

EINSPEISETARIFE ODER ZERTIFIKATE ?

Reinhard HAAS

Institut für Energiewirtschaft, TU Wien

„ENERGIEGESPRÄCHE“

Technisches Museum

Wien, 26. September 2000



ÜBERBLICK

1. Grundsätze, Zentrale Hemmnisse
2. Überblick Strategien
3. Vergleich „Zertifikate-
Einspeisetarife“
4. Erfolgreiche Strategien
5. Problematik %-Zahlen
6. Schlußfolgerungen



1. EINLEITUNG

- **EU-Ziele der Liberalisierung:**

-

- **Sauberer Strom**

- **Effizienz?**

- **Kyoto-Ziel**

- **Hemmnisse:**

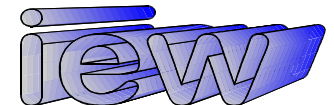
- **Wirtschaftlichkeit,**

- **Akzeptanz**

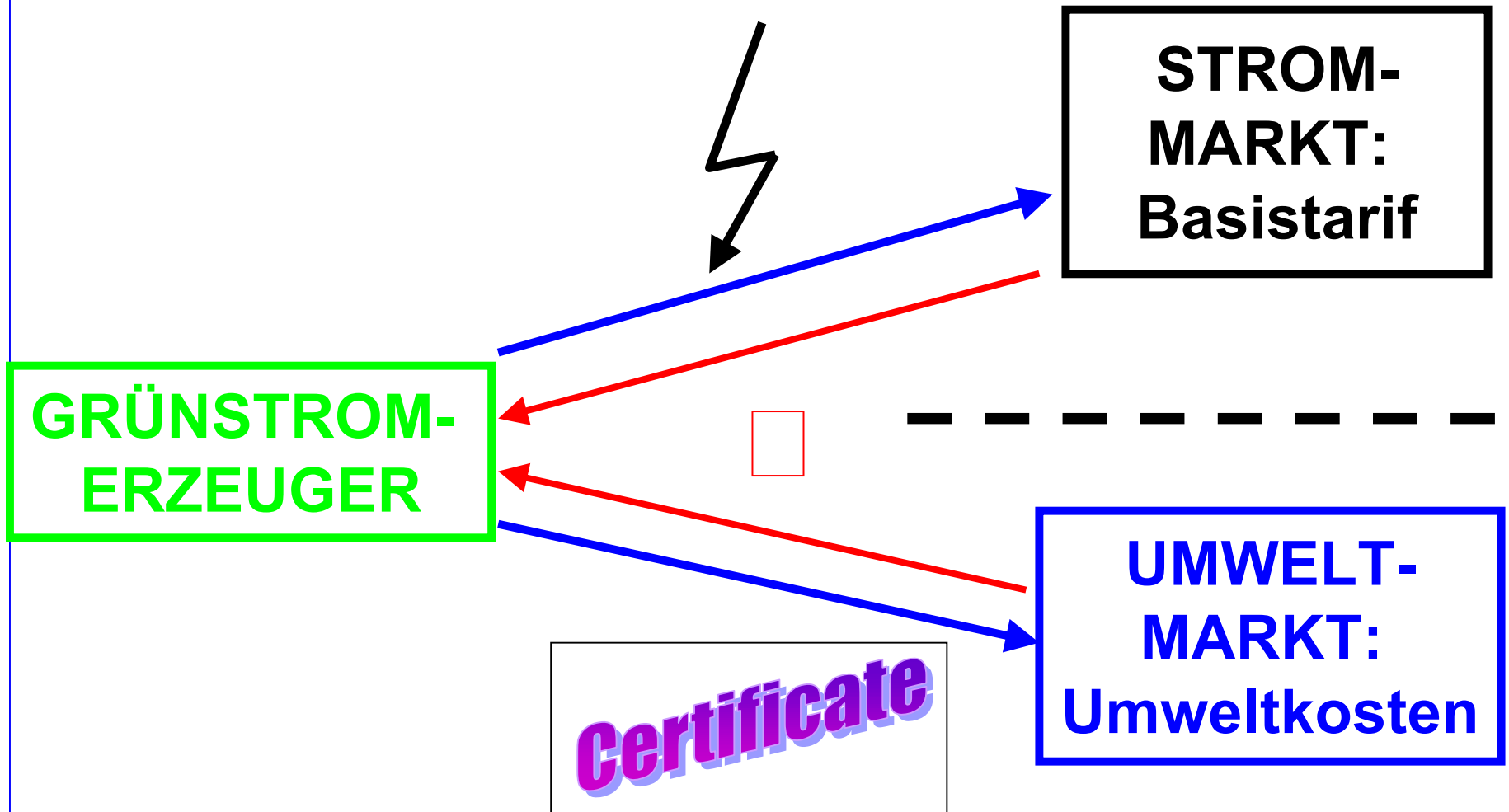
- **Techn. Ausgereiftheit**

2. ÜBERBLICK STRATEGIEN

- 1. Finanzielle Anreize: Zuschüsse, Einspeisetarife**
- 2. Freiwillige Ansätze: Grüne Tarife, Beteiligungsprogramme, Spendenprojekte**
- 3. Mengenregulierung: Quoten und Handelbare Zertifikate**
- 4. Indirekte Strategien: CO₂-Steuern**

