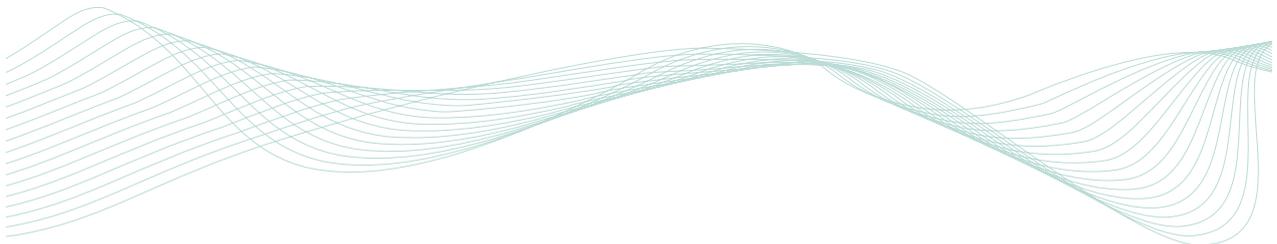




## Digitale Vernetzung als Chance für die Zukunft



Markus Wessel

Zweibrücken, den 10.12.2014



Wie müssen sich Unternehmen aller Branchen anpassen?

# Zukunftsperspektiven der Wertschöpfung 2030

- Identifizieren relevanter Handlungsfelder
- Aufzeigen möglicher Auswirkungen auf die Wertschöpfung in der Perspektive bis 2030
- Ableiten einer Innovationsstrategie und Aufzeigen des Forschungsbedarfs



Quelle: BDI-Studie „Deutschland 2030 – Zukunftsperspektiven der Wertschöpfung“, Titelblatt

# Aktuelle Trends in der Wertschöpfung

1. Zunehmende Bedeutung von branchenübergreifenden, Wertschöpfungspartnerschaften
2. Anhaltende Globalisierung
3. Verringerung der Fertigungstiefe – Reduzierung der Wertschöpfungstiefe
4. Wachsender Anteil von Dienstleistungen an der Wertschöpfung
5. Wissensintensivierung der Wertschöpfung
6. Wandel der Kundenanforderung
7. Individualisierung und Personalisierung von Angeboten



Quelle: BDI-Studie „Deutschland 2030 – Zukunftsperspektiven der Wertschöpfung“, S. 18

