



5G für

kommunale Unternehmen

Digitalisierung als aktiver Gestaltungsprozess des Landes Schleswig Holstein

Entwicklung geeigneter
Methoden zur Förderung
der landesweiten Infrastruktur



Wo setzen wir mit dem Thema Digitalisierung an und wie stellen wir uns auf!

Smart-City als Konzept Einstieg in die Digitalisierung der Kommunen

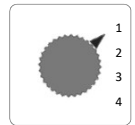
(The Tipping Points)



Laufende Projekte

in Progress

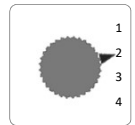
In Progress



- MobyKlick
- MobyFon
- MobyCloud
- MobyTV

- Moby3D-Printshop
- AirScan (dokumentieren, suchen und analysieren)

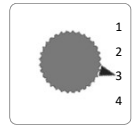
- Quickbuild- Initiative (Mittelfristige Bauplanung)
- Erschließung temporärer Baugebiete



- Digitaler Stresstest
- TUWATT-Beirat
- Service-Konto

- Forschung
- Citizen Science

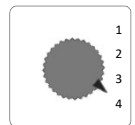
- Mobile Anschluss-technik (Wärme, Strom, Wasser, Kommunikation)



- SmartMeter
- New 4.0
- Fluktuierendes Wohnen

- Bildungs- und Qualifikationsprogramme
- Neue Berufsbilder

- Connectivity for Public Services (5G für kritische Infrastruktur)



- CO₂- Footprint
- Wasser-Footprint
- Flächen-Footprint
- Digitaler Footprint

- Aktiver Lärmschutz
- Darkside of the City (Recht auf Dunkelheit)

- Virtuelle Mobilität (VI, Augmented Reality, IOT etc.)

Indem wir die Stromversorgung umstellen!



WER
WIND
SÄT



MUSS
STROM
ERNTEN

NEW 4.0

Norddeutsche EnergieWende

Implementierung eines dynamischen Tarifmodells für Haushaltskunden



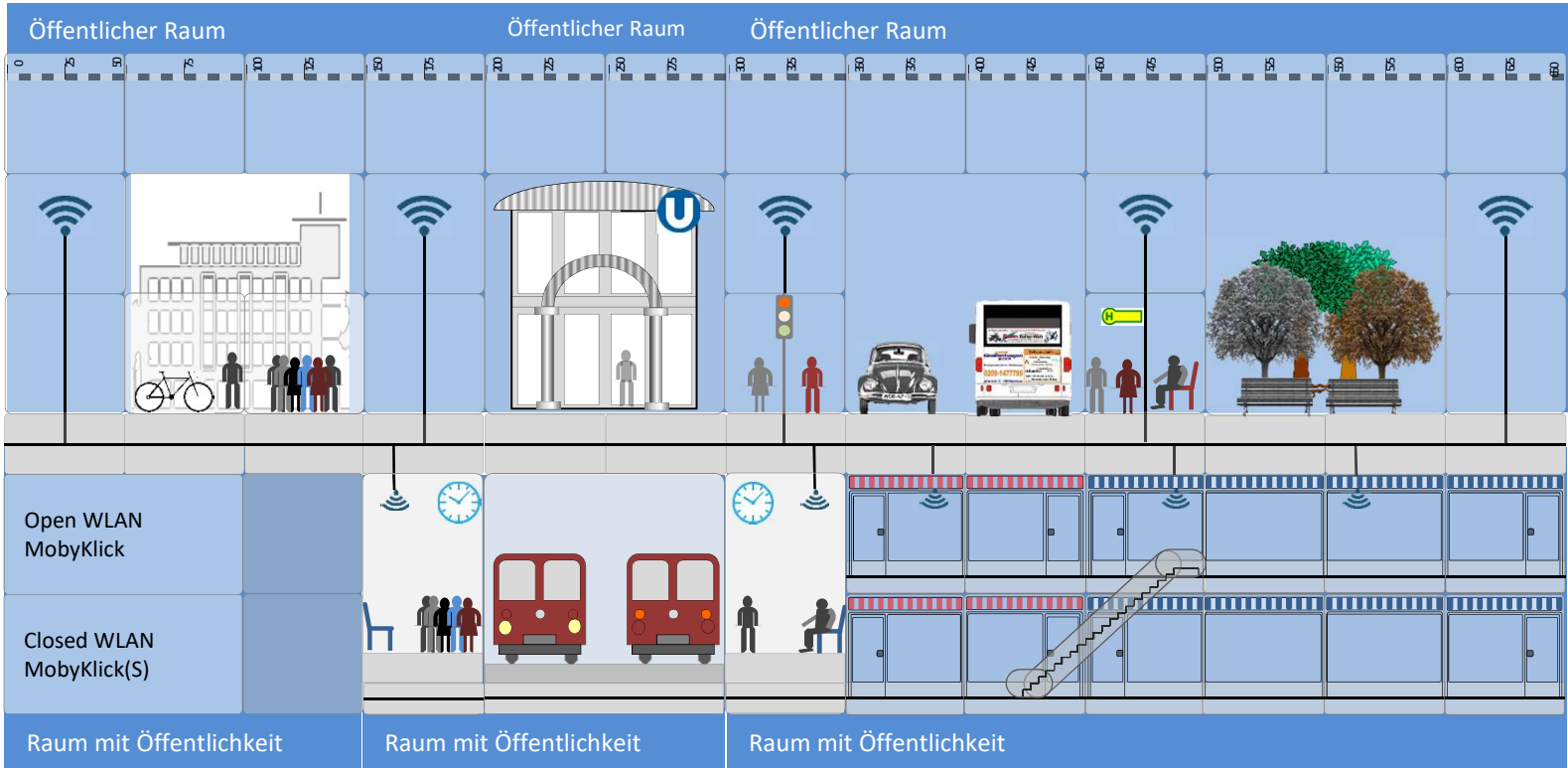
Wie stellen wir uns das vor ?

