

---

# Innovatives Lastmanagement für Berlin

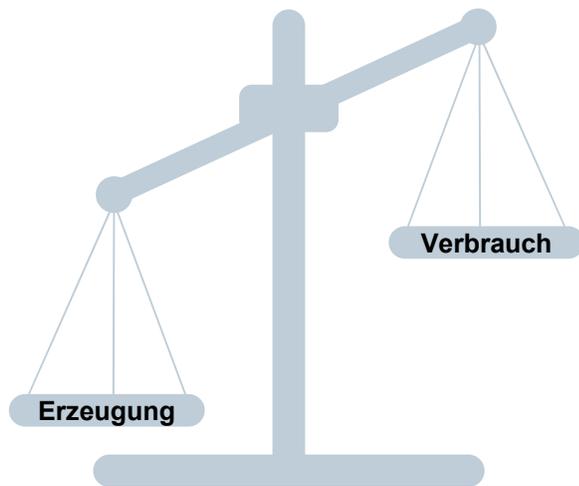
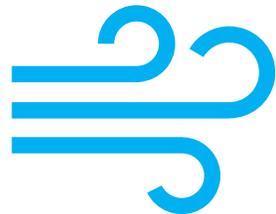
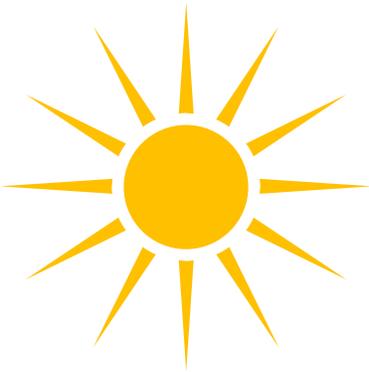
**Maria Reinisch**

Vorsitzende Meine Energie für meine Stadt

---



# Energieerzeugung und Energieverbrauch ins Gleichgewicht bringen

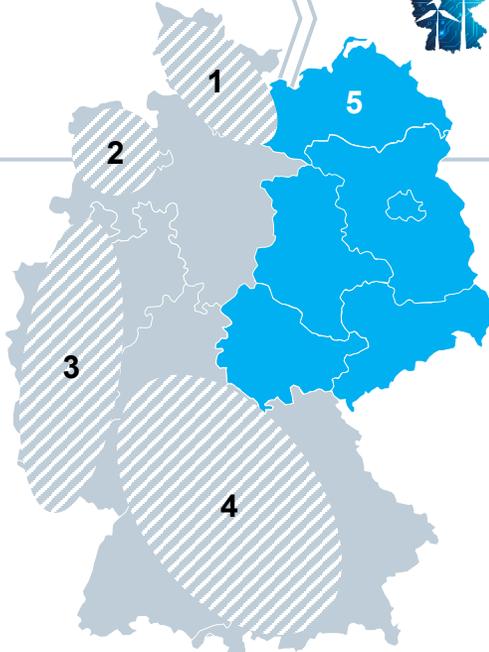


Gefördert durch:



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



1 **NEW 4.0**  
Norddeutsche EnergieWende

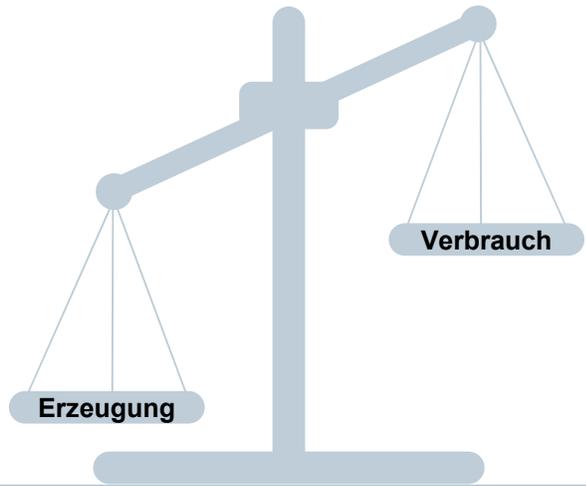
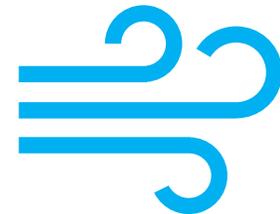
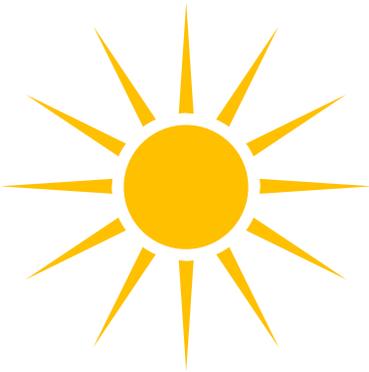
2 **enera**

3 **DESIGNETZ**  
VERBUNDEN MIT KREATIVER ENERGIE

4 **c sells**  
Das Energiesystem der Zukunft!

