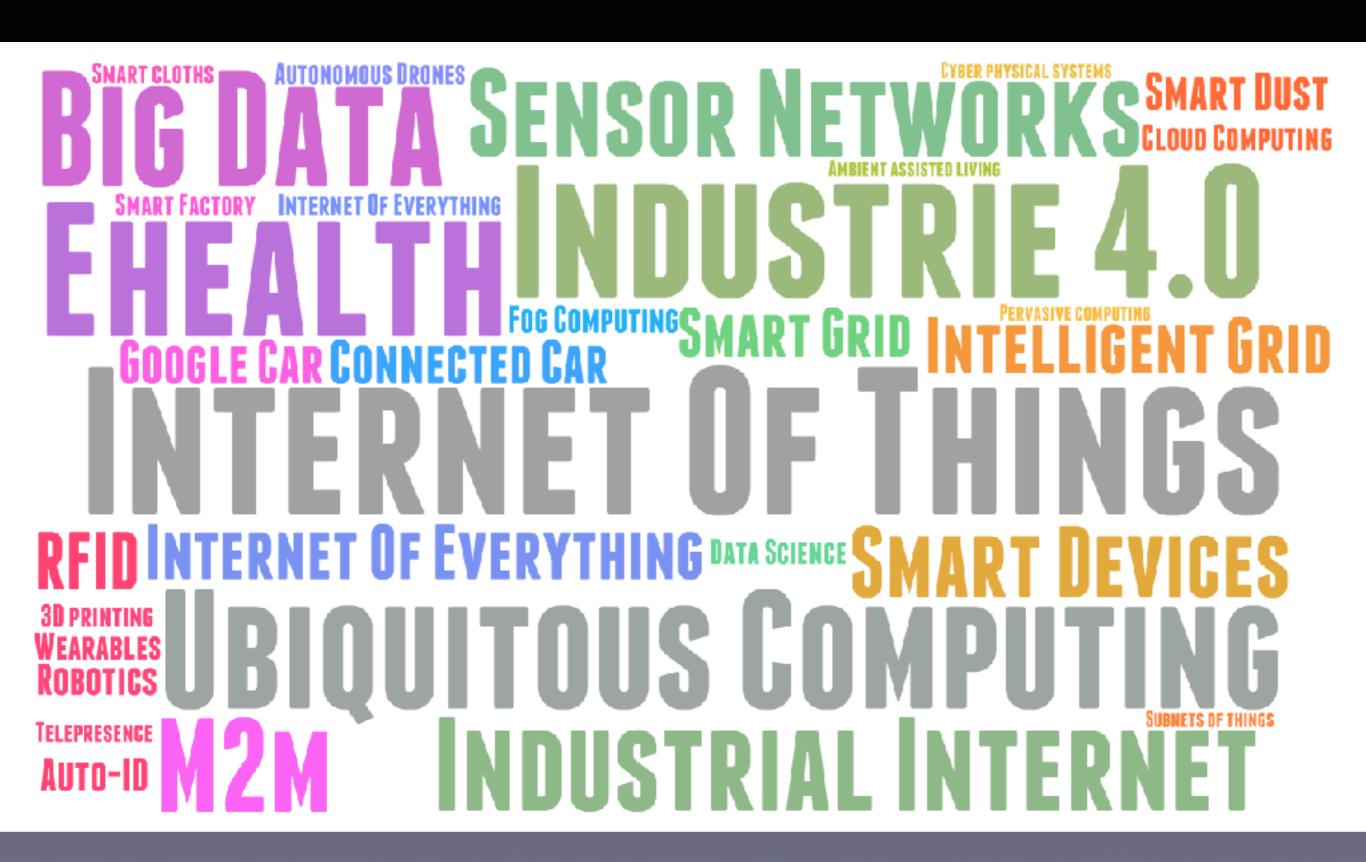
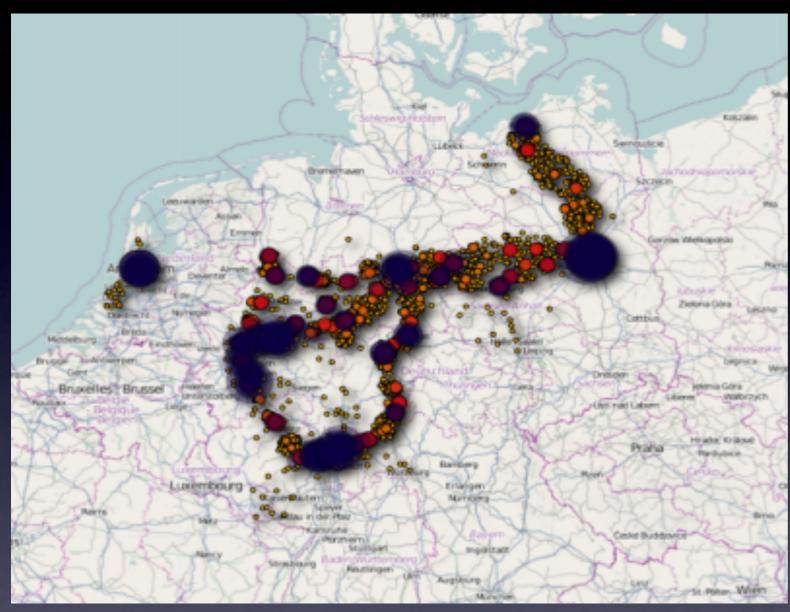
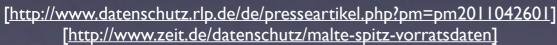
Das Internet der Dinge