In dem wir den Haushalt an der Energiewende aktiv beteiligen?

Indem wir Blockheizkraftwerke bauen?

Indem wir auf Mobilität bauen?

Der Weg zur freien Kommunikation



Indem wir ein ECOSYSTEM entwickeln!

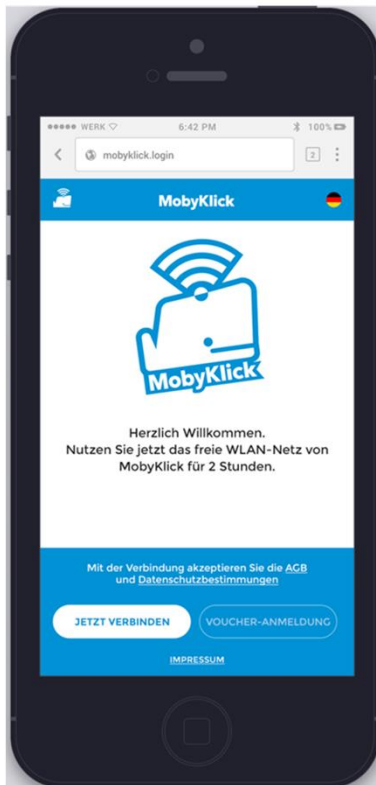
CONNECTIVITY ON THE AIR



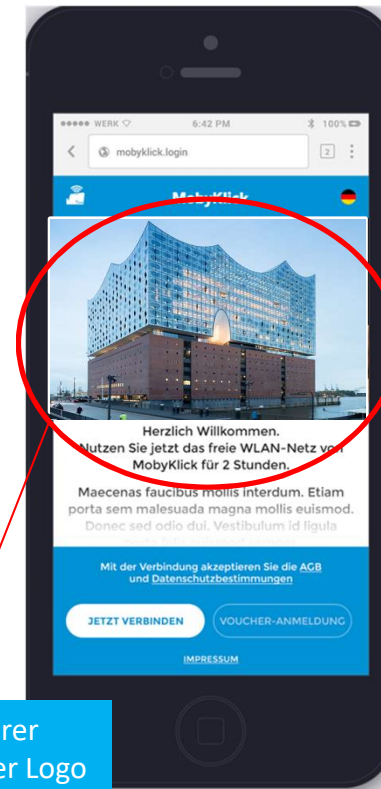
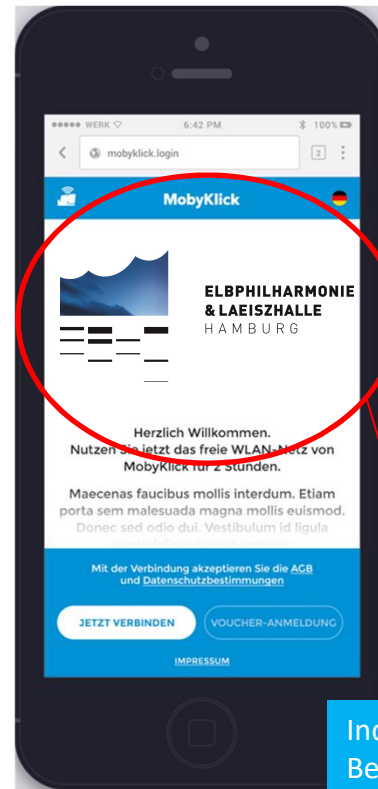
MOBYCLICK ONE CLICK IM CAPTIVE PORTAL