# Die Welt und damit auch die Kunden verändern sich



# Material wird durch Wissen ersetzt.

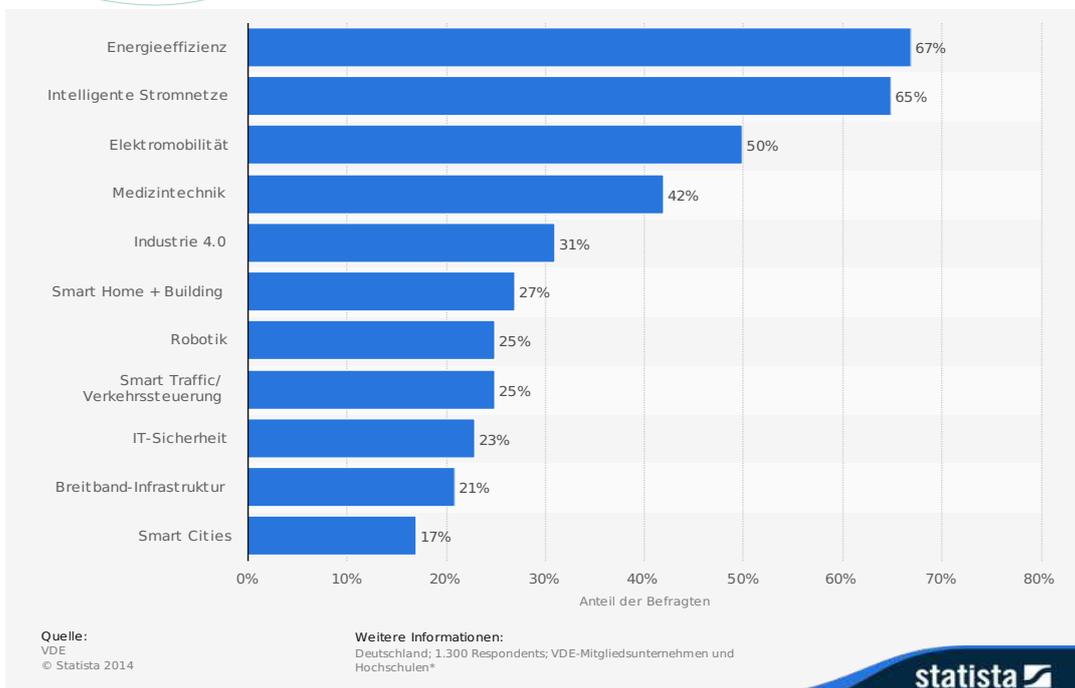


Material, Teile und Gewicht



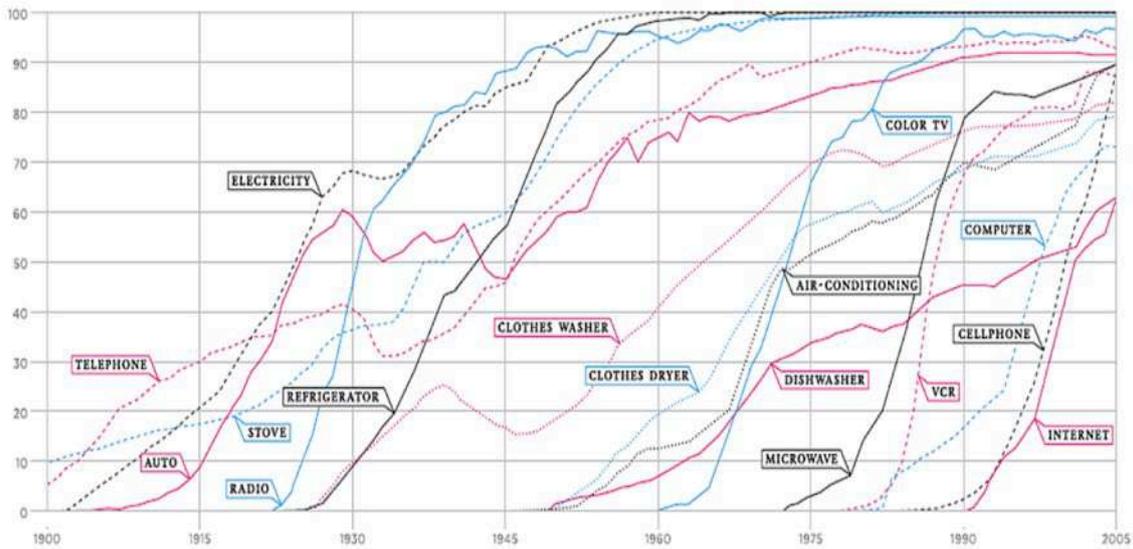
Wissen und Funktionsvielfalt

## In welchen Anwendungsbereichen der Elektro- und Informationstechnik sind ihrer Meinung nach besonders große Potentiale für den Standort Deutschland zu erwarten?



## Was macht die digitale Vernetzung mit uns

# Die Adaptierung von Technologie wird immer schneller.



New York Times (2008)

## Google-Server

Vom Jahr 0 bis 2010	insgesamt	5 ExaByte *
Im Jahr 2011	alle 2 Tage	1 ExaByte *
Im Jahr 2013	alle 5 Minuten	1 ExaByte *

