

Tagung „Klimagerechte Stadtentwicklung – das Pilotprojekt JenKAS“



„Gutes Klima“ –
Voraussetzung für
wirtschaftlichen Erfolg

Dr. habil. Martin Gude

Abteilungsleiter Energiepolitik,

Technologie- und Forschungsförderung im

Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie

Globale Herausforderungen

- Wachstum von Wohlstand weiterhin verbunden mit steigendem Energieverbrauch und steigenden Treibhausgasemissionen
- kaum Aussichten auf weltweite Klimaschutzvereinbarungen
- rasantes Fortschreiten des Klimawandels

Lösungsmöglichkeiten

- Vorbildwirkung von Deutschland/Europa?
- Ökonomischer Nutzen des Klimaschutzes?
- Anpassung an Klimawandel?

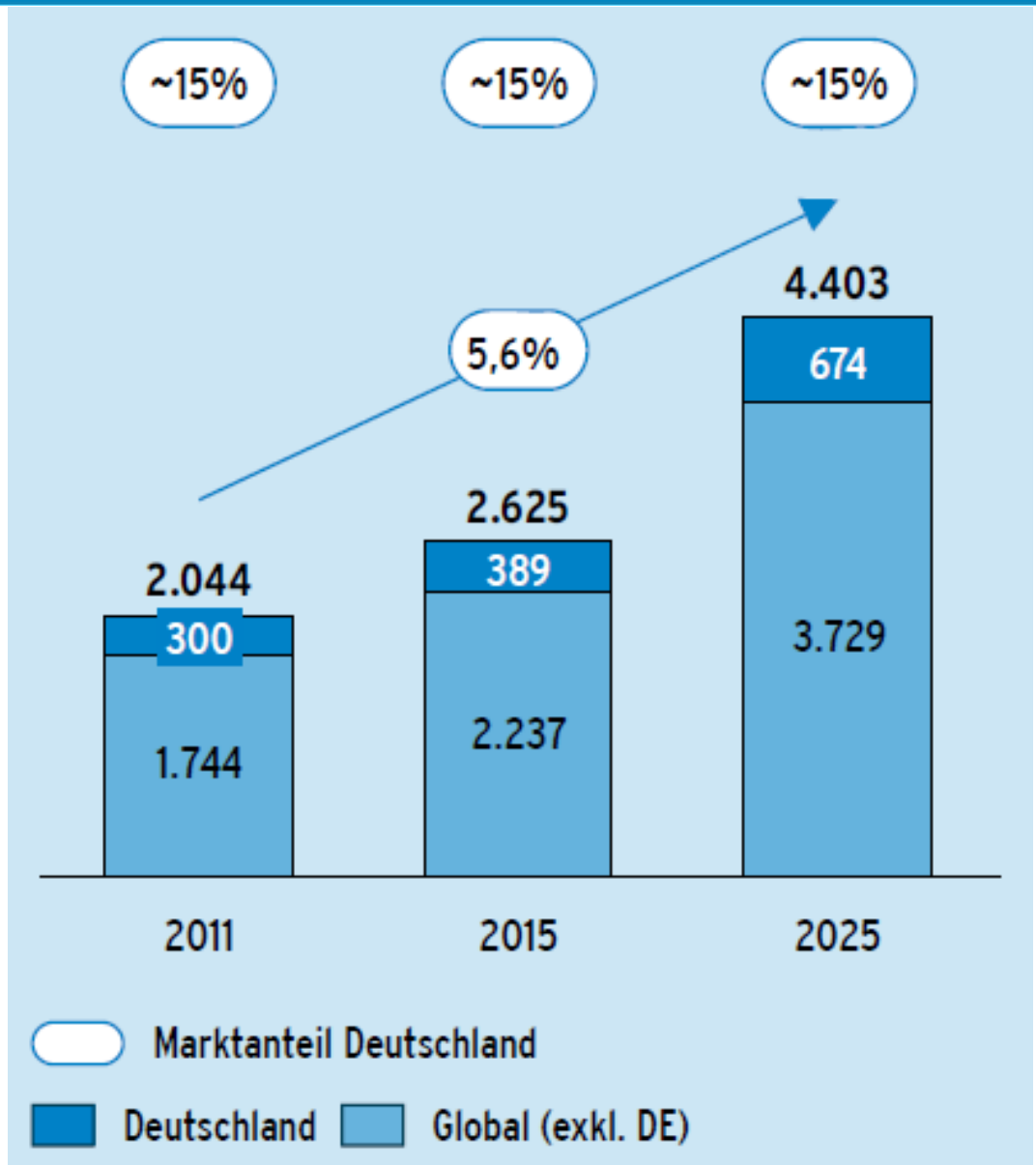
Exporttechnologien: Klimaschutz und -anpassung