Till Hänisch, DHBW-Heidenheim, 2016 www.tillh.de/IOT2016.pdf



Internet der Dinge





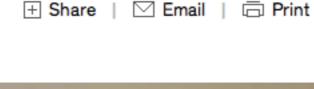


Sensornetze:

Smart Bridges

Adding sensor networks to infrastructure will make them cyberphysical systems

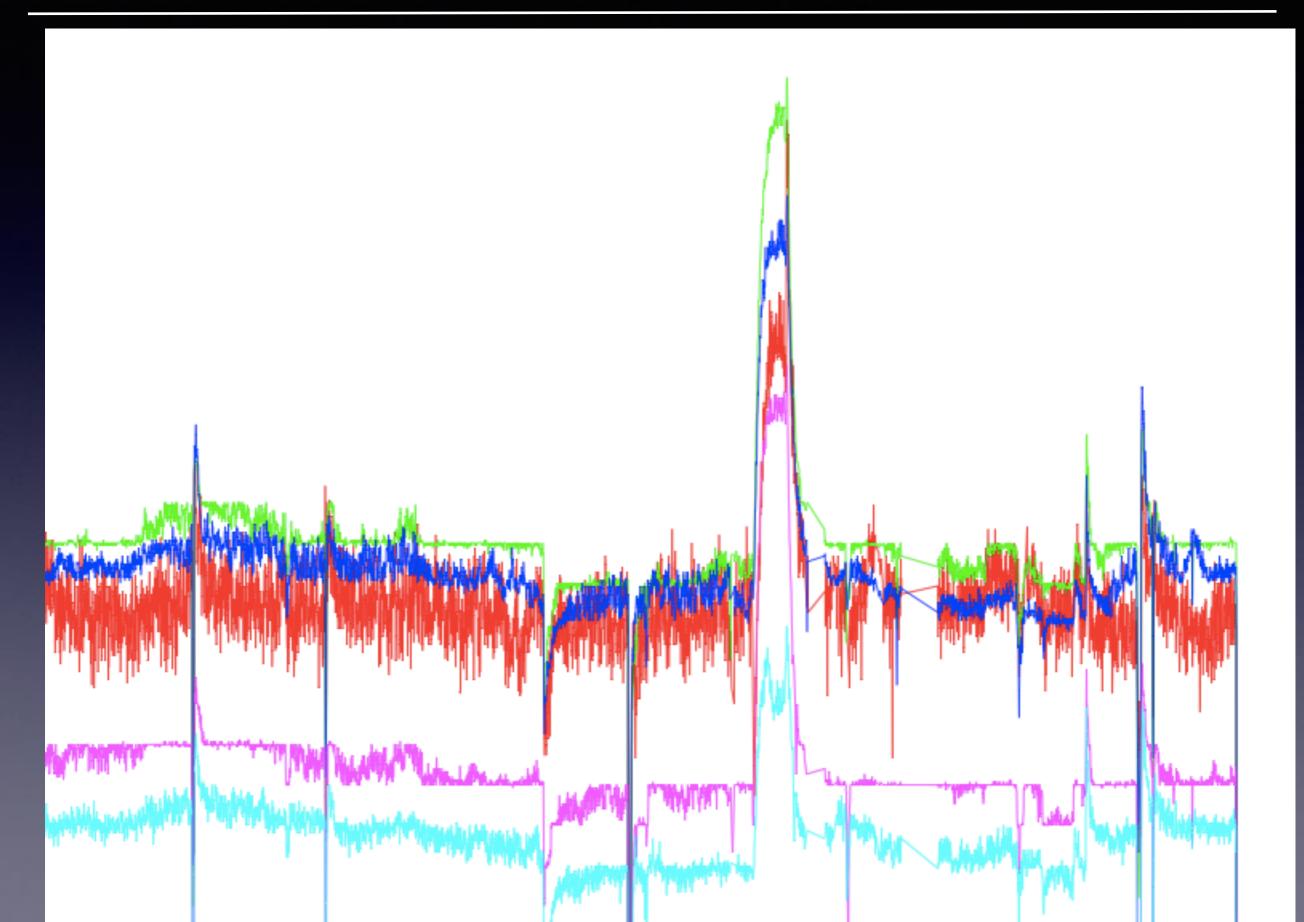
By Steven Cherry Posted 7 Aug 2013 | 15:32 GMT