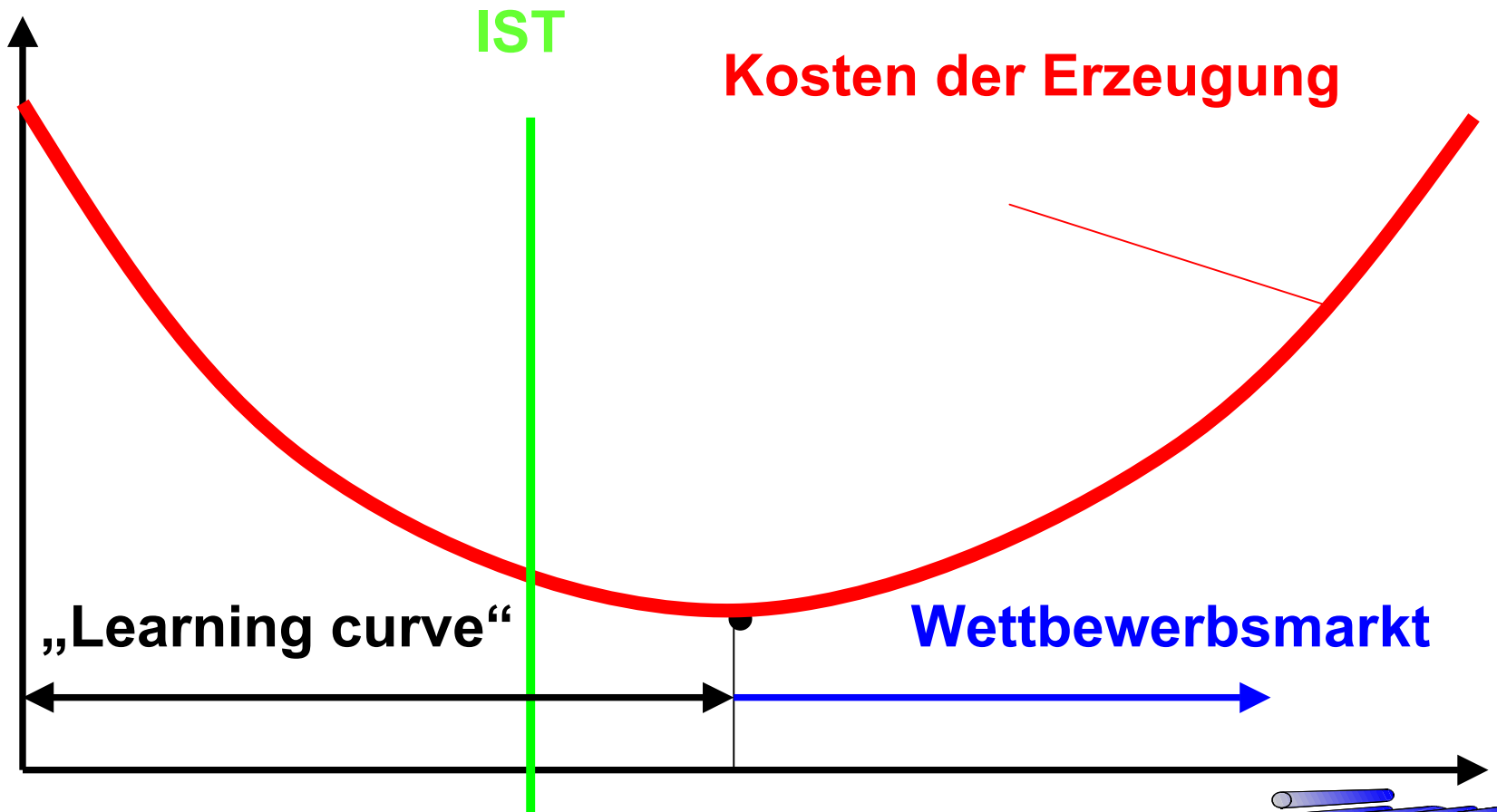


HANDELBARE ZERTIFIKATE



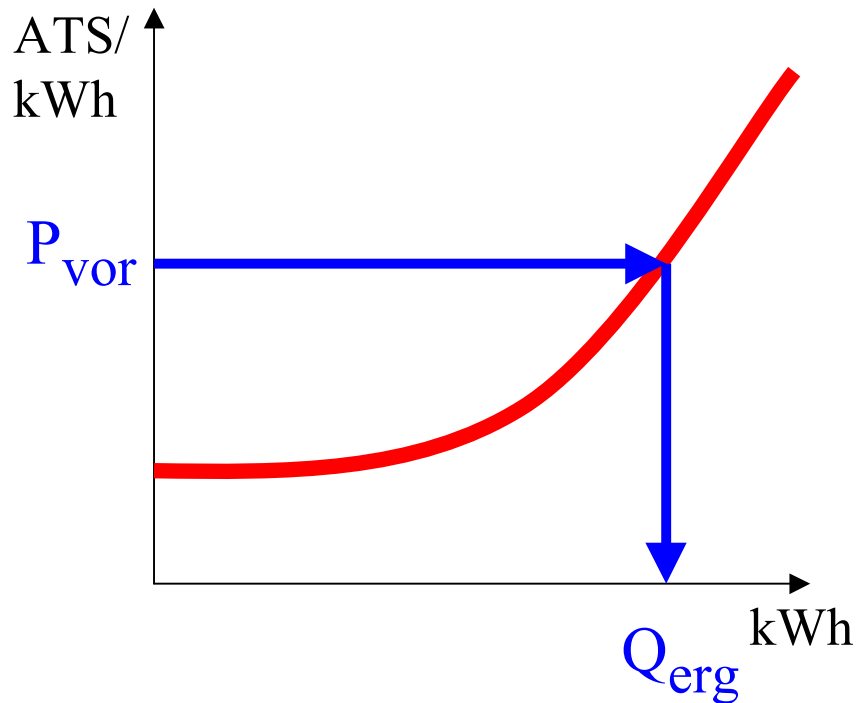
DIE „SUPPLY“- KURVE

□/kWh

