



Netzwerkträger und Energietechnischer Berater

Erfahrungen aus der konkreten Netzwerkarbeit



Thomas Stalder, N-ERGIE Effizienz GmbH



Unsere Philosophie – der umfassende und lösungsorientierte Ansatz






Erkennen Konzepte, Analysen, Planungen	Handeln Umsetzungsmanagement	Betreiben Betriebsdienstleistungen	Rundum-sorglos- Lösungen
<ul style="list-style-type: none"> ■ Energieeffizienz-Analysen ■ Energieeffizienz-Konzepte und Maßnahmenpläne ■ Energieaudits und Effizienznachweise (z.B. nach DIN EN 16247-1) ■ Messtechnik- und Lastganganalysen ■ Einführung eines Energie-management-Systems (DIN EN ISO 50001) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umsetzung von Einzelprojekten und kompletten Effizienzprogrammen ■ Energieeffizienz-Netzwerke ■ Weiterführung eines Energie-management-Systems (DIN EN ISO 50001) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung durch einen Energieeffizienz-Experten ■ Energieeffizienz-Controlling ■ Individuelle Dienstleistungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wärme-Contracting ■ Kälte-Contracting ■ KWK- und KWKK-Lösungen ■ Nahwärme-Contracting ■ Energetische Modernisierung von Querschnittstechnologien, wie z.B. LED-Beleuchtung

2

Agenda

- Erste Netzwerke nach „LEEN“
- Ressourcen und Struktur
- Gründe für neues Konzept
- Gemischte und Sparten-Netzwerke
- Themen / Fragestellungen aus dem Bädernetzwerk
- Impressionen


3

Die Grundidee der Effizienz-Netzwerke

Im Rahmen der Effizienznetzwerke bieten wir Unternehmen, die Energie effizient nutzen und vom Erfahrungsaustausch mit anderen Unternehmen profitieren möchten, eine Plattform für den effektiven, einfachen und praktischen Wissenstransfer in Sachen



4




Energieeffizienz-Netzwerke der N-ERGIE

Bisherige Netzwerke der N-ERGIE (Nordbayern)

	Netzwerk I	Netzwerk II
Zeitraum	2010-2013	2012-2015
Teilnehmer	10 Betriebe aus verschiedenen Branchen	11 Betriebe aus verschiedenen Branchen
Form	LEEN-Standard 30 Pilotnetzwerke	LEEN-Standard 30 Pilotnetzwerke
Zielsetzung	Im Schnitt 8,9 % Einsparung pro Jahr	Im Schnitt 10,4 % Einsparung pro Jahr
Zielerreichung	Im Schnitt 9,7 % Einsparung pro Jahr	Im Schnitt 12,6 % Einsparung pro Jahr

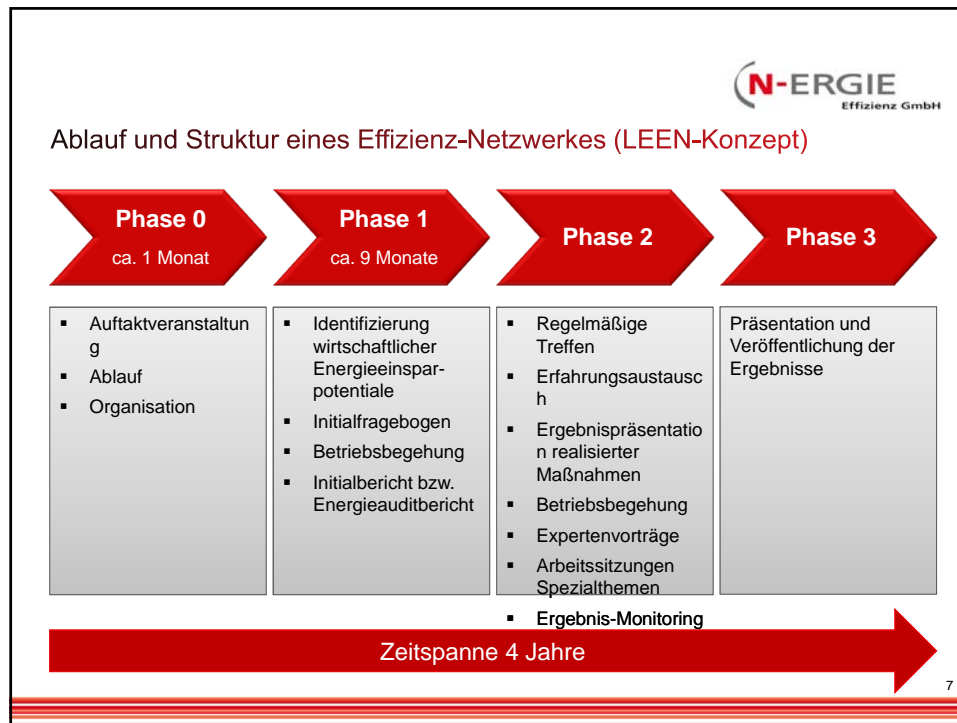
5




Was braucht man für ein Effizienz-Netzwerk?

