

E-Effizienznetzwerk@CHEMPARK

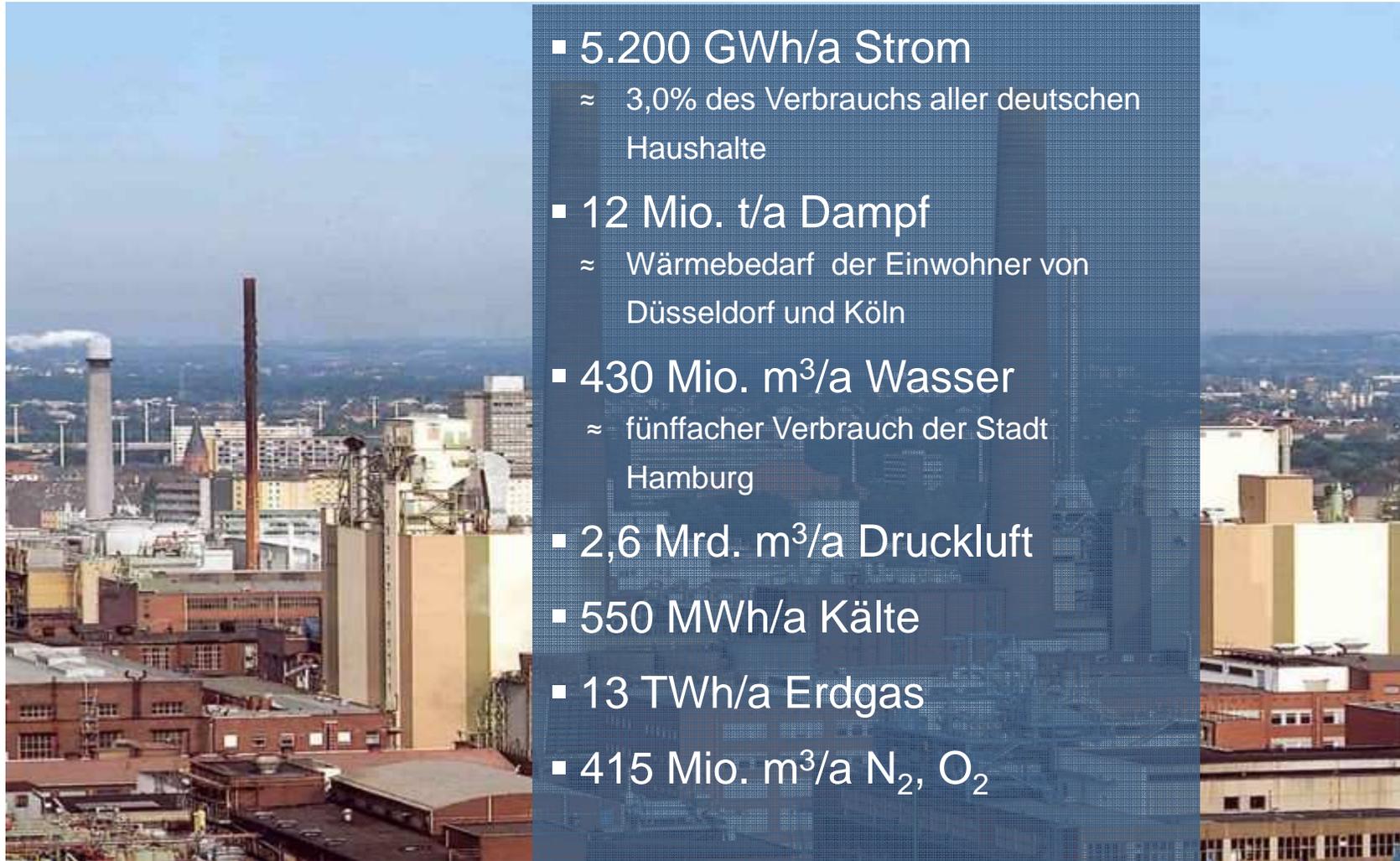
Kundenforum Energie 2015

Leverkusen, 3. September 2015

Dr.- Ing. Christian Czauderna



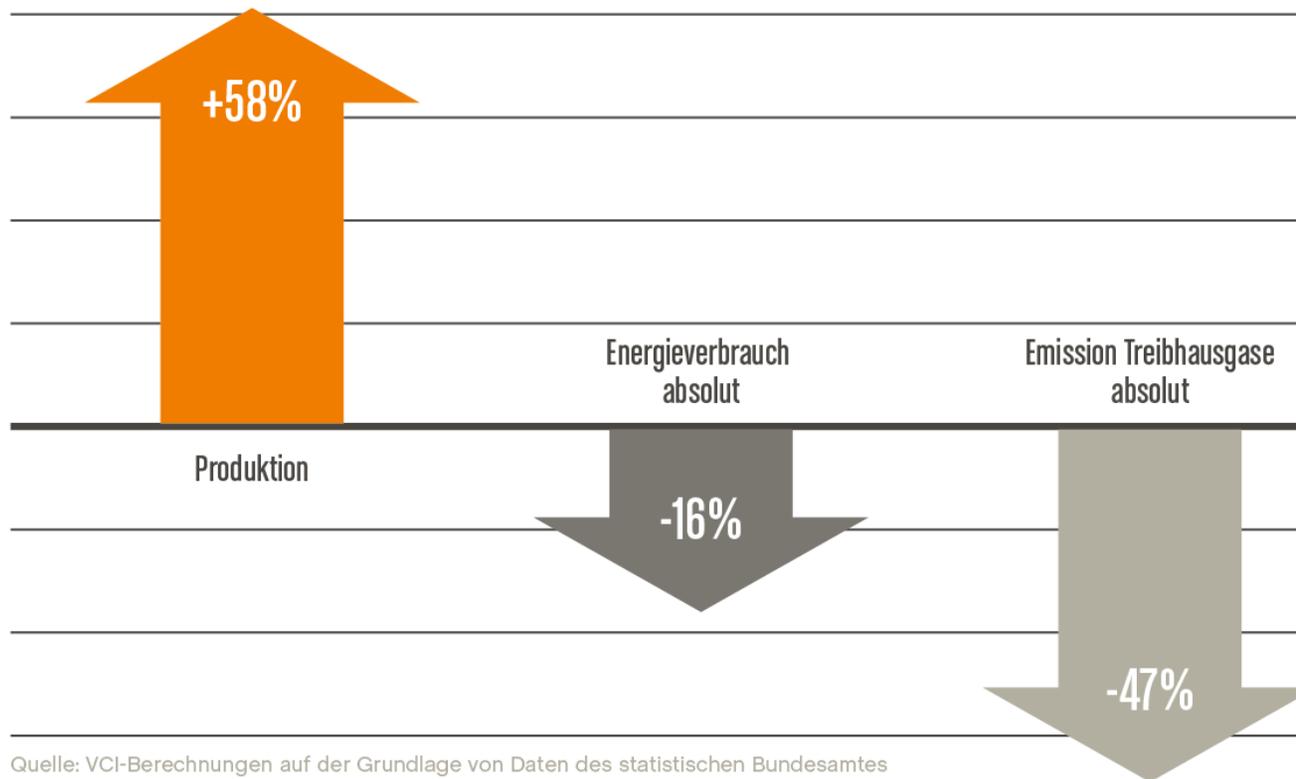
BEDEUTUNG ENERGIEEFFIZIENZ @ CHEMPARK



- 5.200 GWh/a Strom
≈ 3,0% des Verbrauchs aller deutschen Haushalte
- 12 Mio. t/a Dampf
≈ Wärmebedarf der Einwohner von Düsseldorf und Köln
- 430 Mio. m³/a Wasser
≈ fünffacher Verbrauch der Stadt Hamburg
- 2,6 Mrd. m³/a Druckluft
- 550 MWh/a Kälte
- 13 TWh/a Erdgas
- 415 Mio. m³/a N₂, O₂

ENERGIEEFFIZIENZ IN DER CHEMIE

Deutsche chemisch-pharmazeutische Industrie 1990 - 2012



ENERGIEPOLITISCHER RAHMEN IN EUROPA NATIONALER AKTIONSPLAN ENERGIEEFFIZIENZ DEUTSCHLAND

EU-Aktionsplan „Eine Energiepolitik für Europa“ (2007)

