

An aerial night photograph of a city, likely New York City, showing a large construction site in the foreground. The city is illuminated by streetlights and building lights, with a body of water visible in the background under a dark sky. The text is overlaid in yellow.

Technologie als Nervensystem einer Region und Stadt (Smart Cities, IT, Kommunikation)

Dipl.El. Ing. EMBA Daniel Clauss, Projektentwickler



THESEN

1. Um die Welt zu verbessern, müssen wir die Städte verbessern.
2. Um den Wohlstand zu sichern, müssen wir die Städte mittels Innovation und Technologie transformieren.
3. Um den CO₂-Verbrauch in den Städten um 80% zu reduzieren, brauchen wir intelligenter vernetzte ICT.



1. UM DIE WELT ZU VERBESSERN, MÜSSEN WIR DIE STÄDTE VERBESSERN

- Über 50% der Erdbevölkerung lebt in Städten.
- Die Menschen in den Städten verbrauchen mehr als 70% aller Energien und produzieren über 80% des gesamten CO₂.
- Städte wachsen langfristig und schnell: > 1'000'000 Menschen/Woche.
- Städte hätten pro Kopf weniger CO₂-Ausstoss wenn wir die ICT intelligent nutzen würden.



2. UM DEN WOHLSTAND ZU SICHERN, MÜSSEN WIR DIE STÄDTE MITTELS INNOVATION UND TECHNOLOGIE TRANSFORMIEREN

- Informations- und Kommunikationstechnologien (ICT) bilden das Rückgrat der Stadtinfrastruktur: >60% des globalen Datenverkehrs läuft in Städten ab, mit Folgen: + 10% Breitbandinfrastruktur => +1% des BSP (nachhaltig).
- Städte «sprechen» zu uns: Die ICT versteht die Sprache und kann sie in intelligente und nachhaltige Lösungen umsetzen (z.B. Pendlerströme, Energieverbrauch, Abfall, etc.)
- Städte sind Hot Spots für Innovationen. In ihnen entstehen Initiativen zur Transformation. Ursache und Lösung liegen in den Städten!



3. UM DEN CO2-VERBRAUCH IN DEN STÄDTEN UM 80% ZU REDUZIEREN, BRAUCHEN WIR INTELLIGENTER VERNETZTE ICT

- Sensoren, Daten, Aggregation und Auswertung aller Quellen erlauben eine tägliche CO2-Bilanz der Stadt in Echtzeit auf unseren persönlichen ICT-Geräten: mehr Transparenz!
- Transparenz erlaubt die CO2 optimierte Steuerung der Stadt: die Transformation zur verantwortungsvollen Stadt führt zu einer besseren Welt: z.B. die Stadt ohne fossile Energie!
- Transformation = f (Zeit, Geld) bringt einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil: z.B. neue Jobs, Strukturänderung in der Wirtschaft, attraktiver Wohnort, etc.