<ul style="list-style-type: none"> ■ Initiator / Netzwerkträger ■ Moderator ■ Energietechnischen Berater 	}	<p>Diese drei Rollen haben wir bereits in Netzwerken der Region eingenommen</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 8-12 Teilnehmer aus unterschiedlichen Branchen, möglichst keine Wettbewerber ■ Bereitschaft andere an den eigenen Erfahrungen teilhaben zu lassen ■ Bereitschaft das Netzwerk über mehrere Jahre aktiv zu begleiten ■ Bereitschaft sich Ziele zu setzen und diese aktiv zu verfolgen 		

6





Netzwerk III (nach LEEN-Konzept)

Kommt nicht zustande!

Gründe:

- Vertragliche Bindung für vier Jahre
- Kostenaufwand
- Personalressourcen

Rahmenbedingungen:

- Ziel: regionale Firmen
- Neue rechtliche Anforderung Energiemanagement

8




Überarbeitung des Konzeptes

Phase 2

- Regelmäßige Treffen
- Erfahrungsaustausch
- Ergebnispräsentation realisierter Maßnahmen
- Betriebsbegehung
- Expertenvorträge
- Arbeitssitzungen Spezialthemen
- Ergebnis-Monitoring

- Das produzierende Gewerbe und immer mehr Dienstleister in der Region nutzen bereits ein **systematisches Energiemanagement** und erzielen damit sehr gute Einsparergebnisse. Vor diesem Hintergrund hat die N-ERGIE Effizienz GmbH eine neue Plattform geschaffen:
Das EXPERTEN-NETZWERK ENERGIEMANAGEMENT.
- Die Teilnehmer **organisieren Ihre Themen je nach Bedarf, Aktualität und Interesse selbst und profitieren durch den offenen Austausch untereinander.**
- Am EXPERTEN-NETZWERK ENERGIEMANAGEMENT können Akteure aus dem

9



Energieeffizienz-Netzwerke der N-ERGIE


Aktuelle Netzwerke der N-ERGIE (Nordbayern)




	Expertennetzwerk Energiemanagement	Bäder-Netzwerk
Zeitraum	seit 2015	seit 2015
Teilnehmer	aktuell ca. 10 Teilnehmer aus verschiedenen Branchen, darunter ehemalige Teilnehmer aus Netzwerk II	aktuell ca. 12 Teilnehmer aus Bäderbetrieben der Region
Form	offenes Netzwerk	offenes Netzwerk