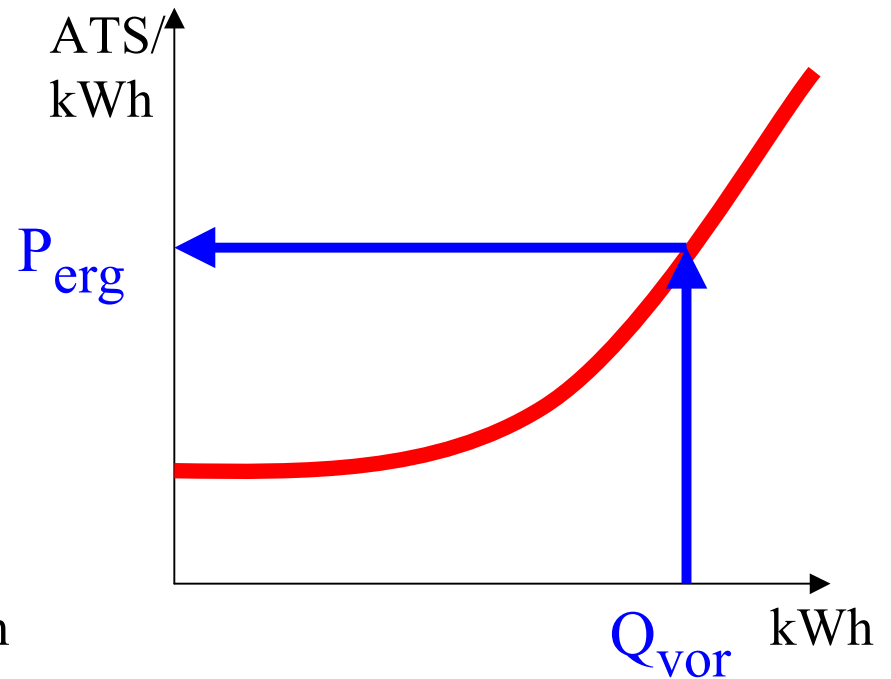


ZERTIFIKATE ODER EINSPEISETARIFE?

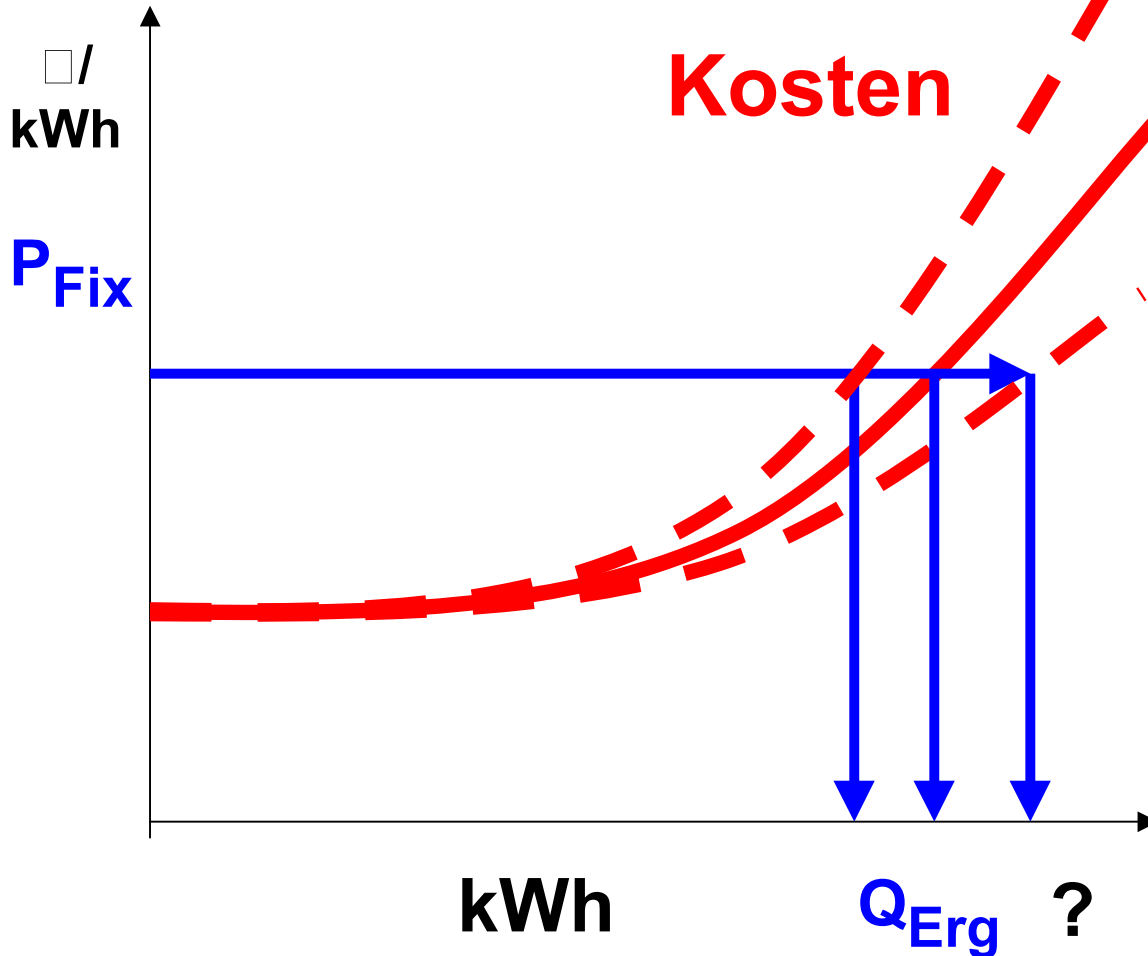
Einspeisetarife:



Quote/Zertifikate:



EINSPEISETARIFE



Kosten

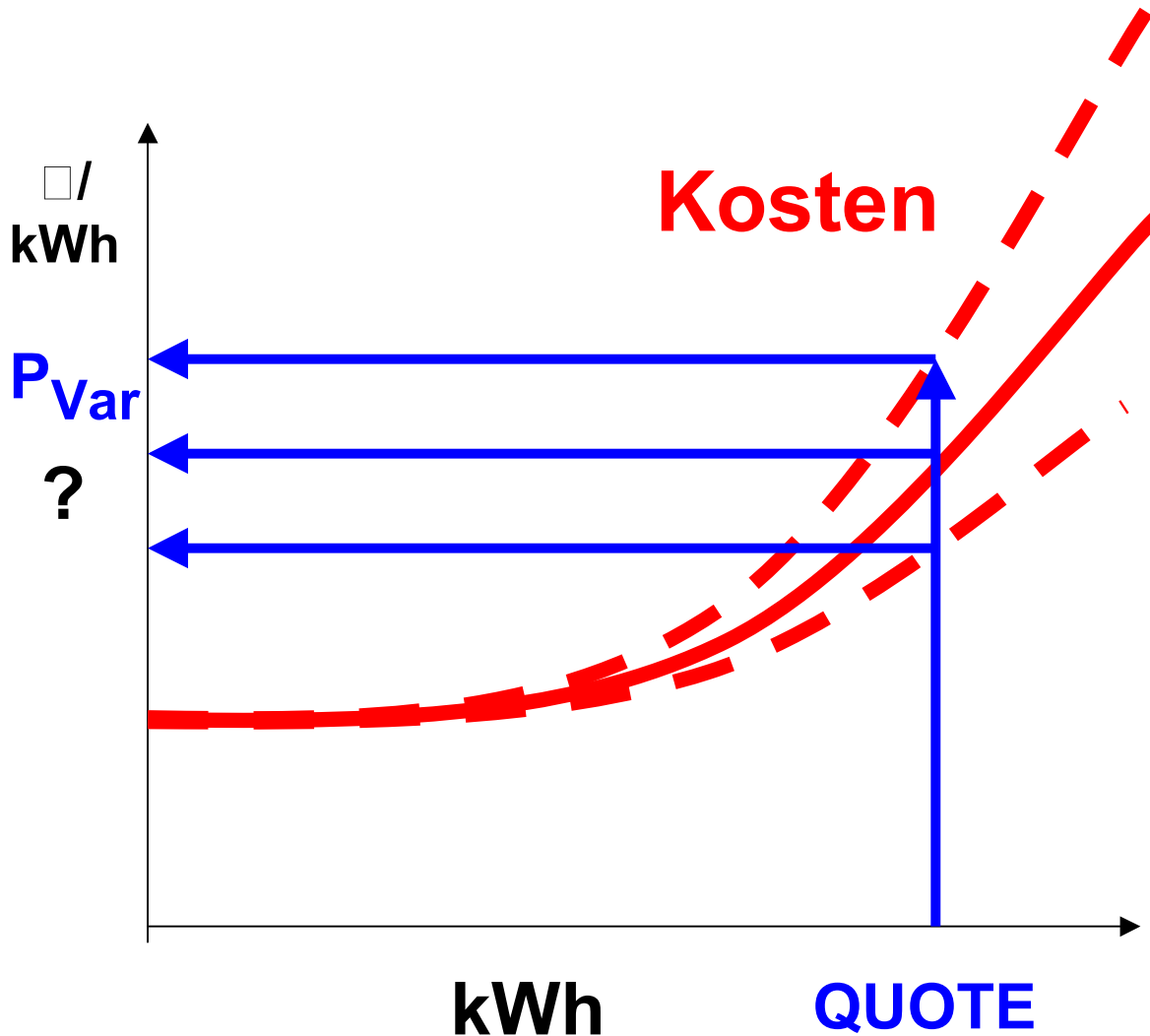
+

- effektiv
- geringe Admin.kosten

-

- Subvention.
- Kein Wettbewerb

HANDELBARE ZERTIFIKATE



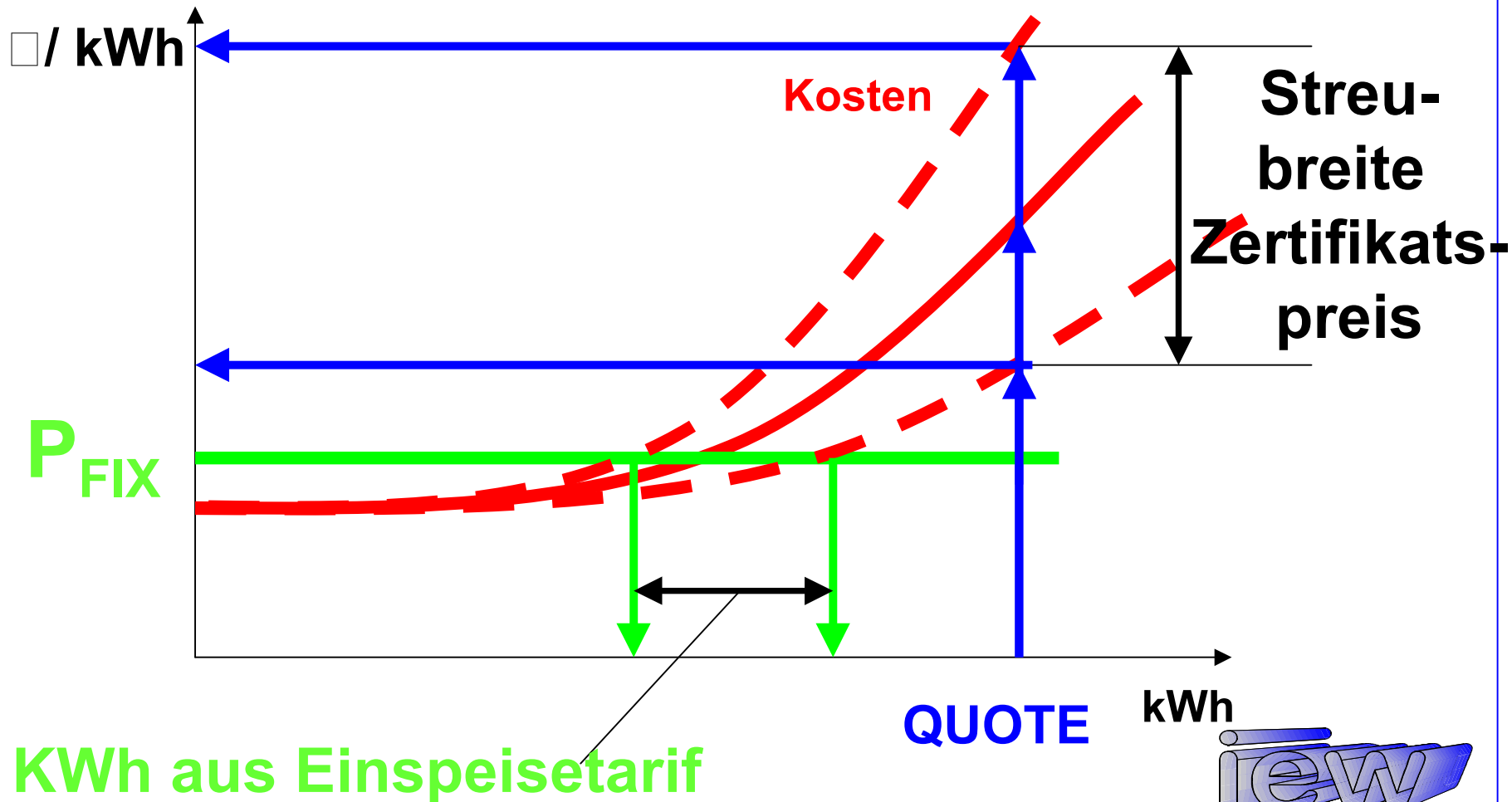
+ :

