

Regionales  
Energieforum  
Isny



**Herzlich Willkommen**  
zur  
**Mitgliederversammlung**  
**2016**

# Agenda



**1. Bericht des Vorstands 2016 und  
laufendes Jahr**

**2. Kassenbericht 2016 und  
Kassenprüfung**

**3. Entlastung des Vorstands**

**4. Ausblick 2017/18**

**5. sonstiges**

# Bericht des Vorstands



## Unsere Ziele laut Satzung

- **Die Energiewende unterstützen und öffentlich vertreten**
- **Die Bürger informieren und motivieren**
- **Projekte initiieren und auf den Weg bringen**

# Bericht des Vorstands



## Vorstandssitzungen/Termine 2016

Di, 19.01.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT, Marktplatz 3, Isny (Energiegipfel)
Di, 02.02.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT (Energiegipfel)
08. – 09.02.		Exkursion nach Müllheim-Staufen	
Di, 16.02.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT (Energiegipfel, Druckfreigabe Flyer)
	20.00h	Zunfttreffen Engel bzgl. Isny macht Zukunft 2017	
Di, 01.03.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT (Energiegipfel)
Di, 15.03.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT (Energiegipfel)
19.03. bis 20.03.		9. Isnyer Energiegipfel	Kurhaus
Di, 19.04.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT
Di, 10.05.	19.30h	REFI-Mitgliederversammlung	Bayrischer Wirt
Di, 05.07.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT
Di, 12.07.	19.00h	Verabschiedung Manfred Behrning	Hist. Sitzungssaal Rathaus
Di, 13.09.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT
So, 25.09.		Energietag Isny/Isny macht auf	Innenstadt
Di, 29.11.	19.00h	REFI-Vorstandssitzung	ESBT

+ weitere Treffen Arbeitskreis Elektromobilität

# Bericht des Vorstands

## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland



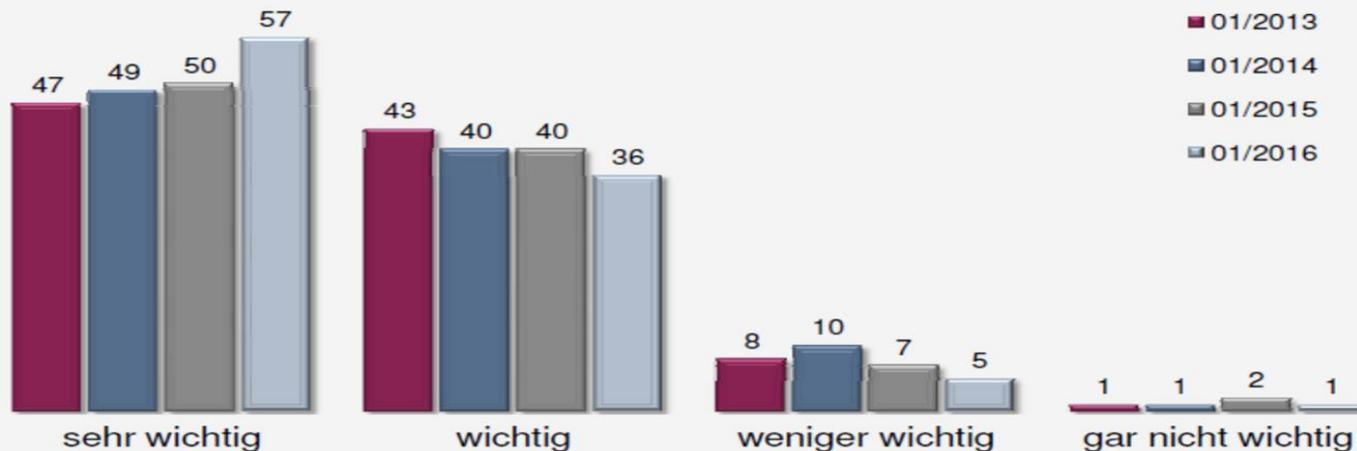
### Gesellschaft:

- Für über 90% der Deutschen ist die Energiewende wichtig oder sehr wichtig
- 55% der Befragten geht sie nicht schnell genug
- 67% der Befragten sehen in der Energiewende Vorteile für den Wirtschaftsstandort Deutschland

Meinungsforschungsstudie BDEW Jan/Feb 2016

### Die Energiewende ist...

**bdew**  
Energie. Wasser. Leben.



# Bericht des Vorstands



## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland

### Politik/Bundesregierung:

- Klimaschutzziel bis 2020 nicht erreichbar:
  - CO<sub>2</sub> 40% unter dem Wert von 1990, 2015 um 27% reduziert
- Im Stromsektor EE-Stärkung/-Ausbau gut, ABER im Gebäude- und Verkehrssektor schleppend
- Zu langsamer Ausbau der Energie- und Verkehrsinfrastruktur (Stromleitungen, Schienennetze, E-Ladeinfrastruktur, Speicher)
- EEG 2017 – Auktionierung-/Ausschreibungsverfahren
- Strommarkt- und Digitalisierungsgesetz tritt in Kraft (= flexiblere Anpassung von Angebot und Nachfrage)
- Vorrangregelung für Erdkabel erlassen
- Novelle KWK-Gesetz -> Fördervolumen verdoppelt

