

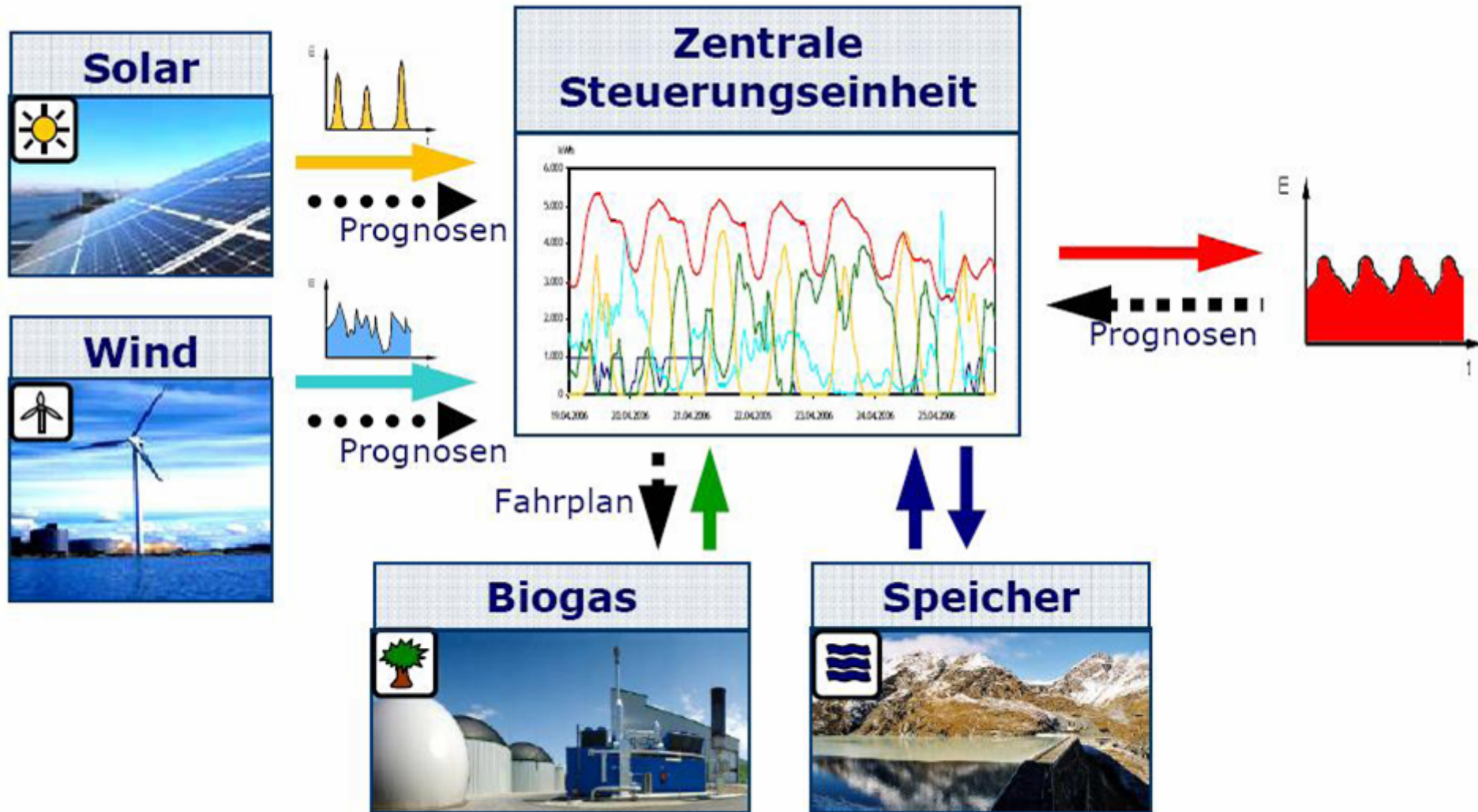
*Kurzdarstellung*

ERES®

Elbe Renewable

Energy & Storage

# Motivation ERES® allgemein: Virtuelles Kraftwerk



- **Netzausbau verläuft langsamer als Ausbau von DEA. Gleichzeitig stehen Kraftwerksneubauten an.**
- **Erzeugungsmanagement führt zunehmend zu Drosselungen und Abschaltungen von Erzeugungskapazitäten (auch EE).**
- **Folgen sind erhebliche wirtschaftliche Verluste und die Vernichtung von CO<sub>2</sub>-frei erzeugter Energie.**
- **Besonders betroffen ist die Region an der Westküste Schleswig-Holsteins.**
- **Neben konventioneller Erzeugung könnte zukünftig auch die Einspeisung von Windenergie aus Offshore Windparks dem Erzeugungsmanagement unterliegen.**
- **Zur Speicherung von Energie, die durch das Erzeugungsmanagement abgeregelt wird, eignet sich die Druckluftspeichertechnologie.**

# 1.Beispiel: 2GW Alternativer Kraftwerkspark

(Quelle Greenpeace/EUtech 2005)