- Energieeffizienz in Industrie, Verkehr, Gebäude
- Effizienz in der Energieversorgung
- Entwicklung von Anpassungstechnologien?

Entwicklung und Stand der Umwelttechnologien in D

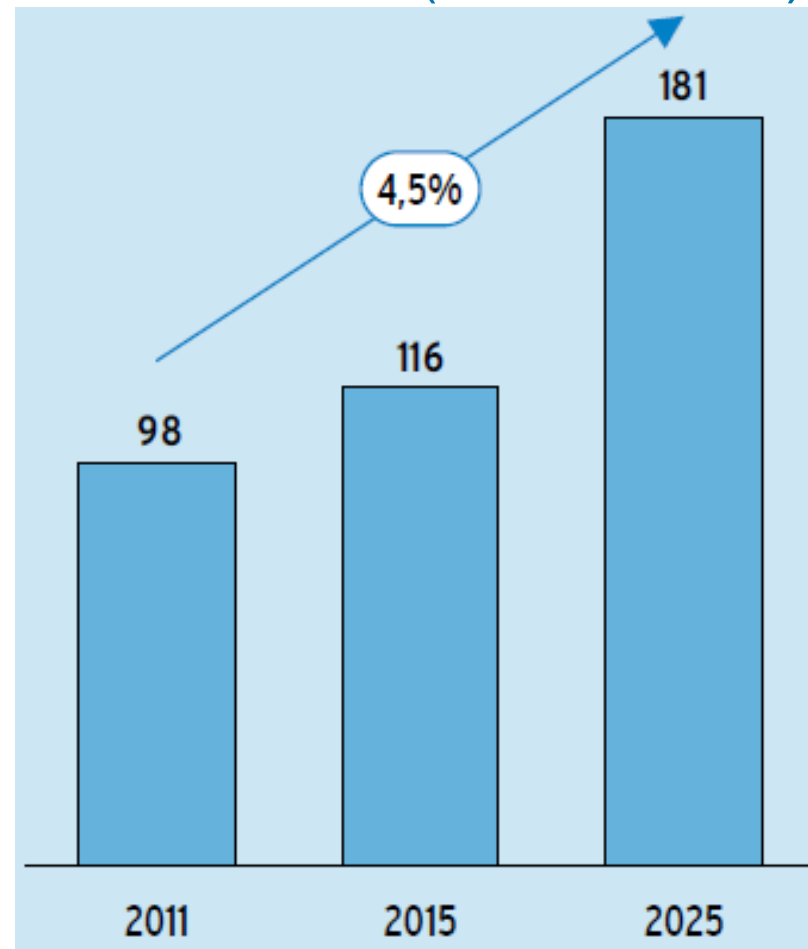
- 60er und 70er Jahre: Umweltschutz lediglich Kostenfaktor
- 80er Jahre: Innovationsphase Umwelttechnologien
- Folgejahre: Etablierung einer GreenTech-Industrie
- aktuell: D ein global player bei GreenTech

Wachstumsprognose des
globalen Marktes für
Umwelttechnik und
Ressourceneffizienz
(in Mrd. EUR)



