

Dr. Joseph Reger CTO Europa, Mittlerer Osten, Indien, Afrika Fujitsu Fellow



Eine hypervernetzte Welt





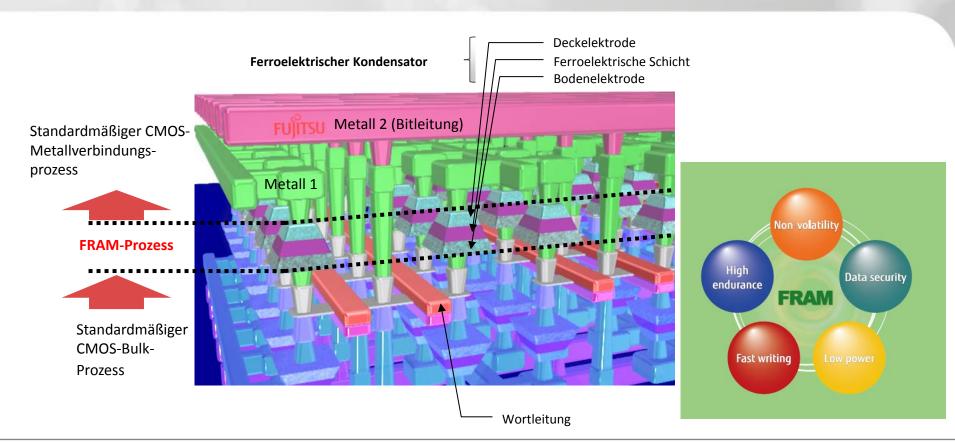
Lösung eines Asset-Management-Problems





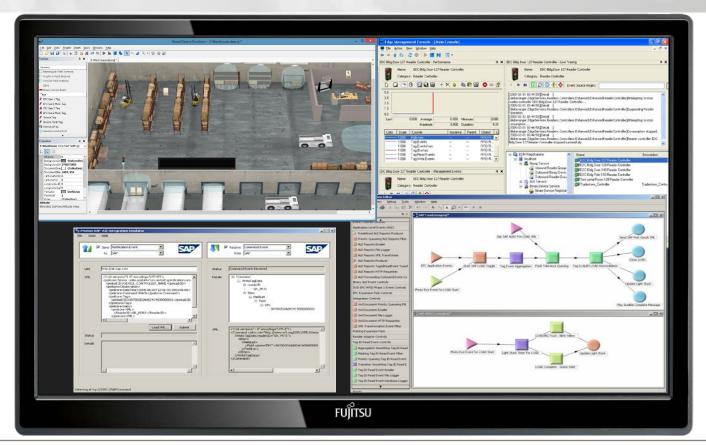
FRAM





GlobeRanger





GlobeRanger

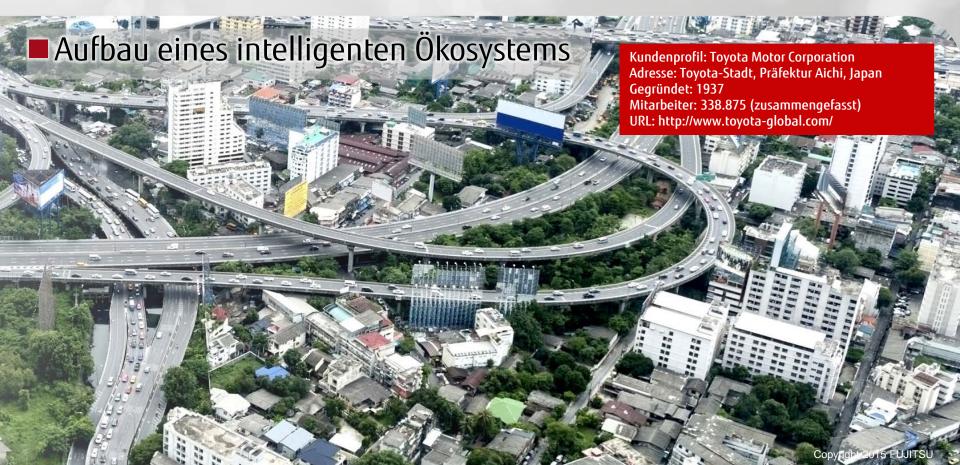






Lösung eines Umweltproblems





Traditionelle Fertigkeiten im größeren Maßstab nutzen

 Verwendung eines digitalen Ökosystems zur Nutzung traditioneller Fertigkeiten und Expertise für einen größeren Markt