10

N-ERGIE
Effizienz GmbH

Teilnehmer bisheriger N-ERGIE-Netzwerke (LEEN) in Nordbayern



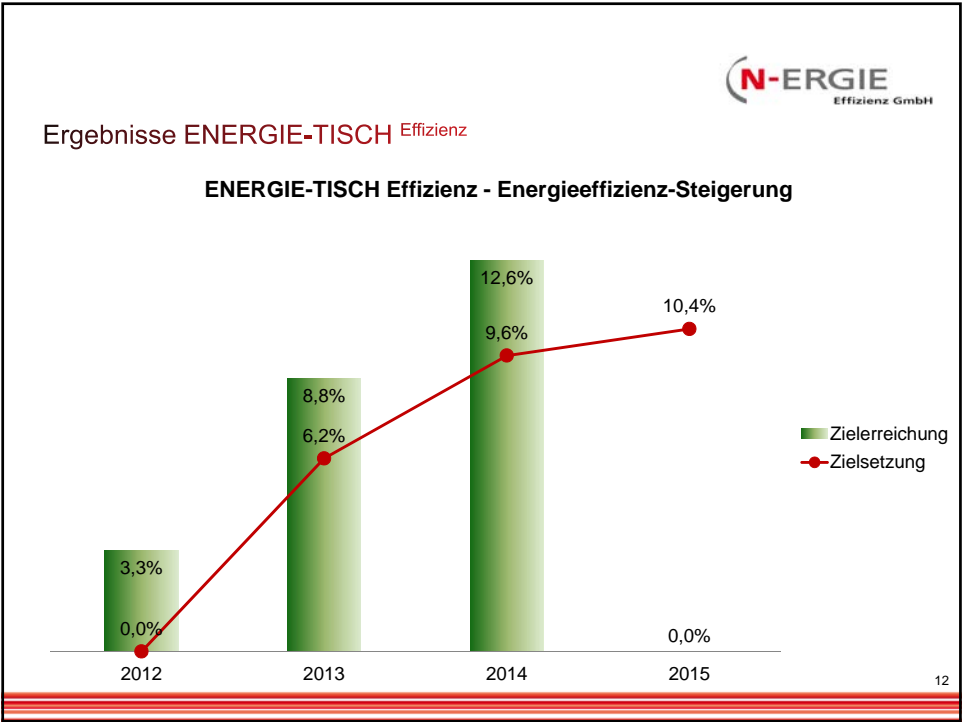


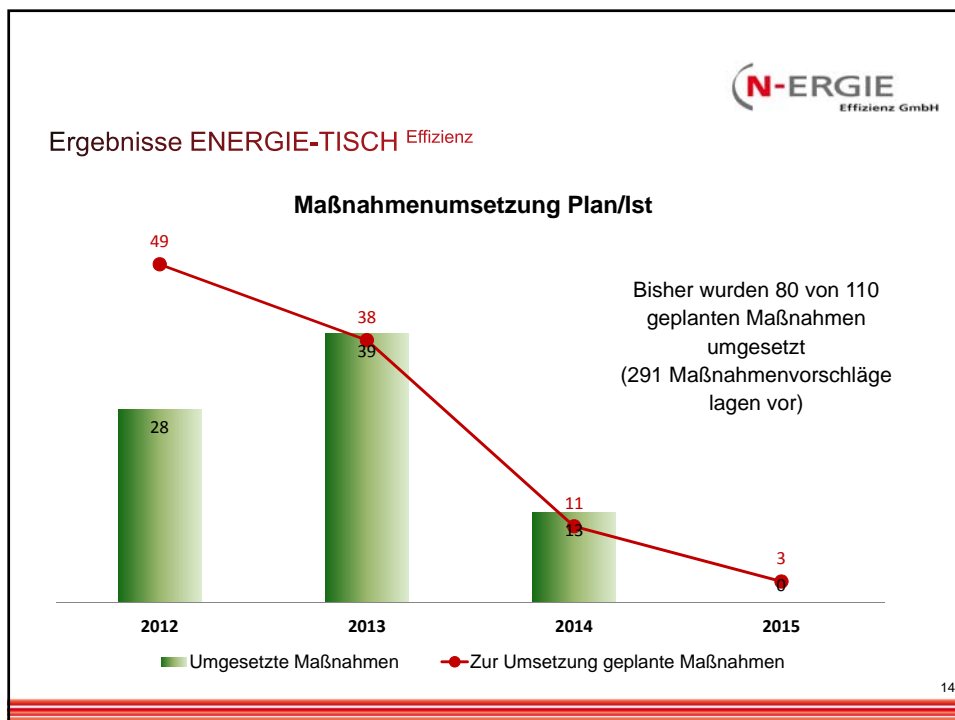
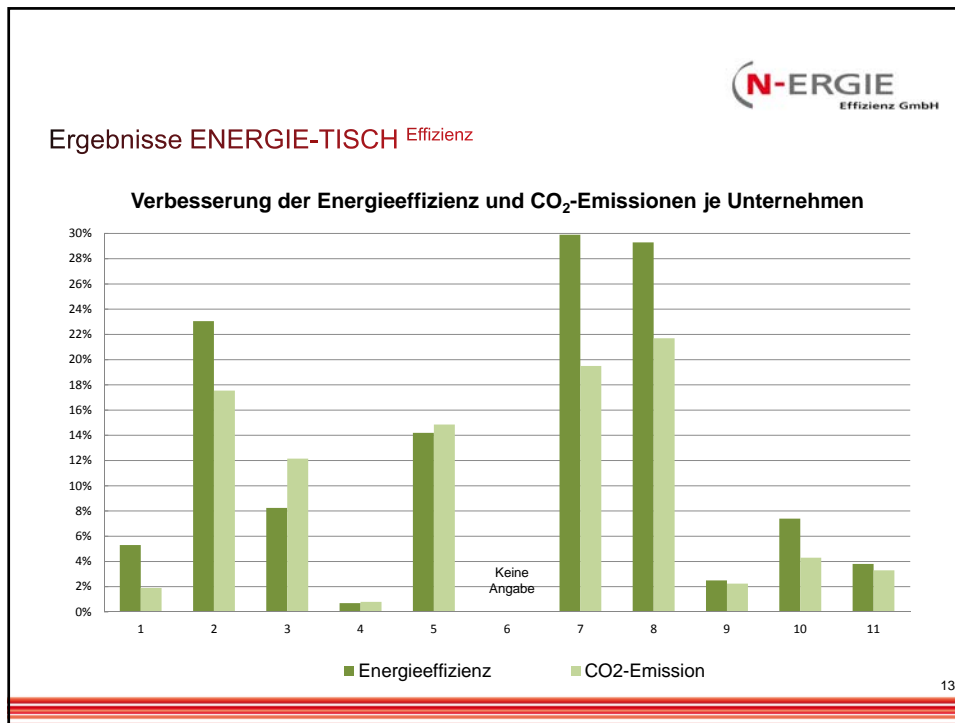