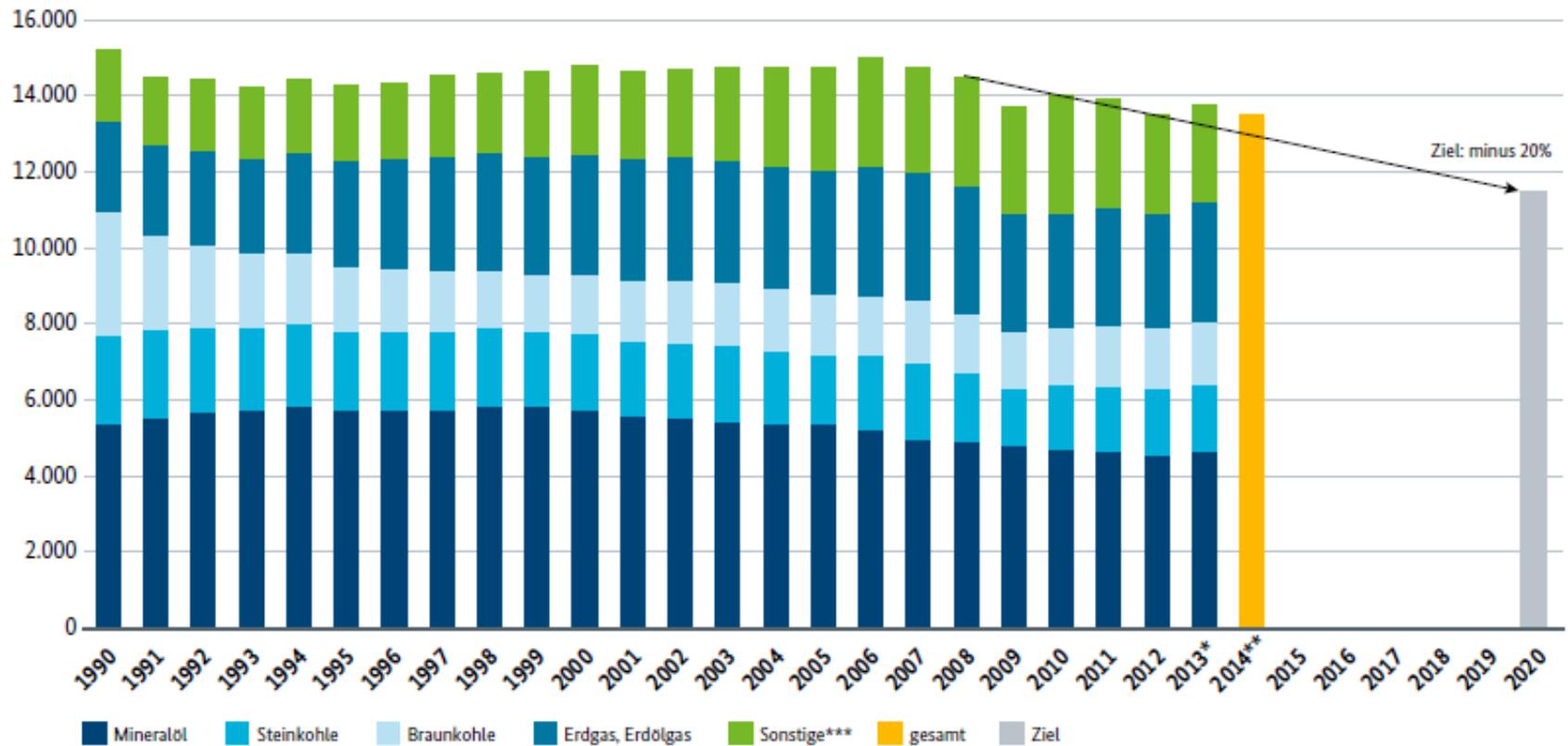
EU-RL Energieeffizienz (EnEff-RL; 2012)



Nationaler Aktionsplan Energieeffizienz (NAPE; 2014)

