



# Clusteroffensive Bayern: Geschäftsmöglichkeiten heute und morgen in Taiwan

Dr. Roland Wein

Asien-Pazifik-Forum Bayern 2011, 20. Juli 2011



## Taiwan in Zahlen

- Einwohner: 23,13 Millionen
- Fläche: 36.190 km<sup>2</sup>
- BIP-Wachstum: +10,82% (2010)
- Durchschnittsmonatslohn: 1.180 USD (2011)
- Körperschaftsteuer: 17%
- Handelsüberschuß: 26,9 Mrd. USD (2010)
- Inflationsrate (CPI): 1,66% (2011)
- Devisenreserven: 400,33 Mrd USD (Juni 2011)
- „Global Competitiveness“: 6. (2011)
- Weltweit größter Exporteur: 15. (2010)
- Weltmarktführer: Acer, AUO, Asus, Foxconn, Quanta Computer, TSMC
- IP - Schutz: IP Gerichtshof seit 2008



## Taiwan hat die Krise überwunden

	2008	2009	2010	2011
<b>BIP (in Mrd. USD)</b>	400,1	377,4	430,1	122,1 <sup>1</sup>
<b>BIP Wachstumsrate (in %)</b>	0,73	-1,93	10,88	6,55 <sup>1</sup>
<b>BIP pro Kopf (in USD)</b>	17.399	16.353	18.588	20.933 <sup>2</sup>
<b>Außenhandel (in Mrd. USD)</b>				
Exporte	255,66	203,70	274,64	154,14 <sup>3</sup>
Importe	240,82	174,66	251,40	144,07 <sup>3</sup>
<b>Wachstumsrate privater Verbrauch (in %)</b>	-0,9	1,1	3,7	5,0 <sup>1</sup>
<b>Inflationsrate (in %)</b>				
Verbraucher (CPI)	3,53	-0,87	0,96	1,45 <sup>3</sup>
Großhändler (WPI)	5,15	-8,74	5,46	3,94 <sup>3</sup>
<b>Devisenreserven (in Mrd. USD)</b>	291,7	348,2	382,0	400,3 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Zeitraum Januar-März 2011

<sup>2</sup> Prognose 2011

<sup>3</sup> Zeitraum Januar bis Juni 2011

Quellen : STAT, MOF, DGBAS



## Taiwan und Deutschland: Wichtige Handelspartner

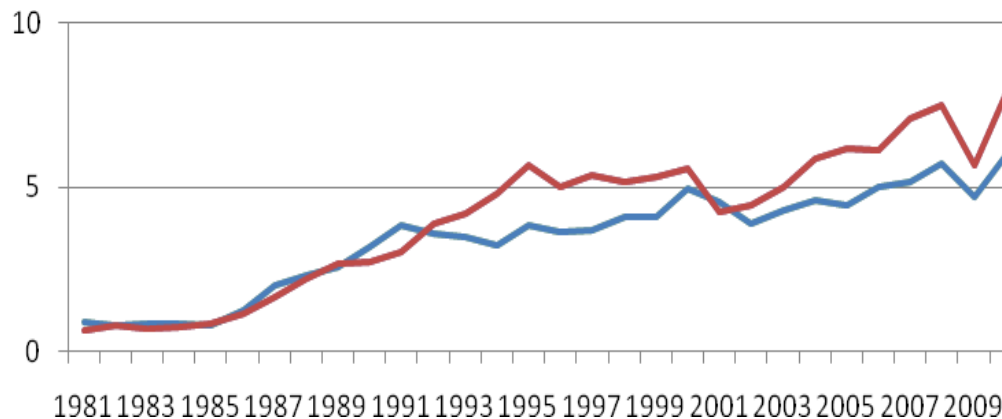
### • 2010

- Exporte DE → TW 8,3 Mrd. USD (+45,7%)
- Importe DE ← TW 6,5 Mrd. USD (+38,7%)

### Januar bis Juni 2011

- DE → TW + 24,2%
- DE ← TW + 21,3%

### Handelsbilanz seit 1981 in Milliarden USD



### Exporte DE → TW

- Maschinen (25%)
- Chemische Produkte (15%)
- Automotive (14%)
- Elektronik (13%)

### Importe DE ← TW

- Elektronik (49%)
- Maschinen (13%)
- Automotive (10%)
- Eisen und Stahl (6%) (2010)

# Taiwans Schlüsselindustrien

## Marktführerpositionen

- Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT)
  - Halbleiter
  - Optoelectronics
- Maschinenbau

## Zukunftsbranchen (Six Star Industries)

- Medizin- und Gesundheitswesen
- Tourismus
- Grüne Energie
- Biotechnologie
- Kultur- und Kreativwirtschaft
- Hochwertige Landwirtschaft

## Chancen für Bayern

- Absatzmarkt für Maschinen, neue Werkstoffe und Hochtechnologien
- Partnerschaften in der Forschung

