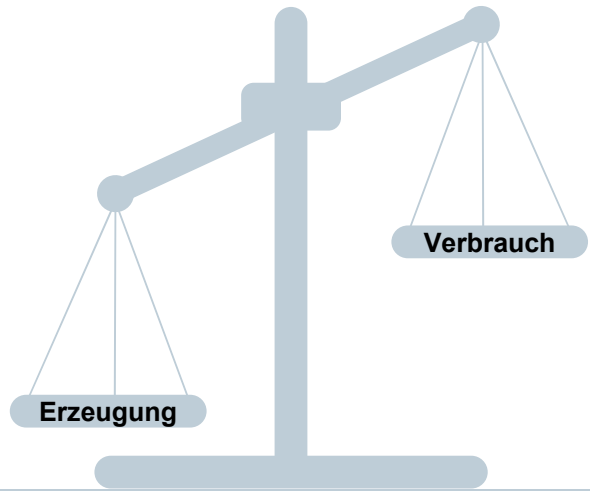
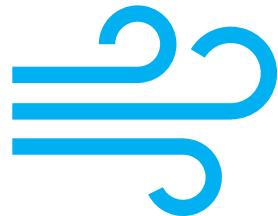
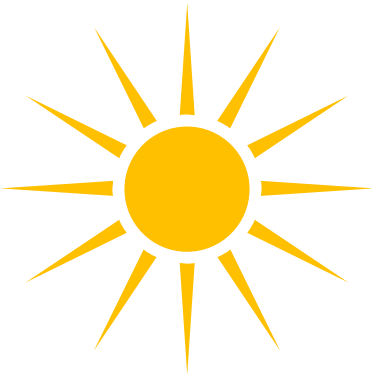

Innovatives Lastmanagement für Berlin

Maria Reinisch


Vorsitzende Meine Energie für meine Stadt



Energieerzeugung und Energieverbrauch ins Gleichgewicht bringen

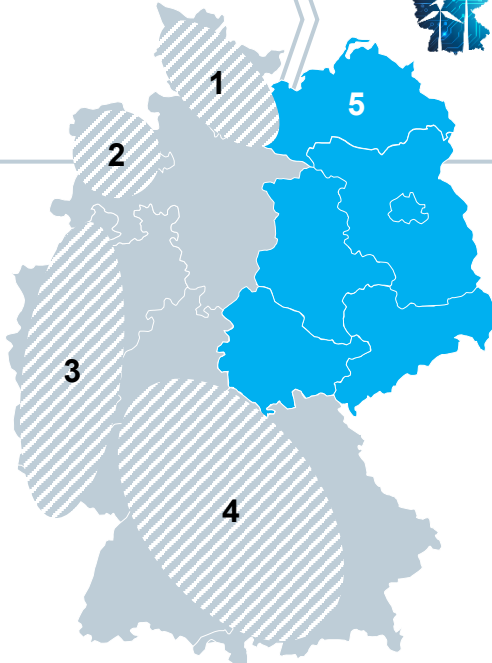



Gefördert durch:



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



1 **NEW 4.0**
Norddeutsche EnergieWende

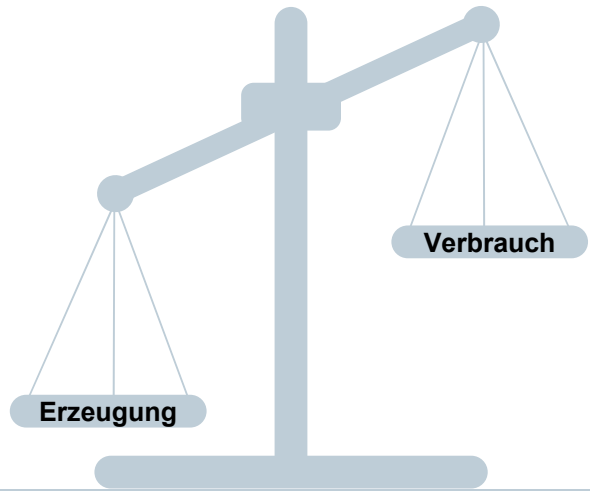
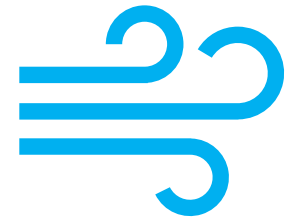
2 **enera**