# Bericht des Vorstands



## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland

### Energiewirtschaft

- Milliardenverluste durch die Veränderung der Energiewirtschaft
- Aufspaltung bei den Energiekonzernen
  - EON-Tochter Uniper und RWE-Tochter Innogy
- EnBW verlässt Großkundengeschäft, übernimmt Mehrheitsbeteiligung bei VNG - Ferngasnetzbetreiber
- Neue „Player“ wie z.B. Sonnen GmbH – Solarstromspeicher
- Tesla in USA will „integrierter Energieversorger“ werden

### Speicher:

- Speicher als wichtiger Baustein in der Energiewende
- Verschiedene Technologien und Einsatzbereiche
- Darstellung der Wirtschaftlichkeit gewinnt an Fahrt

# Bericht des Vorstands

## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland



### E-Mobilität:

- Kaufprämien für E-Fahrzeuge seit Frühsommer 2016 + Kfz-Steuer-Befreiung  
„Flop“? nur 0,7 Prozent der Neuzulassungen zwischen Januar und November sind E-Fzge
- trotz Dieselskandal und Feinstaub-Problemen in den Ballungszentren ist das Regierungsziel „bis 2020 rund eine Million Elektroautos in Deutschland“ in Frage gestellt
- Förderprogramm für Ausbau der Ladeinfrastruktur für 2017 aufgelegt

# Bericht des Vorstands

## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland



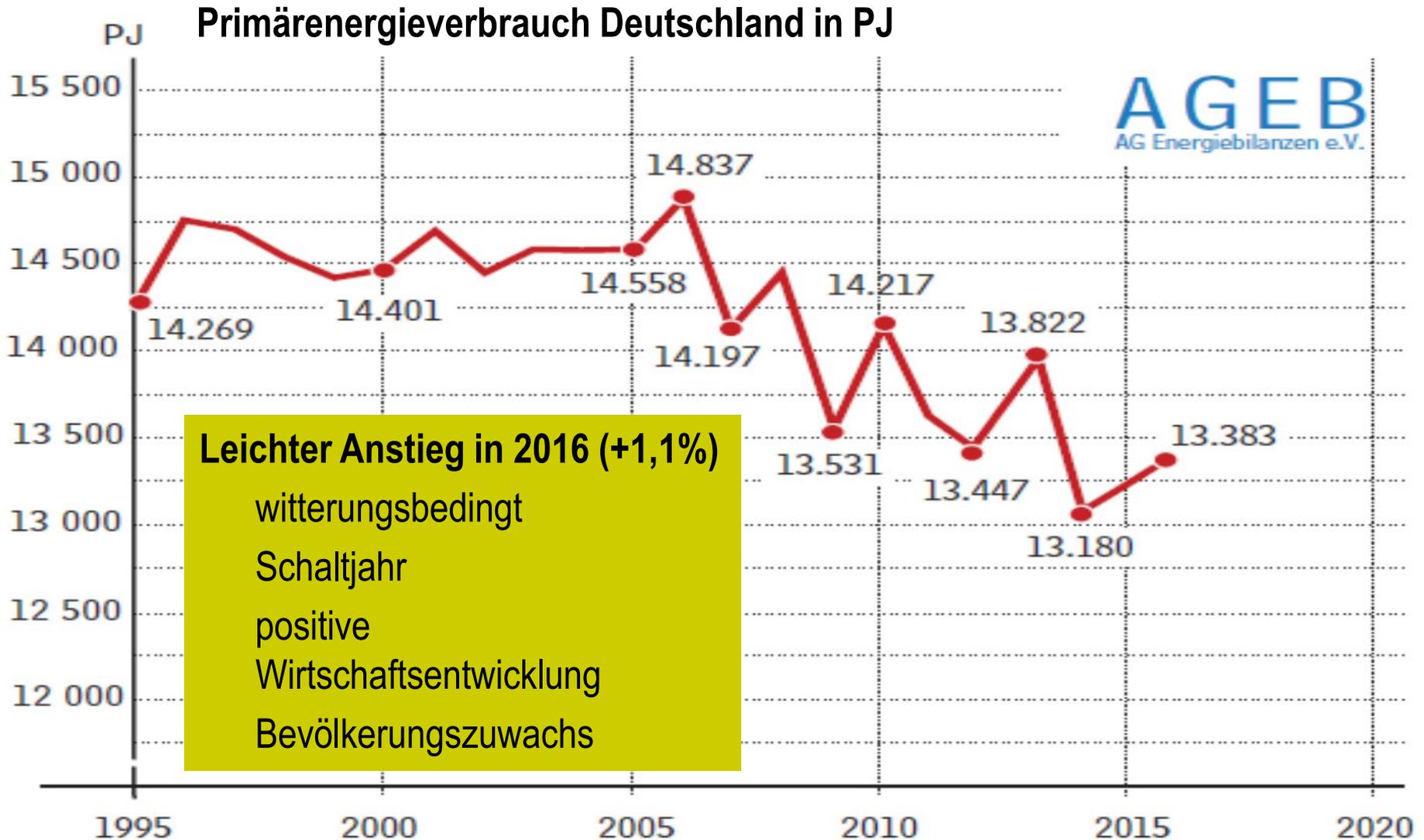
### Gebäude:

- Der Gebäudesektor ist in Deutschland für 40% des Energieverbrauchs und etwa ein Drittel aller Treibhausgas-Emissionen verantwortlich
- Sanierungsrate – Ziel 2% jährlich –
  - stagniert bzw. sinkt anstatt zu steigen -> hoher Investitionsstau
  - > Grund: niedrige Energiepreise (Gas, Öl)
- EnEV in 2016 weiter verschärft
- zahlreiche Förderprogramme für energieeffizientes Bauen und Sanieren aufgelegt

# Bericht des Vorstands



## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland

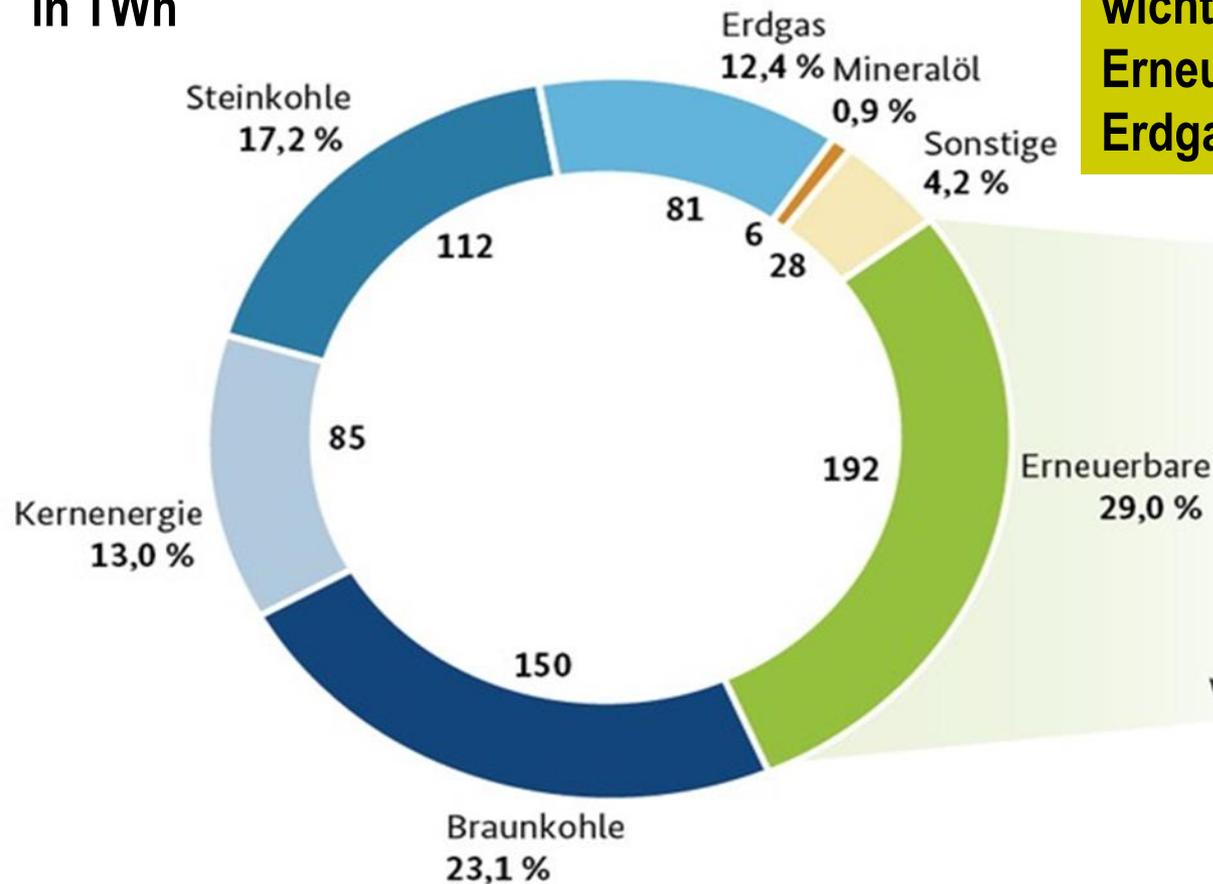


