



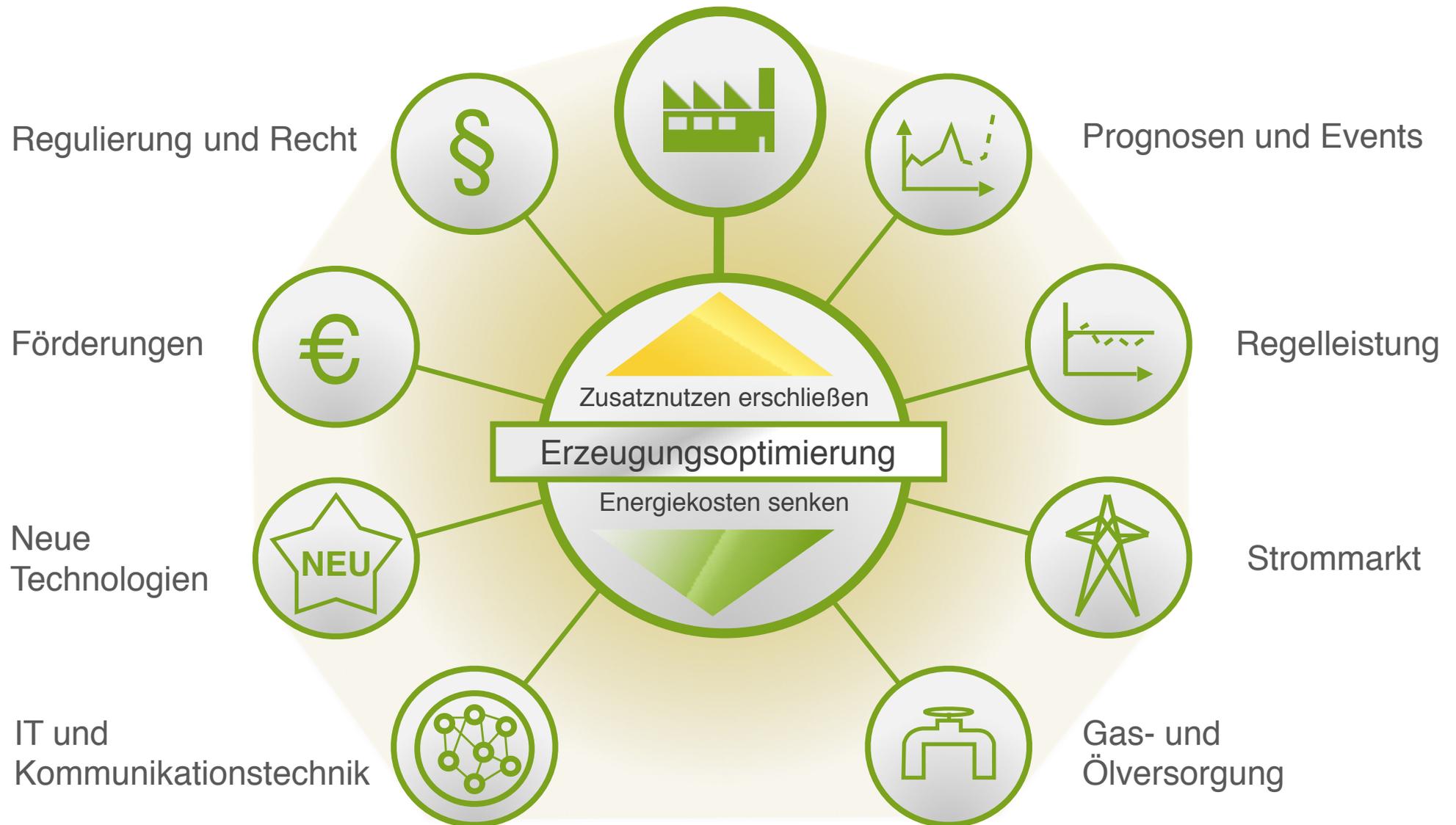
Das Konzept von HeatPool: Optimierung der Eigenerzeugung von Strom und Wärme

Österreichs Energie Kongress 2014

25. September

Viele Industrieunternehmen sind zum Eigenerzeuger geworden – aber das Umfeld wird zunehmend komplexer

Betrieblicher Bedarf



HeatPool erstellt für seine Kunden ein ganzheitliches, passgenaues Konzept zur Optimierung der Energieerzeugung

1

Optimiertes Anlagenportfolio

- Aufnehmen des betrieblichen Bedarfs und Technologieanalyse
- Machbarkeits- und Wirtschaftlichkeitsanalyse

2

Intelligenter Betrieb

- Berechnung der optimalen Anlagen-Fahrweise
- Steuerung und Regelung der Anlagen in Echtzeit

3

Vermarktung

- Nutzung der bestmöglichen Vermarktungsoptionen für überschüssige Erzeugungsmengen
- Flexibilisierung der Anlagen zur Teilnahme am Regelleistungsmarkt

4

Langfristige Unterstützung

- Regelmäßige Anpassungen an die betrieblichen Bedürfnisse
- Sofortige Umsetzung veränderter Rahmenbedingungen