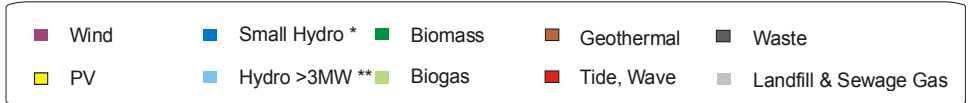
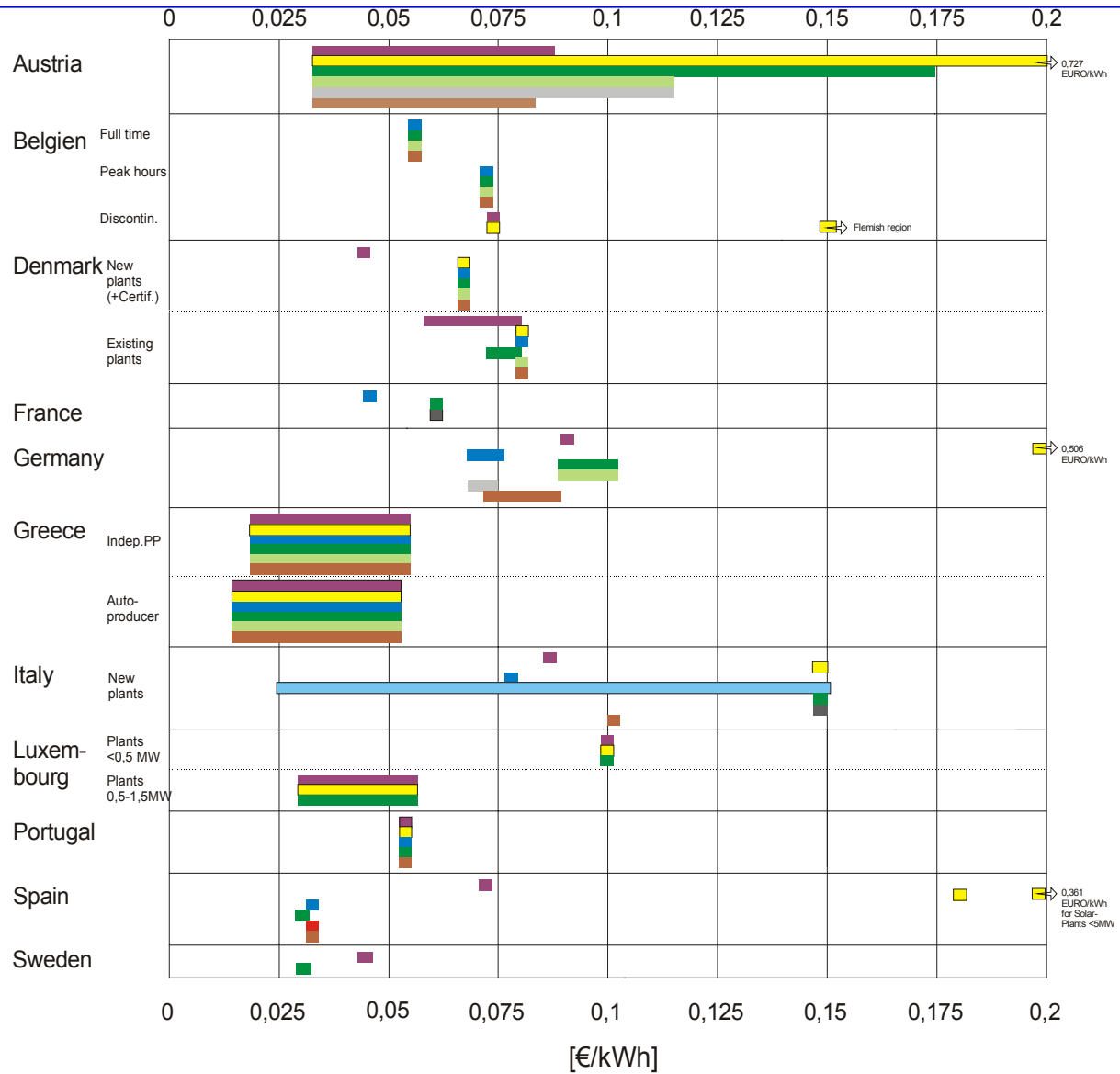
- marktorient.
- Wettbewerbsfördernd

- :