(AM BEISPIEL ANMEI DESEITE ELBP HILHARMONIE):

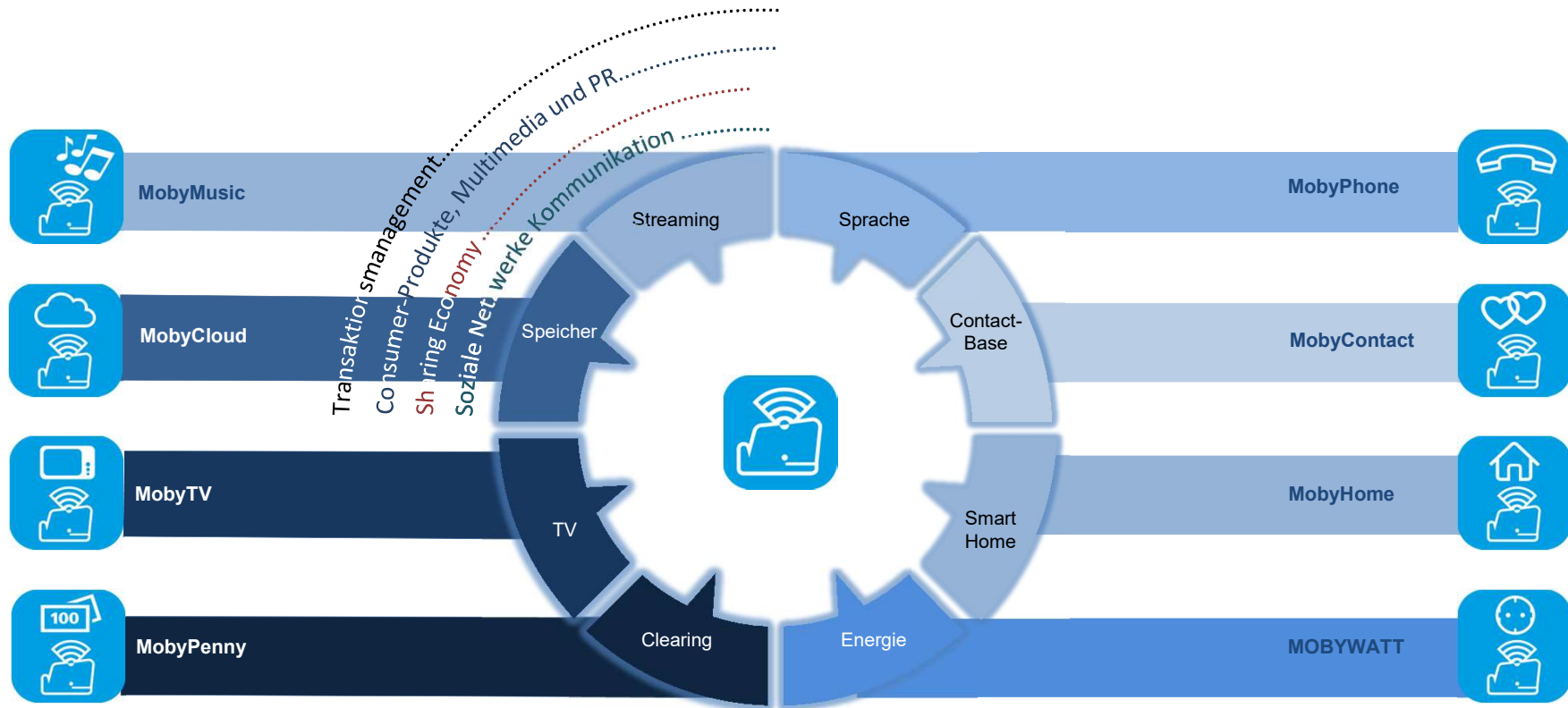


Standard-Design



Individualisierbarer Bereich entweder Logo oder Motiv plus kurzer Text.

