

# Leitmarktwettbewerb IKT.NRW

Unterstützung und Kooperation im Cluster IKT.NRW

---

*Monika Gatzke, Clustermanagement IKT.NRW*

Informationsveranstaltungen zum Leitmarktwettbewerb "IKT.NRW"





*Johnnie Walker*

TAP PHONE HERE FOR THE LATEST FROM



JOHNNIE WALKER

DISTILLED, BLENDED & BOTTLED IN SCOTLAND  
JOHN WALKER & SONS  
ESTABLISHED KILMARNOCK 1820  
5 LOCHSIDE WAY, EDINBURGH  
EH12 9DT SCOTLAND  
WWW.JOHNIEWALKER.COM

# 2014 GARTNER HYPE CYCLE

Current as of July 2014

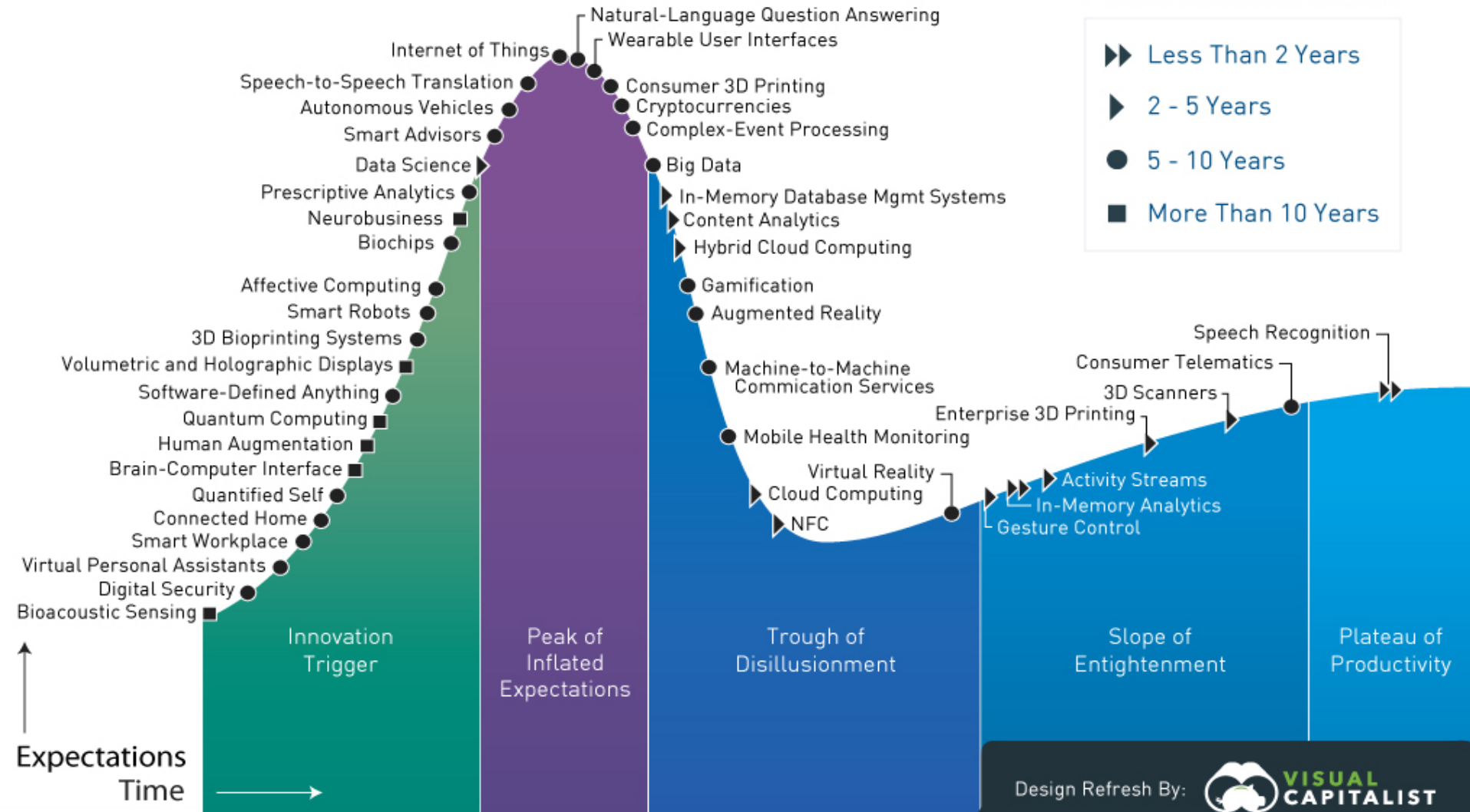


What is this?