http://spectrum.ieee.org/podcast/at-work/test-and-measurement/smart-bridges

Industrial Internet konkret

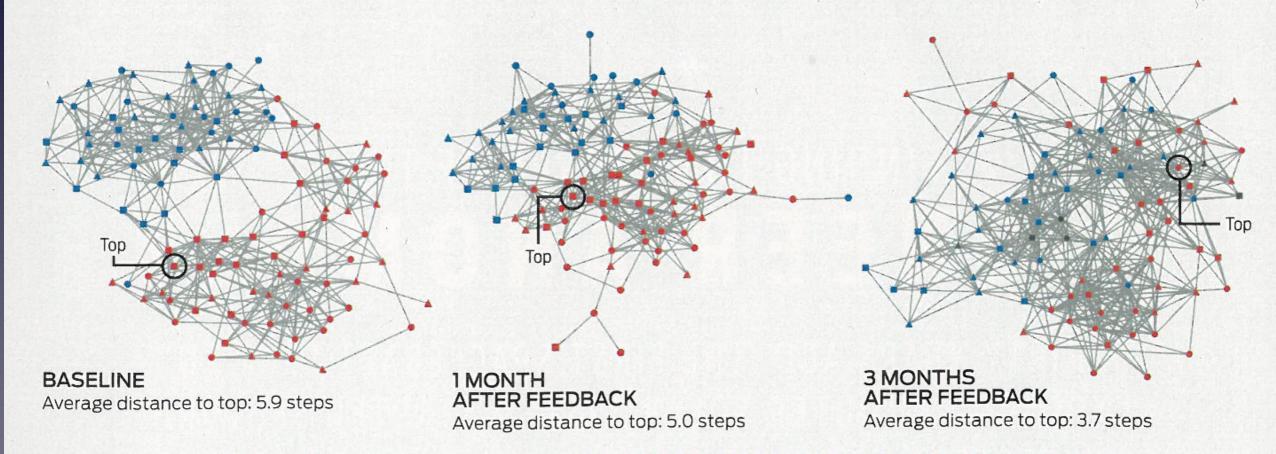


Engineering happiness

Engineering health:
Monitoring von Klinikpersonal bei
Desinfektion (30.000 Tote jährlich

wegen Klinikinfektionen allein in D)