NATIONALER AKTIONSPLAN ENERGIEEFFIZIENZ DEUTSCHLAND NAPE – ENTWICKLUNG UND ZIELE

Abbildung 2: Entwicklung des Primärenergieverbrauchs nach Energieträgern
bereinigte Werte in Petajoule (PJ)

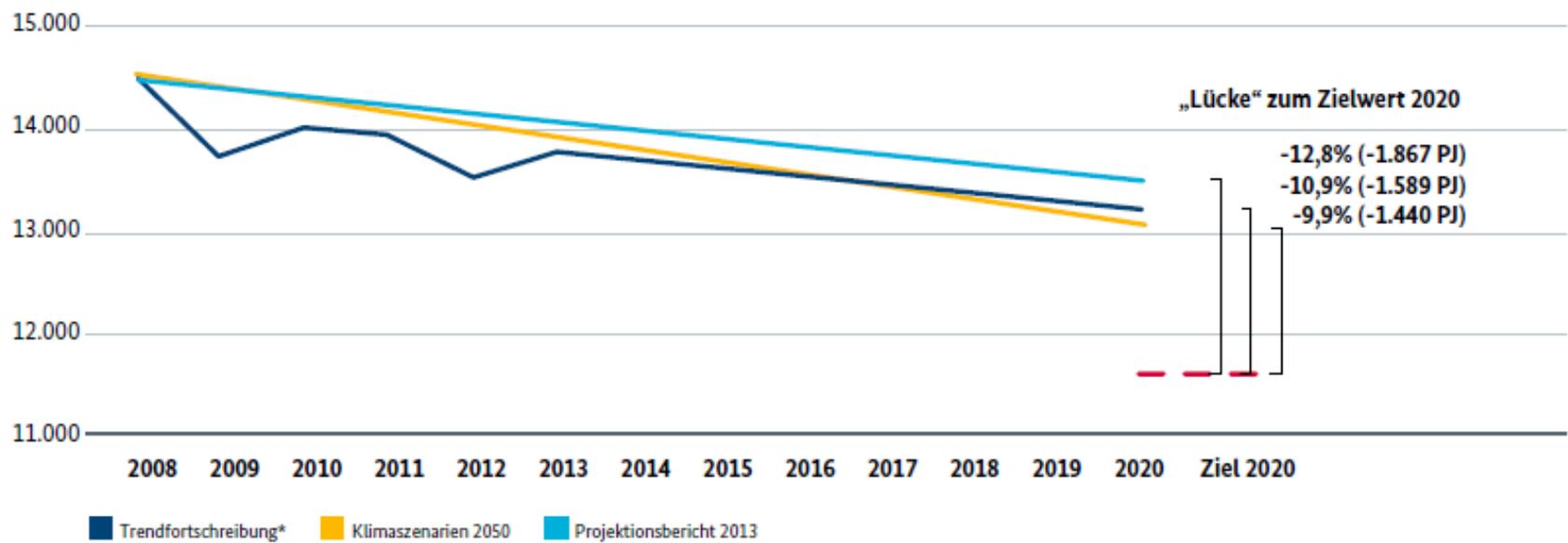


* vorläufig **1. Schätzung ***Erneuerbare, Kernenergie, andere

Quelle: AG Energiebilanzen.

NATIONALER AKTIONSPLAN ENERGIEEFFIZIENZ DEUTSCHLAND NAPE - SZENARIEN

Abbildung 4: Vergleich von Szenarien bis 2020 gemäß Projektionsbericht, Klimaszenarien und Trendfortschreibung sowie daraus resultierende Lücke zum PEV-Ziel 2020
PEV unbereinigt (PJ)



* basierend auf Statistik 2008–2013 (Stand 2014)

Quellen: Fraunhofer ISI/IFAM, Prognos, Ifeu, Ringel, Ziesing, 2014.

Die Notwendigkeit für Effizienzmaßnahmen steigt!