3 **DESIGNETZ**
VERBUNDEN MIT KREATIVER ENERGIE

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

5 **WINDNODE**

Energieerzeugung und Energieverbrauch ins Gleichgewicht bringen



Gefördert durch:

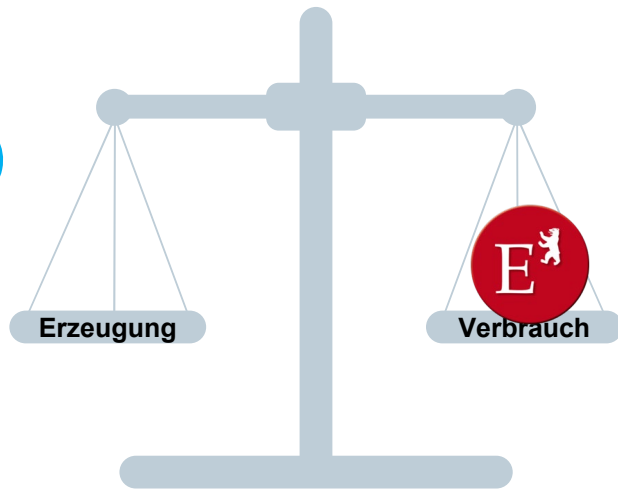
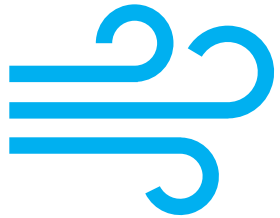
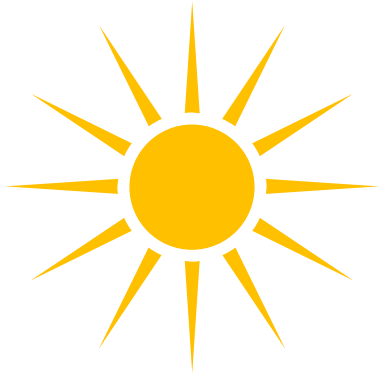
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

