



# Neue Geschäftschancen und Wachstumsmärkte durch internationale Klimaziele

Steirischer Exporttag,  
15:00 - 16:30, 16.11.2017, Graz  
MAG. ANDREAS TÜRK, MBA



## LIFE – Center for Climate, Energy & Society

---

- Europaweit sichtbares Zentrum durch wissenschaftliche Exzellenz mit klarer gesellschaftlicher Mission:
  - Stärkung der Resilienz gegenüber Klima- und Wetterrisiken
  - Übergang zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft/Gesellschaft mit einem zukunftsfähigen Energiesystem
  - JR-Netzwerkknoten für Green Tech Research im Smart City Science Tower Graz



# Das Paris Abkommen

- Statt Emissionsziele für Industriestaaten, **Vision der vollständigen global Dekarbonisierung**
- Mehr Wettbewerbsgleichheit zwischen den Volkswirtschaften, Klimaziele in allen Ländern
- Stärkere Nachfrage nach Low-Carbon Technologien aus Schwellenländern
- **Neue Mechanismen des Technologietransfers**
  - UN CNTC: Climate Technology Centre & Network
  - TEC: Technical assistance

# COP23 in Bonn

- Grundlage für die Klimakonferenz in Polen 2018
- Instrumente für die Umsetzung des Pariser Klimaabkommens
- Basis für „**Regeln zum Transparenzrahmen**“. Regeln dienen den Staaten als Orientierung bei der Umsetzung der nationalen Klimaschutzziele, welche alle Länder 2020 erstmals neu vorlegen müssen.
- In Polen werden Grundlagen für den **Ambitionsmechanismus** gelegt und ein Probelauf für die globale Bestandsaufnahme im Jahr 2023 durchgeführt werden.



# COP23 in Bonn

- Weitentwicklung der Mechanismen des **Technologietransfers**
- Zahlreiche neue Player aktiv, wie z.B. IRENA
- Neue technologische Lösungen werden sichtbar



# COP23: Zukunftsthemen

## VERANSTALTUNGEN KLIMASCHUTZ

EVENT SERIES ON COP23 | 09.11.2017 | BONN

### NRW Climate Lounge: Digitisation – a crucial means for reaching climate protection targets

The event series "NRW Climate Lounge" offers events alongside COP23 on nine weekdays from 5 – 7 p.m.

Before introducing the topic of the day, the Wuppertal Institute will present the daily update on the current official negotiations at COP23. This will be followed by a summary of the various interactions between digitalisation and the energy transition: where can digitalisation make a difference? Virtual power plants and smart grids, among other things, will be explained. In which areas do we need further research?



The screenshot shows the website for the World Business Council for Sustainable Development (wbcscd). The header includes the wbcscd logo, a search bar, and social media icons for Twitter and LinkedIn. The main content area features a large headline: "The World Business Council releases new report on how low-carbon microgrids benefit commercial and industrial companies". The breadcrumb trail reads: Home / Climate & Energy / REscale / News /



UNFCCC SB46 – OFFICIAL SIDE EVENT, Climate Change Conference May 2017, Bonn

#CarbonBC:  
How could #Blockchain  
technology contribute to  
#Paris Agreement implementation?



The below50 initiative hubs was launched in North America, South America and Australia to bring together suppliers and costumers for clean fuels

below<sup>50</sup>

# Mögliche Innovationsschübe im Energiebereich

## MISSION INNOVATION

Accelerating the Clean Energy Revolution

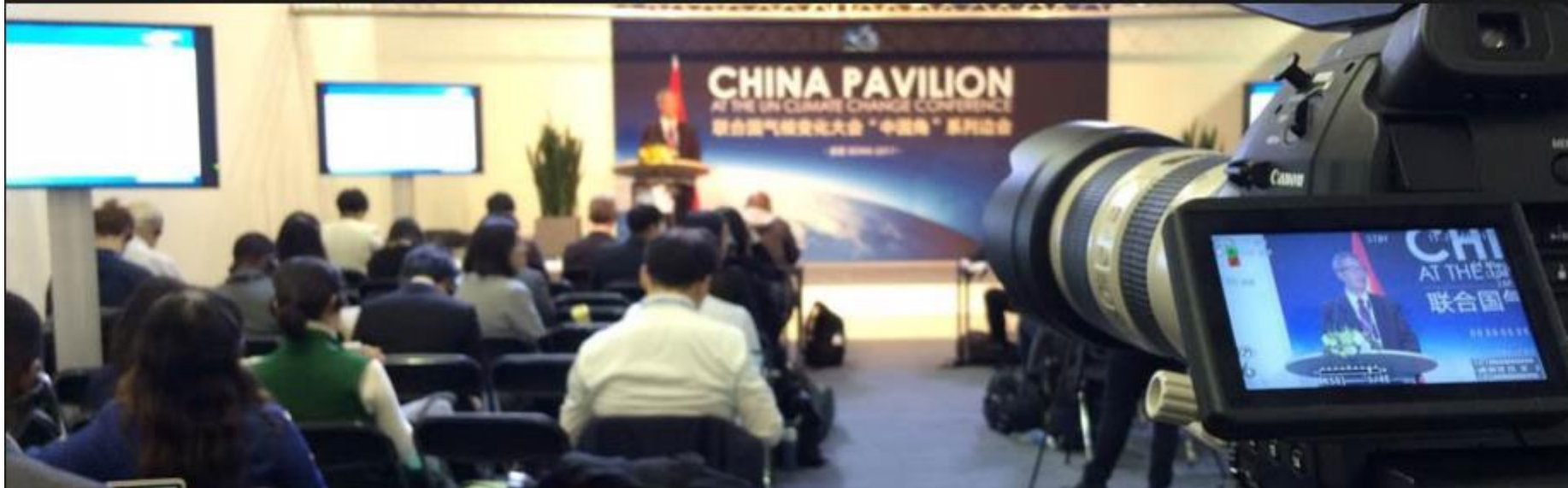
Mission Innovation aims to reinvigorate and accelerate global clean energy innovation with the objective to make clean energy widely affordable.