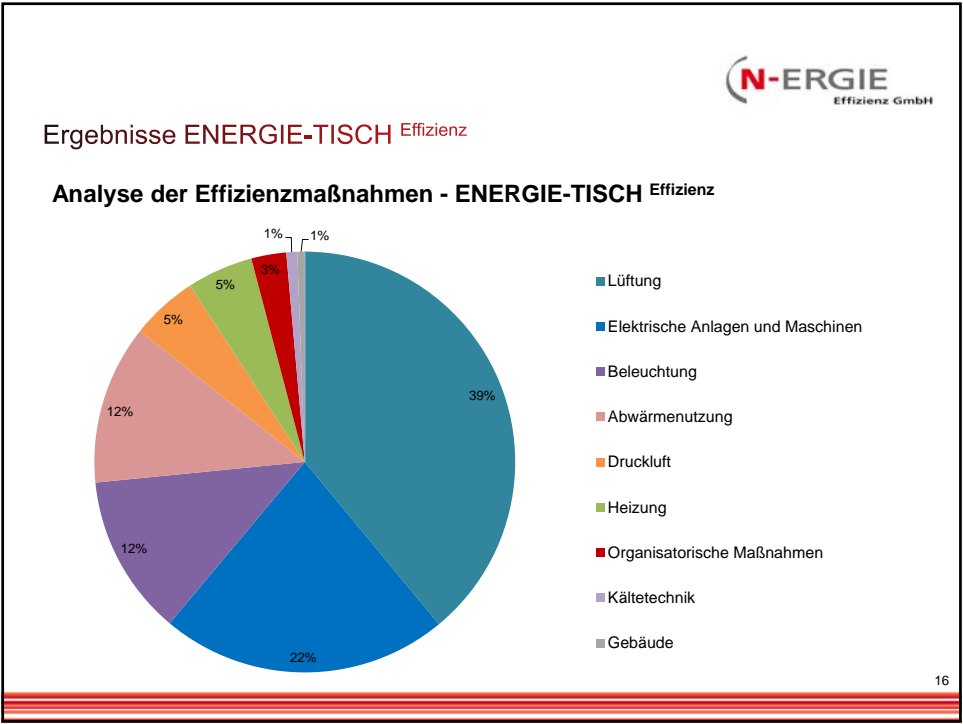
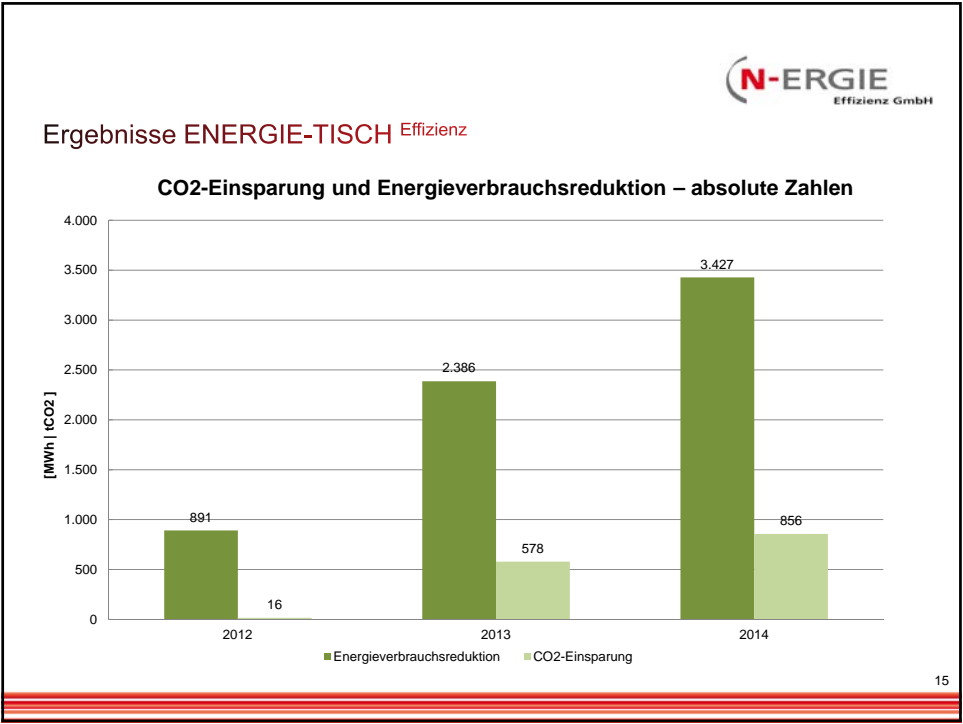