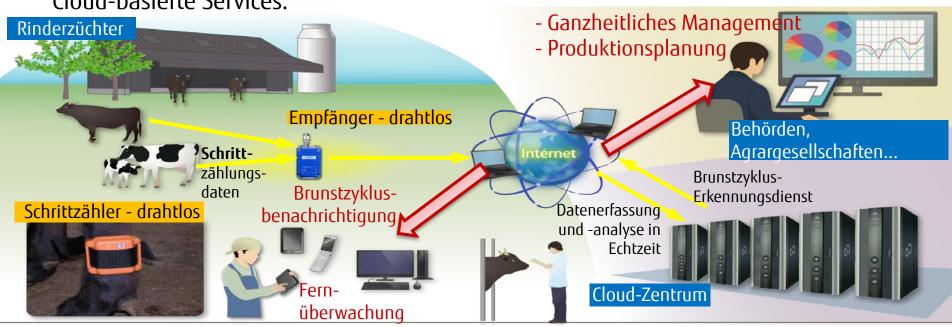


Viehzuchtlösung – "GYUHO" SaaS



- Erkennung der Brunst einer Kuh & Push-Benachrichtigung in Echtzeit
- Frühzeitige Erkennung von Kuhkrankheiten

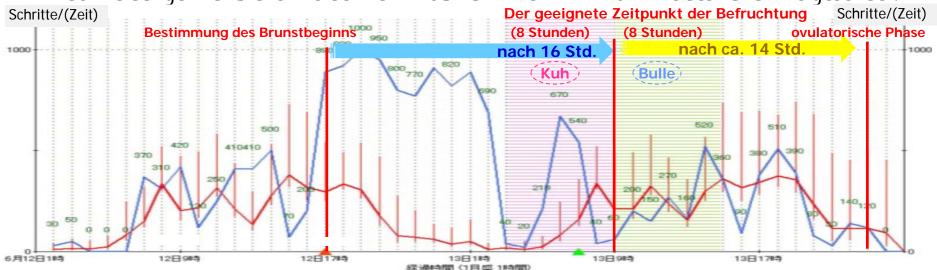
 Senkung der Arbeits- & Systemwartungskosten des Landwirts durch Fujitsus Cloud-basierte Services.



"GYUHO" SaaS - Brunstzykluserkennung



- Ein Schrittzähler wird an einem Bein der Kuh befestigt & die Brunst kann durch Zählen der Schritte erkannt werden.
- Die Anzahl der Schritte pro Stunde wird (in Echtzeit) in einem Diagramm angezeigt.
- Rückmeldungen zur Brunst werden zum MOBILGERÄT/SMARTPHONE/PC des Landwirts gesendet.



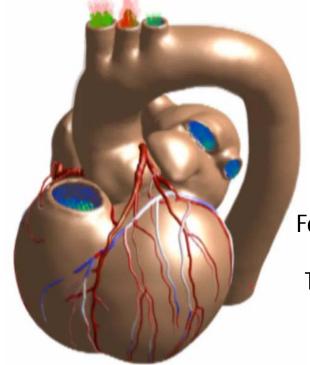
Beeinflussung des Kalbgeschlechts: Befruchtung in ersten 8 Std. nach Brunsterkennung führt zu Kühen, in letzten 8 Std. zu Bullen (70%ige Genauigkeit, Berechnung anhand vorheriger Aufzeichnungen)

Simulation & Bestimmung der geeigneten Herzbehandlungen



Beitrag zum Fortschritt der Wissenschaft durch Simulationen





Gemeinsame Forschung mit den Professoren Toshiaki Hisada & Seiryo Sugiura, Universität Tokio

Tsunami – präzise Warnung durch Echtzeitsimulation





Nichtlineare Simulation der Tsunamiwelle & des Verlaufs ca. 16 Mio. Dreiecksgitter & feinere Rasterungen über Sendai

ca. 16K Berechnungsschritte in 120 Min. langer Simulation ca. 10 Min. für Berechn. mit ~10 % K der Computer-Kerngesamtzahl