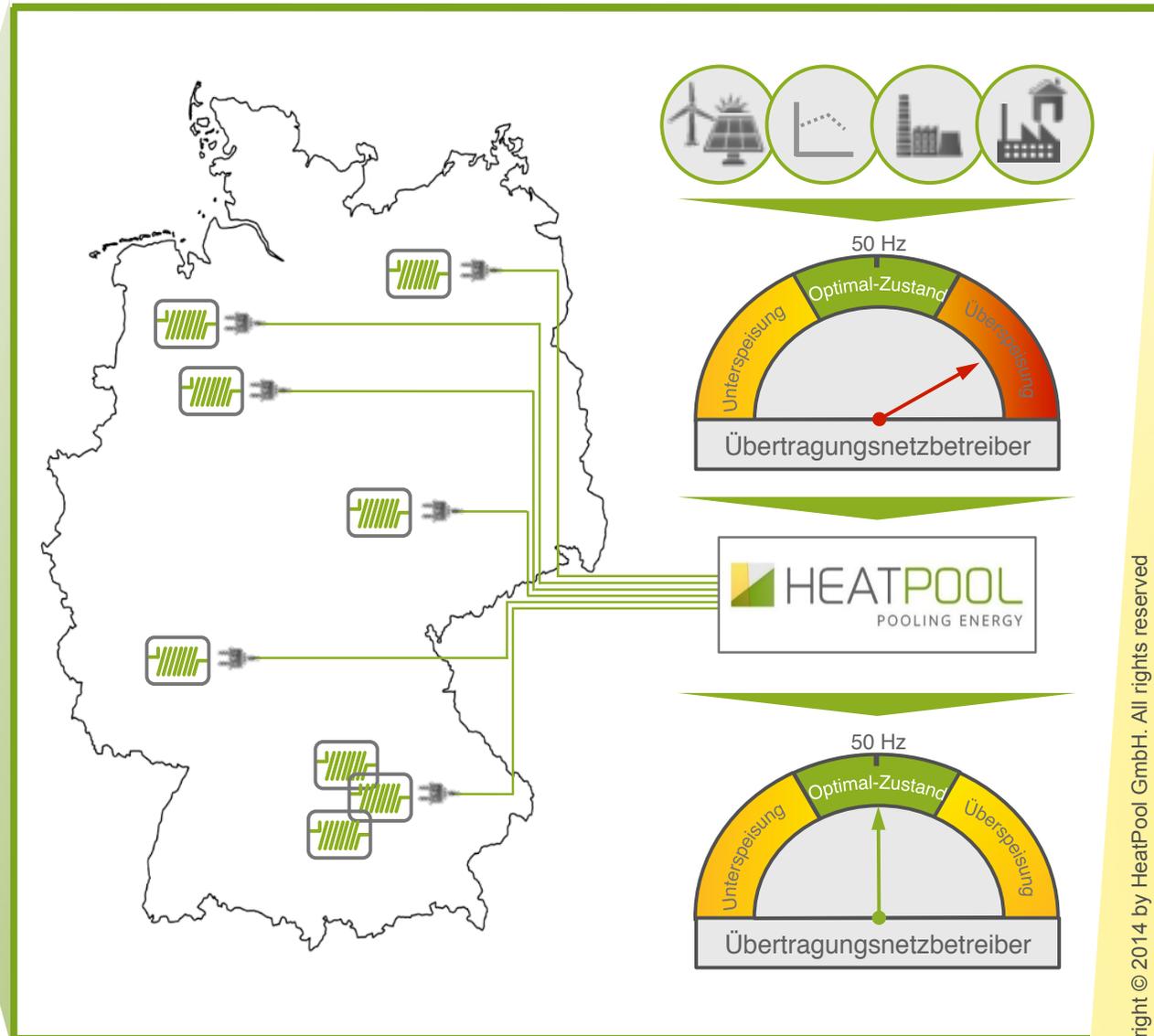
Beispiel: „Power-To-Heat“-Technologie zur sinnvollen Nutzung von überschüssigem Strom



Neue Technologien

Power-to-Heat

- Verlässliche Technologie in neuem Kontext einsetzbar
- Kostengünstige Möglichkeit, Überschussstrom in nützliche Wärme zu wandeln



Für den Anlagenbetreiber ergeben sich Kosteneinsparungen und attraktive Zusatznutzen

Kosteneinsparungen



Senkung der Energiebezugskosten

- Erhöhung der Eigenproduktion von Strom und Wärme



Reduktion von Netzentgelten

- Vermeidung von Lastspitzen durch IT-basiertes Lastspitzenmanagement



Reduzierte Ausgleichsenergiekosten

- Echtzeitbasiertes Ausregeln von Fahrplanabweichungen



Keine unwirtschaftliche Fahrweise

- Einbeziehung von Strompreis und Betriebskosten in die Steuerungsentscheidungen

Zusatznutzen



Erhöhte Versorgungssicherheit

- Robuste Systemkonzeption und Redundanz der kritischen Systeme



Zusätzliche Vermarktungserlöse

- Vermarktung Flexibilitäten an Strommärkten und in der Regelleistung



Nachhaltiger Systemaufbau

- Auslegung des Konzepts garantiert Wirtschaftlichkeit nach Förderungen



Ökologisch sinnvolle Konzeption

- Einbeziehung ökologischer Rahmenparameter



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

HeatPool GmbH

Bürgerstrasse 20
40219 Düsseldorf
Deutschland

www.HeatPool.de

Yvonne Therese Mertens

Yvonne.Mertens@HeatPool.de
M +49 151 582 158 01