**1 ExaByte = 1.000.000.000.000.000.000 Bit (1Mrd Gigabyte)**

Quelle: IBM Research, Rüschiikon

## Petersplatz 2005



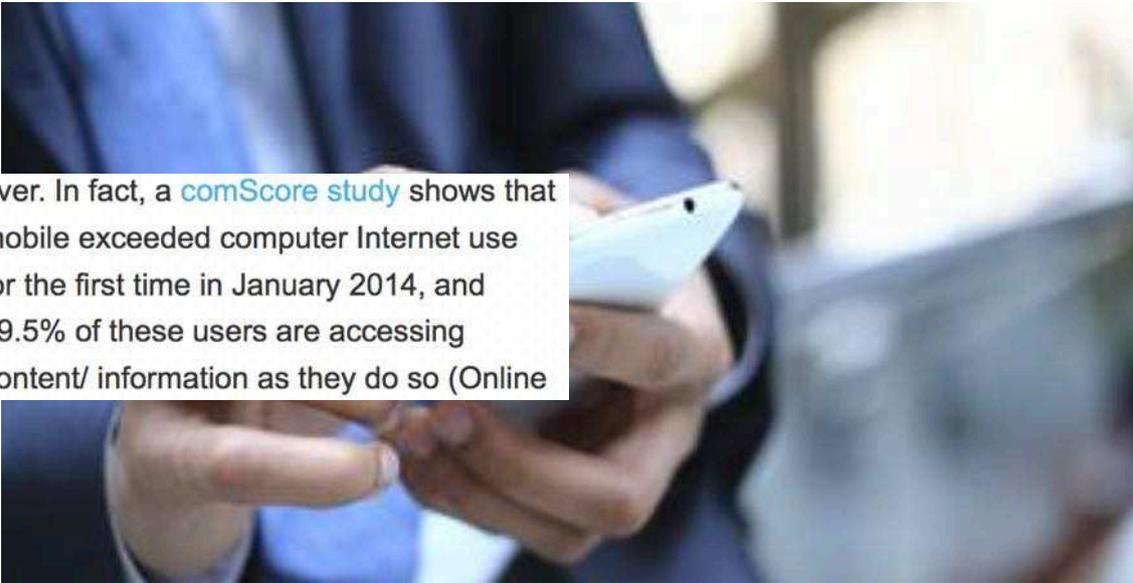
Quelle: Spiegel Online

## Petersplatz 2013



Quelle: Spiegel Online

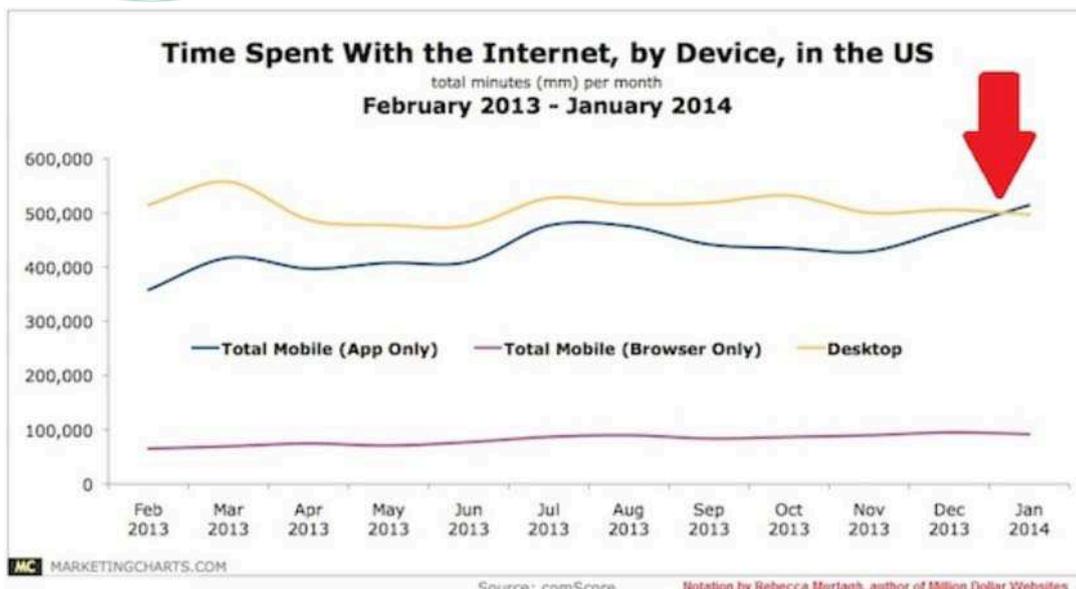