# Bericht des Vorstands

## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland



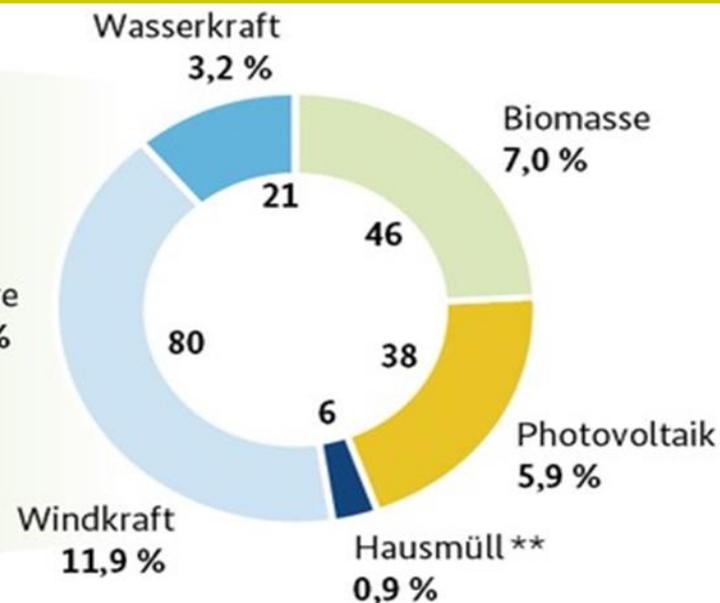
### Bruttostromerzeugung in Deutschland 2016 in TWh



Erneuerbare Energien sind die wichtigste Stromquelle in Deutschland

Erneuerbare: 29,0% (Vj 30,0%)

Erdgas: 12,4% (Vj 8,8%)



Geothermie aufgrund der geringen Menge in Photovoltaik (PV)

\*vorläufig, \*\*regenerativer Anteil

# Bericht des Vorstands

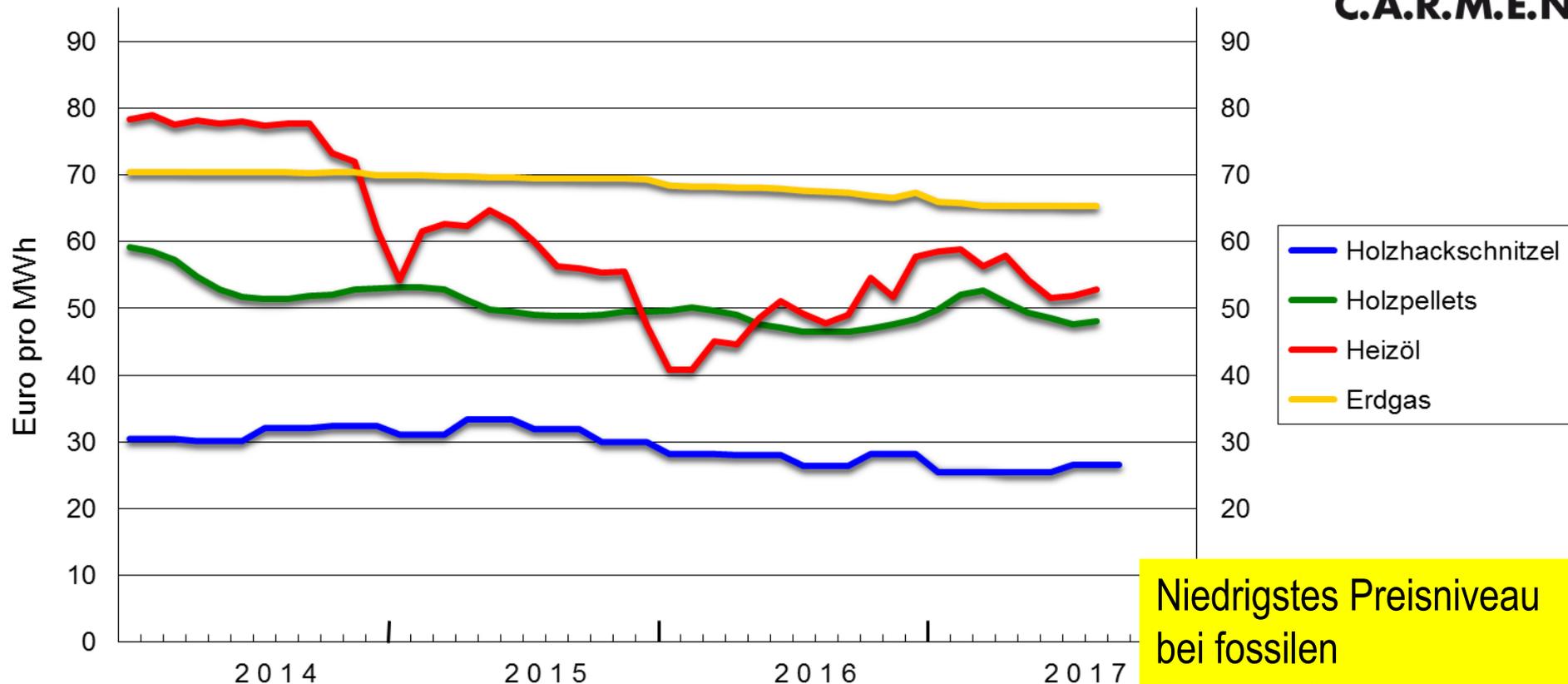
## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland



Preisentwicklung bei Holzhackschnitzeln (WG 35),  
Holzpellets, Heizöl und Erdgas



C.A.R.M.E.N.



Niedrigstes Preisniveau  
bei fossilen  
Energieträgern seit  
Jahren

# Bericht des Vorstands



## Das Energie-Jahr 2016 in Deutschland

verbraucherzentrale

Bundesverband

Energiekosten für einen  
Muster-  
haushalt (4 Personen)  
liegen 2016 bei + 9% zu 2007

(im Vgl. 2015: +8% zu 2007)

darunter:

Heizölkosten - 7,7% (Vj -5%)  
Stromkosten + 43% (Vj +43%)  
Spritkosten + 1% (Vj +/- 0)

<b>Energiebedarf</b>	Jahr 2000	Basisjahr 2007	30.12.2016
14000 km Fahrleistung mit PKW (8 l/100 km) <b>1120 l Super/Jahr</b>			
Preis pro l*	1,02 €	1,34 €	1,3571 €
Gesamtkosten	1.140,00 €	1.505,00 €	1.519,95 €
Steigerung zu 2007 in €			14,95 €
Steigerung zu 2007 in %			1%
<b>20.000 kWh Gasverbrauch/Jahr</b>			
Preis pro kWh****	0,0379	0,0740	0,0642 €
Gesamtkosten	758,00 €	1.480,00 €	1.284,00 €
Steigerung zu 2007 in €			
Steigerung zu 2007 in %			
120 m2 Wohnfläche á 20 l Heizöl <b>2400 l Heizöl/Jahr</b>			
Preis pro 100 l**	40,82 €	58,63 €	58,31 €
Gesamtkosten	980,00 €	1.407,00 €	1.399,44 €
Steigerung zu 2007 in €			-7,56 €
Steigerung zu 2007 in %			-1%
<b>4000 kWh Stromverbrauch/Jahr</b>			
Preis pro kWh***	0,15 €	0,20 €	0,2873 €
Gesamtkosten	596,80 €	806,00 €	1.149,20 €
Steigerung zu 2007 in €			343,20 €
Steigerung zu 2007 in %			43%
<b>Energiekosten gesamt</b>	<b>2.717,00 €</b>	<b>3.718,00 €</b>	<b>4.068,59 €</b>
<b>Gesamtsteigerung zu 2007 in €</b>			<b>350,59 €</b>
<b>Gesamtsteigerung zu 2007 in %</b>			<b>9%</b>
<b>Gesamtsteigerung zu 2000 in €</b>			<b>1.351,59 €</b>
<b>Gesamtsteigerung zu 2000 in %</b>			<b>50%</b>

# Bericht des Vorstands



## REFI-Aktivitäten 2016

### Isnyer Energiegipfel mit Ausstellung/Messe ---- wie machen wir weiter?

- > Zusammenarbeit mit Messe AG beendet
- > Arbeitskreis REFI + teilweise Isnyer Handwerker gebildet
- > Gespräche mit anderen Messe-Organisatoren geführt
- > Gespräche mit Energiebündnis Leutkirch geführt, evt. beide Veranstaltungen zusammenzulegen
  
- > Idee der Zunft eine „Handwerker-Show“ im Industriegebiet Achener Weg zu machen, wurde aufgegriffen

Ergebnis:

**06.05.2017 „Erlebnis Handwerk und 10. Isnyer Energiegipfel“**

**Arbeitskreistreffen seit April 2016 in regelmäßigen Abständen**

# Bericht des Vorstands



## REFI-Aktivitäten 2016

06.05.2017

„Erlebnis Handwerk  
und 10. Isnyer Energiegipfel“

10 Jahre  
FREIE ENERGIESTADT  
ISNY

Regionales  
Energieforum  
Isny

Isny Allgäu

10. Isnyer  
Energiegipfel

10. Isnyer Energiegipfel  
Fr, 28. April

17 Uhr Einweihung einer E- Ladestation  
am Kurhaus am Park

19 Uhr Vortrag Dr. Frank Mastiaux  
Vorstandsvorsitzender EnBW  
Kurhaus am Park

Fr, 05. Mai

19.30 Uhr Eröffnungsabend 10. Isnyer Energiegipfel  
Kurhaus am Park

Sa, 06. Mai

11-18 Uhr Vorträge und Ausstellung  
Achener Weg

Erlebnis Handwerk

Sa, 06. Mai

11-18 Uhr Ausstellung des Isnyer Handwerks  
Achener Weg

Regionales  
Energieforum  
Isny

Wetzlarer: Stadt Isny, www.isny.de

5. und 6. Mai 2017

10. Isnyer Energiegipfel und Erlebnis Handwerk

# Bericht des Vorstands



## REFI-Aktivitäten 2016

### Oktober 2016 – Pumpentauschaktion mit Isnyer Fachbetrieben



Christ & Wieprecht GmbH  
Weißenbachstraße 3 • 88316 Isny im Allgäu  
Tel.: 0 75 62 / 97 30-0 • www.christ-wieprecht.de

Christ & Wieprecht GmbH  
Weißenbachstr. 3, 88316 Isny  
Tel. 07562/97 30 -0



Karl Kimmerle GmbH  
Bahnhofstr. 56, 88316 Isny  
Tel. 07562/931 01

#### Angebot Fachbetriebe

Grundfos Alpha2 25-40 od.  
Wilo Stratos PICO/1-4 incl. Einbau 280,-€  
abzgl. 30% Zuschuss BAFA - 70,-€

**Gesamtkosten 210,-€**

Gültig bis 31.12.2016, incl. MwSt



Regionales  
Energieforum  
Isny



**H A A S**  
E Leutkircher Straße 50 A  
I 88316 Isny im Allgäu N  
Z Tel.-Nr.: 07562-6239883 I  
U Fax-Nr.: 07562-6239822 T  
N Mobil: 0172-7528851 Ä  
G info@haas-isny.de R

Lothar Haas  
Leutkircher Str. 50, 88316 Isny  
Tel. 07562/623 9883



R. Dieing GmbH  
Am Galgenbühl 8, 88316 Isny  
Tel. 07562/912 581

# AK Elektromobilität / Speicher



## E-Ladesäule für Isny im öffentlichen Bereich?

- REFI e.V. spendet Anschaffungskosten Ladesäule
- Stadt Isny soll Strom in den ersten Jahren gratis anbieten, Abrechnungssystem soll später aufgeschaltet werden können
- Standortanalyse läuft – zwei Standorte in der Innenstadt evt. möglich
- Rücksprache mit Einzelhandel notwendig – zwei A-Parkplätze ....
- Marktanalyse und technische Analyse – welche Ladesäule kann die meisten Fahrzeuge abdecken (Fachkompetenz?)
- Integration in Parkraumbewirtschaftung?
- Akzeptanz/Beschluss im Gemeinderat?

mittlerweile läuft das Projekt ein  
knappes Jahr





# Arbeitskreis

# Elektromobilität / Speicher

## Eigener AK Elektromobilität / E-Speicher nach Diskussionspapier von Paul Roth / Guntram Fischer

- **Wie bekommen wir die E-Mobilität in die Umsetzung vor Ort?**
- **Zielgruppen definieren**
- **Aufbau Ladeinfrastruktur in Isny**
- **Veröffentlichung der Liste förderfähiger E-Fahrzeuge auf Webseite**

07.11.2017



# AK Elektromobilität / Speicher

- Beschäftigung mit Mobilitätskonzepten
- Sichtung Speichertechnologien (LOHC, H<sub>2</sub>, Natural-Gas, solare Speicher, Energiedichte der Energieträger)
- Brennstoffzellen
- Konkrete Unterstützung des Aufbaus der Ladeinfrastruktur (Vorarbeiten, Technik, Anbieter, Beispiele, Hintergrundinformationen)

07.11.2017



# AK Elektromobilität / Speicher

- **Sonderkonditionen beim Kauf von E-Fahrzeugen ausgehandelt**
- **Informationssammlung zu E-Fahrzeugen**
- **Umsetzung von PV und Speicherkonzept (Fam. Fischer)**
- **Treffen:**
  - 23.07.2016**
  - 11.08.2016**
  - 20.10.2016**

07.11.2017

# Wasserrad „Alte Mühle“

## Motivation:

Wasserrad als Energielieferant für den Wohnmobilstellplatz

1. Ausrüstung des Wasserrades mit einem Generator
2. Überprüfung der prognostizierten Dauerleistung eines Ingenieurbüros ca. 2 kWh = 17.520 kWh Jahresleistung

## Überprüfung der prognostizierten Leistung:

1. Aufbau einer Bremse
2. Bremsleistungsmessung
3. Auswertung mit ernüchterndem Ergebnis, dass nur ca. 0,25 kWh erreichbar sind.