DAS ECO-SYSTEM

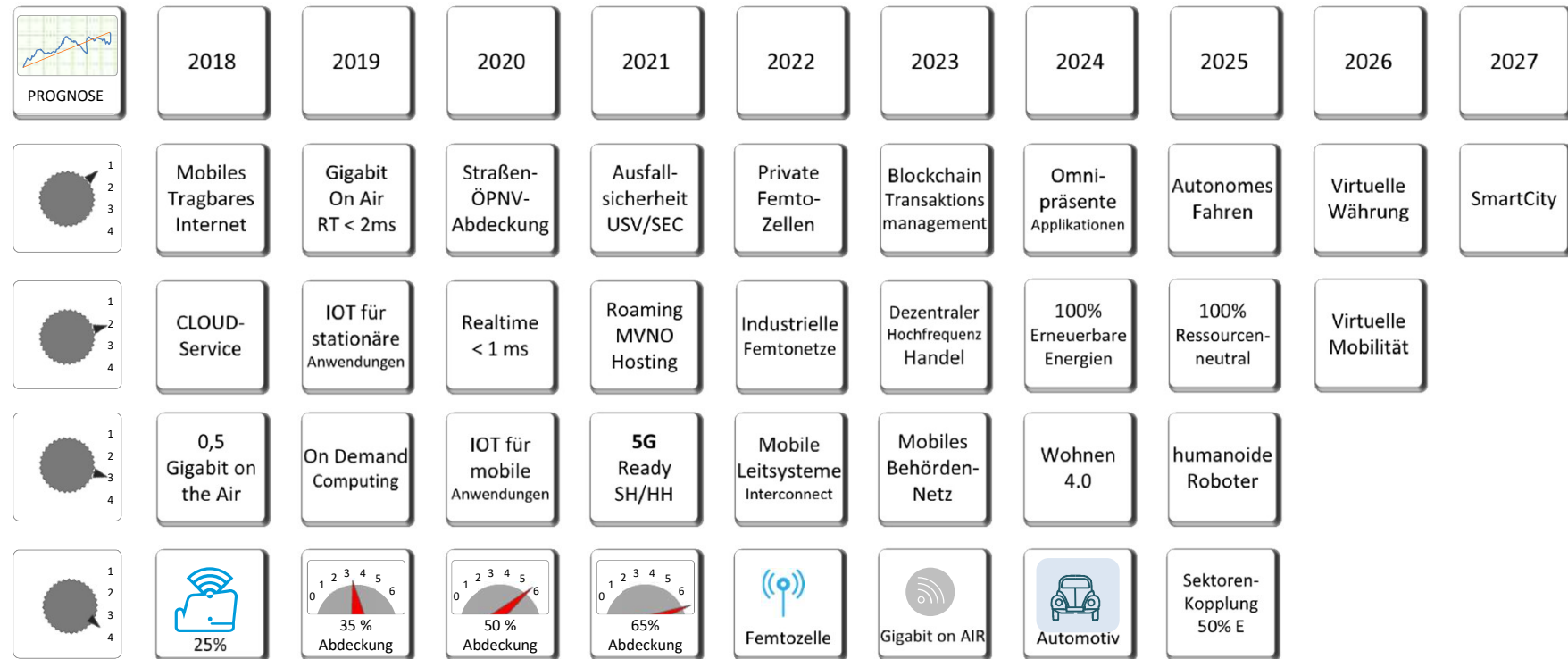


Indem wir voll auf die Zukunft bauen!

und einen Plan haben !





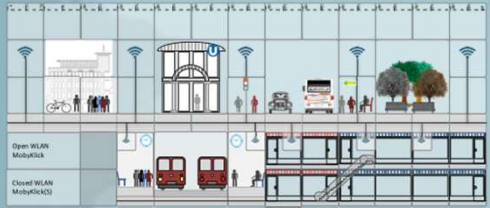



Wann beginnt die Zukunft und mit was? (The Tipping Points)

Footprint für die Metropolregion und SH



Indem wir einen Footprint entwickeln!

