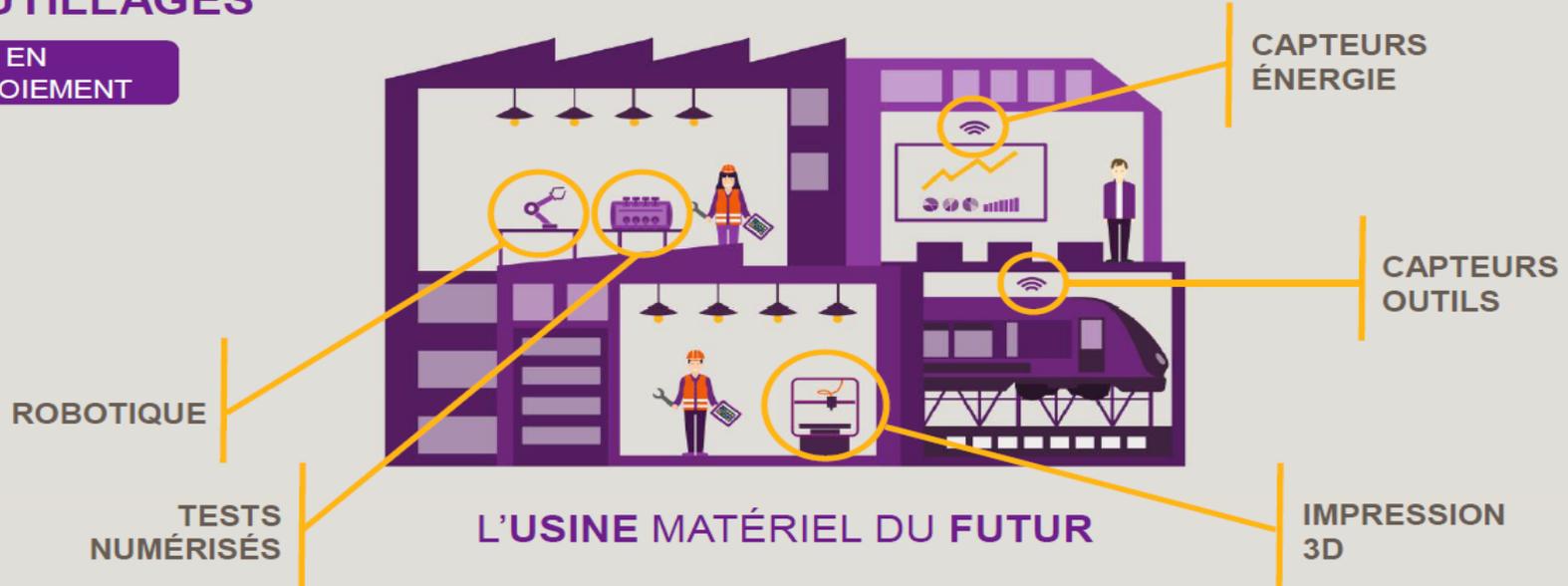
EXEMPLE :
SURVEILLANCE
DES PORTES
D'ACCÈS
VOYAGEURS