5 **WINDNODE**

# Energieerzeugung und Energieverbrauch ins Gleichgewicht bringen



Gefördert durch:

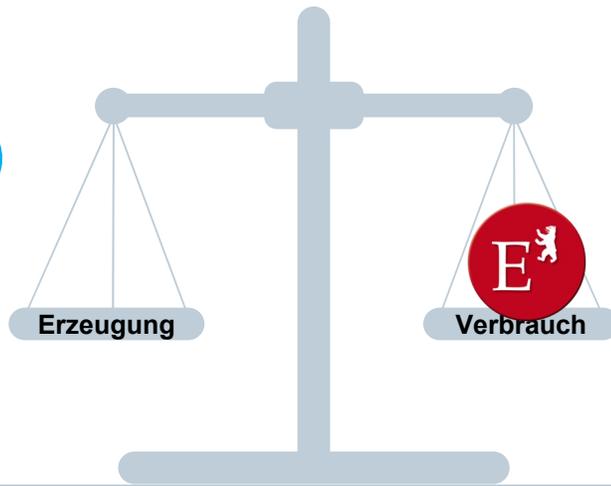
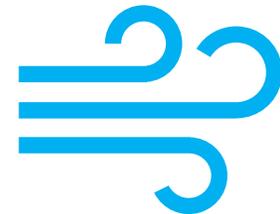
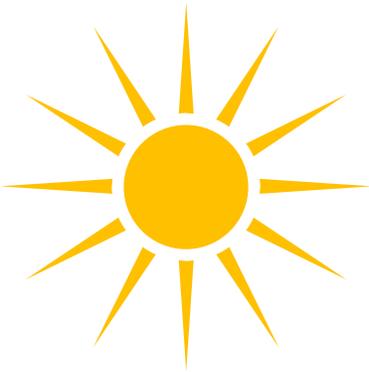


Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Energieerzeugung und Energieverbrauch ins Gleichgewicht bringen

