

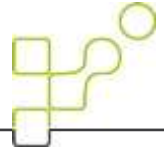
Einführung Energiemanagement bei enercity 2013 - 2015



Matthias Wohlfahrt, enercity
Thorsten Nennmann, Limón GmbH
05.04.2016

Vorstellungsrunde

Kurzvorstellung Limón



Geschäftsführer: Dr. -Ing. Mark Junge

Anzahl Mitarbeiter: 45

Gründungsjahr: 2007

Hauptstandort: 34117 Kassel, Große Rosenstraße 21,

Weitere Standorte: Bonn, Frankfurt a.M., Hamburg, Hannover, Mannheim

Tätigkeitsfelder:

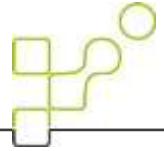
- Beratung und Planung zum Thema Energieeffizienz
- Energiemanagementsystem ISO 50001 und Audit EN 16247-1
- Energiemonitoring é.VISOR
- Intelligente Steuerungskonzepte
- Schulungen und Seminare

Kooperationen & Partnerschaften:

- Vertragspartner der Thüga GmbH zum Thema Energieeffizienz, Energiemanagement und Energieaudits
- Vertragspartner der Stadtwerken Hannover zum Thema Energieaudit und Energiemanagementsystem
- Strategische Partnerschaft mit der SE Big Blue (Dänemark)



Referenzen (Auswahl)



Simulation	Planung	Monitoring	EnMS 50001	Energieeffizienzanalysen
    	     	       	      	         

Energiemanagement - Warum?

