



**HERZLICH WILLKOMMEN**  
zum Thema:  
**Wärme/Kälte-Kompetenz**  
im Rahmen einer  
**Green Tech Strategie**

# Vision

# Green Tech Region Oberfranken

# Vision

Alle gesellschaftlich relevanten Kräfte – Politik, Wirtschaft, Finanzsektor, Hochschulen – entwickeln gemeinsam eine zukunftsorientierte neue wirtschaftliche Säule

- Vision
- Ziele

## Ziele

Nächster Schritt der strukturellen Veränderung unter Nutzung des herausragenden Potentials der regionalen Wirtschaft  
(Veränderungen im Bereich des klassischen Maschinenbaus und der Automobilzulieferindustrie)

- Vision
- Ziele

## Ziele

- Überregionale, internationale Wirkung
- Imagekampagne
- Zukunftsperspektive für junge Menschen

- Vision
- Ziele
- **Green Tech**

# Green Tech (Begriff)

- Umfasst verschiedene Umwelttechnologien
- Wenig abgenutzt im Gegensatz zu Nachhaltigkeit, Energietechnik, Energieeffizienz, Umwelttechnik
- internationale Ausstrahlung

# Globale Marktchancen\*

- Green Tech made in Germany
- Weltmarktvolumen 2007
  - Elektroindustrie 2,4 Bill. €
  - Automotive 2 Bill. €
  - Umweltbereich 1,4 Bill. € (3,2 Bill.€ 2020)
  - Maschinenbau 1,35 Bill. €

\*aus: Diskussionspapier Roland Berger für BDI

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- **Globale Marktchancen**

## Weltmarktanteil (2007) %

- Energieerzeugung 30
- Kreislaufwirtschaft 25
- Nachhaltige Mobilität 20
- Energieeffizienz 10
- Nachhaltige Wasserwirtschaft 10
- Rohstoff-/Materialeffizienz 5

## Wachstum (bis 2020) %p.a.

- 11 +
- 5 +
- 3 +
- 6 +
- 3 +
- 10 +

## Regionales Potential (Hohe Kompetenzen)\*

- Energieeffizienz – Kälte/Wärme – Kompetenz (Vießmann - Kältetechnik; Schwender KG; H.o.f.E.r. Schiller-Gymnasium)
- Materialeffizienz (Rehau AG; BASF Wall Systems; Purus Arzberg; Lamilux)

\* exemplarisch

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- **Regionales Potential**

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- **Regionales Potential**

- Wasser (LUF Hof; WILU;)
- Geothermie (LFU Marktredwitz)
- Filtertechnik (Sandler)
- Hochschulen: Uni Bayreuth (innovative Energietechnologie), HS Coburg (Automotive)
- Neue Materialien (Bayreuth)

# Green Tech Hochschule Hof

- **Leitlinien seit 2009**
  - Ressourceneffizienz
  - Internationalität
  - Praxisorientierung

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

# Green Tech Hochschule Hof

- **Focus:**

- Vernetzte Energieeffizienz iVm mit Kälte/Wärmetechnik
- Wasser
- Praxisorientiert und international

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

# Green Tech Hochschule Hof

- Wasser:
  - Schwerpunkt im Maschinenbau (Wassergewinnung, Pumpen)
  - neuer Studiengang: Green Tech Verfahren (Wasserreinigung, Filtertechniken)

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

# Green Tech Hochschule Hof

- Vernetzte Energieeffizienz:
  - Ausbau der Kälte- und Wärmekompetenz
  - iVm intelligenter (hohe IT-Kompetenz der Hochschule – Green IT) Nutzung unterschiedlichster (regenerativer) Energieträger und Baustoffen
  - iVm neuen Materialien Kühlkomponenten

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

# Green Tech Hochschule Hof

- Verknüpfung der Kernkompetenzen:
  - Materialwissenschaften, insbesondere Oberflächentechnik (Materialeffizienz) und Textiltechnologien (Alleinstellungsmerkmal), Masterstudiengang Verbundwerkstoffe
  - IT, insbesondere Software-Engineering

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

# Green Tech Hochschule Hof

- Ergänzt durch:
  - Kompetenzen in der spezifischen Kälte/Wärmetechnik
  - Kompetenzen zur Ökobilanzierung

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

## Green Tech Hochschule Hof

- Technologietransferzentren
  - Institut für Informationssysteme (Hof) - i.G.
  - Institut für Green Tech Materialien (Münchberg) - i.G. bzw. im Prüfamt schon existent
  - Institut für Wärmetechnik (Kulmbach) - Kooperationsvertrag

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- **Green Tech Hochschule Hof**

# Green Tech Hochschule Hof

- Institut für Kältetechnik (Hof) - offen
- Institut für Geothermie und Geologie (Marktredwitz) - offen



- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- Green Tech Hochschule Hof
- **Vergleich Deggendorf**

## Vergleich Deggendorf

- 3 Transferzentren in Freyung (Informatik), Cham (Mechatronik) und Kreisnach (Optik) in Zusammenarbeit von Hochschule, Kommunen und Wirtschaft
- Ziel: Auffangen des Einwohnerverlustes z.B. im Landkreis Freyung (momentan 80.000 Ew., Verlust in ca. 10 Jahren 10.000 Ew.)

# Maßnahmen

- Politik:
  - Förderung der wissenschaftlichen Einrichtungen (Strukturmaßnahmen)
  - Unterstützung eines GreenTech Netzwerks

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- Green Tech Hochschule Hof
- Vergleich Deggendorf
- **Maßnahmen**

- Vision
- Ziele
- Green Tech
- Globale Marktchancen
- Regionales Potential
- Green Tech Hochschule Hof
- Vergleich Deggendorf
- **Maßnahmen**

# Maßnahmen

- Hochschule Hof und Wirtschaft:
  - abgestimmte Vorgehensweise bei der Entwicklung der Institute
  - Auftragsforschung bis zur Produktreife (CO2 Reduzierung)

# Starten wir die Green Business Zukunft in Oberfranken



## Herzlichen Dank