



Innovationen für die kommunale Energiewende

Bottom-up die Energiewende umsetzen: Der niederländische Ansatz

Christina Beestermöller

alliander

Fakten – Alliander N.V. in den Niederlanden

Verteilung der Netze



2015



2009 als unabhängiger Netzbetreiber
gegründet



mit **37%** Marktanteilen der
größte Netzbetreiber der Niederlande



5,6 Mio. Kunden
mit Gas- und Stromanschluss



7.240 Mitarbeiter



1,6 Mrd. € Umsatz

235 Mio. € Betriebsergebnis

575 Mio. € Investitionen

Ganzheitlicher Ansatz

allliander

Smart Cities und Communities



Nachhaltige Gebietsentwicklung



Elektromobilität



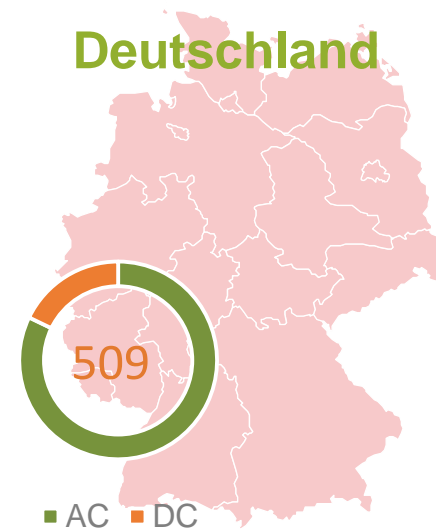
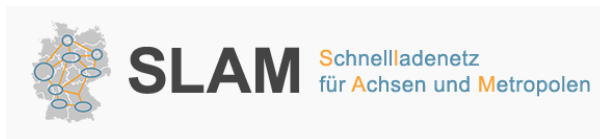
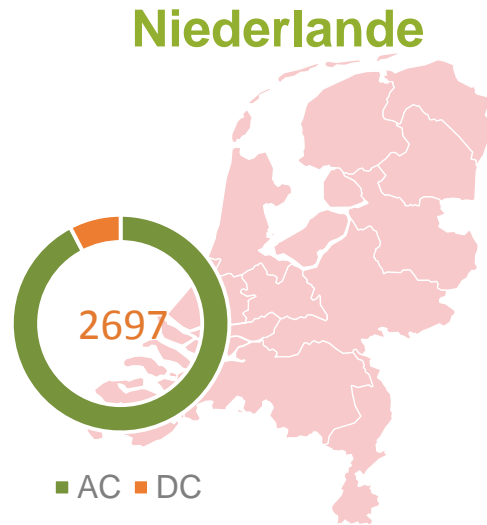
Energieproduzierende Gebäude



Lokaler Energiehandel



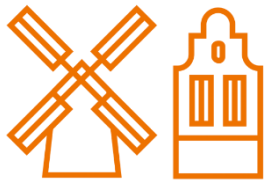
Vergleich der Infrastrukturen für Elektromobilität



#Anzahl Ladepunkte
(Stand: 2016)

Kommunale Gene, offen, innovativ und partnerschaftlich

alllander



Niederländische Prägung &
kommunale Eigentümerschaft

- Lösungen vom **Kunden** hergedacht

Open Source Ansatz

- keine Lock in Effekte
- keine Abhängigkeit

Innovative Lösungen zur
intelligenten **Vernetzung** in
Städten und Kommunen

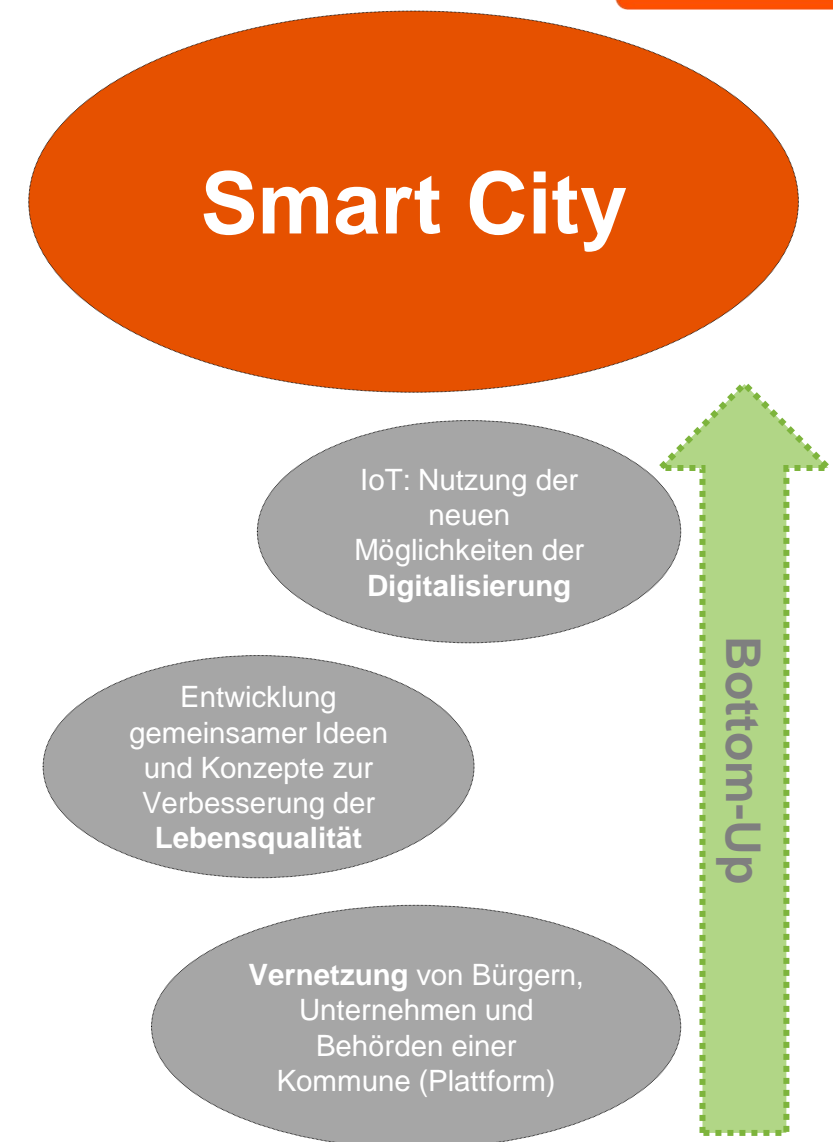


Partner und **Begleiter** von Smart City
Lösungen zur Steigerung von
Lebensqualität in der Stadt