IoT in der Infrastruktur

DIGITALISATION INSTALLATIONS ET OUTILLAGES

EN
DÉPLOIEMENT

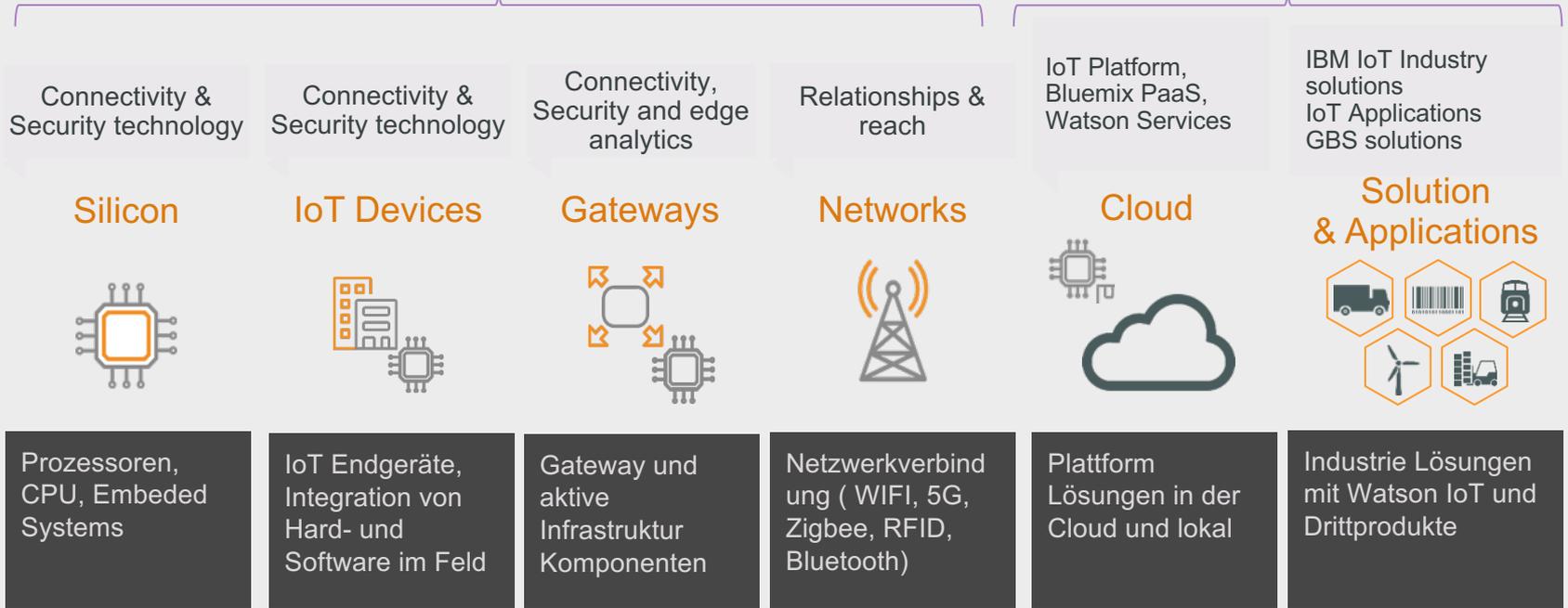
SÉBASTIEN LAURENT
DIRECTEUR DU
TECHNICENTRE D'OULLINS