# Mobile trends in economic development



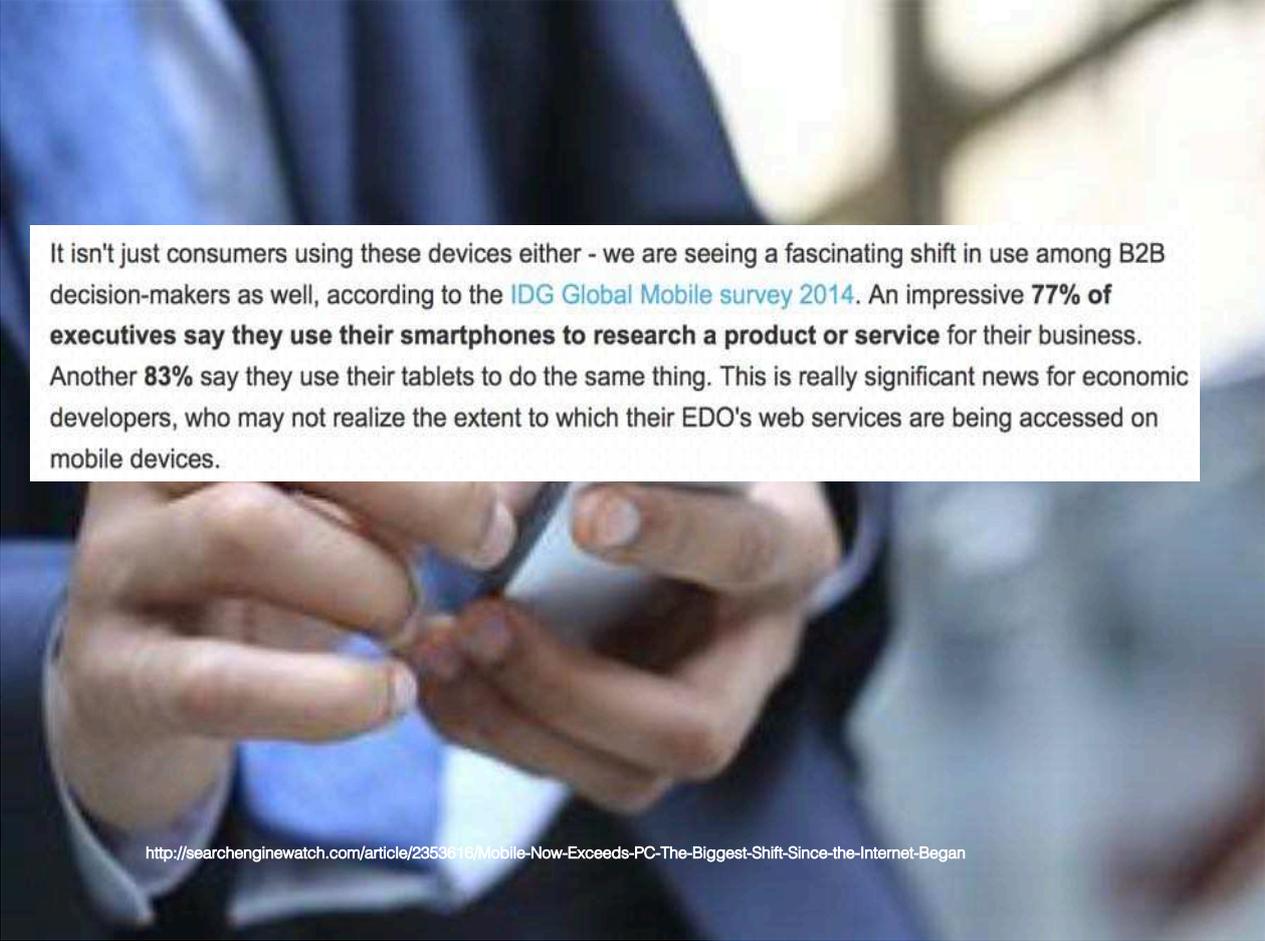
ever. In fact, a [comScore study](#) shows that mobile exceeded computer Internet use for the first time in January 2014, and 99.5% of these users are accessing content/ information as they do so (Online