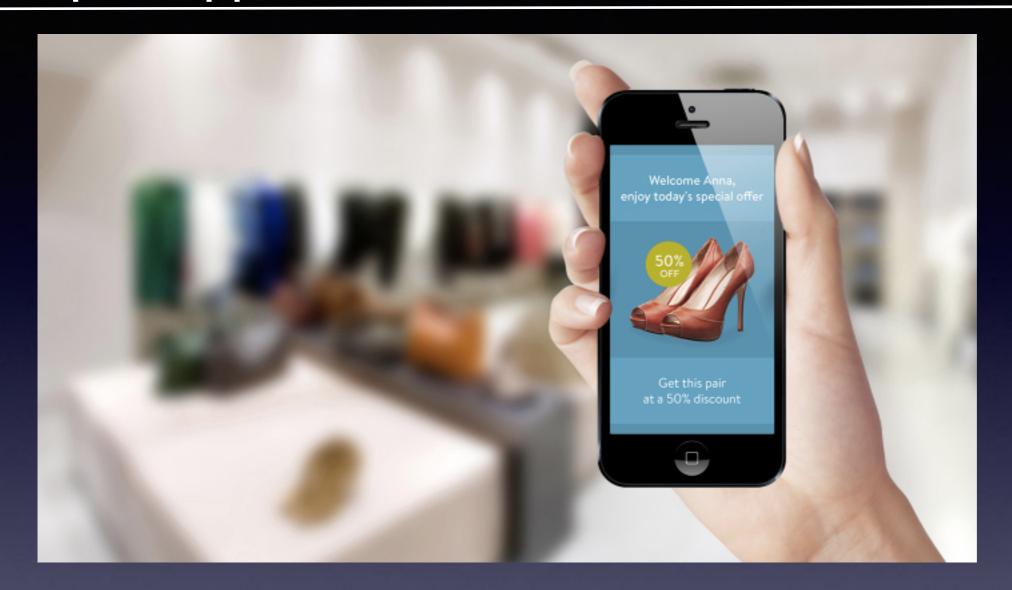




Physical Web: Beacons



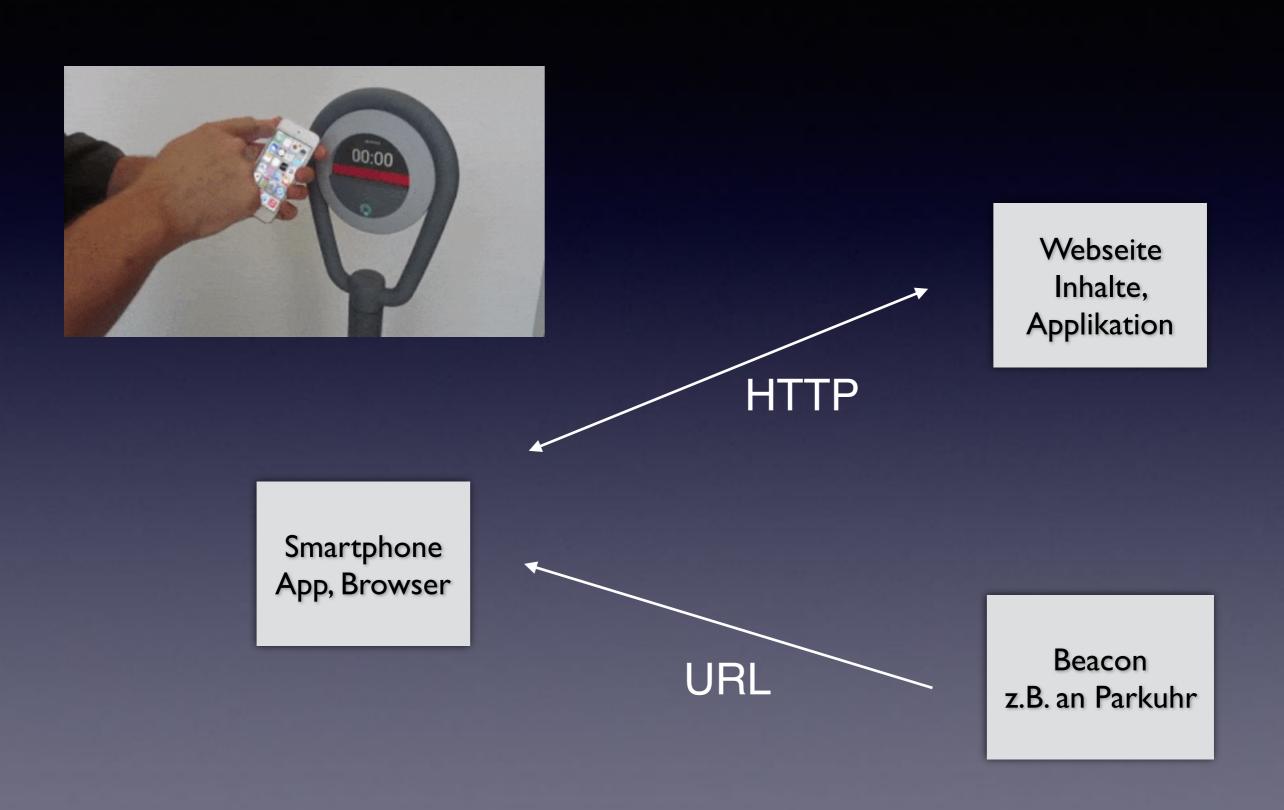
Beispiel: Apple iBeacon



Smartphone wertet Bluetooth LE Broadcast aus (Signal strength) und erkennt so Position im Gebäude

[http://9to5mac.com/2013/09/27/ibeacon-briefing-what-is-it-and-what-can-we-expect-from-it/]