**Gesetze
einhalten
(EDL-G)**

Image-
verbesserung

**CO2-Ausstoß
reduzieren**

**Steuerliche
Vorteile**

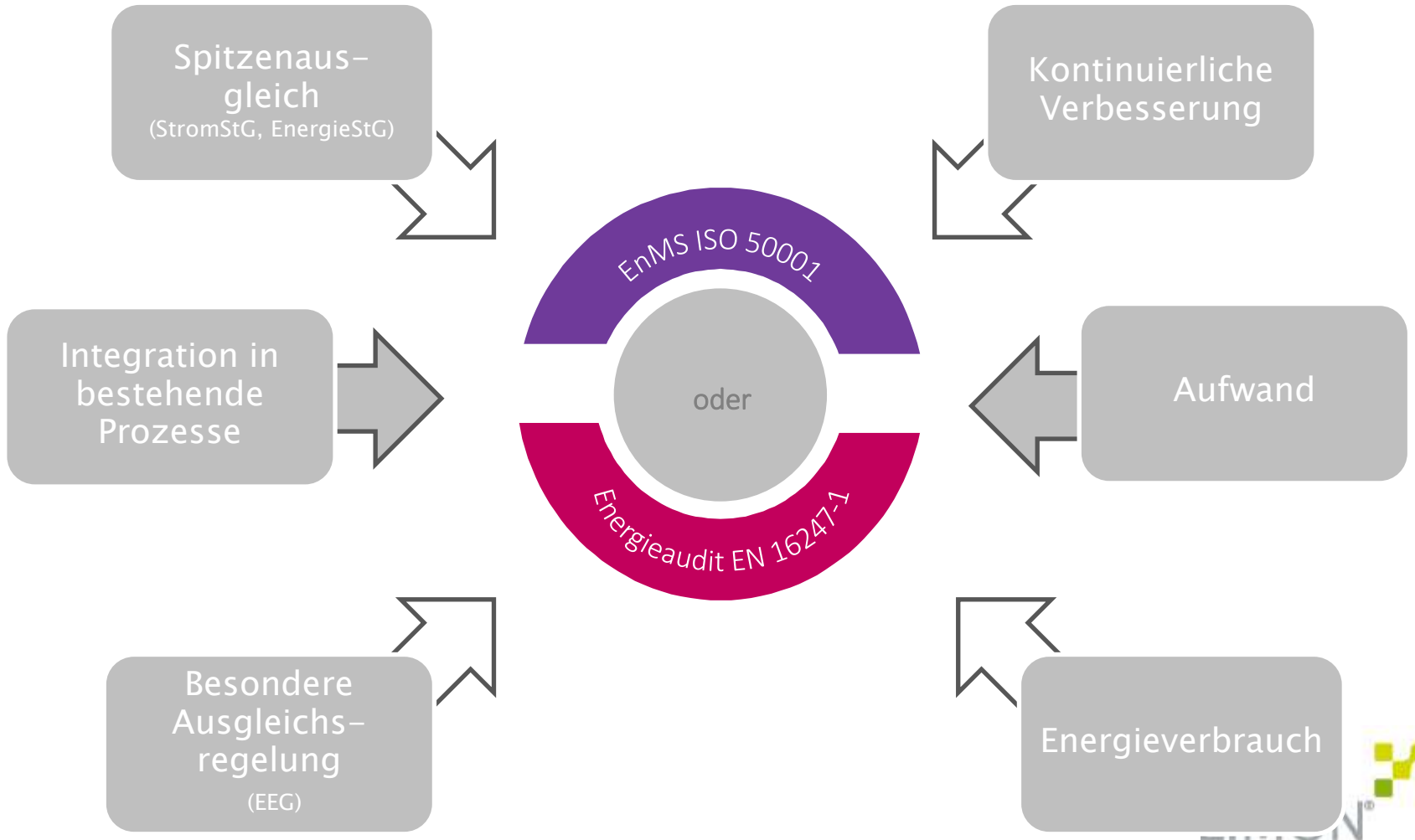
Transparenz
Kennzahlen &
Monitoring

**Energiekosten
senken**

Wettbewerbs-
vorteil
& Rating

Verantwort-
lichkeiten
festlegen

EMS vs. Energieaudit





Energetische Bewertung



EnPI / Kennzahlen