Quelle:  
[http://www.gisplanning.com/\\_blog/GIS\\_Planning\\_Blog/post/mobile-trends-in-economic-development/](http://www.gisplanning.com/_blog/GIS_Planning_Blog/post/mobile-trends-in-economic-development/)

# Dieses hat bereits auch in Deutschland große Auswir

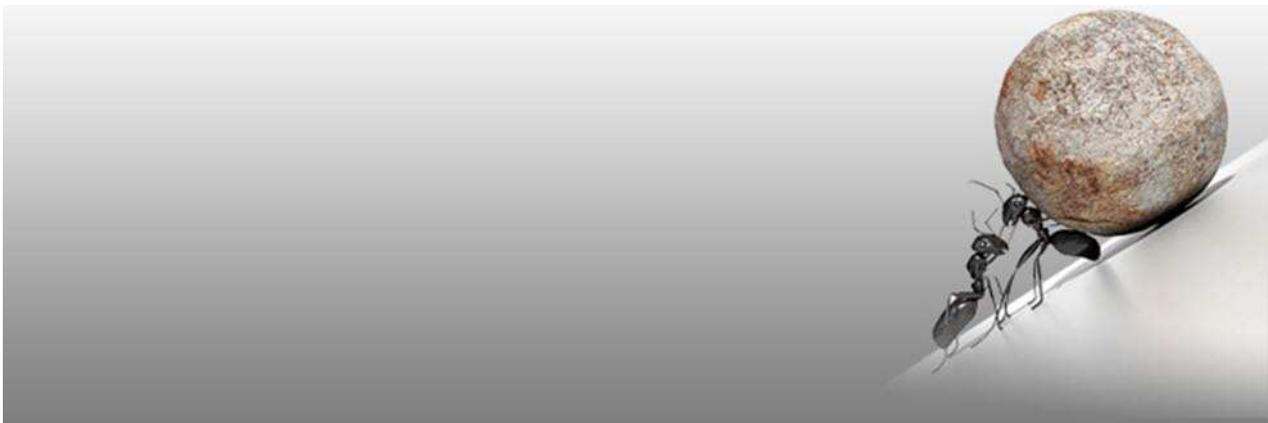


<http://searchenginewatch.com/article/2353616/Mobile-Now-Exceeds-PC-The-Biggest-Shift-Since-the-Internet-Began>

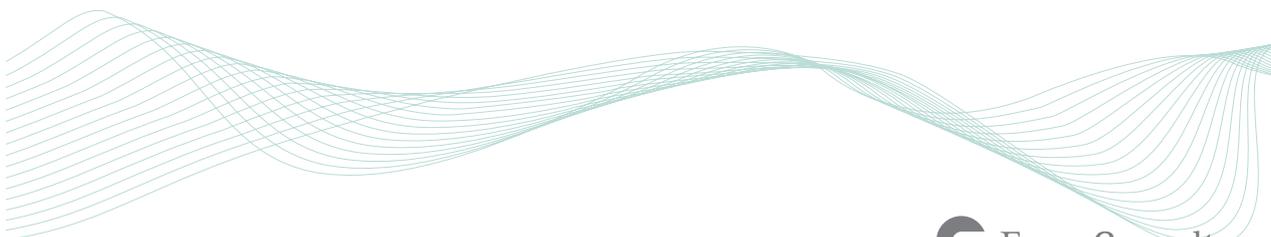


It isn't just consumers using these devices either - we are seeing a fascinating shift in use among B2B decision-makers as well, according to the [IDG Global Mobile survey 2014](#). An impressive **77% of executives say they use their smartphones to research a product or service** for their business. Another **83%** say they use their tablets to do the same thing. This is really significant news for economic developers, who may not realize the extent to which their EDO's web services are being accessed on mobile devices.