- effektiv?
- Glaubwürdig über die Zeit?

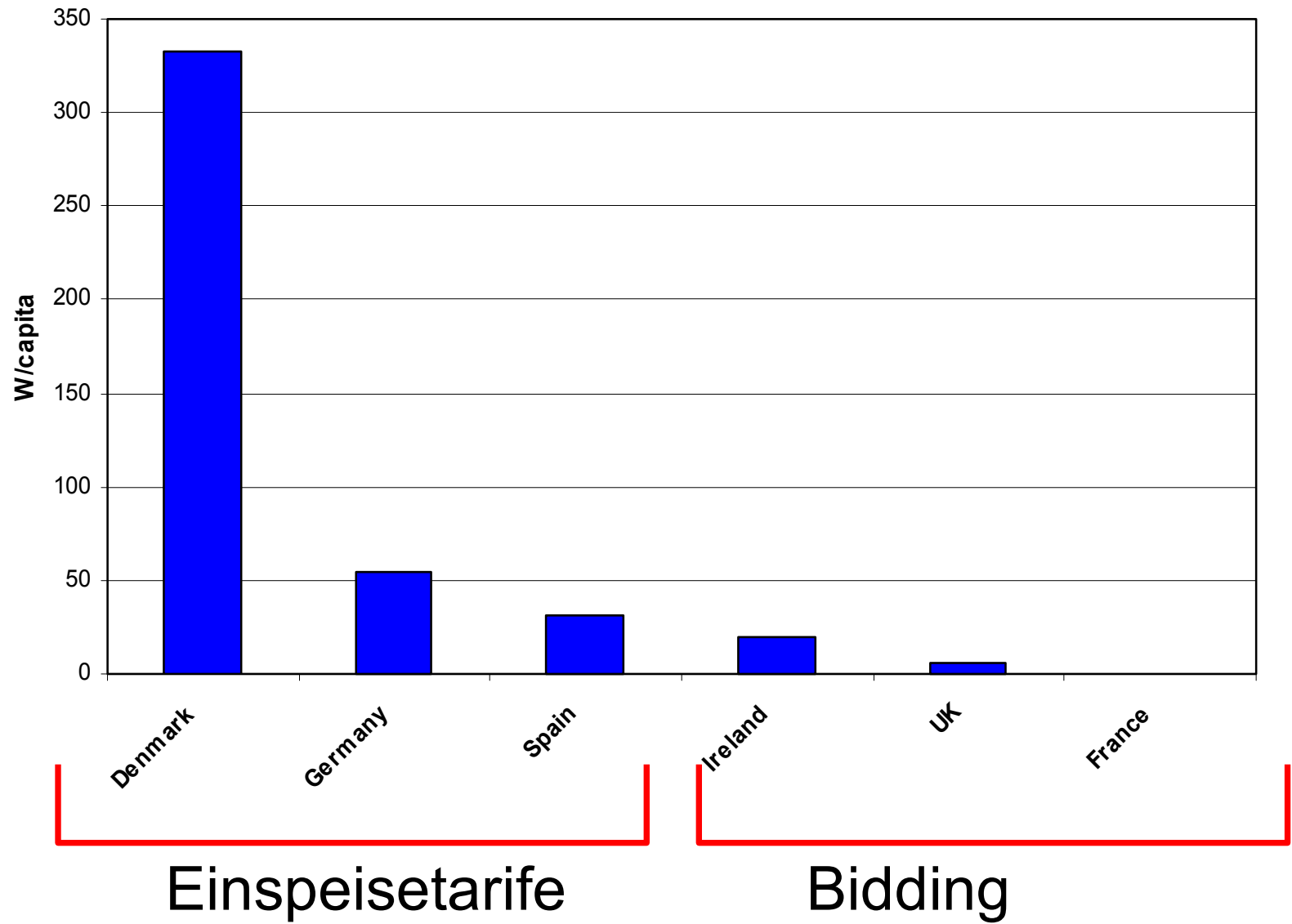
Kombination: Einspeisetarife + Zertifikate