Mitarbeitersensibilisierung



Mitarbeiterschulung



Energiedatenmanagement



Dokumentation



Interne Audits



Management-Review



Aktionspläne



Energieziele / Energiepolitik



Messkonzept



Aufbau Rechtskataster



Maßnahmenentwicklung
und -umsetzung



Zertifizierungsaudit

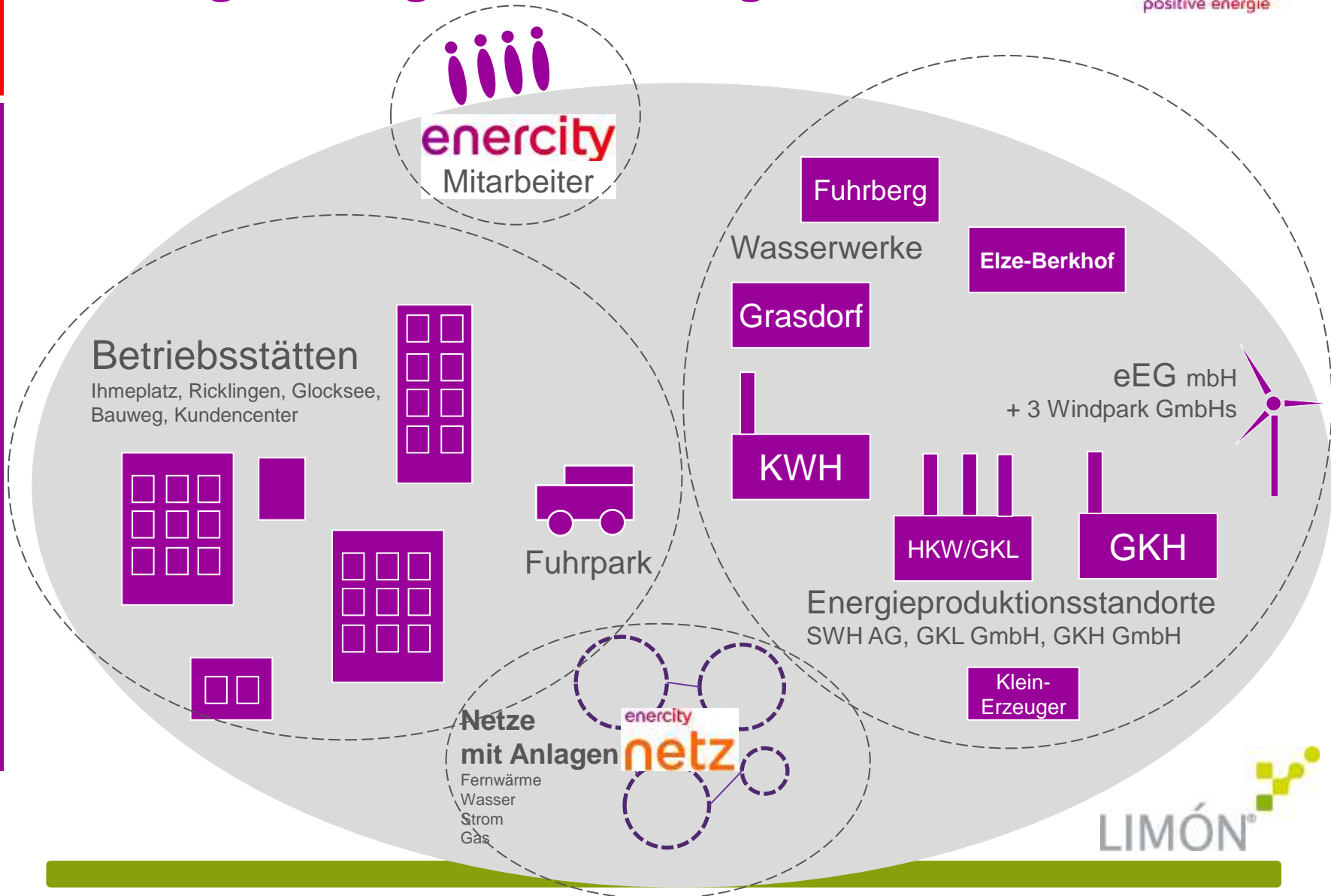
Energiemanagement ist auch ein Kulturwandel