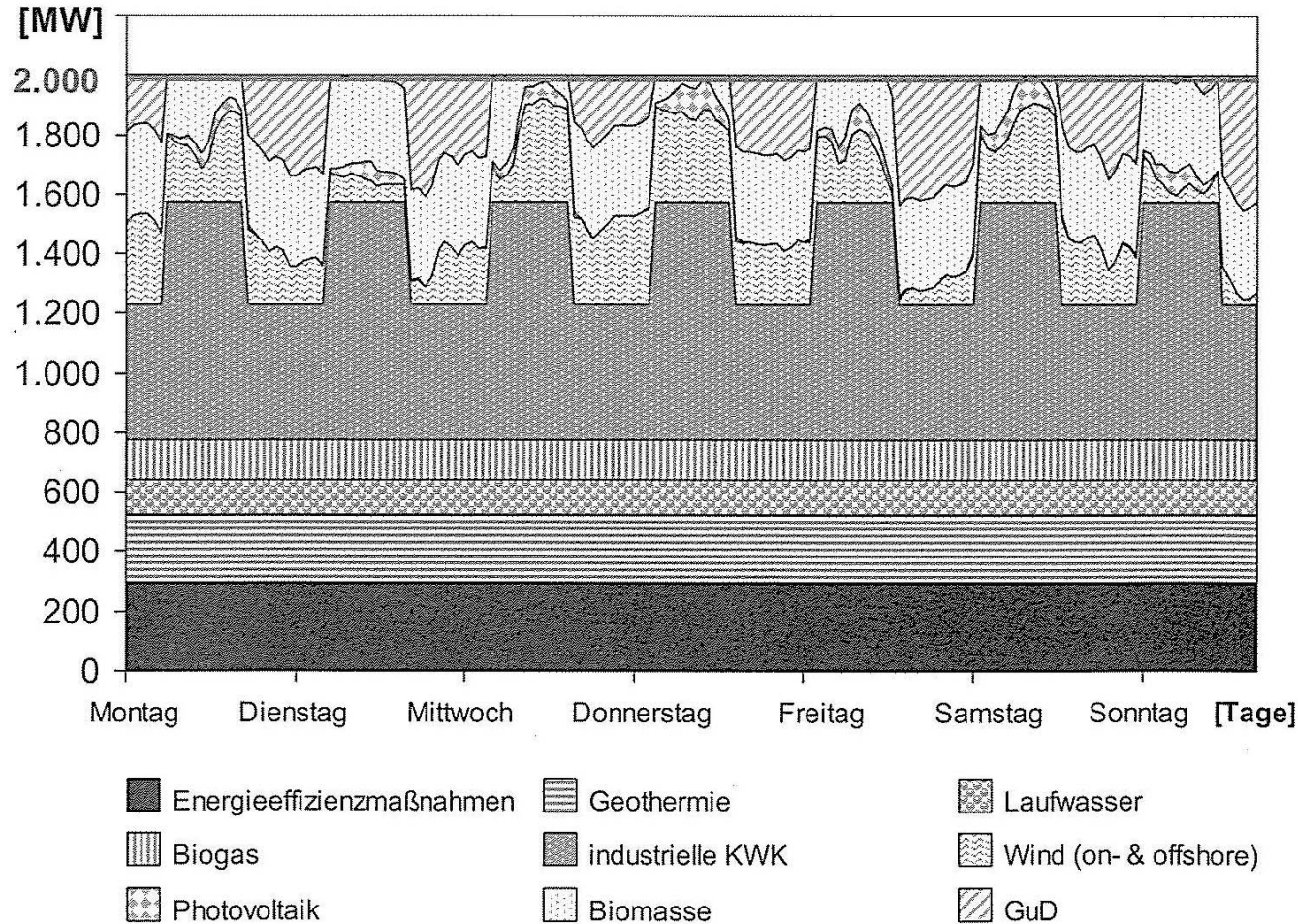


Abbildung 5-9: Stromerzeugung des alternativen Kraftwerksparks in einer windschwachen Woche, Szenario 1, 8.000 h/a, 2.000 MW

## 2.Beispiel: 2GW Alternativer Kraftwerkspark mit Speicher

(Quelle Greenpeace/EUtech 2005)

