

Aktionsprogramm "Energie 2020" der Verbandsgemeinde Wallmerod

ENERGIE 2020

Aktionsprogramm »Energie 2020 « der Verbandsgemeinde Wallmerod - www.energiemittendrin.de

Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod Maßnahmen Organisation Organisation Analyse der Verbrauchssituation Strategie und Maßnahmen Organisation und Personal ENERGIE 2020

1



Page ■ 3

Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod Maßnahmen zur Organisation Seit 07/2010 Monatliche Datenerhebung in allen Gebäuden 10/2010 Entwicklung Benchmark-Tool "Energie" auf Excel Seit 01/2011 Information über www.energiemittendrin.de Seit 01/2011 Gebäudemanagement mit hauptamtlichen Mitarbeitern Seit 03/2011 Energiebonus für Schulen und Feuerwehr (jährlich) Seit 12/2012 Kooperationsvereinbarung Kevag/GVW bzw. evm ENERGIE 2020

2

Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod Maßnahmen Solarenergie Solarenergie Photovoltaikanlagen Anzahl, Leistung und solarer Ertrag ENERGIE 2020

Errichtung von PV-Anlagen					
Standort	Inbetrieb- nahm	Leistung (kWp ▼	Solarer Ertrag p.a. (kWh)	Investition (€) (netto	Investition (€) (brutt
Realschule plus Salz	Dez 11	95,28	77.700	180.100	214.20
Sport- und Kulturhalle Wallmerod	M rz 12	54,24	48.000	87.300	103.90
FGH Wallmerod	M rz 12	37,44	33.200	63.900	76.10
GS M eudt (Schule)	M rz 12	42,32	35.800	68.600	81.70
GS M eudt (Sporthalle)	M rz 12	24,96	22.100	43.000	51.20
GS Weroth	M rz 12	19,20	17.000	32.400	38.60
GS Hundsangen	M rz 12	44,16	37.800	74.400	88.50
FGH Hundsangen	M rz 12	29,14	23.200	53.800	64.00
Summe		351,74	298.800	618.400	735.90

Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod

Vorgehensweise Windenergie

Windenergie

- Aktions- und Finanzierungsverbund
- Aufstellung von Teil-FNP

ENERGIE 2020

Page ■ 7



Teilflächennutzungspläne "Windenergie"

Aktueller Stand

Exklave Steinefrenz

- Teil-FNP ist rechtskräftig
- Keine eigene WEA
- Vereinbarung mit Windpark "Gelbachtal" der VG MT über die Bereitstellung von Flächen



Exklave Salz

- Teil-FNP ist rechtskräftig
- 1 WEA in Planung (BImSch-Antrag)
- Angrenzend an Windpark Girkenroth mit 6 WEA



"Elbinger Lei"

- Teil-FNP ist rechtskräftig
- Nov. 2017 -> Inbetriebnahme von 3 WEA (Enercon E115, 3x3,0 MW, 149 m/206,5 m)
- Stromproduktion ca. 25 Mio kWh p.a. _{Page} (₉=Verbrauch von ca. 25.000 Personen)



Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod

Maßnahmen Energieeffizienz

Energieeffizienz

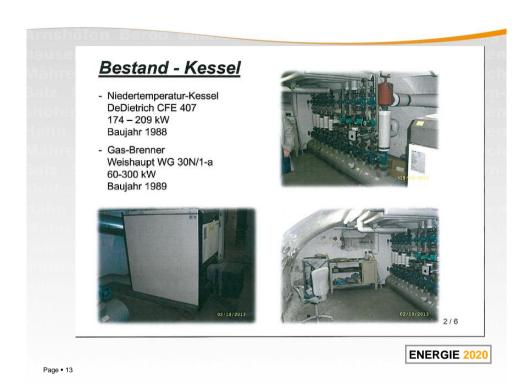
- Maßnahmen zur Optimierung der Verbrauchssituation
- Weitere (geplante) Maßnahmen