„Der Zähler muss sich drehen!“

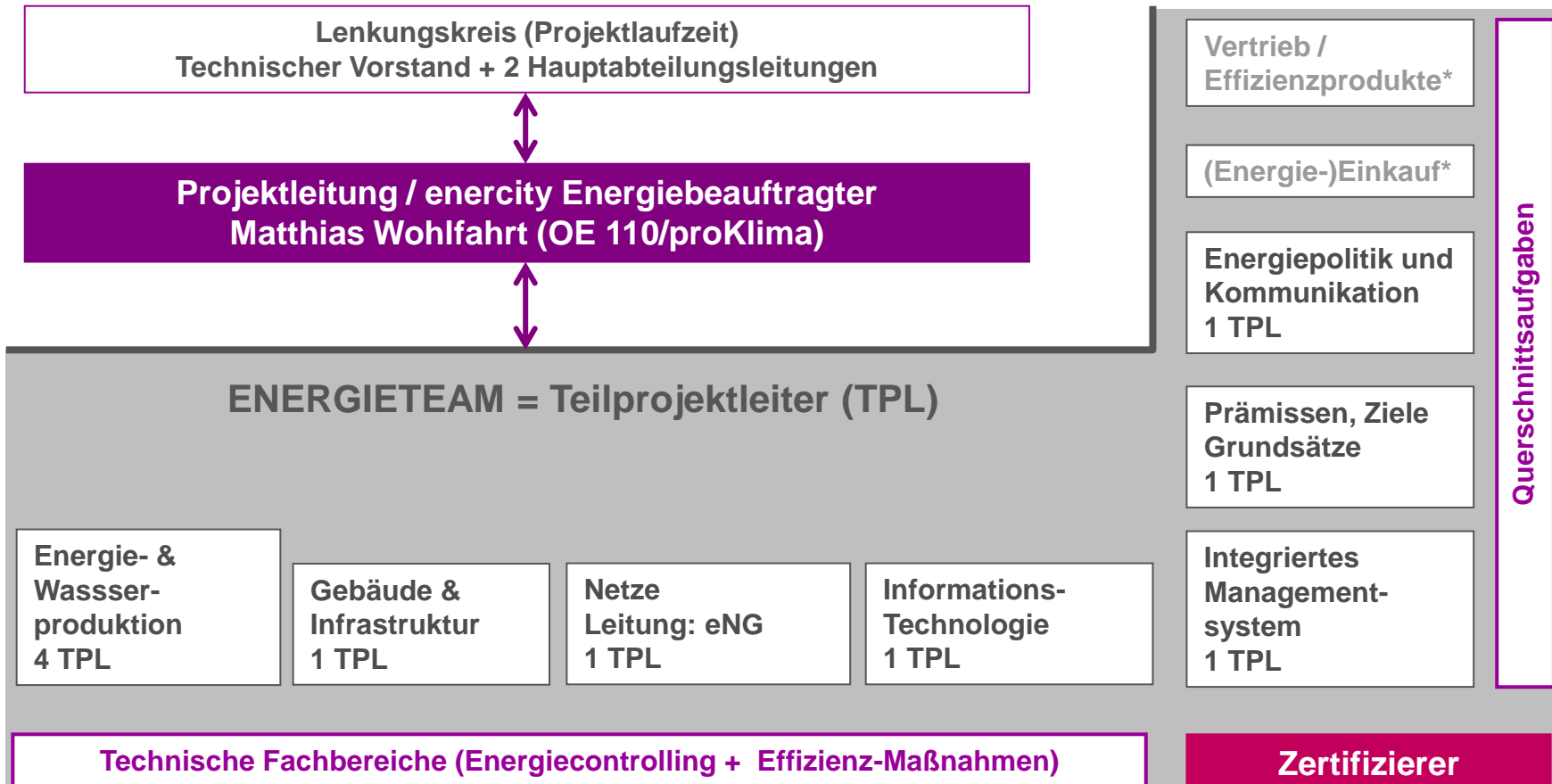
„Wir können doch Energie. Was wollen Sie?“

„Wozu? Energie kostet doch nichts“

Energiemanagement Umfang



Projektstruktur



* nur temporär eingebunden

Grundsatzdokument Leitlinie Energieeffizienz



Leitlinie Energieeffizienz

enercity handelt ökonomisch, ökologisch und sozial. Unsere Grundsätze zeigen sich beispielhaft durch einen effizienten Kraftwerkspark, den Ausbau der Erneuerbaren Energien, den effizienten Energieeinsatz im Unternehmen und in der Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen bei Kunden.

Die Leitlinie Energieeffizienz formuliert für alle Mitarbeitenden die Maxime für unser tägliches Handeln und den bewussten Umgang mit Energie. Zur kontinuierlichen und systematischen Verbesserung unseres Energieeinsatzes führen wir ein Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001 ein.

- A) Wir optimieren den Energieeinsatz unserer Gebäude, Infrastruktur, Prozesse und Abläufe im Unternehmen durch Energieeffizienz und den Einsatz erneuerbarer Energien sowie durch den Erwerb energieeffizienter Produkte und Dienstleistungen. Über die Erfolge informieren wir regelmäßig.
- B) Wir führen einen stetigen Verbesserungsprozess zur Erhöhung der Energieeffizienz im Unternehmen ein und halten diesen aufrecht. Damit verbessern wir im Rahmen unserer wirtschaftlichen Möglichkeiten unsere betrieblichen Abläufe und die Energieeffizienz unserer Prozesse kontinuierlich.
- C) Wir analysieren unseren Energieeinsatz, um die Bereiche mit wesentlichem Energieverbrauch zu ermitteln und Möglichkeiten zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung zu identifizieren. Wir führen angemessene Energiekennzahlen und überprüfen diese regelmäßig.
- D) Wir stellen sicher, dass alle energetisch relevanten gesetzlichen Pflichten und Anforderungen berücksichtigt und eingehalten werden.
- E) Wir verpflichten uns, strategische und operative Energieziele umzusetzen, um den Energieeinsatz im Unternehmen nachhaltig zu reduzieren. Dafür stellen wir die erforderlichen finanziellen und strukturellen Ressourcen zur Verfügung.