Von mehr als 25 Staaten unterstützt: Australia, Brazil, Canada, Chile, China, Denmark, European Union mit dem Ziel:

- **Das Ausmass der CleanTech Forschung innerhab von 5 Jahren zu verdoppeln**
- **Stärkere Finanzierung des Privatsektors von transformativen Energietechnologien**

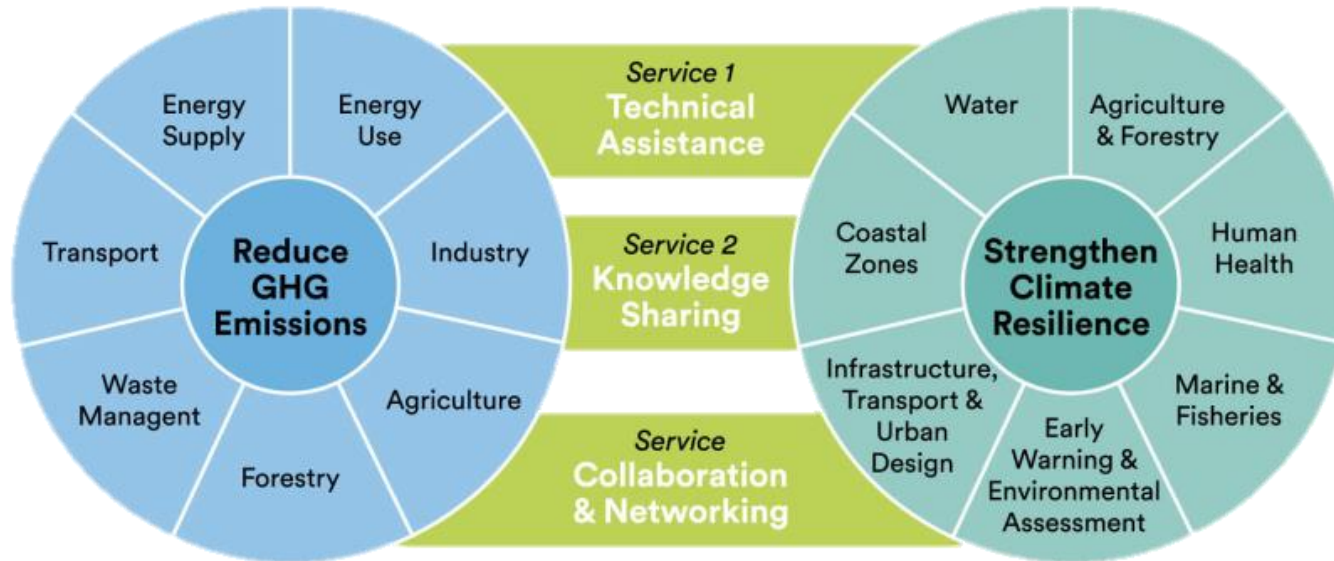
# Aus Außenseiter wird wichtiger Partner



- 2005: China kaum präsent, USA wichtiger Treiber. Heute umgekehrt
- Smart Cities, smart Regions, smart transport



# Technologiefelder CTNC



"Renewable energy is not about energy it is about technology. Not driven by supply and demand, it is driven by technological availability" -Zhang Lei, CEO of Envision Energy #Renewables4Climate #COP23 🌴🌊



- **Weiterentwicklung des Technologietransfermechanismus**
- **Aufruf von CNTC in Bonn and Regierungen in Bonn mehr auf Energieeffizienz zu achten**
  - Instrumente und Programme für industrielle Energieeffizienz
  - Bewusstseinsbildung über Potential und Kosten von Energieeffizienz
  - Capacity building verschiedener Akteure



# Green Technology Bank

- **Chinesische initiative zur Förderung von technischem und finanziellem Support für nachhaltige Entwicklung**
- **Green industry fund: 530 million USD für die Umsetzung von CO<sub>2</sub>armen Projekten in China und anderen Schwellenländern**
  - Ressourcenschonung
  - Nachhaltiges Bauen
  - Sicherheit
  - Energieeffizienz



# Chancen für Österreich?

- **Energie- und Umwelttechnik**
- **Erneuerbare Energie, Schwerpunkt Gebäude und Mobilität**
- **Aber: bestehende Lösungen zu exportieren reicht nicht!**
- **Die neuen Themen sind:**
  - Digitalisierung
  - Integrierte Mobilitätslösungen
  - Dezentrale Energiesysteme wie Microgrids,
  - Internet of Things

---

# Vielen Dank!

Mag. Andreas Tuerk, MBA

JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH

LIFE – Zentrum für Klima, Energie und Gesellschaft

SCIENCE TOWER - Waagner-Biro-Straße 100/9, A-8020 Graz

tel.: +43 316 876 - 7650

web: [www.joanneum.at/life](http://www.joanneum.at/life)