Präzisere & schnellere Warnung Oishi *u. a.*

Oishi *u. a.* (2013, JpGU)

Die Vernetzung der Fertigung

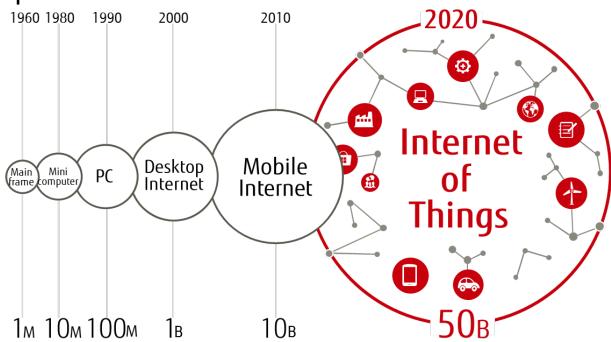




Die Zunahme von Verbindungen



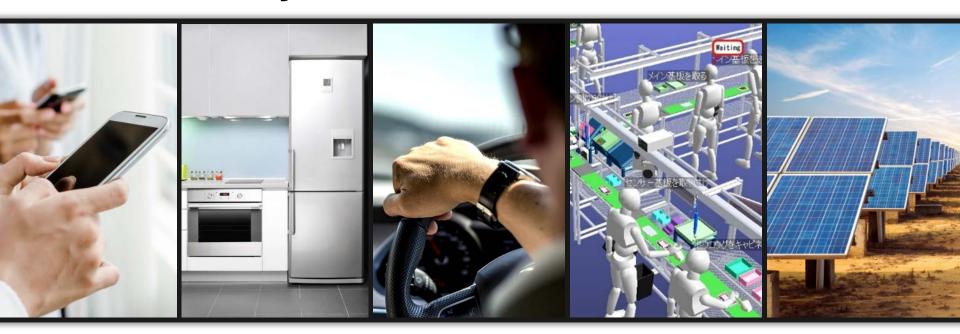
■ IoT und Big Data bringen der Weltwirtschaft ein enormes Wachstumspotential



Digitalisierung: eine neue Rolle der IT



Digitalisierung: digitale Transformation von Dienstleistungen, Produkten, Prozessen und Dingen



Die Digitalisierung hat enorme Auswirkungen





Macht der Verbraucher



Umstrukturierung der Fertigung



Ära der Herausforderungen



Neue Bedrohungen

Digitale Ökosysteme schaffen gemeinsame Werte





Das Wohl der Menschen



Nachhaltige Energie



Stressfreie Mobilität



Bildung für Alle



Sicherere Lebensmittel

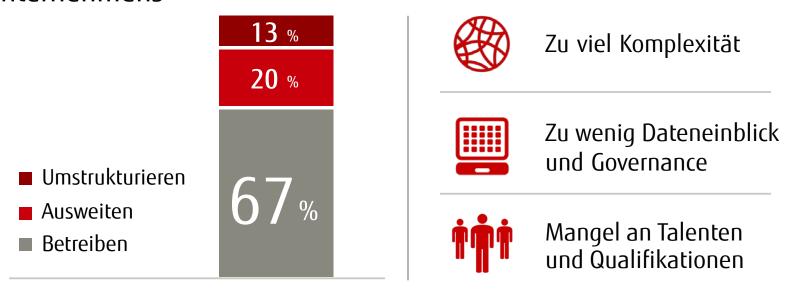


Eine bessere Umwelt

Die Herausforderung der Unternehmens-IT



■ IT-Ausgaben für den Betrieb, die Ausweitung und Umstrukturierung des Unternehmens



^{*13} Quelle: Gartner "IT Key Metrics Data 2015: Executive Summary" Linda Hall und andere, 15. Dezember 2014 Diagramm von Fujitsu auf Basis von Gartner-Daten

^{*}Hinweis: Der Wert für 2015 ist eine Prognose und basiert auf für 2015 von Gartner-Kunden prognostizierten IT-Budgets.

Ein hypervernetztes System



Verbinden beider Welten, eine technologische Grundlage für digitale Ökosysteme



Human Centric Intelligent Society



■ Eine sicherere, wohlhabendere und nachhaltigere Welt





shaping tomorrow with you