KOMMUNALER UND REGIONALER FOOTPRINT

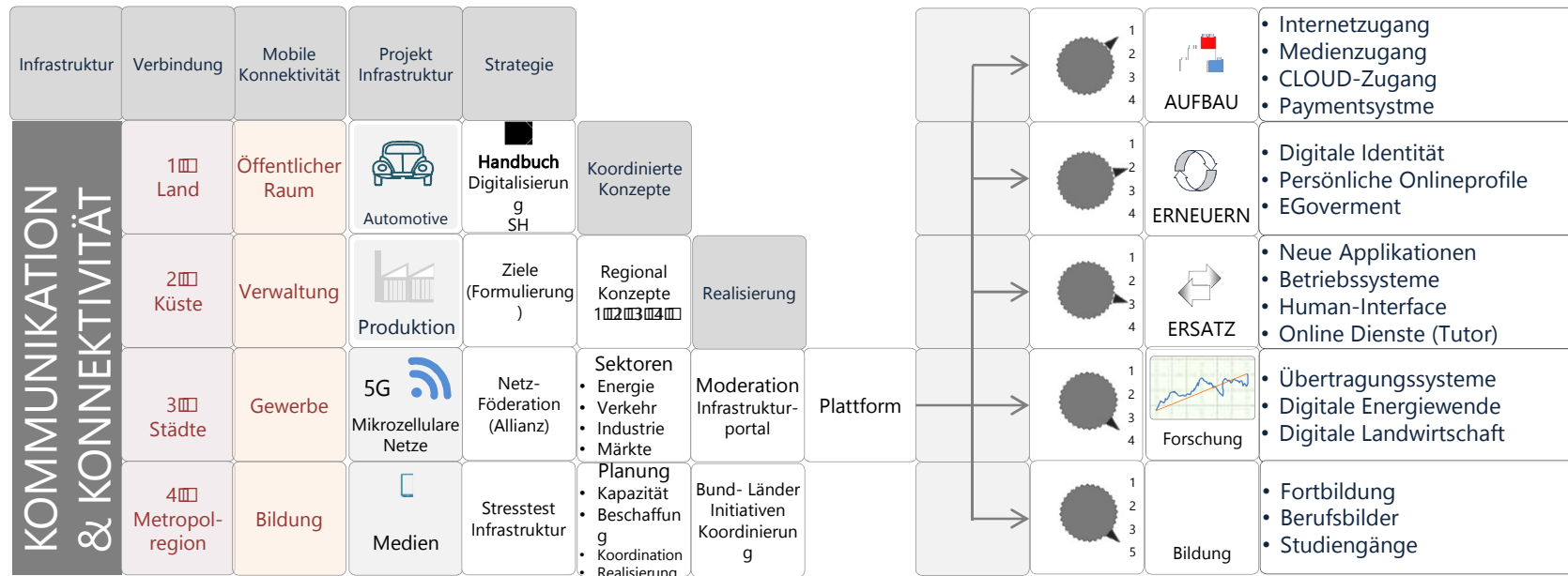
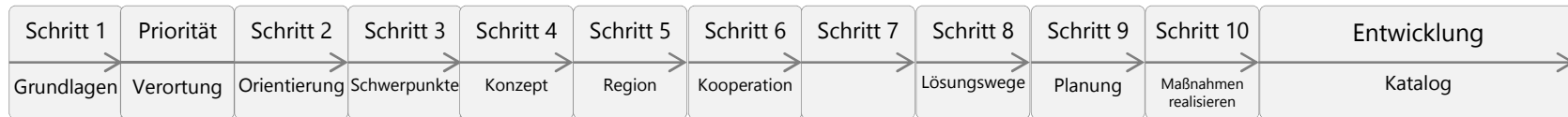
<p>100 % Erneuerbare Energie</p> 	<p>Zero-CO₂ CO₂-Neutrale Energie</p>	<p>Nachhaltigkeits- Netzwerk NANO</p> 	<p>Parklandschaften</p>  <small>Stadtpark Norderstedt</small>
<p>MobyKlick Freies WLAN in der Region</p> 	<p>ÖPNV Integrierter Nahverkehr</p>  <small>Open WLAN MobyKlick Closed WLAN MobyKlick()</small>	<p>Sharing Systems</p> 	<p>Elektro & Hybrid Ladestationen</p> 
<p>GIGABIT -Internet an jedem Standort -Gigabit in the Air</p>		<p>Aus- & Weiterbildung Forum WIE</p>	<p>ISO 14001 Certified Environmental Management System Leadership</p> 