Mehr Infos zum Energiemanagement im Intranet / IMS-Themenkomplex Energiemanagementsystem

enercity hat sich gegenüber der Landeshauptstadt Hannover verpflichtet, **1,2 Mio Tonnen CO₂ bis 2030** einzusparen.

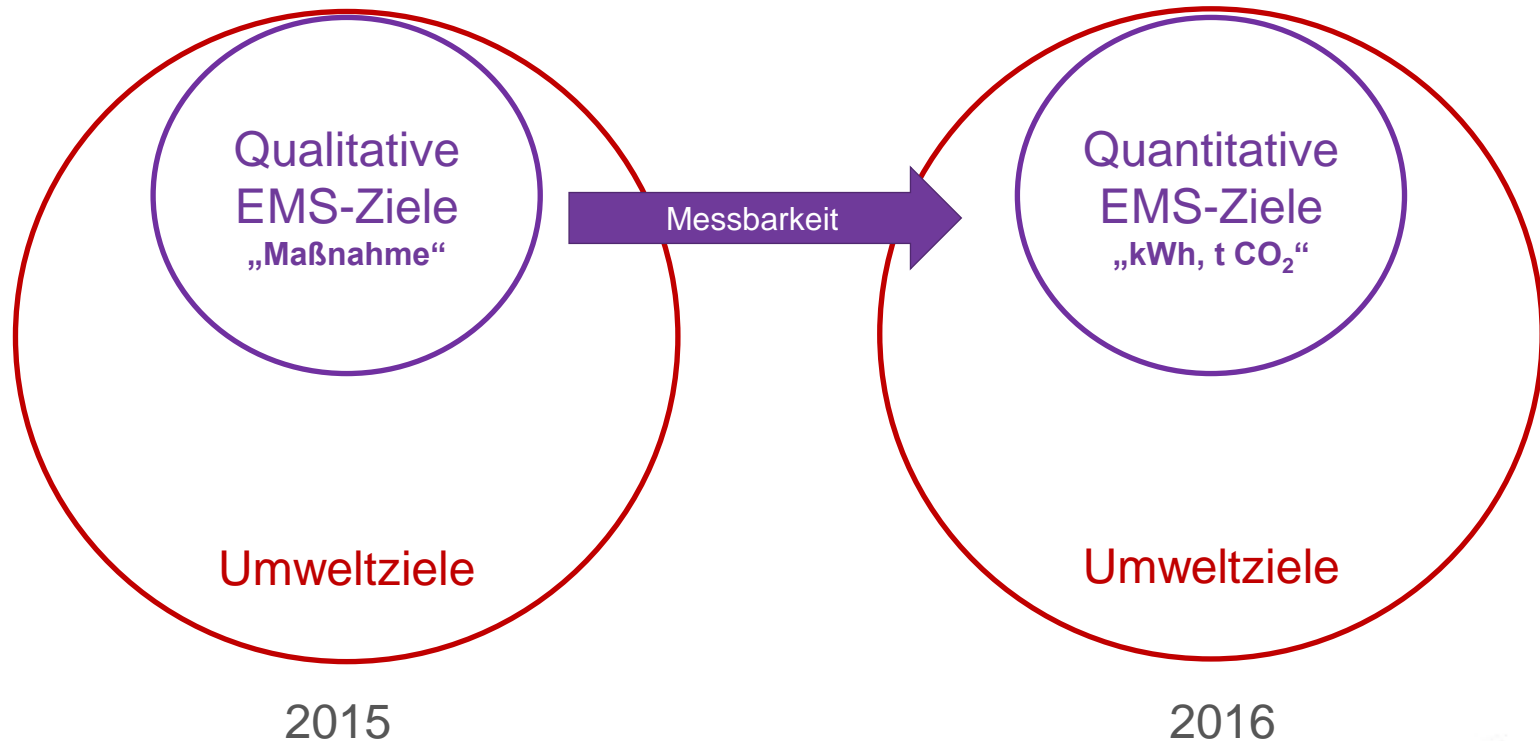
Das ist in der [Klima-Allianz Hannover](#) vereinbart.

**KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020**

Mit einer Einsparung von 600.000 Tonnen CO₂ zum Stand 2014 hat enercity bereits einen erheblichen Beitrag geleistet.

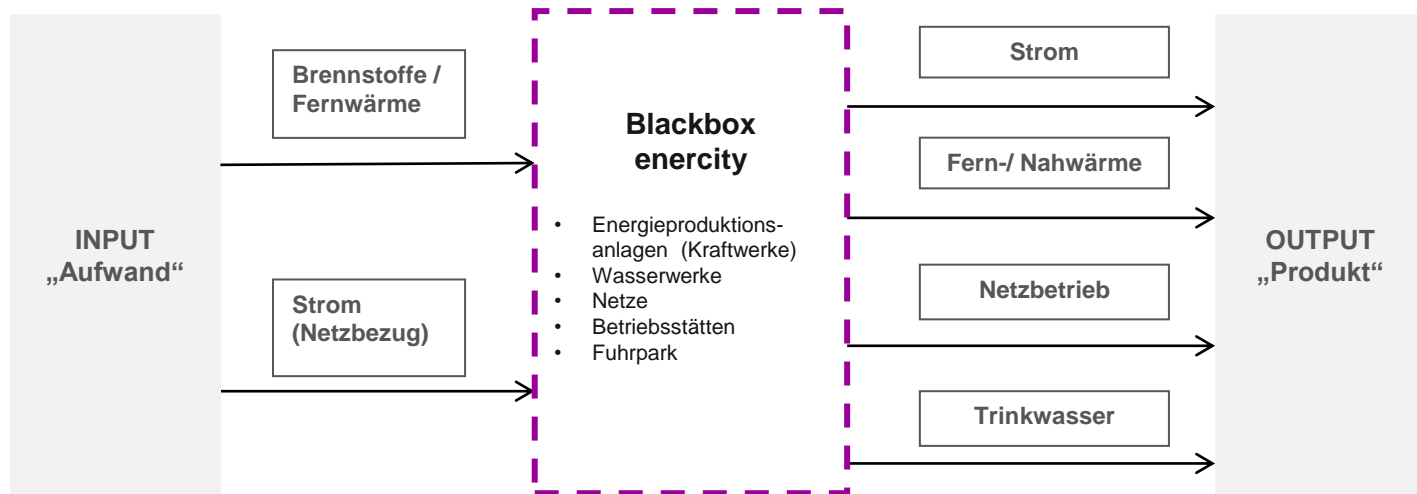
Das Energiemanagement bei enercity trägt dazu bei die Ziele für den Betriebseigenverbrauch stärker in den Fokus zu rücken und zu berücksichtigen.