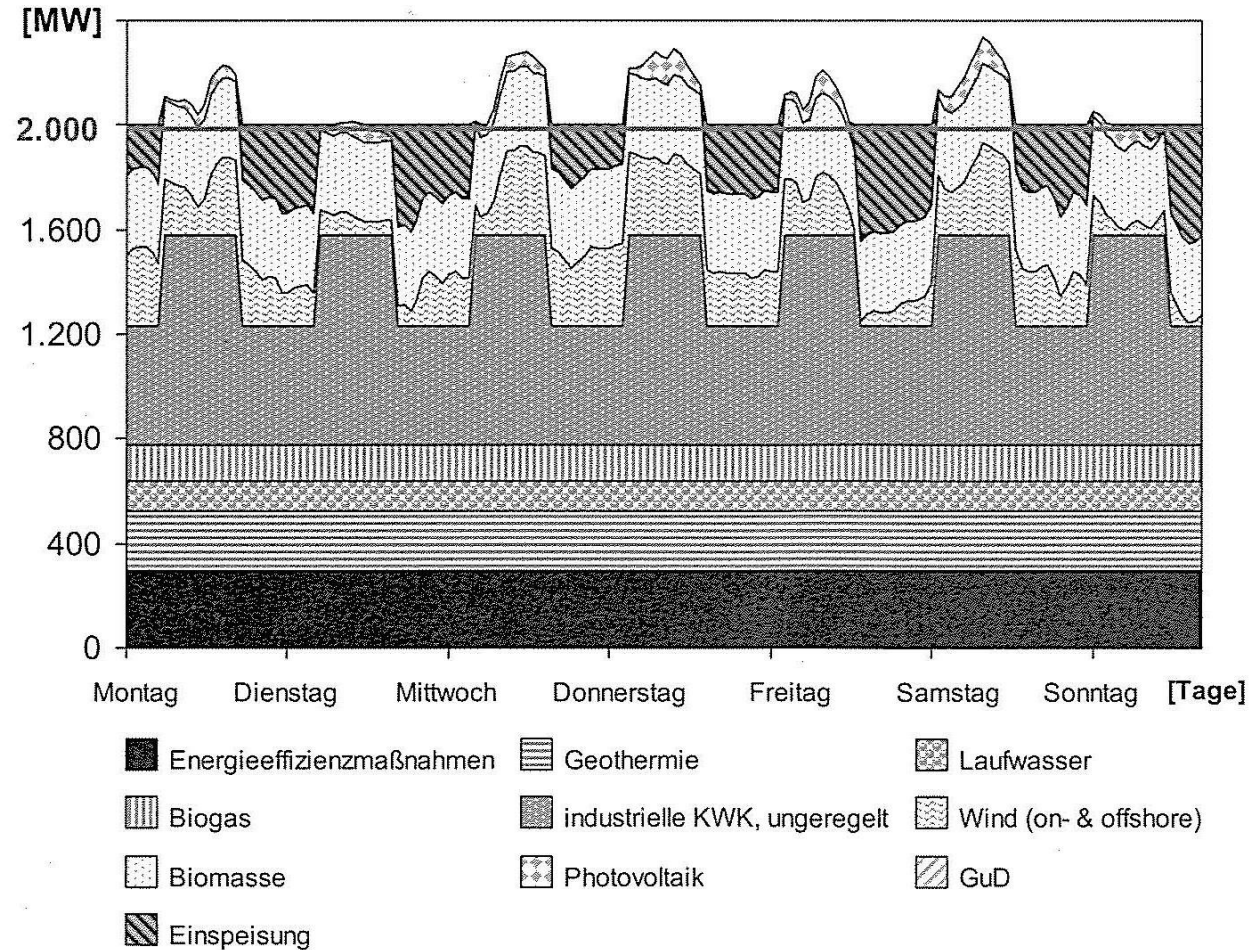
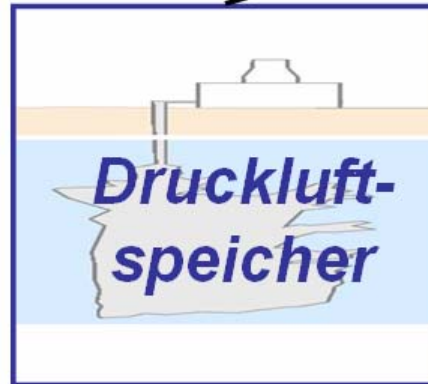
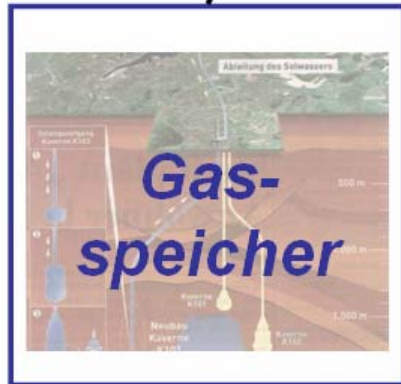
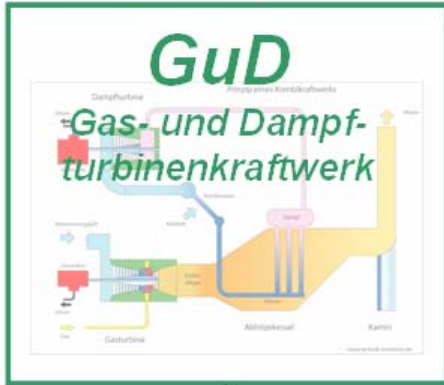


Abbildung 5-12: Stromerzeugung des alternativen Kraftwerksparks in einer windschwachen Woche, Szenario 2, 8.000 h/a, 2.000 MW

# Kraftwerke

Nordic Grid



# Speicher