DIGITALER FOOTPRINT

GIGABIT <small>pur</small> FIX 2020 MOBIL 2024 REALTIME 2025	OPEN ACCES Netzförderung Kooperationen Vorprodukte / Plattform	Forschung Fiberoptische Systeme Fix-Mobil-Access Routertechnologie	Publikationen Handbuch für -Konnektivität -Telekommunikation
Mobiles Internet Freies WLAN- Netze Femtonetze	Politik & Regulierung Verbände – Kooperation Gigabitgesellschaft Verbandekommission Rechtemanagement	Expertenteam Hersteller/Industrie	FORUM Telekommunikation Netzallianz
Taktiler Internet Industrie 4.0 5G / Realtime		Aus-& Weiterbildung Knowhow- Transfer	ISO 14001 Certified Environmental Management System Leadership 

Von der Kommune zur Region zum Land ?

Die Digitalisierung als Standortfaktor für Schleswig Holstein



Was wird kommen !

Zukunft in Reichweite

- Schule ohne Lehrer
- Energieversorgung ohne Versorger
- Heilung und Behandlung ohne Arztbesuch
- Personenbeförderung ohne Fahrer
- Interaktion und Kommunikation mit KI- im Schatten des Turing-Tests
- Teleportation im virtuellen Raum mit Augmented Reality (5G)
- Mobiles und bewegtes Wohnen in den Metropolregionen
- Transaktion ohne Zentrale (Banken) mit virtuellen Geld
- Verwaltung 4.0 (Service: 24/07/365)
- Startup Campus als Anlegeplatz für junge Existenzen

Und vielleicht kommen wir ja noch einen Schritt weiter?!

mit der Definition des digitalen Menschen!



Homo Sapiens
DIGITALIS



Homo Sapiens
CLOUDIUS



Homo Sapiens
CREATIVUS



Homo Sapiens
CULTUS



Homo Sapiens
SIENTIFICUS



Homo Sapiens
MECHANICUS



Homo Sapiens
MEDICUS



Homo Sapiens
ENERGETICUS



Homo Sapiens
RELICIUS



Homo Sapiens
COMENICUS

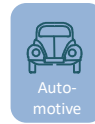


Homo Sapiens

COMENICUS



- SmartMeter
- SmartGrid
- Energiemonitoring



- Hochautomatisiertes Fahren
- Teleportiertes Fahren
- Kollaboratives autonomes Fahren



- Cloudbasierte Fachanwendungen
- Digitales Bürgeramt
- Digitale Landtechnik



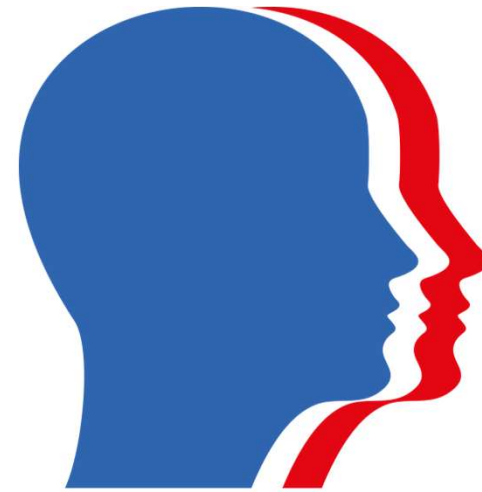
- Mobile Erreichbarkeit (soziale Netze, taktiles Internet)
- Mikrozellulare Netze
- 5G- Funkssysteme



- Smart City-Information 360°-Video /fix-mobil
- Broadcast via Multicast WLAN
- Streaming Plattform-Dienste



- Assistenzsysteme mittels erweiterter Realität
- Qualitätssicherung via cloudbasierenden Datensysteme
- Lokalisierung mittels Femto-Netzsystemen



Homo Sapiens

B A L T I C U S

Vielen Dank