



 Bis ca. 2050 werden fossile Brennstoffe seltener und somit teurer.....

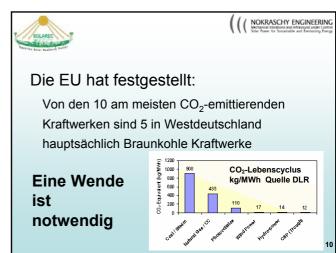
Das Hamburger Welt-Wirtschafts Institut HWWI rechnet mit 120 \$/Barrel in 2030...2000 waren es noch 20 \$/BBL

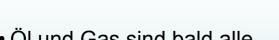
- → Energiesparmaßnahmen sind sinnvoll
- Von 2050 bis 2100 reicht Sparsamkeit nicht mehr aus....
 - → vielmehr muss ein Ersatz für fossile Energieträger gefunden werden.

... und wir müssen sofort handeln



NOKRASCHY ENGINEERING





- Öl und Gas sind bald alle ...
- Kohle verschmutzt die Atmosphäre ...
- Atomenergie ist gefährlich ...

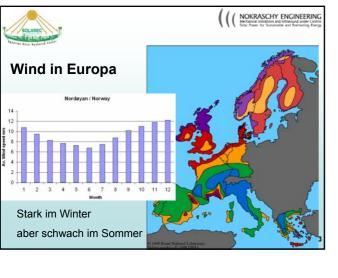


Erneuerbare Energien

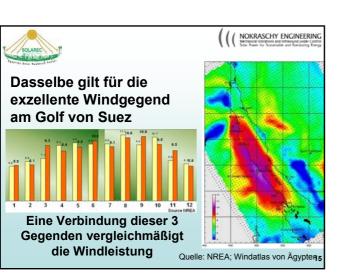
NOKRASCHY ENGINEERING

- sind sauber ... aber
- reichen sie aus ?
- sind sie wirtschaftlich?

NOKRASCHY ENGINEERIN

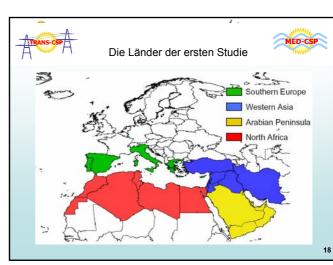


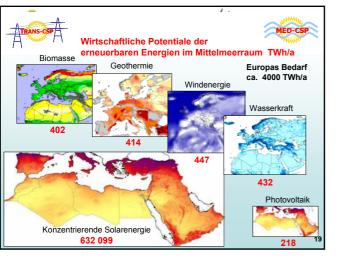














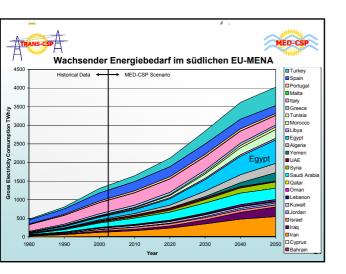
Wirtschaftliche Potentiale:

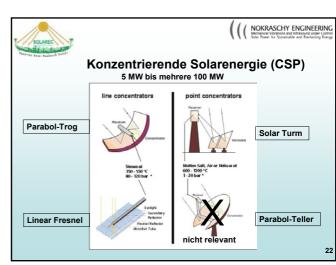
Allein das Potential der konzentrierenden Solarenergie beträgt das 160-fache des Bedarfs.

Alle anderen erneuerbaren Energien, zusammengenommen, reichen nur für die Hälfte des Bedarfs aus.