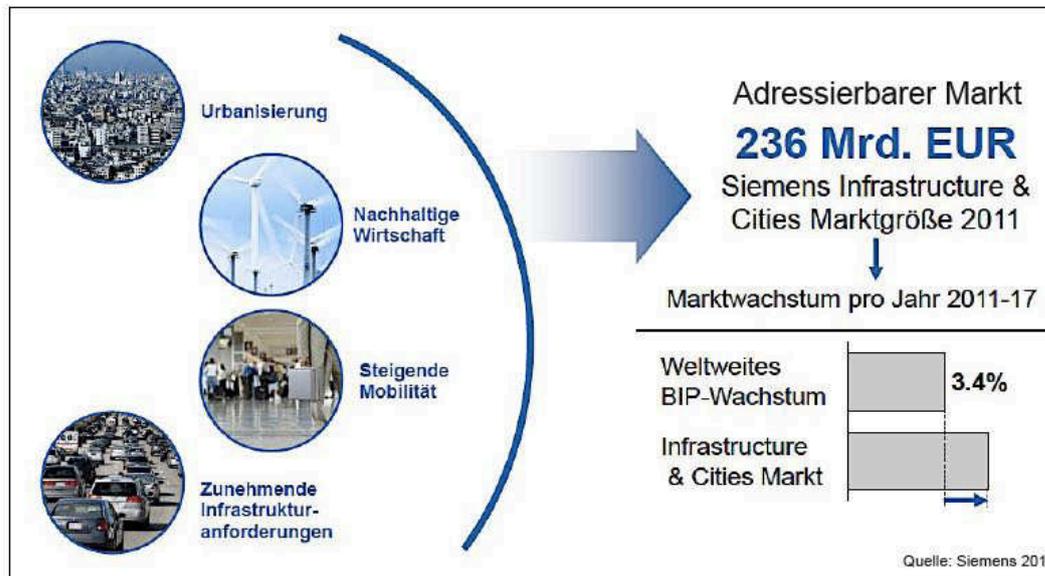
<http://searchenginewatch.com/article/2353616/Mobile-Now-Exceeds-PC-The-Biggest-Shift-Since-the-Internet-Began>



Reden wir über Märkte oder reden wir über Spaß und Nerds?



# Marktentwicklung wird klar gesehen



## Smart Home wird 2025 Standard

Der Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) sieht globalen Markt für Technologien für das Smart Home ein hohes Wachstumspotenzial.



The image shows a screenshot of the ZDNet website. At the top left is the ZDNet logo. To its right is a search bar with the text 'Suche' and a magnifying glass icon. Below the logo and search bar is a navigation menu with links for 'DE-Edition', 'News', 'IT-Business', 'Tests & Technik', 'Mobile', 'Security', 'Storage', 'Cloud', and 'De'. Underneath the navigation menu is a 'Top-Themen:' section with links for 'Trojaner Regin spioniert seit Jahren', 'Yahoo übernimmt Cooliris', and 'Root-Rechte für Nexus-Ge'. Below this is a promotional banner for 4G with a Wi-Fi icon and the text 'Sie planen eine Reise? Testen Sie Ihre Netzabdeckung bei 4G'. The main content area features a news article titled 'Smart Home entwickelt sich zum Milliardenmarkt' by Tillmann Braun, dated October 25, 2014. The article text states that the Smart Home market is projected to grow by 30% annually to 35 billion dollars by 2020, citing deals like Google's acquisition of Nest and Samsung's purchase of SmartThings.

ZDNet / IT-Business

## Smart Home entwickelt sich zum Milliardenmarkt

von Tillmann Braun am 25. Oktober 2014, 07:57 Uhr

Laut der allied Market Research Organisation wird der Umsatz im Smart-Home-Markt bis 2020 jährlich um rund 30 Prozent auf 35 Milliarden Dollar steigen. Dass Unternehmen im vernetzten Zuhause einen lukrativen Markt sehen, zeigt sich auch an Deals wie der Übernahme von Nest durch Google oder der Kauf des Startups SmartThings durch Samsung. Bevor sich das Smart Home flächendeckend auf Verbraucherebene durchsetzen wird, muss sich allerdings noch einiges tun – unter anderem bei den Standards.