SINTEG
SCHAUFENSTER INTELLIGENTE ENERGIE



Energieerzeugung und Energieverbrauch ins Gleichgewicht bringen

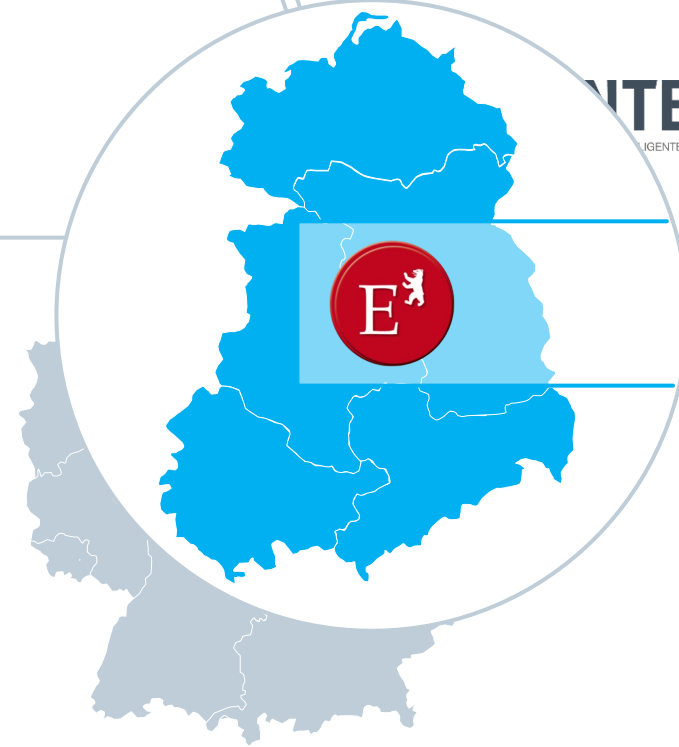


Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

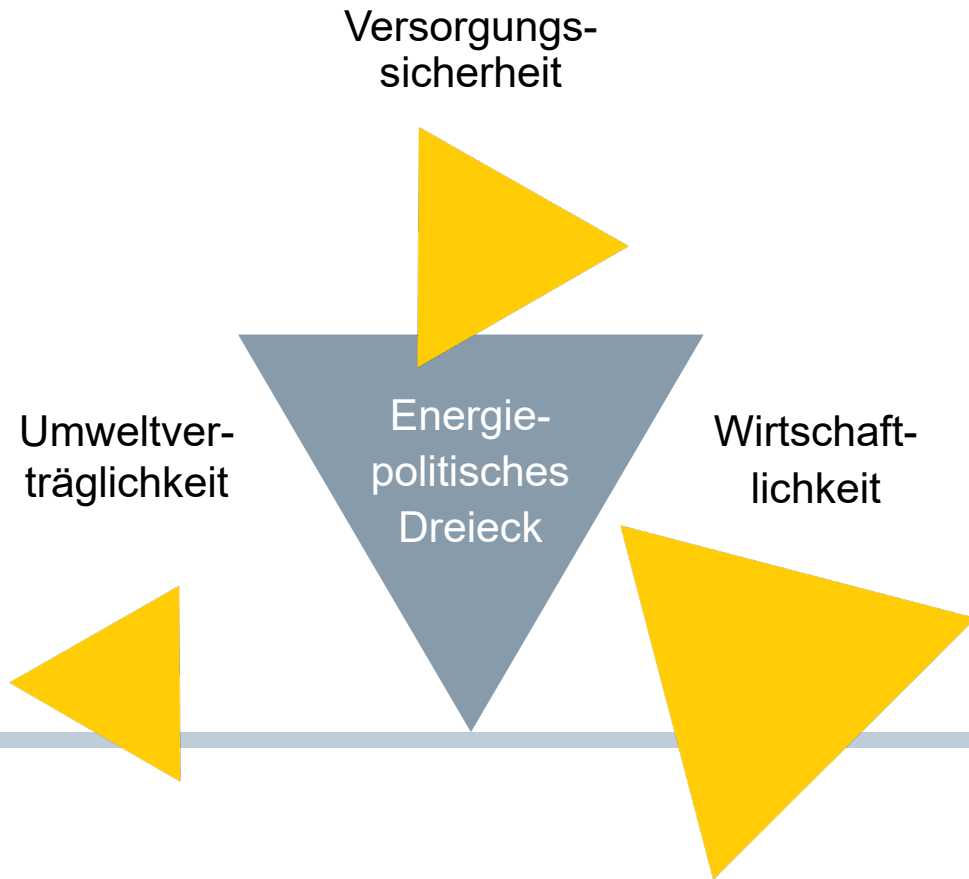


INTEG
INTEGENTE ENERGIE



Die Energiewende in Deutschland

Wie kommen wir wieder ins Gleichgewicht?



Probleme

Tendenziell steigender CO₂ Ausstoß trotz Zubau erneuerbarer Energien

Steigende Stromkosten, unnötige Redispatchkosten

Fehlende systemische Integration erneuerbarer Energien



Die Energiewende in Deutschland

Wie kommen wir wieder ins Gleichgewicht?