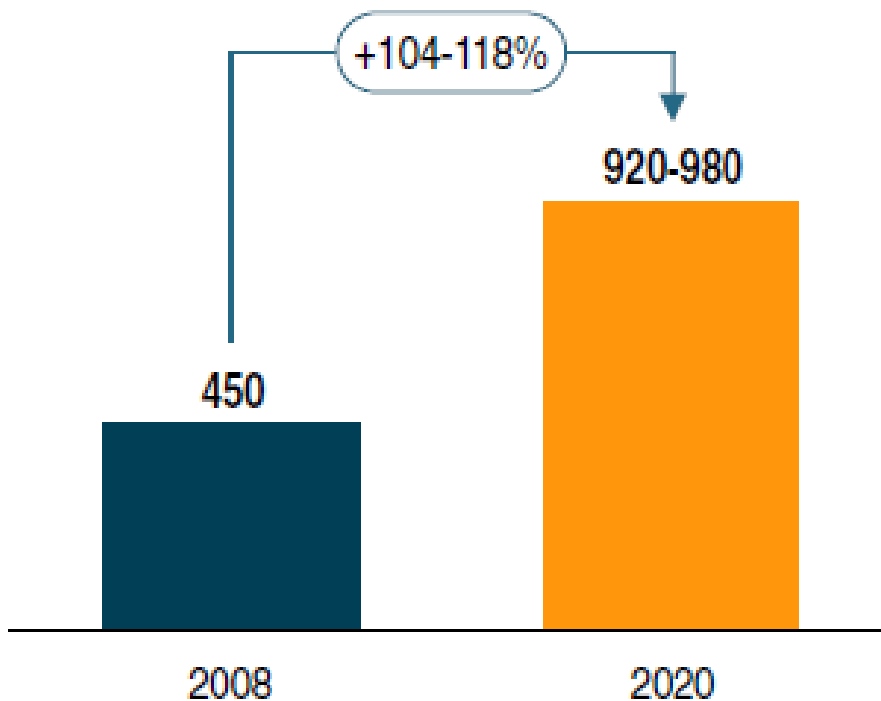
Quelle: BMU, GreenTech 3.0,
02/2012

Marktprognose Energieeffizienz in Deutschland (in Mrd. EUR)

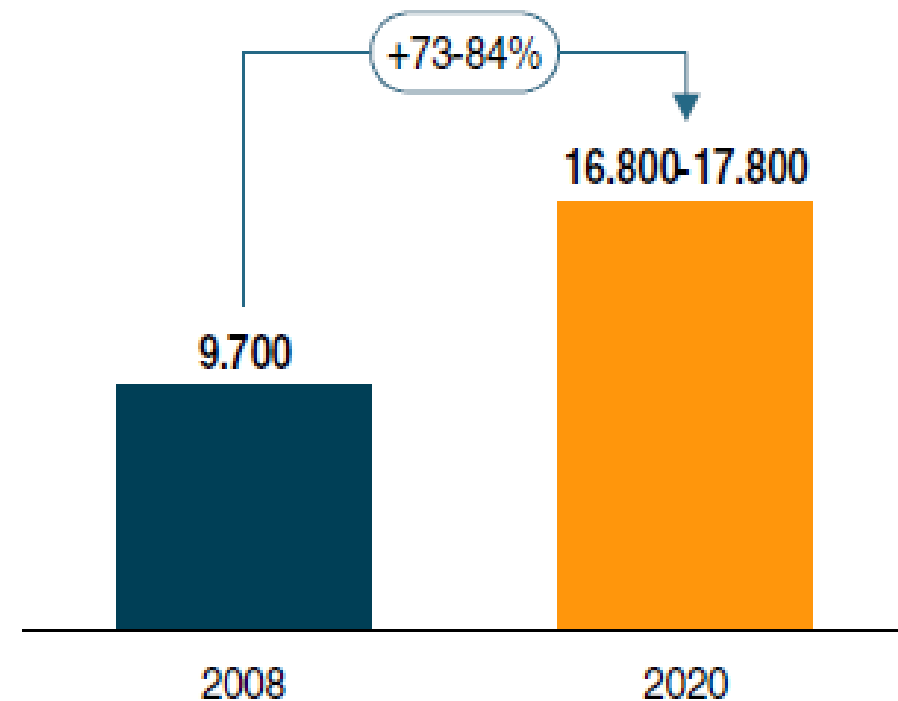


Umweltfreundliche Energien und Energiespeicherung – Wachstum Bruttowertschöpfung und Erwerbstätigkeit bis 2020