NATIONALER AKTIONSPLAN ENERGIEEFFIZIENZ DEUTSCHLAND NAPE - INITIATIVEN

EU-Aktionsplan „Eine Energiepolitik für Europa“ (2007)

EU-RL Energieeffizienz (EnEff-RL; 2012)



Nationaler Aktionsplan Energieeffizienz (NAPE; 2014)

Energieeffizienz
Gebäude

Energieeffizienz
Rendite- & Geschäftsmodell

Energieeffizienz
Eigenverantwortlichkeit

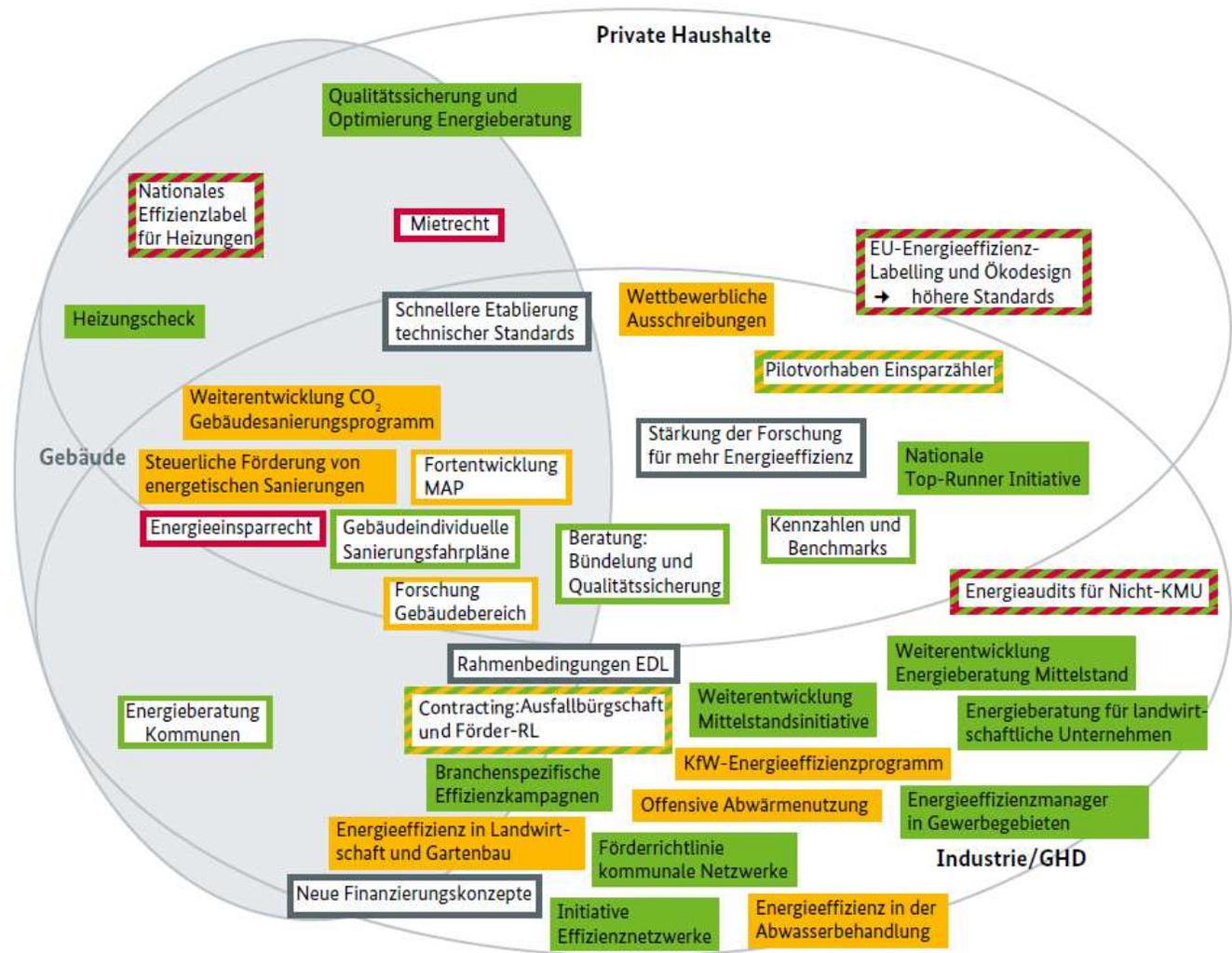


.....