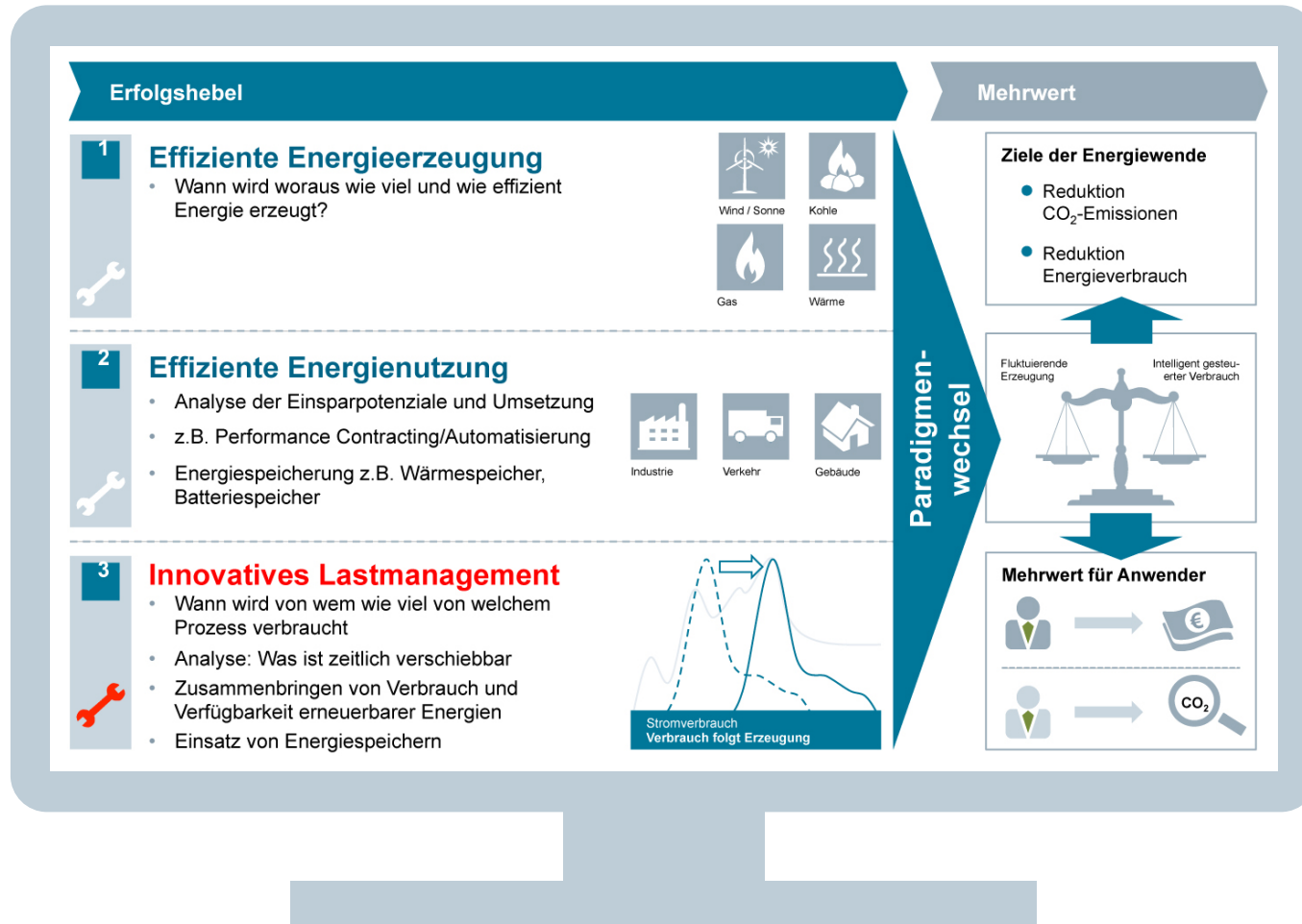
Lösungen

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

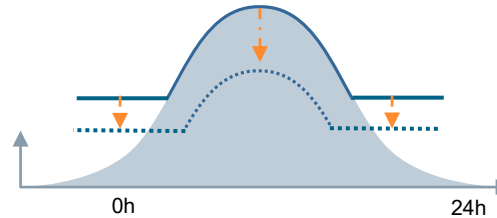


Monitoring und Transparenz

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

Transparenz

Neu – ISO 50003 etc.

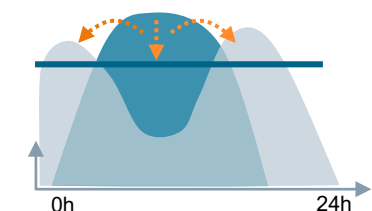


Analyse und Überwachung energetischer Prozesse

- 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
-
- 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
- Maria Reinisch
maria.reinisch@mems.berlin