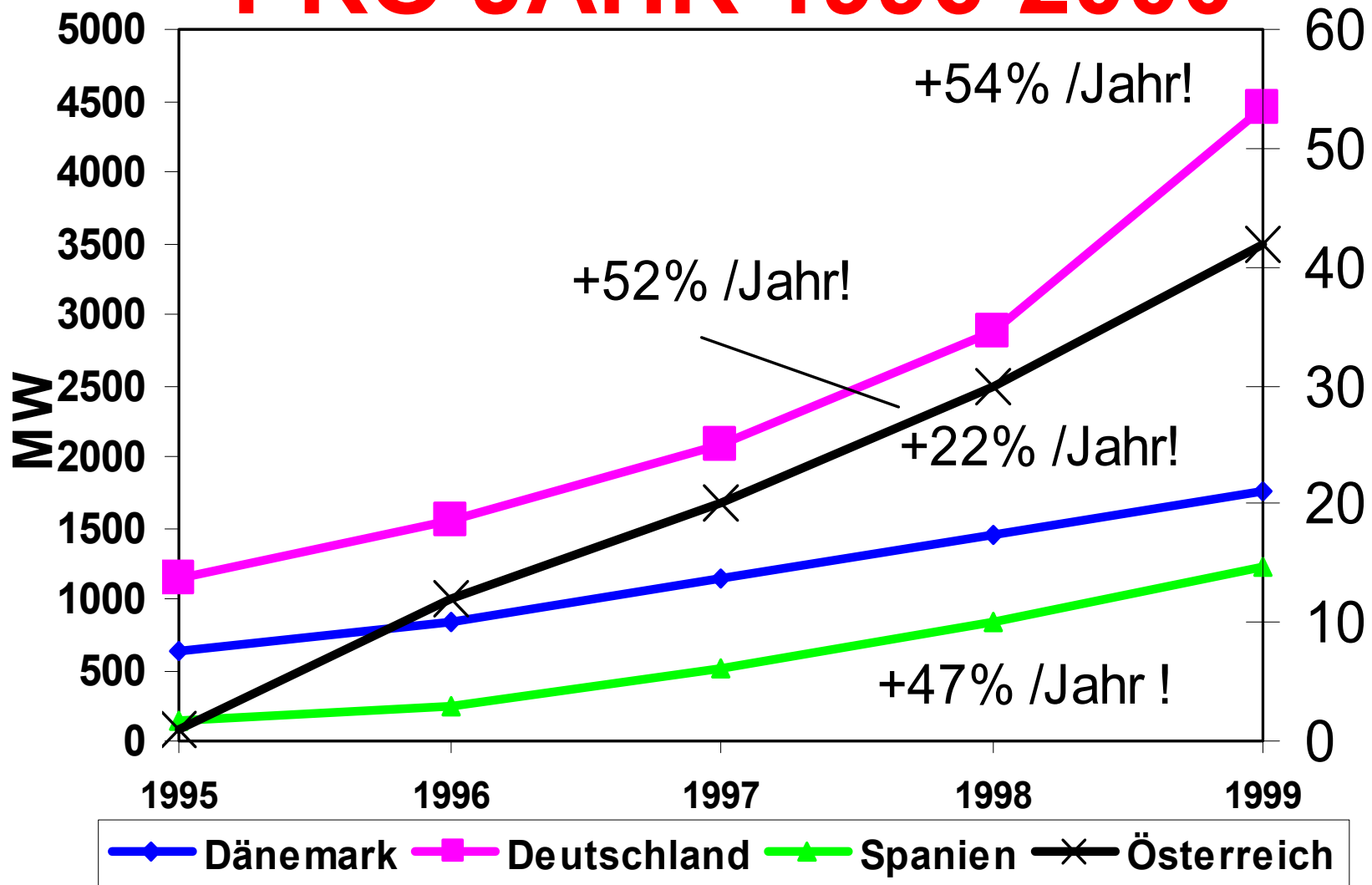


* Italy <3MW, other <10MW ** Italy

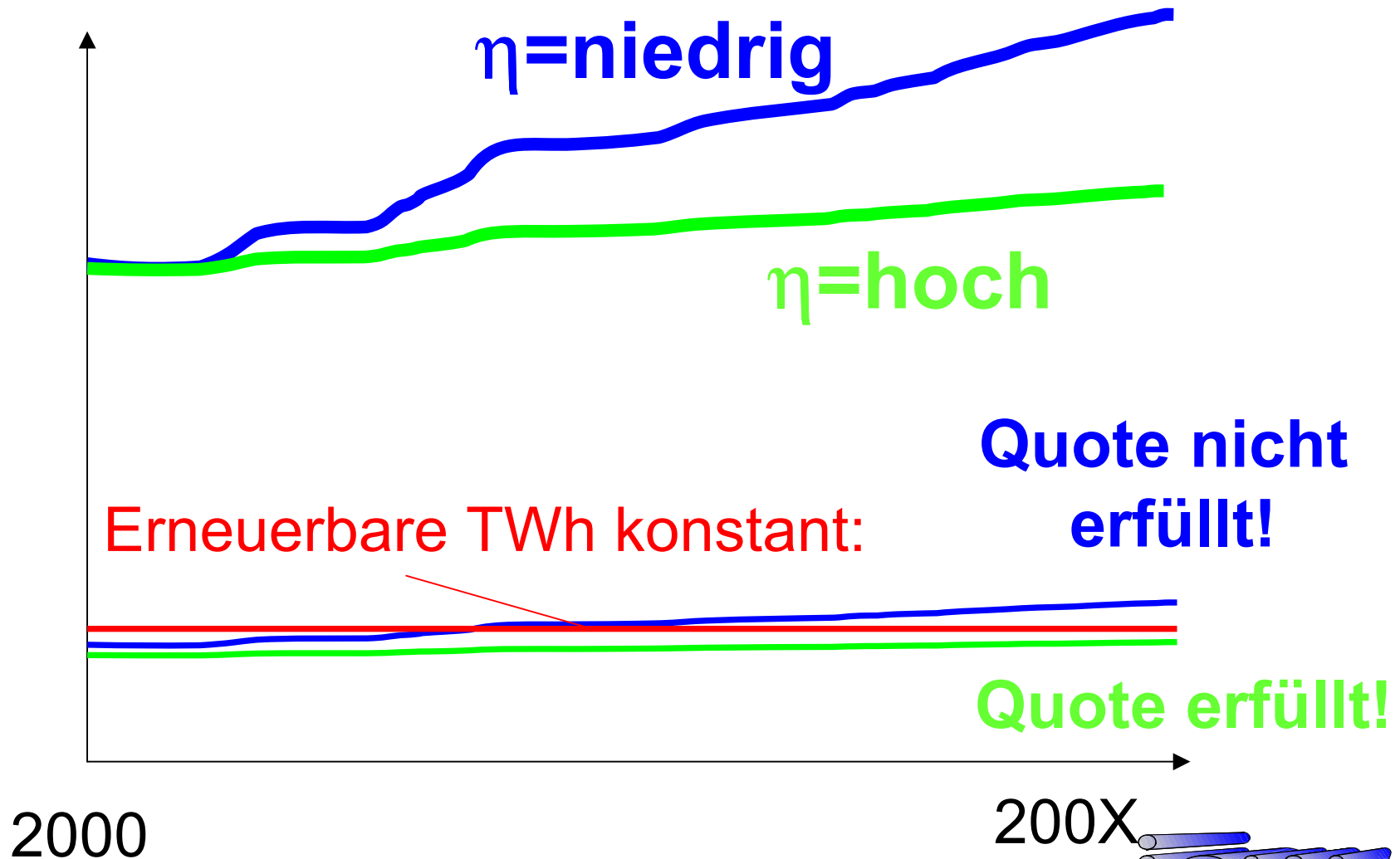
ERFOLG WINDFÖRDERUNG



WINDENERGIE: %-WACHSTUM PRO JAHR 1996-2000



5. PROBLEMATIK % - ZAHLEN



6. SCHLUSSFOLGERUNGEN

- **Einspeisetarife: Beweis einer effektiven Verbreitung erbracht**
- **Bidding-Systeme: extrem hoher administrativer Aufwand, geringe Effektivität**
- **Handelbare Zertifikate: bisher vielversprechende Erfahrungen**
- **Realistisch optimale Variante: Einspeisetarife mit Zertifikaten koppeln!**
- **Notwendig: Koppeln mit Effizienzmechanismen!**