Hype Cycles offer a snapshot of the relative maturity of technologies, IT methodologies and management disciplines. They highlight overhyped areas, estimate how long technologies and trends will take to reach maturity, and help organizations decide when to adopt.

Plateau will be reached in:

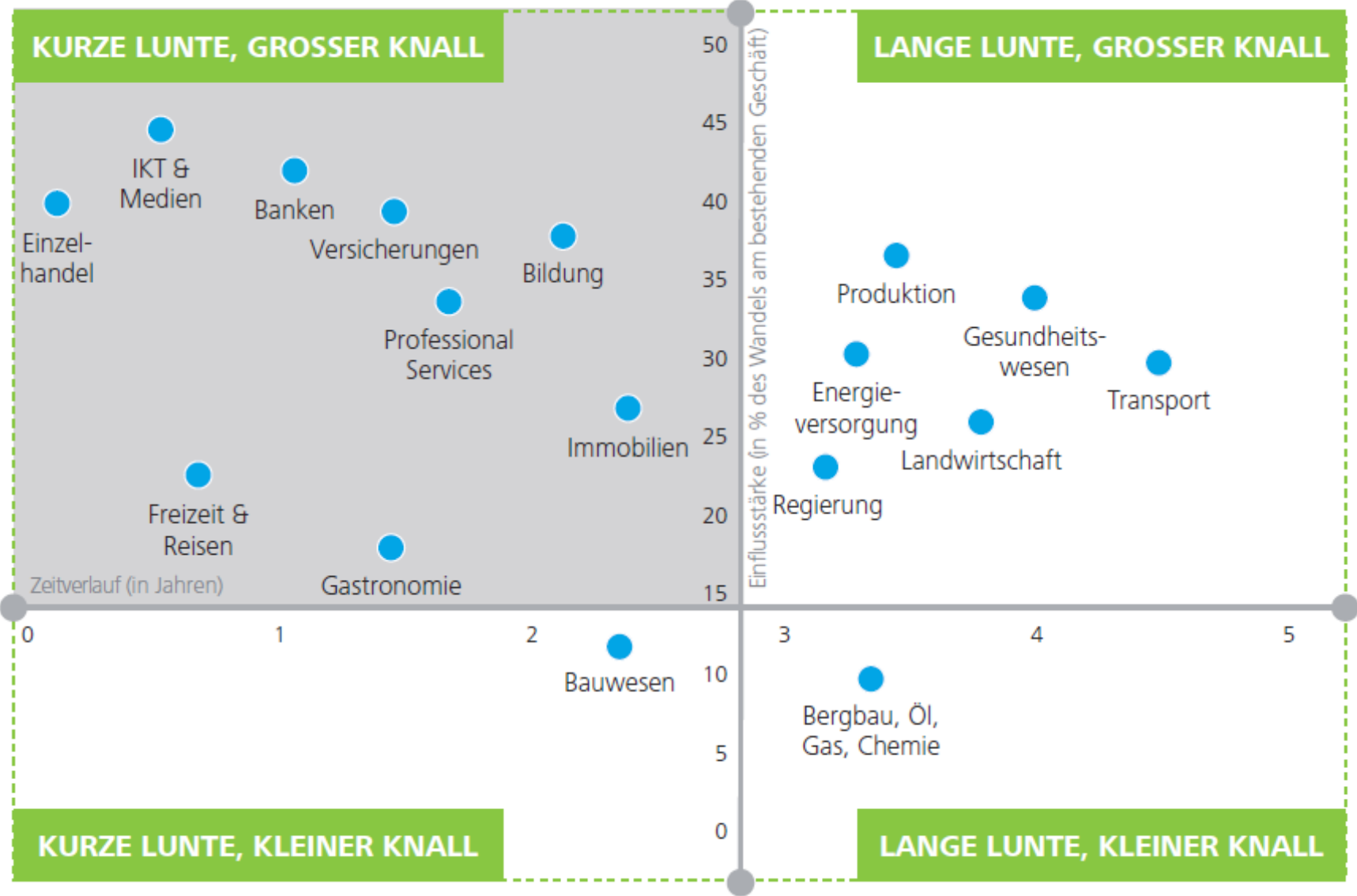
- ▶▶ Less Than 2 Years
- ▶ 2 - 5 Years
- 5 - 10 Years
- More Than 10 Years