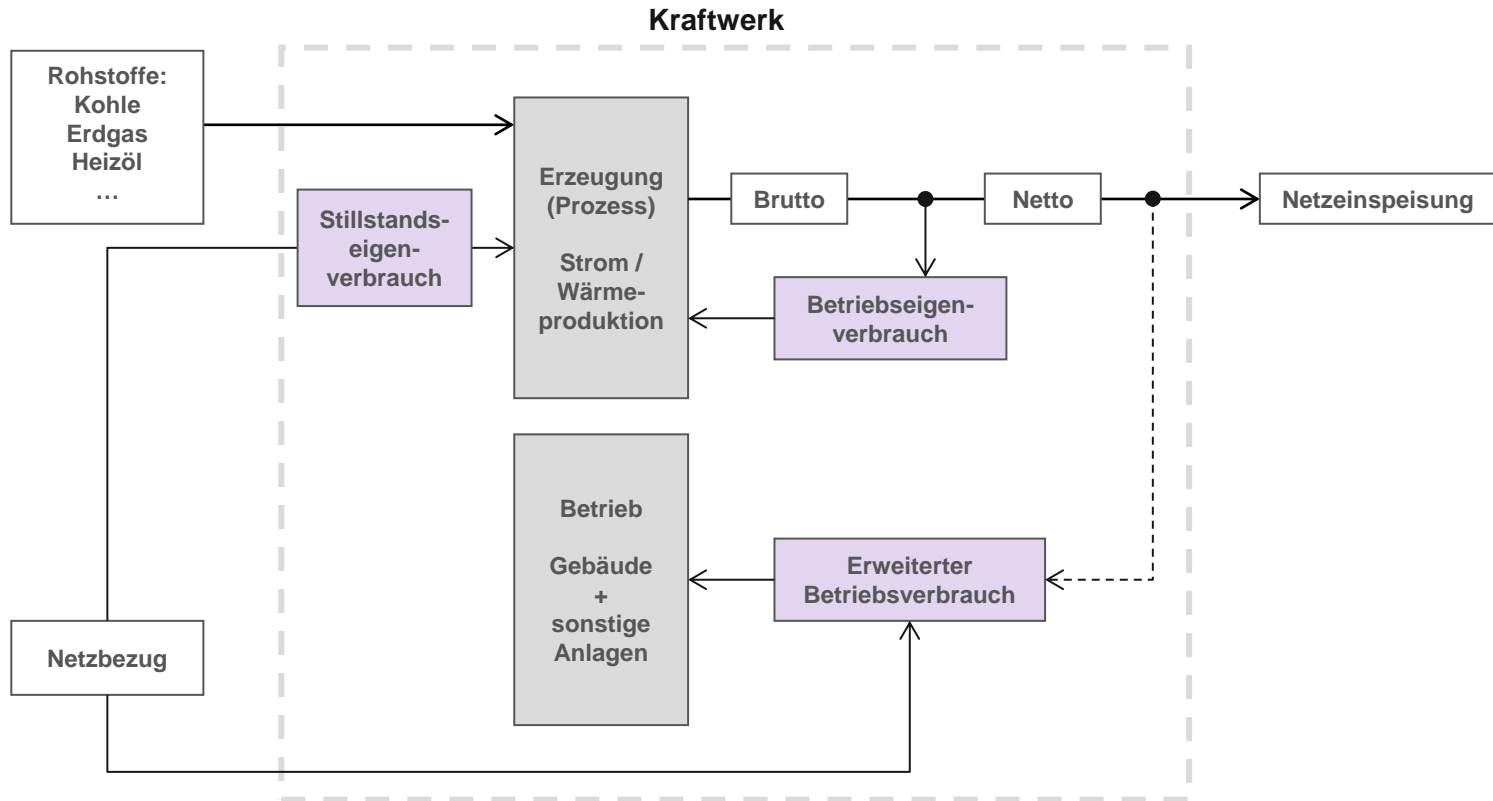
Ziele werden messbarer über Ergebnis
von Maßnahmenumsetzung durch
kWh und t CO₂-Einsparung