.....

Initiative Energieeffizienz-
Netzwerke

NATIONALER AKTIONSPLAN ENERGIEEFFIZIENZ DEUTSCHLAND NAPE – SOFORTMAßNAHMEN



■ Information
 ■ Finanzielle Anreize
 ■ Ordnungsrecht

NATIONALER AKTIONSPLAN ENERGIEEFFIZIENZ DEUTSCHLAND INITIATIVE ENERGIEEFFIZIENZ-NETZWERKE

Verabschiedung Dezember 2014 durch Bundesregierung & Wirtschaftsverbände und –Organisationen, u.a. VCI, VIK



Ziele

- 500 zusätzliche EnEff-Netzwerke bis 2020
- Einsparungen von bis zu 75 PJ Primärenergien / 5 Mio. t THG



ECKDATEN ZU DEN NETZWERKEN

Anforderungen

- i.d.R. 8 – 15 Unternehmen (mind. jedoch 5)
 - branchenspezifisch/-übergreifend
 - standortübergreifend
- Potenzialanalyse (kann aus zertifiziertem EnMS genutzt werden)
- unternehmensspezifische Einsparziele
-> Aggregation zu Gesamtziel eines EnEff-Netzwerks
- regelmäßiger, strukturierter Informationsaustausch innerhalb des Netzwerks -> Identifikation und Begleitung Umsetzung von Maßnahmen
- Meldung & Veröffentlichung des Gesamtziels des EnEff-Netzwerks
 - keine Verpflichtung zur Erreichung des Gesamtziels
- i.d.R. Zusammenarbeit für 2 – 3 Jahre

ECKDATEN ZU DEN NETZWERKEN

Rollen im Netzwerk

- Teilnehmer
- Netzwerkträger
- Moderator
- Qualifizierte Energieberatung*

* Ergebnisse aus bereits umgesetzten Energieaudits (gem. Anforderungen EDL-G) oder eingeführtem EnMS (ISO 50001) können alternativ genutzt werden [beides nach 4.12.2012]

...rund um das Netzwerk

- Steuerungskreis (Vertreter der Ministerien/Fachverbände)
- Monitoring-Institut (noch zu benennen)
 - jährlicher Monitoringbericht ab 2016
- Zwischenbericht und evtl. Anpassung der Initiative zum 31.12.2017
- Geschäftsstelle (noch zu bilden)**
- stichprobenartige Überprüfung der Netzwerktätigkeit
- Informationsportal

** Interimsweise: Servicestelle der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

CURRENTA UND IHRE KUNDEN BEABSICHTIGEN GRÜNDUNG EINES ENERGIEEFFIZIENZ-NETZWERKS

E-Effizienznetzwerk@CHEMPARK

- Kick-off Termin am 1. Juli 2015
 - > Gemeinsames Verständnis zu Zielen, Rollen und Erwartungen erarbeitet
- Konkretisierungstermin mit Abstimmung zu Details über Inhalte, Organisation und Art der Zusammenarbeit am 17. August 2015
 - > Gründungsabsicht bekundet, erster Entwurf einer Gründungsvereinbarung