Digitale Vernetzung ohne persönliche Vernetzung von Unternehmen wird nicht funktionieren



**DAS  
KANNST  
SCHON  
SO  
MACHEN,  
ABER  
DANN  
ISSES  
HALT  
KACKE.**

TECHNOLOGIE-NETZWERK PROJEKTE SERVICES INDUSTRIE 4.0 KAP

**Spitzencluster**

Das Netzwerk Projekte

### Wegbereiter für Industrie 4.0

Im Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstW haben sich 174 Unternehmen, Hochschulen und weitere Partner ausgezeichnet als Spitzencluster durch das Bundesministerium (BMBWF) werden in 46 Forschungsprojekten Intelligente Technische Systeme Industrie 4.0 zur Realität.



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte



Website | Projekte

Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstW Spitzencluster



Foto: GIBB/MESTER

# Vernetztes Wohnen 2030

Zukunftskongress auf dem Weiterbe Zollverein, Essen

# Vernetzung ist Grundlage digitaler Vernetzung



# Kundenwünsche: Vernetztes Wohnen steht nicht im Mittelpunkt



- Lage, Wohninfrastruktur und „nette Nachbarn“.
- Geringe Nebenkosten für Mieter.
- Geringe Investitionskosten für Wohnungseigentümer.
- Sicherheit (gegen Wohnungseinbrüche).
- Wohnen bis ins hohe Alter.
- Gesundes Wohnklima (schimmelfreie Luft).



# Kundenwünsche: Sicherheit als Haupttreiber für vernetztes Wohnen



1. Wärme nur dann liefern, wenn ich zuhause bin.
2. Wenn das Fenster geöffnet wird, wird die Solltemperatur gesenkt.
3. Der Kamin/ Dunstabzugshaube geht nur an, wenn das Fenster offen ist.
4. Einbruchüberwachung - Fensterkontakte werden zur Außenhautüberwachung.

 ExperConsult



## Vernetztes Wohnen

Herausforderungen und Chancen  
für das Handwerk

## Ausrichtung für die Zukunft

Was haben wir für die Zukunft getan?

- Erweiterung der Geschäftsfelder Smart Home, Connected Home / intelligente Gebäudetechnik
- Optimierung von Beratungs- und Verkaufskonzepten
- Eröffnung des Gira Revox Studios im Jahre 2010

## Herausforderungen

---

### – Mitarbeiter

- Ausbildungsfähigkeit der jugendlichen Bewerber
- Suche nach Spezialisten und zielorientierte Aus- und Weiterbildung
- Einsatz nach eigenen Neigungen und Fertigkeiten
  - Vermeidung von Überarbeitung und Desinteresse
- Zielgerichtetes Umdenken und Umstrukturieren



## Fazit für die digitale Vernetzung



- ① Die digitale Revolution verändert Märkte und schafft Chancen
- ② Gehen Sie in Verbände mit Unternehmen hinein
- ③ Kümmern Sie sich um qualifizierte Fachkräfte
- ④ Nutzen Sie Ihre Wirtschaftsförderung, um das zu organisieren
- ⑤ Beachten Sie nicht nur die technischen Möglichkeiten, sondern insbesondere die Kundenbedürfnisse



Nun müsse etwa darauf geachtet werden, dass die Wirtschaft die richtigen Entfaltungsmöglichkeiten bei der Digitalisierung erhalte, sagte Merkel weiter.

CDU-Parteitag

## Die Bundeskanzlerin will mutig sein

Kanzlerin Angela Merkel hat ihre Partei zu Reformen aufgerufen: "Lassen Sie uns die Mutigen in diesen spannenden Zeiten sein", sagte sie auf dem CDU-Parteitag in Köln. Sie fordert ihre Partei daz auf, sich den Herausforderungen der Zukunft zu stellen. Dazu zählt sie auch die