Design Refresh By:



# Global disruption map by industry



Quelle: Deloitte Digital/Heads! 2015

# CPS.HUB NRW – 8 Fachgruppen



## Software

**Lead Expert: Prof. Dr. Volker Gruhn,**  
adesso AG / Universität Duisburg Essen  
u.a. mit Materna, IBM, Deutsche Telekom



## CPS in der Produktionspraxis

**Lead Expert: Prof. Dr. Volker Stich**  
FIR an der RWTH Aachen  
u.a. mit Miele, SAP, Arvato, Bosch, Wittenstein



## Kommunikationsnetze

**Lead Expert: Prof. Dr. Christian Wietfeld,**  
Technische Universität Dortmund  
u.a. mit RWE, P3, Ericsson, HUAWEI



## Cyber Physical Devices

**Lead Expert: Prof. Dr. Gregor Engels,**  
Universität Paderborn / C-LAB  
u.a. mit Wago, WINCOR NIXDORF, Fujitsu, Atos



## Cybernetics & Robotics

**Lead Expert: Prof. Dr. Sabina Jeschke**  
RWTH Aachen  
u.a. mit KUKA, BMW, Berger Gruppe, REC



## Cloud Computing

**Lead Expert: Prof. Dr. Jakob Rehof**  
Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik  
u.a. mit QSC, Cumulocity, Logata, T-Systems



## IKT und Energienetze

**Lead Expert: Prof. Dr. Christian Wietfeld,**  
Technische Universität Dortmund  
u.a. mit Westnetz, Rheinenergie, IMST, 3M



## Cyber Physical Security

**Lead Expert: Prof. Dr. Thorsten Holz,**  
Ruhr-Universität Bochum / Horst Görtz Institut  
u.a. mit G Data, BIN-Control, except Secure, escript



# CPS.HUB NRW Broschüre: Themen, Meilensteine und Projektvorschläge

- Assistenzsysteme für Laien in Notfallsituationen
- Sichere Identitätsnachweise für Produkte, Prozesse und Maschinen
- Intelligente Steuerung der Energieerzeugung
- Kooperative Fertigung, AR/VR in der Produktion
- Betriebsprozess- und Netzintegration der hochstromfähigen Ladeschnittstelle für E-Busse
- Kommunikationstechnische Vernetzung von Cyber Physischen-Produktionssystemen (CPPS) von Produktionsstätten für künftige „Smart Factories“
- Aus- und Weiterbildung von Fachkräften in der Industrie 4.0
- IKT als Enabler für die Industrie 4.0: Mobilitätsmanagement in der Smart City

Alle Projektvorschläge unter [www.ikt.nrw.de/cps-hub](http://www.ikt.nrw.de/cps-hub)

# Unterstützung und Kooperation

- Mitarbeit in den Fachgruppen des CPS.HUB NRW
- Know-how-Transfer rund um Cyber Physical Systems, Industrie 4.0 u. a.
- Hilfestellung bei der Suche nach Ideen, Informationen und Partnern für Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Zugang zu Wissen in Innovationsworkshops und Informationsveranstaltungen
- Standort- und Potentialanalysen für IKT-Unternehmen, Forschung und Politik
- Studien und Branchenanalysen zu Themen wie CPS in der Produktionspraxis oder intelligente Energienetze u. a.

[www.ikt.nrw.de](http://www.ikt.nrw.de)

[www.cps-hub-nrw.de](http://www.cps-hub-nrw.de)

## Kontakt

Monika Gatzke

Clustermanagement IKT.NRW

Bergische Universität Wuppertal – Institut SIKoM+

Telefon: 0202.439 1035

E-Mail: [Monika.Gatzke@ikt.nrw.de](mailto:Monika.Gatzke@ikt.nrw.de)