07.11.2017



# Beispiel für Marketing Ladesäule Hotel / Restaurant



07.11.2017



# Ladestationen für Elektroautos in Isny



Hotel  
Restaurant  
Bären  
Obertorstraße 9



EnBW  
Unterer  
Grabenweg



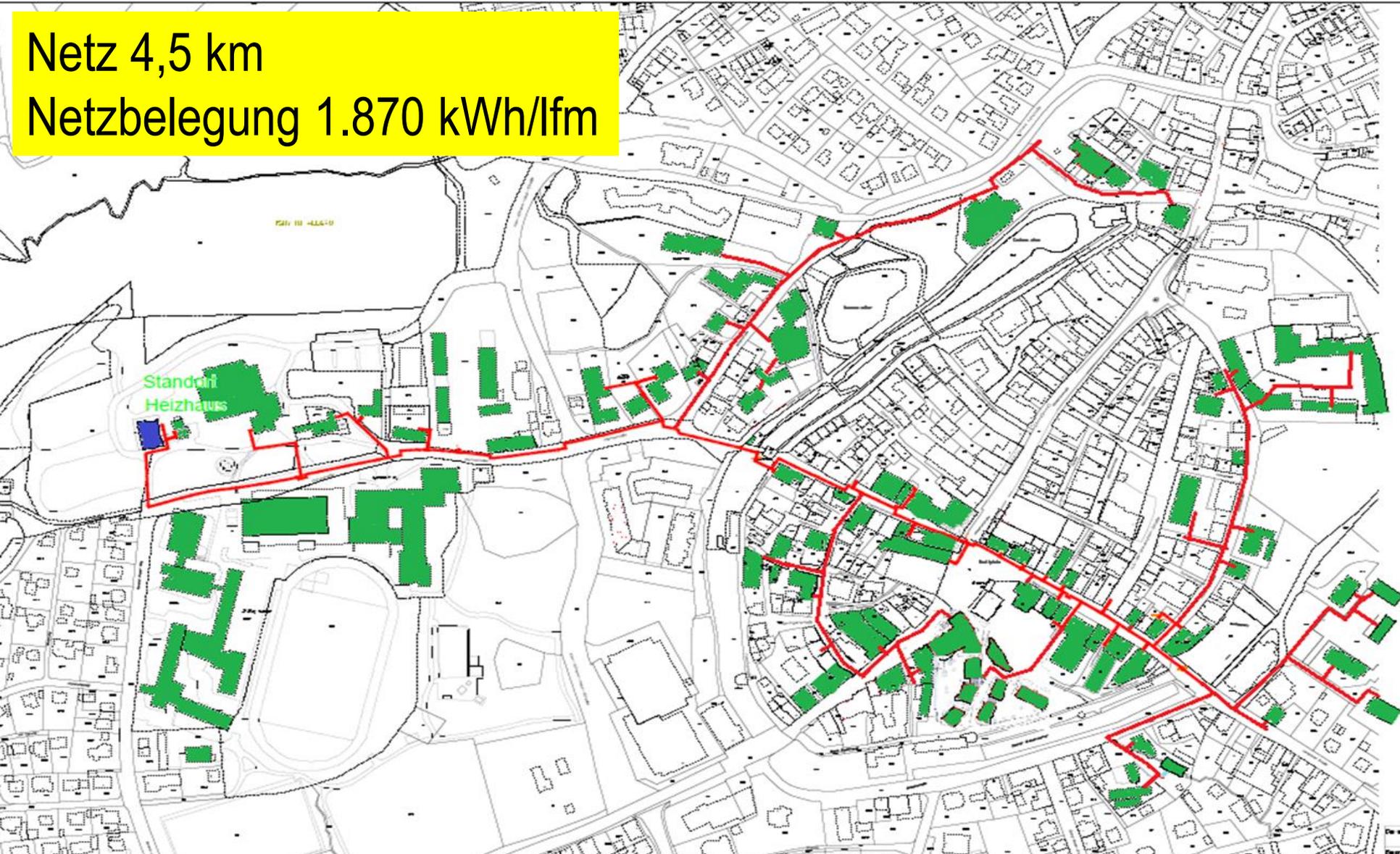
Gärtnerei  
Gutmair  
Grabenstr.  
11

# Bio-Energie Isny



Netz 4,5 km

Netzbelegung 1.870 kWh/lfm





# Bio-Energie Isny

	2013	2014	2015	2016
Anschlussleistung KW	2.585	3.160	3.950	5.801
Liefermenge kWh	4.299.000	5.032.000	6.400.000	8.400.000
Ersetzung / Einsparungen				
Liter Heizöl p.a.	494.385	578.680	736.000	966.000
CO2 Tonnen p.a.	1.285	1.505	1.914	2.512





# Bio-Energie Isny

Anschlussleistung

Liefermenge kWh

Ersetzung / Einsparung

Liter Heizöl p.a.