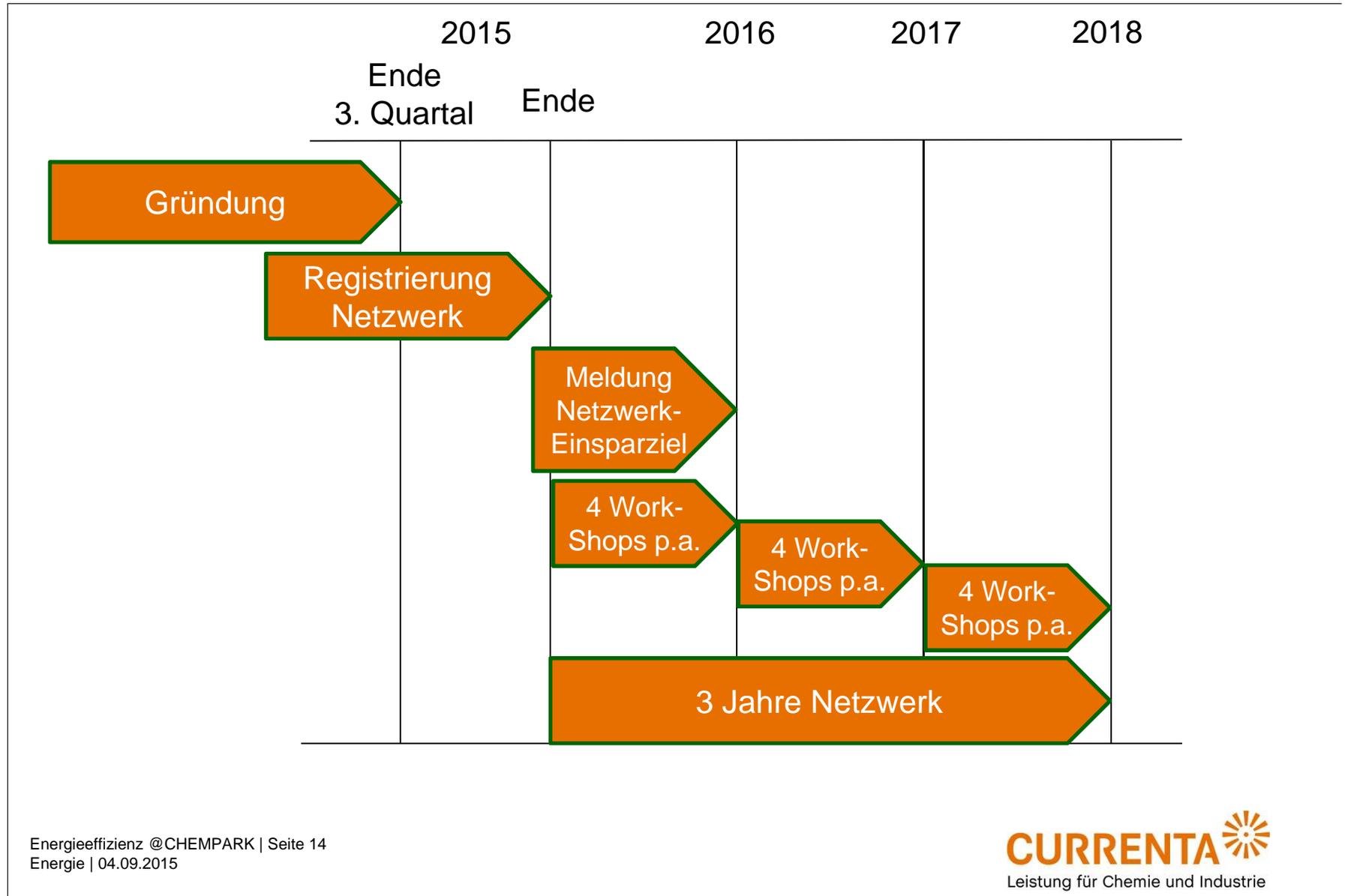


E-Effizienznetzwerk@CHEMPARK

Ziele der Zusammenarbeit

- Identifikation Energieeffizienz-Einsparungen
- Know-How Austausch
 - Betriebsbegehungen
 - Externe Fachreferenten / Anbieter
- Zusätzliche Vernetzung unter den Teilnehmern
 - Streuung der Ergebnisse aus EE-Netzwerk in die einzelnen teilnehmenden Partner-Unternehmen
- Zusätzliche Vernetzung zwischen Anwendern der teilnehmenden Unternehmen (für bestimmte Kernthemen)
 - Durch Zusammenbringen der Teilnehmer mit Fachvorträgen bei Netzwerk-Themen
- Außenkommunikation/Außenwirksamkeit

E-Effizienznetzwerk@CHEMPARK GEPLANTES WEITERES VORGEHEN



E-Effizienznetzwerk@CHEMPARK



Dr.-Ing. Christian Czauderna
Leiter Unternehmensentwicklung
CURRENTA GmbH & Co. OHG
Gebäude E1
51368 Leverkusen