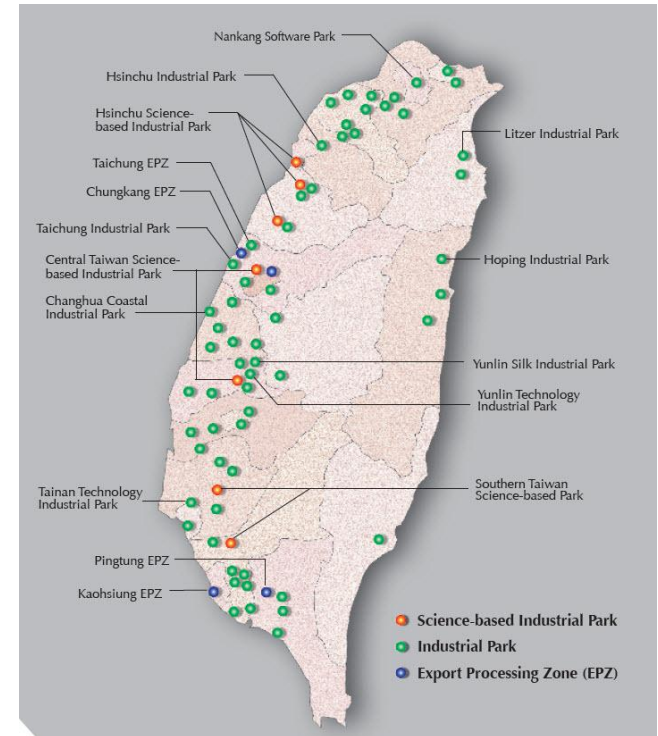
# Taiwans Science Parks

## Kooperation in Produktion und F/E

Park	Hauptindustrien	Erlös 2010 ( Mrd. USD)
Hsinchu	Halbleiter, IKT, Optoelektronik, Präzisionsmaschinen, Biotechnologie	41
Zentral	Optoelektronik, Halbleiter, Präzisionsmaschinen, Biotechnologie	13
Süd	Optoelektronik, IKT, Biotechnologie	21

### Industrial Research Institute (ITRI)

- Taiwans Pendant zum Fraunhofer Institut
- 6.000 Forscher, 5 Patentanmeldungen pro Tag
- 48 F&E Zentren von MNC und 125 Zentren lokaler Unternehmen in Taiwan gegründet
- International: IBM, Dupont, Ferro
- „Projekthaus“ von Evonik in Hsinchu für LED, Display



# Taiwans IKT-Sektor

- **Wichtige Produktgruppen**
  - Motherboards, Notebooks, Cable Modems
  - Neue Tablet-PCs, Ultrabooks-Generation: made by Taiwan
  - Cloud-Computing als Wachstumsmarkt
  - LEDs: größter Auftragshersteller
- **Starke Zuliefererindustrie, insbesondere Vorerzeugnisse**
- **Weltweit größter Abnehmer von Ausrüstungen zur Halbleitererzeugung**
  - Gesamtausgaben: 2010: USD 9,2 Mrd 2011: USD 9,3 Mrd
- **Chancen für Bayern**
  - Material und Ausrüstung: Spezialchemie, Elektronik, Maschinen
  - Prozessoptimierung: Mechatronik und Automatisierung

# Taiwans Erneuerbare Energien und Elektromobilität

- **Steigerung Produktionswert EE von 13 Mrd. USD 2010 auf 35 Mrd. USD 2015**
- **Privatinvestitionen von 7 Mrd. USD bis 2015 erwartet**
  
- **Hauptproduktgruppen**
  - Photovoltaik (PV): 2. größter Produzent von Solarzellen
  - E-Mobilität (EV): 7 Pilotprojekte, Produktion von 50,000 Einheiten bis 2016
  
- **Chancen für Bayern**
  - PV: Turnkey-Solution, Ausrüstung, Spezialchemie, Fertigungskooperation
  - EV: Rahmenbedingungen, Infrastruktur, Zertifizierungen

# Taiwan: Alternde Gesellschaft trifft auf Medizintourismus

- **Bevölkerungswandel**
  - Die taiwanische Gesellschaft wandelt sich bis 2017 innerhalb von nur 24 Jahren von einer „alternden“ in eine „alte“ Gesellschaft
- **Ausbau zu regionalem Medizinzentrum**
  - **Medizintourismus** aus Asien mit Fokus auf China, Gesamtmarkt 4,4 Mrd USD.
- **Markt für Medizintechnik**
  - wächst seit Jahren stetig und wies 2010 ein Volumen von 1,54 Mrd. USD auf. Anstieg auf 2,4 Mrd. USD in 2015 wird prognostiziert.
  - Taiwan ist bei Medizintechnik zu 2/3 auf Importe aus dem Ausland angewiesen.
  - Taiwan ist führender OEM/ODM Produzent für Medizinprodukte der Klasse I
- **Chancen für Bayern**
  - Krankenhaus(-Bedarf): Ausrüstung, Management
  - Auftragsproduktion einfacher medizinischer Geräte
  - Maschinen für Produktion, Testzentren
  - Nahrungsmittel für eine gesundheitsbewußte Ernährung



## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Deutsches Wirtschaftsbüro Taipei  
International Trade Bldg.  
19F-9, No. 333, Keelung Rd., Sec. 1  
Taipei, 11012  
Tel.: +886-2-8758-5800  
Fax: +886-2-8758-5833  
wein.roland@taiwan.ahk.de  
www.taiwan.ahk.de