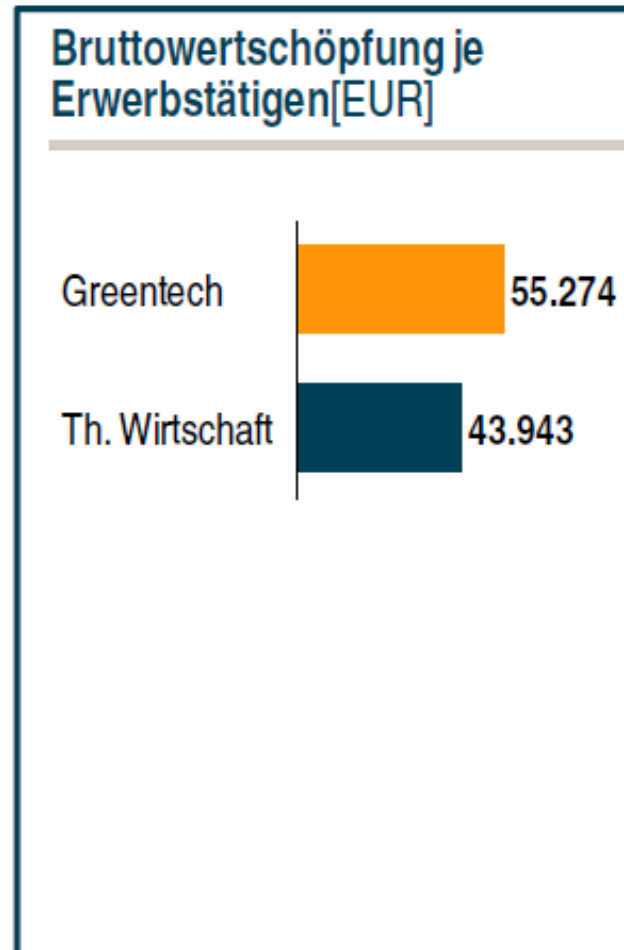
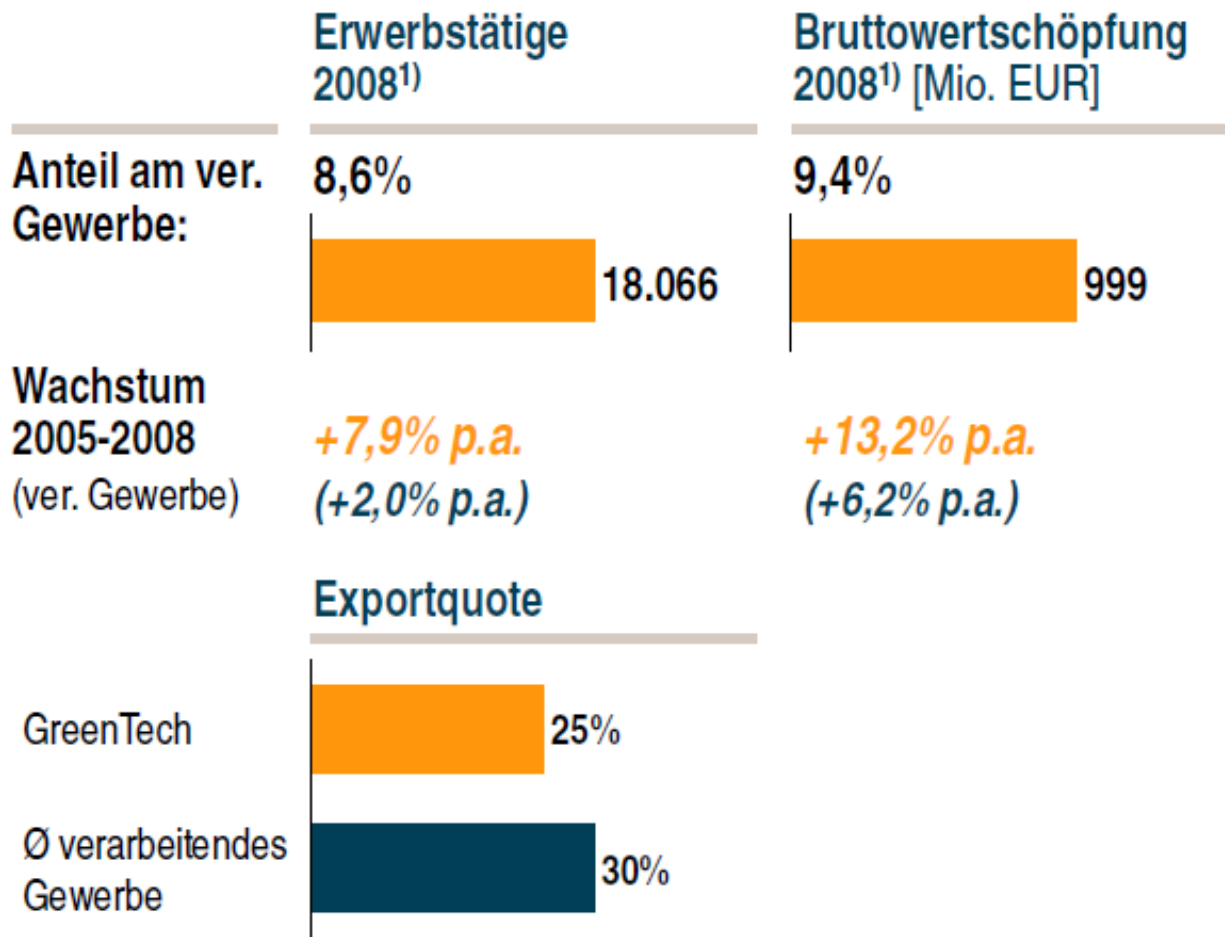
BWS [Mio. EUR]