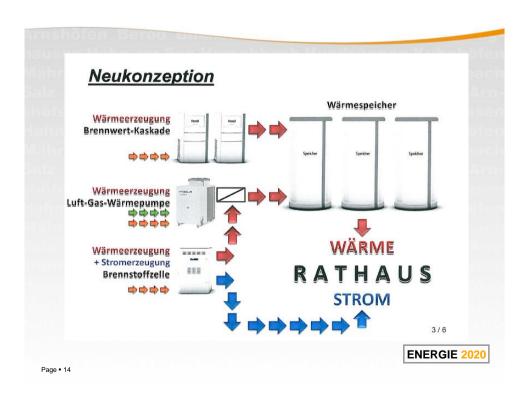
ENERGIE 2020

Page ■ 10

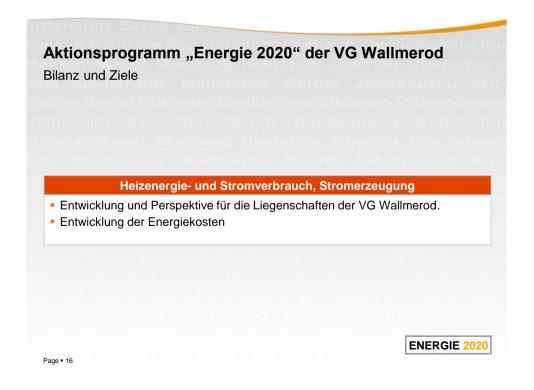
Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod Einzelmaßnahmen zur Anlagenoptimierung Grundschule (GS) Herschbach Kein Bedarf Kein Bedarf Grundschule (GS) Hundsangen 2012/13 Ganztagsschule (GTS) Meudt 7 Schulen Niederahr 2011 Grundschule (GS) Grundschule (GS) Wallmerod 2015 Kein Bedarf Grundschule (GS) Weroth Realschule plus Salz 2016/17, 2018 Sporthalle Hundsangen 2013, 2019/20 Sporthalle Meudt 2013, 2019/20 Kein Bedarf 2 Sporthallen Salz 8 Sport-Wallmerod Kein Bedarf Sport- und Kulturhalle anlagen Zentrale Sportanlage Wallmerod 2012, <mark>2018/19</mark> 2014-17, 2018 Freibad Hundsangen 2011 (Neubau) Feuerwehrgerätehaus (FGH) Hahn-Elbingen Feuerwehrgerätehaus (FGH) Hundsangen Kein Bedarf 5 Feuerwehr Feuerwehrgerätehaus (FGH) Meudt Kein Redarf Feuerwehrgerätehaus (FGH) Steinefrenz (seit 1.1.2012) 2013 Feuerwehrgerätehaus (FGH) Wallmerod 2011 1 Rathaus Verwaltungsgebäude Wallmerod 2013/14 **ENERGIE 2020** Page • 11











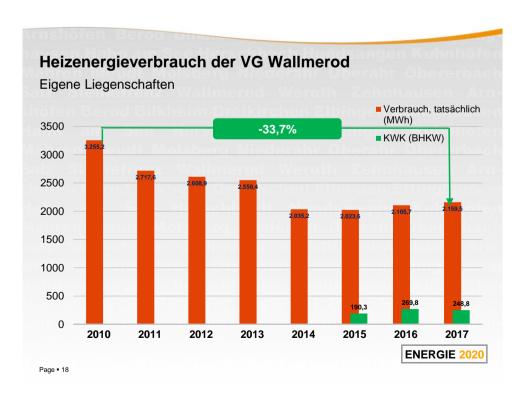
Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod

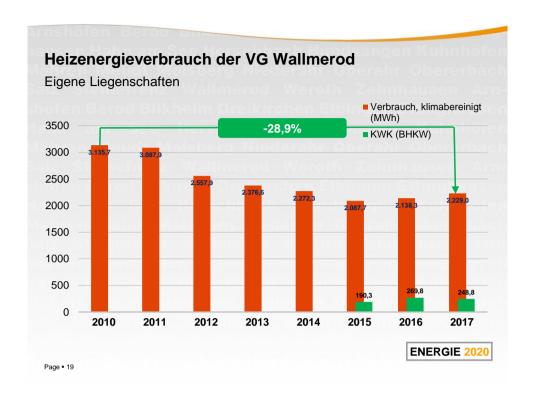
Zielsetzung 2020

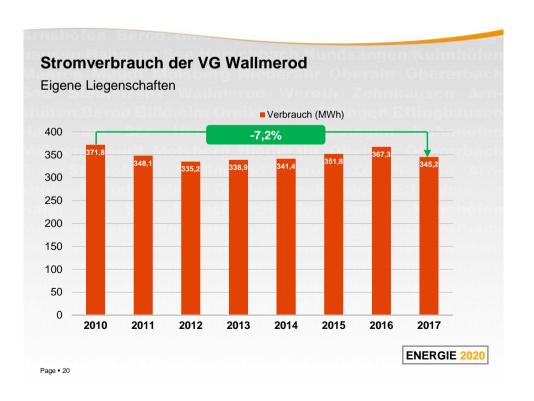
- 30% weniger Heizenergie
- 10% geringerer Stromverbrauch
- 100% Strombedarf durch eigenen Strom decken
- 200.000 € max. Kosten p.a.
- **75.000 € EEG-Erträge**
- 125.000 € erforderliche Haushaltsmittel p.a.
- 50% eingesparte Haushaltsmittel p.a.