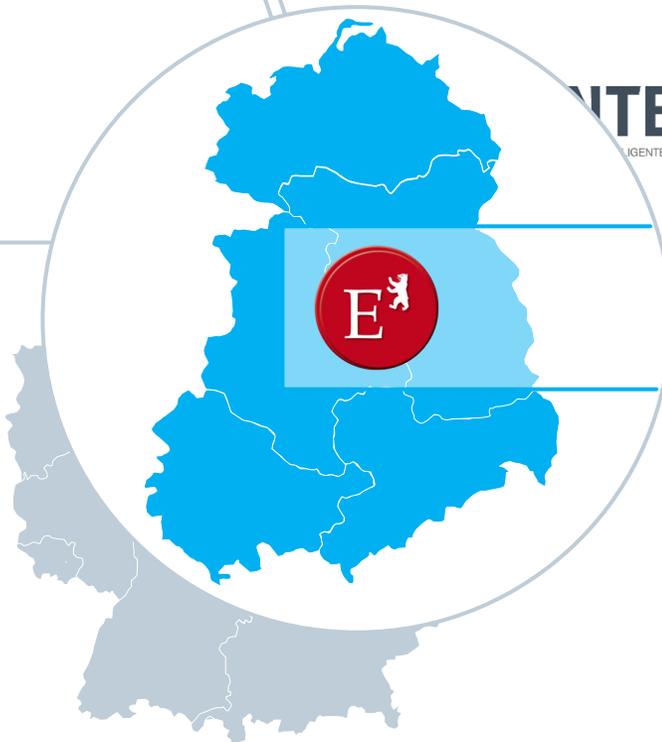


Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

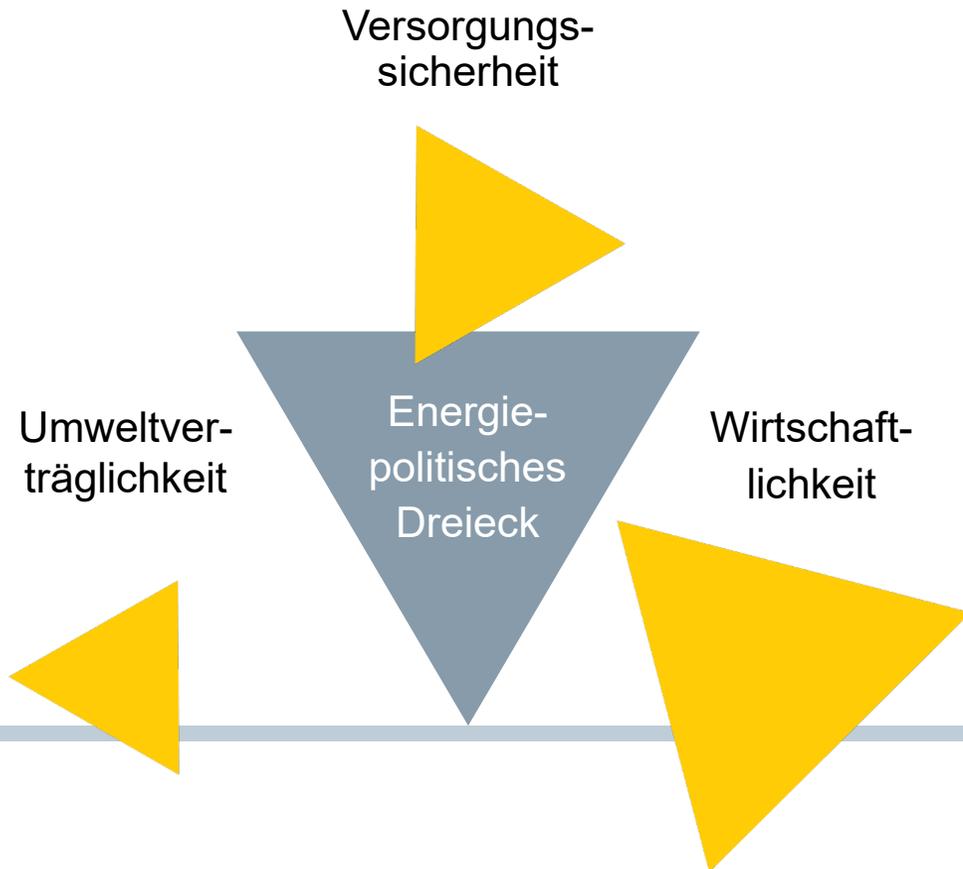


**INTEG**  
INTEGENTE ENERGIE



# Die Energiewende in Deutschland

## Wie kommen wir wieder ins Gleichgewicht?



### Probleme

Tendenziell steigender CO<sub>2</sub> Ausstoß trotz Zubau erneuerbarer Energien

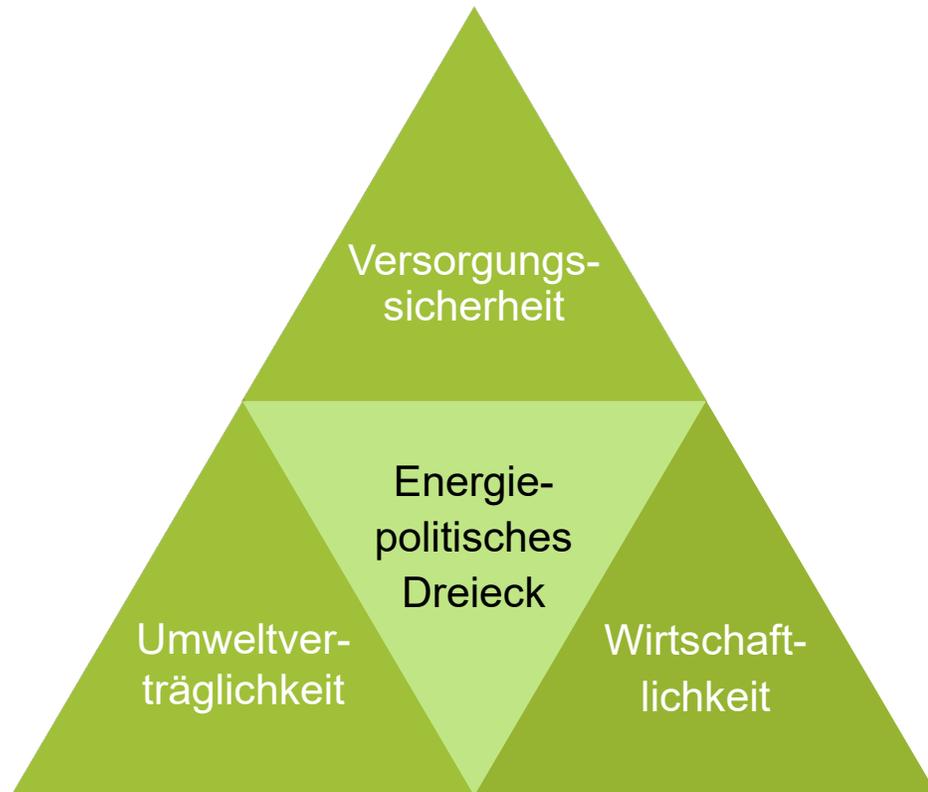
Steigende Stromkosten, unnötige Redispatchkosten