Erwerbstätigkeit



GreenTech in Thüringen



1) Ohne Umweltfreundliche Energie und Energiespeicherung - separat betrachtet

Überblick Leitmärkte



Quelle: Trendatlas Thüringen 2020

Globale Trends und GreenTech-Marktchancen

		Trendinduzierte technologische Nachfragefelder												
		Vorsorge/ Gesundheit	Energie- effizienz	Rohstoff-/ Material- effizienz	Energie- erzeu- gung/ spei- cherung	Entsor- gung/ Recycling	Wasser- wirt- schaft	Material- technik	Verkehr / Logistik	Steuer-/ Reglungs- lösungen	IKT	Lebens- mittel- technik	Identifika- tion / Er- kennungs- lösungen	Molekular- biolog- ische Lösungen
Anwen- dungs- techno- logien	Automobil		+		+			+++	++	+++	+			
	Life Science	+++						+		+++		+	+++	+++
	Maschinenbau	+	+	++	+	++		+++	+++	+++	+			
	Umweltfreundliche Energien/ Energie- speicherung		+		+++				+					
Quer- schnitts- techno- logien	Kunststoffe und Keramik	+++	+	+	+	+	+	+++	+++	+	+	+		
	Mess-, Steuer-, Regeltechnik	+++	++	++	+	+	+		++	+++	+	+	+	
	Mikro- und Nanotechnik	+++	+	++	++		+	+	++	+++	+		+++	++
	Optik/ Optoelektronik	+++	+++		+++				++	++	+	++	+++	

✚ Ist-Anknüpfungspunkte (Forschung und Wirtschaft)

Quelle: Trendatlas Thüringen 2020

Thüringer Initiativen zur Förderung und Unterstützung von:

- Investitionen in erneuerbare Energien
- Energieeffizienzmaßnahmen
- nationale und transnationale Forschungs- und Entwicklungsvorhaben
- Investitionen zur Einführung neuester Technologien und Technologietransfer
- FuE-Verbundprojekte und Netzwerke/Cluster
- Einsatz von Personal in Forschung und Entwicklung
- Investitionen zum Ausbau von Betriebsstätten von Thüringer Unternehmen
- Beratungsaufwendungen von Thüringer Unternehmen

Innovationsphase Anpassungsstrategien: Entwicklung von Planungs- und Entscheidungstools für:

- Industrie
- Infrastruktur
- Bürger
- Städte
- etc.

JenKAS: Auch eine Initiative für gutes Wirtschaftsklima

- Image-Aufwertung für den Wirtschafts-/Lebens-Standort Jena
- Reale Verbesserung des Wirtschafts-/Lebens-Standort Jena
- Produkt-Innovation Anpassungsstrategie
- Demonstrations-Projekt JenKAS