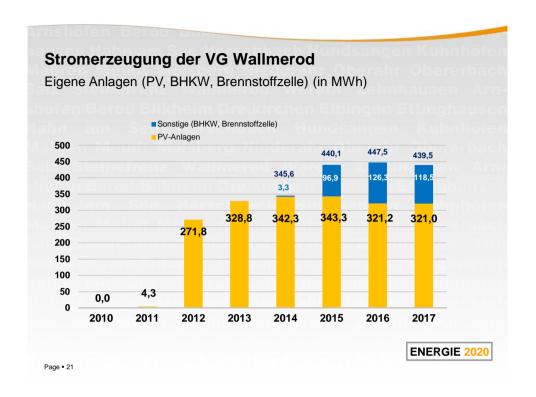
ENERGIE 2020

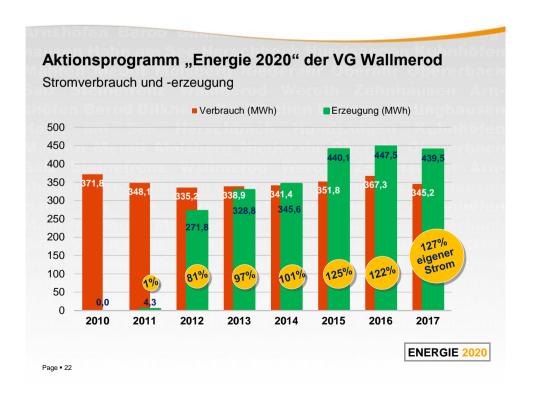
Page • 17

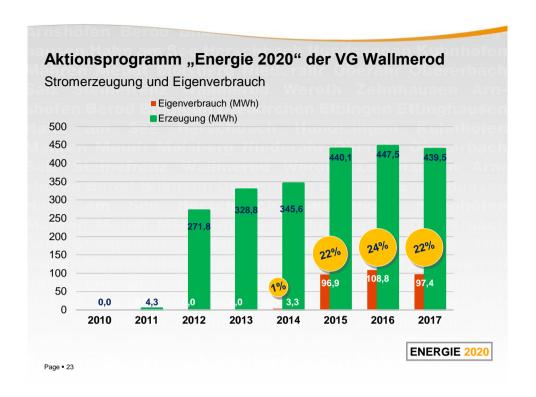


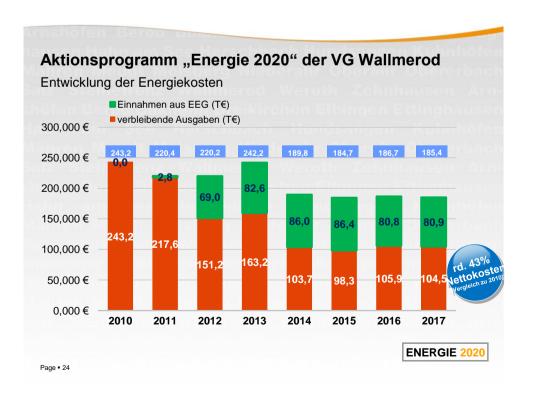












Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod

Zielsetzung 2020 (Ergebnis 2017, im Vergleich zu 2010)

- **30% weniger Heizenergie (33,7** bzw. 28,9%)
- 10% geringerer Stromverbrauch (7,2%)
- 100% Strombedarf durch eigenen Strom decken (127,3%) (durch PV, BHKW und Brennstoffzelle)
- 200.000 € max. Kosten p.a. (185.400 €)
- 75.000 € EEG-Erträge (80.900 €)
- 125.000 € erforderliche Haushaltsmittel (104.500 €)
- 50% eingesparte Haushaltsmittel (57%)

ENERGIE 2020

Page • 25

Aktionsprogramm "Energie 2020" der VG Wallmerod

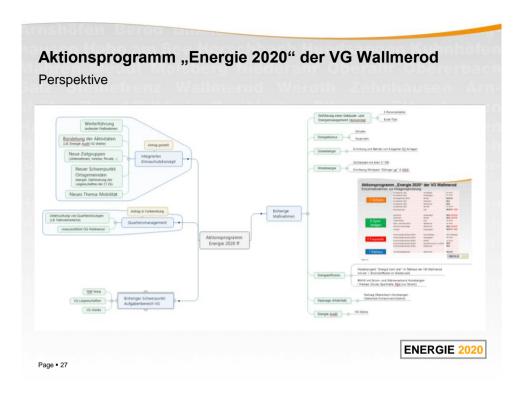
Perspektive

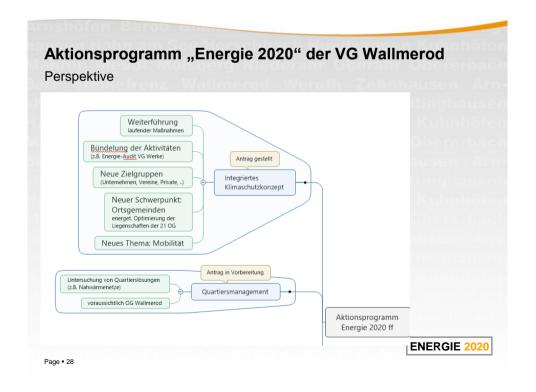
Aktionsprogramm "Energie 2020 ff"

- Integriertes Klimaschutzkonzept und -management
- Mobilitätskonzept
- Quartiersmanagement

ENERGIE 2020

Page ■ 26







Aktionsprogramm "Energie 2020" der Verbandsgemeinde Wallmerod

ENERGIE 2020

Aktionsprogramm~``Energie 2020''~der Verbandsgemeinde Wallmerod-www.energiemittendrin.de