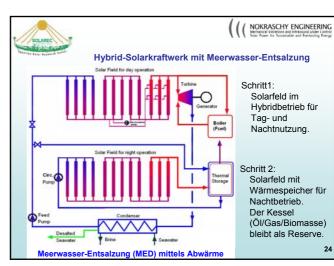
2

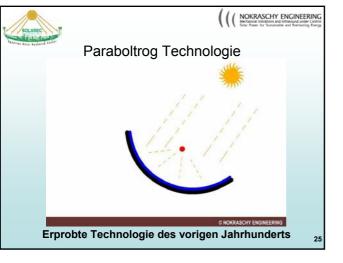
NOKRASCHY ENGINEERING

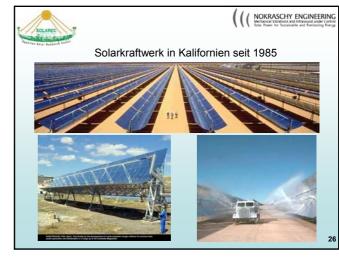










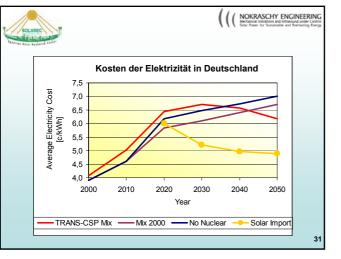


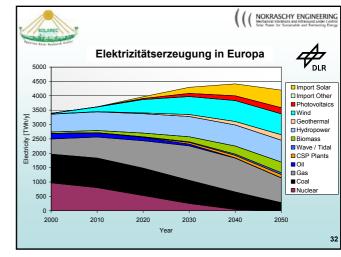


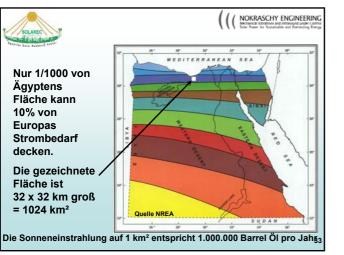


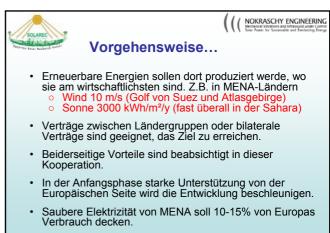














- Eine europäische Firma gründet zusammen mit einer Firma aus MENA ein kostengünstiges solares Kraftwerk in einem MENA-Land.
- Der solare Anteil des Stromes, mindestens 20%, wird nach Europa transportiert (Transportkosten 1 ct/kWh), während der konventionelle Anteil in dem MENA-Land konsumiert wird.
- Neben Elektrizität wird mit der Abwärme entsalztes Meerwasser produziert. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit.

Ein Rahmenwerk soll diese Kooperation regeln



Was kann das MENA-Land tun?

- Freies Land und Infrastruktur zur Verfügung stellen.
- Den konventionellen Elektr.-Anteil kaufen (z.B. für 2,5 ct/kWh abhängig vom Ölpreis)
- Das entsalzte Wasser aus der Abwärme kaufen (z.B. für 50 ct/m²)
- Kapitalsicherheit per Gesetz garantieren.
- · Steuerfreiheit für die ersten 10 Jahre.

36

NOKRASCHY ENGINEERING



NOKRASCHY ENGINEERING

Was kann das Europäische Land tun?

- Eine Quote für saubere Elektrizität setzen, die um 1% Punkte jedes Jahr erhöht wird, über den aktuellen Wert für jeden Elektrizitätsproduzenten. Dies ist kompatibel mit dem Ziel 20% Erneuerbare Energien in 2020.
- Die Unterstützung für saubere Elektrizität (z.B. EEG) ausdehnen auf Lieferungen von außerhalb Europas.
- Unterstützende Preise für saubere Elektr.-Importe

 - z.B. 12 ct/kWh für Solar-Elektrizität
 z.B. 8 ct/kWh für Wind-Elektrizität
- Der unterstützende Preis allt nur für den sauberen Anteil eines Hybrid-Systems.
- Der unterstützende Preis ist für 10 Jahre zu garantieren.
- Nach 10 Jahren wird die Unterstützung um 10% Punkte jedes Jahr reduziert, bis sie den aktuellen Kösten der konventionellen Elektrizität entsprechen.

Wer sind die "Gewinner"?

NOKRASCHY ENGINEERING

Europa gewinnt:

- o saubere und billigere Elektrizität.
- Beschäftigung durch Maschinenexporte.
- Investieren statt Verbrennen von fossilen Brennstoffen.

MENA gewinnt:

- Wasser.
- verkauft Elektrizität zu angemessenen Preisen.
- soziale- und ökonomische Entwicklung.

Die Umwelt gewinnt: :

- o weniger CO2 Emissionen.
- o dieses System fördert die Entwicklung von preiswerten Anlagen und die Erweiterung des Solaranteils bis 100% mit Hilfe von Wärmespeicherung.