IBM IoT Ecosystem Technologie

IBM Partner Ecosystem

IBM und Partner



IBM Partner Sigfox & Ericsson

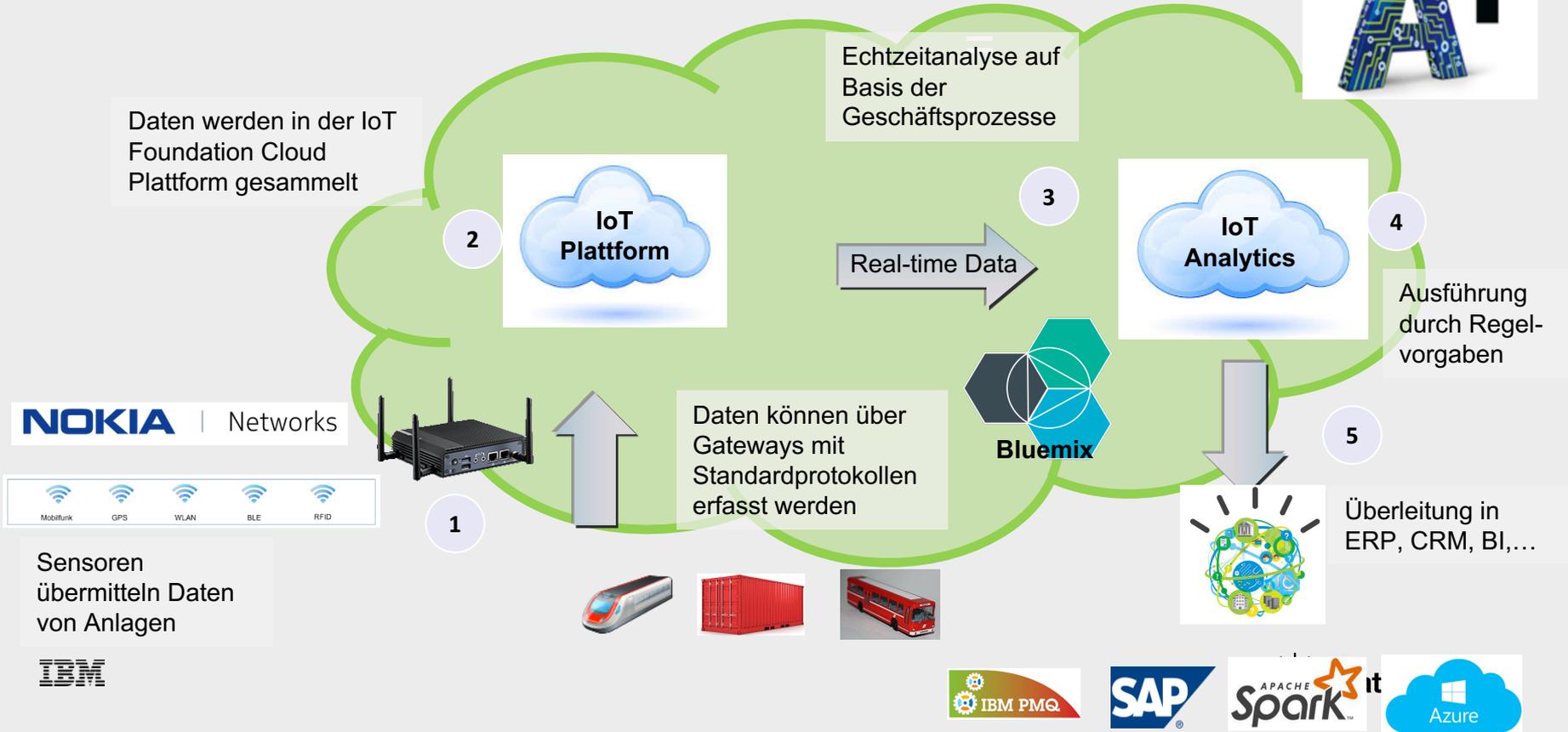


With its global **LPWA** (Low Power Wide Area) network, Sigfox has reinvented connectivity for the IoT. It drastically **brings down cost and energy** consumption required for securely connecting physical devices to the Cloud.

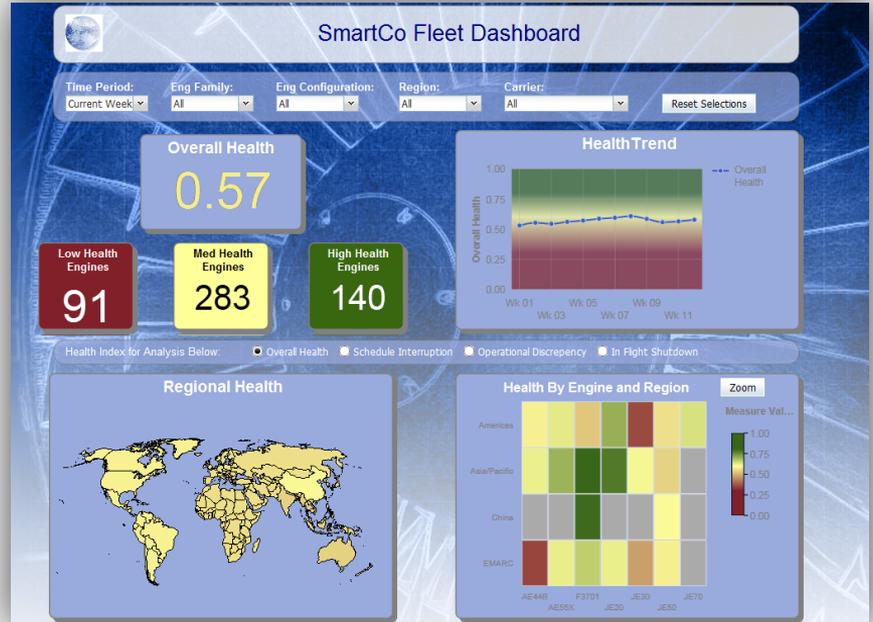
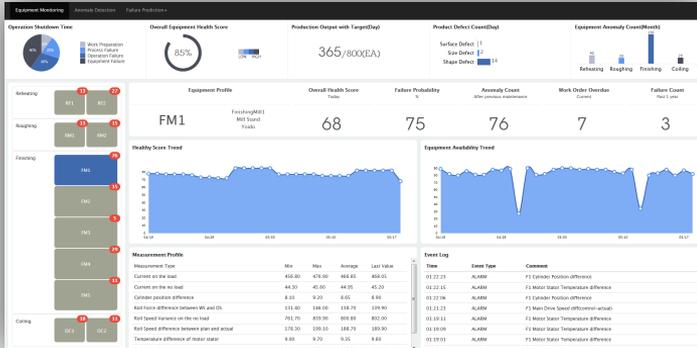


Our ICT leadership brings unparalleled expertise in **IoT security** and **connectivity**, and with our **IoT Accelerator** platform and professional services, you can also develop, deploy and monetize IoT faster.

Wir digitalisieren Österreich durch das A1 Rechenzentrum



Verfügbare Demos



Innovative

E diverse

Make first step

NOKIA | Networks

Networks that unlock possibilities

Einfach Alles. Einfach



Ihr Kontakt



+43 664 618 7047
marcus.kottinger@at.ibm.com

Marcus Kottinger

Energy Manager / Process Manager
Industry 4.0 / Telecommunication
IBM Solution Unit