Unsere Smart-City-Plattform vernetzt die Menschen einer Stadt

Smart Cities sind eine Plattform zur Vernetzung der Menschen:

- physisch (bspw. über Bürgerversammlungen)
- digital (bspw. über eine App)
- Die Plattform ermöglicht einen umfassenden **Informationsfluss** und Dienste von der Stadt an die Bürger, von Bürgern zu Bürgern und auch innerhalb einer kommunalen Verwaltung
- Der **Bottom-Up-Ansatz** einer Smart City geht einher mit der zunehmenden Dezentralisierung der Energiewirtschaft
- Ideen und Konzepte, die in einer Smart City entwickelt werden, können sich der neuen Möglichkeiten der **Digitalisierung** bedienen (IoT)



Erfolgsbeispiel Amsterdam Smart City

am **smart** erdam
city

- Alliander ist Gründungsmitglied der Initiative **Amsterdam Smart City (ASC)**
- Amsterdam Smart City ist die **Innovationsplattform der Metropolregion Amsterdam.**
- Unternehmen, Bürger, die Stadt und Forschungsinstitute sind aufgefordert **innovative Ideen und Lösungen für das städtische Leben** vorzuschlagen und umzusetzen.

Aktuelle Mobilitätsprojekte in Amsterdam

alliander

am **smart** erdam
city

Amsterdam Arena Mobility Portal:

“Changing people’s behavior with smart measures.”

Vehicle2Grid in Amsterdam und Lochem:

Elektrofahrzeuge als Speicherkapazität mit Rückspeisung ins Netz

Smart Flow:

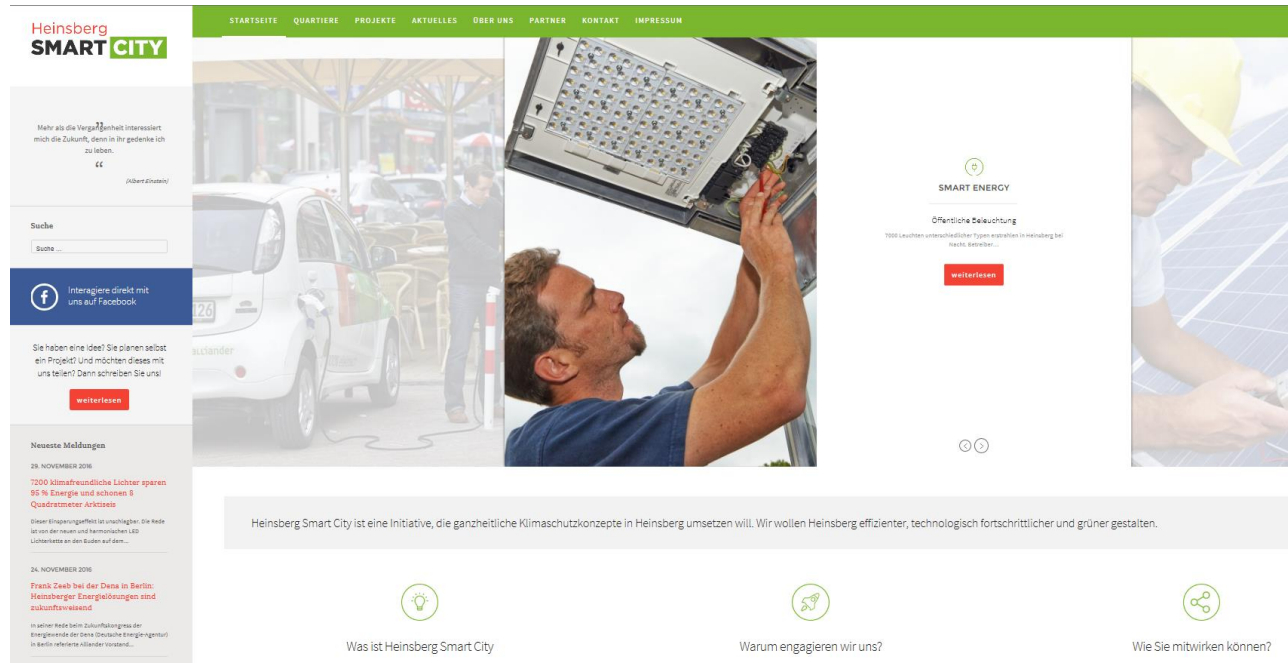
Steuerung von PKW-Strömen und Fußgängern in der City

amsterdamsmartcity.com

Smart City in Deutschland: Modellkommune Heinsberg

allliander

Heinsberg
SMART CITY



 Smart Living

 Smart Mobility
allego 

 Smart Energy

heinsberg-smartcity.de

Ihre Ansprechpartnerin



Christina Beestermöller

Projektmanagerin Unternehmensentwicklung
Alliander AG

christina.beestermoeller@alliander.com

T +49 30 40902-188

M +49 172 28 24 49 8