Fehlende systemische Integration erneuerbarer Energien



# Die Energiewende in Deutschland

## Wie kommen wir wieder ins Gleichgewicht?



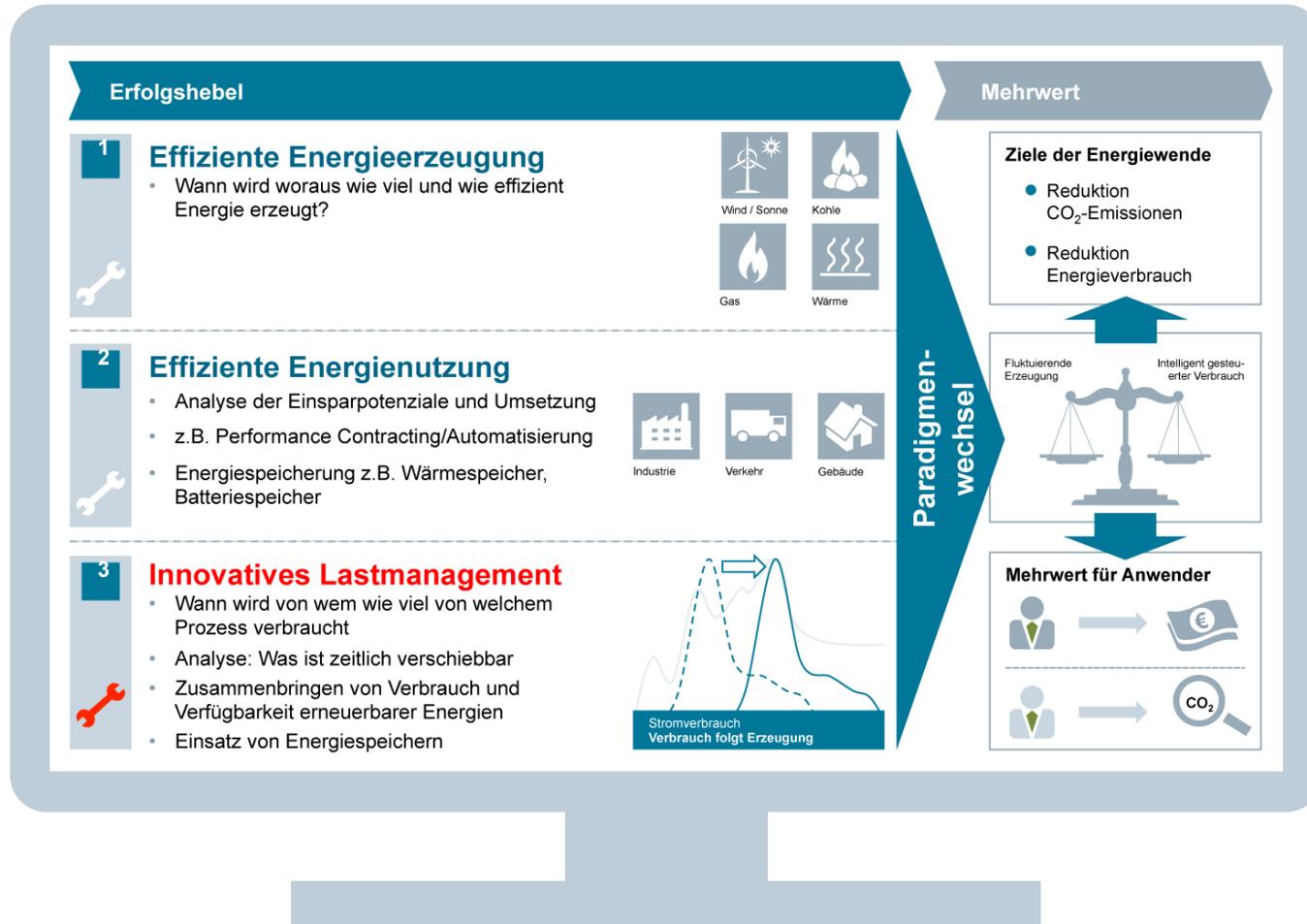
## Lösungen

Intelligente  
Energienutzung

Flexible und  
agile Infrastruktur



# Der dritte Hebel zum Erfolg: WindNODE und Meine Energie für Meine Stadt und wir



# Berlin als Vorreiter für intelligenten Energieverbrauch

## Meine Energie für meine Stadt



**Bisher:** Die Stromerzeugung folgt dem Verbrauch

**Künftig:** Die Stromverbrauch folgt der Erzeugung



- Berlin als Ballungsraum ist einer der größten Energieverbraucher Deutschlands
- Durch „intelligentes Lastmanagement“ sollen mit flexiblen Verbrauchern aus Berlin 10% des Berliner Energieverbrauchs verschiebbar gemacht werden

Als **WATT-Sammler** unterstützen wir Sie dabei



### **Idee: 10% des Stromverbrauchs als verschiebbare Last in Berlin**

---

Zusammenbringen von schwankender Energieerzeugung und Verbrauch

---



Schwerpunkt: Berliner Unternehmen und Institutionen

---



### **Flexibilisierung von 180 MW mit dem Ziel, ...**

- Die EEG -Umlage zu senken
- Die Stromkosten zu reduzieren
- Die Rahmenbedingungen am Strommarkt zu verändern

**... Berlin und Brandenburg als Schaufenster für Intelligente Energie zu entwickeln**





## Nutzen des Anwenders

### EnMS ISO 50001

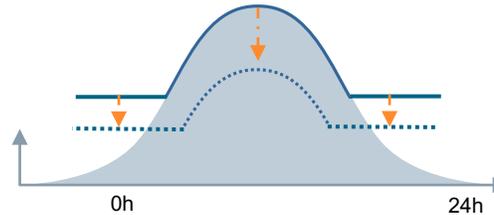


#### Monitoring und Transparenz

- Mess- und Zählkonzepte
- Energieflussanalyse
- Energiemonitoring-Service
- Energieverbrauchsbericht

Transparenz

### Neu – ISO 50003 etc.

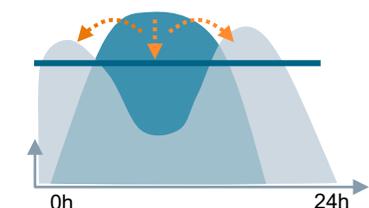