Beispiel: URIBeacon



Smart Factory

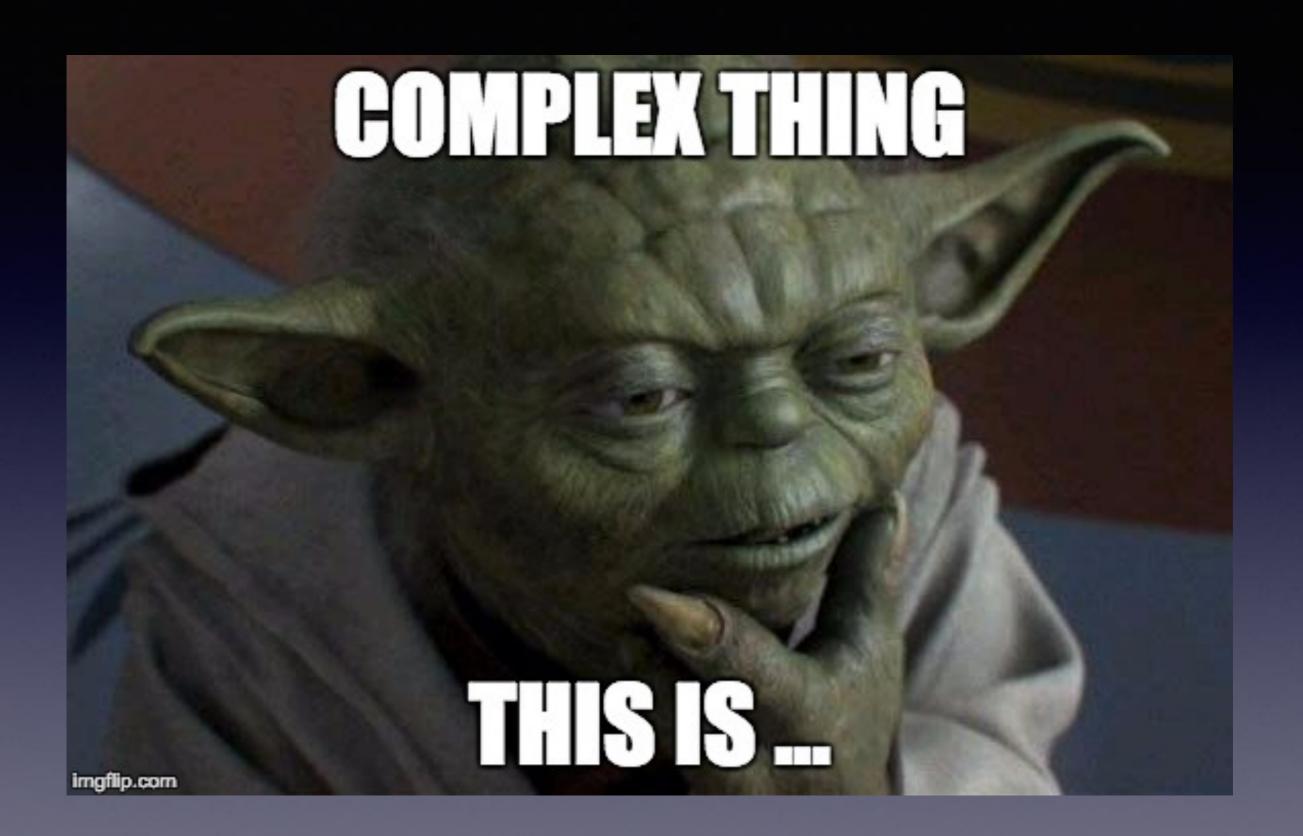


http://www.heise.de/newsticker/meldung/Industrie-4-0-zum-Anfassen-1838897.html

Virtuelle Fabrik



http://ubisense.net/en/blog/manufacturing/ubisense-smart-factory-delivering-never-possible-visibility-manufacturers-worldwide



1990 2005 2020

Mehr Teilnehmer, nicht nur Menschen

Mehr Verbindung zur realen Welt

keine Revolution sondern Evolution!

Plattform Industrie 4.0:

In der Industrie 4.0 verzahnt sich die Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik.

[...] Nach Dampfmaschine, Fließband, Elektronik und IT bestimmen nun intelligente Fabriken (sogenannte "Smart Factories") die vierte industrielle Revolution.

Technische Grundlage hierfür sind intelligente, digital vernetzte Systeme, mit deren Hilfe eine weitestgehend selbstorganisierte Produktion möglich wird: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren in der Industrie 4.0 direkt miteinander. Produktions- und Logistikprozesse zwischen Unternehmen im selben Produktionsprozess werden intelligent miteinander verzahnt, um die Produktion noch effizienter und flexibler zu gestalten.

was kann man damit anfangen?