Jährlicher EMS-Bericht und Management-Review







Begriffe hier nach AGFW-Blatt FW 308

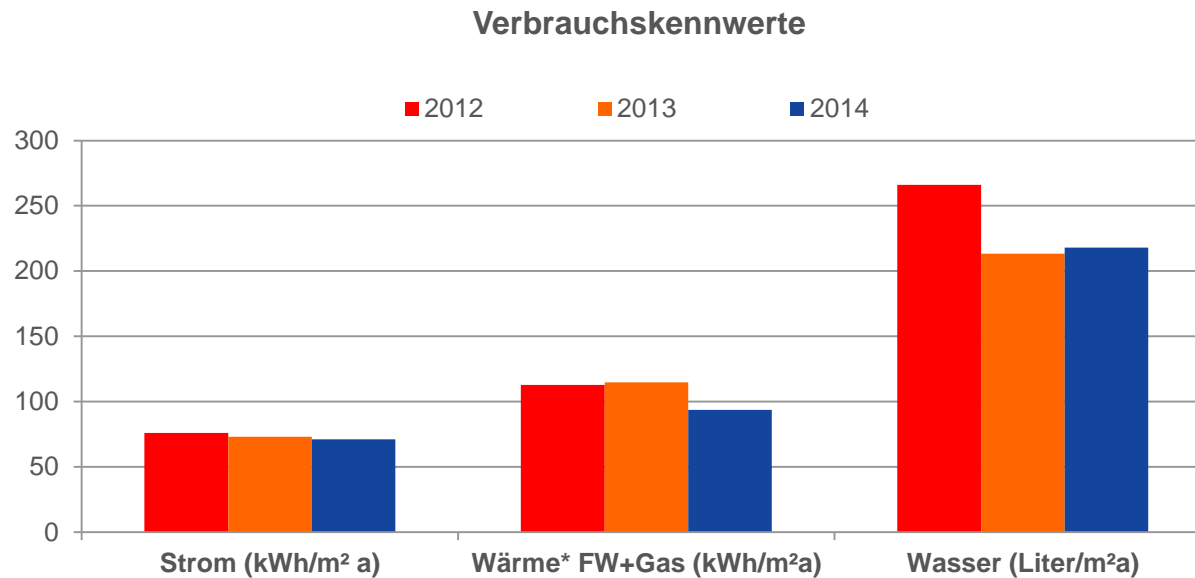
Energiebilanzierung

Neue Sichtweisen

Topverbraucher		
Standort	%	% (SWH, Netze/ eNG)
Kraftwerk Stöcken (GKH GmbH)	80,526%	
GUD- Kraftwerk Linden (GKL GmbH)	17,056%	
KWH Herrenhausen	0,890%	36,81%
Energiezentrale Kronsberg	0,399%	16,51%
HKW Linden	0,273%	11,29%
Wasserwerk Elze-Berkhof	0,173%	7,16%
Wasserwerk Fuhrberg	0,133%	5,50%
Betriebsstätte RK	0,111%	4,58%
Betriebsstätte IP	0,099%	4,09%
Fuhrpark	0,083%	3,43%
Fernwärmenetz	0,070%	2,89%
Gasnetz	0,047%	1,92%
Betriebsstätte Glocksee	0,037%	1,52%
Stromnetz	0,034%	1,40%
Betriebsstätte Bauweg	0,031%	1,27%
Wasserwerk Grasdorf	0,018%	0,73%
Wassernetz	0,014%	0,57%
Rechenzentrum Ahlten	0,005%	0,22%
enercity Kundencenter	0,002%	0,08%
Σ	100,000%	100,000%

Energiebilanzierung

Neue Sichtweisen





Zertifikat für Stadtwerke Hannover AG und Tochtergesellschaften:

- GKH - Gemeinschaftskraftwerk Hannover GmbH
- GKL - Gemeinschaftskraftwerk Hannover-Linden GmbH
- enercity Erneuerbare GmbH
- Projektgesellschaft Windpark Fischbeck mbH
- Projektgesellschaft Windpark Martenberg mbH
- Projektgesellschaft Windpark Mangelsdorf mbH
- enercity Netz Gesellschaft mbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Thorsten Nennmann

Limón GmbH
Große Rosenstraße 21
D-34117 Kassel

T. +49 561 220 704-0
F. +49 561 220 704-99

www.limon-gmbh.de
info@limon-gmbh.de

enercity
positive energie

Matthias Wohlfahrt
matthias.wohlfahrt@enercity.de
0511- 430 3345