CO2 Tonnen p.a.



2015	2016
3.950	5.801
6.400.000	8.400.000
736.000	966.000
1.914	2.512



# Entwicklungspotential

Abwärmennutzung Industrie

Insellösungen

Neubaubereich Mittelösch - Quartierslösung

Zusammenschluss BEI + Naturenergie



ISNY im Allgäu

## Wichtig:

Frühzeitige Einbindung und Entwicklung von Energiekonzepten für Neubaugebiete.

Frühzeitige Einbindung in Infrastrukturmaßnahmen der Stadt.

(Langfristplanung)

Siloah - Stephanuswerk



# Agenda



**1. Bericht des Vorstands 2016 und laufendes Jahr**

**2. Kassenbericht 2016 und Kassenprüfung**

**3. Entlastung des Vorstands**

**4. Ausblick 2017/18**

**5. sonstiges**

Kassenbericht 2016 – Aufgliederung Vereinsergebnis				Gesamt	Gesamt
				Vereins- ergebnis Euro	Vereins- ergebnis Vorjahr Euro
	ideeller Bereich Euro	Vermögens- verwaltung Euro	Zweck- betrieb Euro		
Mitgliederbeiträge	1.850,00			1.850,00	2.010,00
Zuschüsse von Behörden	0,00			0,00	0,00
Erhaltene Spenden	0,00			0,00	1.000,00
Reisekostenerstattungen (Fahrtkosten Fobi)	-596,99			-596,99	-287,70
Kosten der Mitgliederverwaltung (Steuerberater)	-100,00			-100,00	-200,00
Fortbildungskosten	-22,00			-22,00	-239,00
Repräsentation (Verabschiedung Hr. Behrning)	-191,20			-191,20	0,00
Nebenkosten Geldverkehr		-11,28		-11,28	-10,38
Einnahmen von Ausstellern Energiegipfel			0,00	0,00	0,00
Einnahmen aus Nebenleistungen <b>Einnahmen Energietag</b>			776,70	776,70	1.095,76
Wareneinsatz zu Nebenleistungen			-1.080,31	-1.080,31	-824,93
Aufwandsentschädigungen			0,00	0,00	0,00
Aufwendungen für bezogene Leistungen			0,00	0,00	0,00
Reisekosten					
- Referenten			-38,30	-38,30	-820,00
Werbekosten					
- Zeitungsanzeigen/Flyer Energiegipfel			-3.939,61	-3.939,61	-3.634,50
- Homepage			-53,46	-53,46	-53,46
- Zeitungsanzeigen Pumpenaustauschaktion			-171,72	-171,72	0,00
Porto, Telefon. Bürobedarf			0,00	0,00	0,00
Repräsentationskosten			-1.425,46	-1.425,46	-1.419,82
Steuerberatungskosten			-500,12	-500,12	-1.084,01
	<b>939,81</b>	<b>-11,28</b>	<b>-6.432,28</b>	<b>-5.503,75</b>	<b>-4.468,04</b>



## Zusammenstellung, Kontostand und Verprobung

	Euro	Euro
Wirtschaftlicher Geschäftsbetrieb		
- Überschuß der Ausgaben über die Einnahmen		0,00
Zweckbetrieb		
- Überschuß der Ausgaben über die Einnahmen		-6.432,28
Vermögensverwaltung		
- Überschuß der Ausgaben über die Einnahmen		-11,28
Ideeller Bereich		
- Überschuß der Ausgaben über die Einnahmen		<u>939,81</u>
Gesamtergebnis		<u>-5.503,75</u>
Gesamtmehrung der Kassen- u. Bankbestände		<u><u>-5.503,75</u></u>

**Kontostand zum 31.08.2017: 11.842,60 € Haben**

# Agenda



## 2. Kassenprüfung

**Vielen Dank an  
Dr. Guntram Fischer  
Paul Roth**

# Agenda



- 1. Bericht des Vorstands 2016 und laufendes Jahr**
- 2. Kassenbericht 2016 und Kassenprüfung**
- 3. Entlastung des Vorstands**
- 4. Ausblick 2017/18**
- 5. sonstiges**

# Agenda



## 3. Entlastung des Vorstands

**Vielen Dank an Sepp Mechler**

# Agenda



- 1. Bericht des Vorstands 2016 und laufendes Jahr**
- 2. Kassenbericht 2016 und Kassenprüfung**
- 3. Entlastung des Vorstands**
- 4. Ausblick 2017/18**
- 5. sonstiges**



# Ausblick 2017/18

# Agenda



- 1. Bericht des Vorstands 2016 und laufendes Jahr**
- 2. Kassenbericht 2016 und Kassenprüfung**
- 3. Entlastung des Vorstands**
- 4. Ausblick 2017/18**
- 5. sonstiges**



***Herzlichen Dank***

***für***

***Ihre Aufmerksamkeit!***