#### Analyse und Überwachung energetischer Prozesse

- Benchmarking und Einhaltung von Grenzwerten
- Verbrauchs-Optimierung

Energieeffizienz

### Neue Geschäftsmodelle



#### Flexible Fahrweise energetische Prozesse an Verfügbarkeit erneuerbarer Energie

Bessere Effizienz, Qualität und Mehrwert-potentiale auf Basis fundierter Datenanalyse

Flexibilität



## Mögliche Anwendungsbereiche für zeitliche Lastverschiebung innerhalb von Bandbreiten

---

- **Heizung**
- **Kühlung**
- Beleuchtung
- Pumpen (z.B. Grundwasser)
- Wärmespeicher
- Prozesse in Gebäuden (z.B. Krankenhäusern)
- **Industrieprozesse**
- Mobilität

» **Identifizierung flexibler Stromlasten in Berliner Unternehmen und Institutionen – Potentiale ermitteln, Lasten aktiv verlagern**



Wie kann ich  
**mitmachen,**  
**mitgestalten,**  
**mitgewinnen?**



Wir helfen zu  
**analysieren,**  
**implementieren,**  
**flexibilisieren!**

# Was habe ich wirklich davon? Nur Chancen – keine Risiken!



## Ihre Vorteile

- Kostenfreie Basis-Analyse und Unterstützung
  - Quick-Check zur Potenzialerschaffung – fast automatisiert
  - Kontakt: [info@mems.berlin](mailto:info@mems.berlin)
- 
- Durchsprache der Ergebnisse
  - Vorschläge zur Umsetzung von EE-Maßnahmen
  - Aufbau intelligenter und zukunftsfähiger E-Systeme
- 
- Lastverschiebepotentiale fließen in WindNODE ein
  - Basis für intelligentes integriertes Energiesystem
  - Von Anfang an profitieren und mitmachen

## Heute Kontakt aufnehmen und mitmachen

- Sandra Behrend  
[sandra.behrend@mems.berlin](mailto:sandra.behrend@mems.berlin)
- Maria Reinisch  
[maria.reinisch@mems.berlin](mailto:maria.reinisch@mems.berlin)