11







Themenspeicher EXPERTEN-NETZWERK BÄDER

Themenspeicher:

- Planungsprozess “Passivhausbad” des neuen Langwasserbad
- Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung
- Messkonzept für Bäder
- Planungsprozesse in Bädern
- EDL-Gesetz, Audit oder ISO 5001
- Automation, neben den Vorteilen gibt es auch Nachteile
- Beleuchtung
- Systeme zur Erfassung und Auswertung von Energieleistungskennzahlen
- Methoden zur Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Zusammenfassung der Anforderungen zur DIN EN ISO 50001
- Normierung bzw. Vergleichbarkeit von Verbrauchsdaten
- Anlagenüberwachung

17

Eindrücke



18

Eindrücke

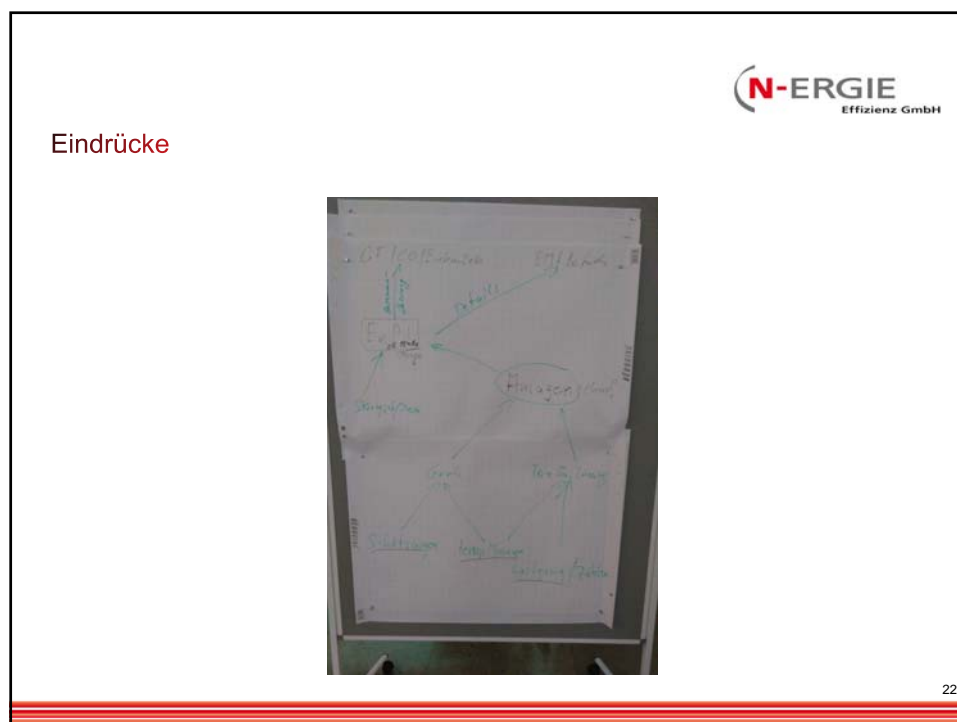


19

Eindrücke



20





Eindrücke



23



Eindrücke



24



Eindrücke



25



Die N-ERGIE Effizienz GmbH in Zahlen



Das Unternehmen

- 100%ige Tochter der N-ERGIE Aktiengesellschaft
- Ausgründung als GmbH in 2012 mit Sitz in Nürnberg
- ISO 9001 zertifiziert

Im Jahr 2015

- 43 Mitarbeiter
- 11,7 Mio. Euro Umsatz
- 5.300 Tonnen realisierte CO₂-Einsparung

Unser Fundament

- > 250 Contracting-Anlagen
- > 23 Jahre Contractingerfahrung
- > 15 Jahre Effizienzberatung



26

