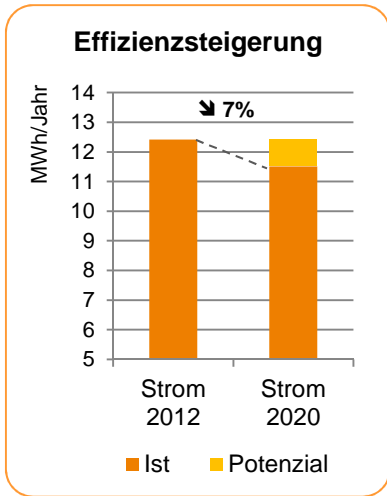
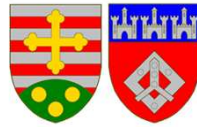



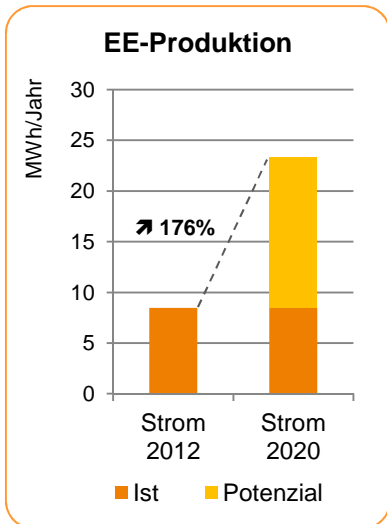
# 5. Energieziele Boevange-Tuntange 2020

## Überblick Effizienzsteigerung und EE-Produktion – Elektrizität




### Effizienzsteigerung Elektrizität\*

	Verbrauchte Leistung [MWh/Jahr]	Einsparung [%]	Umsetzungsrate [%]	Einsparung [MWh/Jahr]	CO <sub>2</sub> Produktion [tCO <sub>2</sub> /Jahr]
<b>Gemeinde**</b>	<b>736</b>	<b>20%</b>	<b>80%</b>	<b>- 118</b>	<b>- 77</b>
<b>Haushalte</b>	<b>7.234</b>	<b>10%</b>	<b>90%</b>	<b>- 651</b>	<b>- 424</b>
<b>Betriebe</b>	<b>1.841</b>	<b>10%</b>	<b>50%</b>	<b>- 92</b>	<b>- 60</b>
<b>Industrie</b>	<b>2.606</b>	<b>10%</b>	<b>20%</b>	<b>- 52</b>	<b>- 34</b>
<b>Total</b>	<b>12.417</b>			<b>- 913</b>	<b>- 595</b>



### EE-Produktion Elektrizität

	Aktuelle Produktion [MWh/Jahr]	Potenzial [MWh/Jahr]	Aktuell Haushalte	Potenzial Haushalte	Aktuelle Einsparungen [tCO <sub>2</sub> /Jahr]	Potenzial Einsparungen [tCO <sub>2</sub> /Jahr]
<b>Wind</b>	-	<b>+ 12.000</b>	-	<b>+ 2.800</b>	-	<b>- 7.800</b>
<b>Biogas</b>	-	<b>+ 2.093</b>	-	<b>+ 487</b>	-	<b>- 1.349</b>
<b>Photovoltaik</b>	<b>487</b>	<b>+ 380</b>	<b>113</b>	<b>+ 88</b>	<b>318</b>	<b>- 247</b>
<b>Wasserkraft</b>	<b>7.970***</b>	<b>+ 375</b>	<b>1.853</b>	<b>+ 87</b>	-	<b>- 245</b>
<b>Total</b>	<b>8.457</b>	<b>+ 14.848</b>	<b>1.996</b>	<b>+ 4.318</b>	<b>- 318</b>	<b>- 9.641</b>
<b>SOLL 2020</b>	<b>23.305</b>	<b>+ 175,6%</b>				

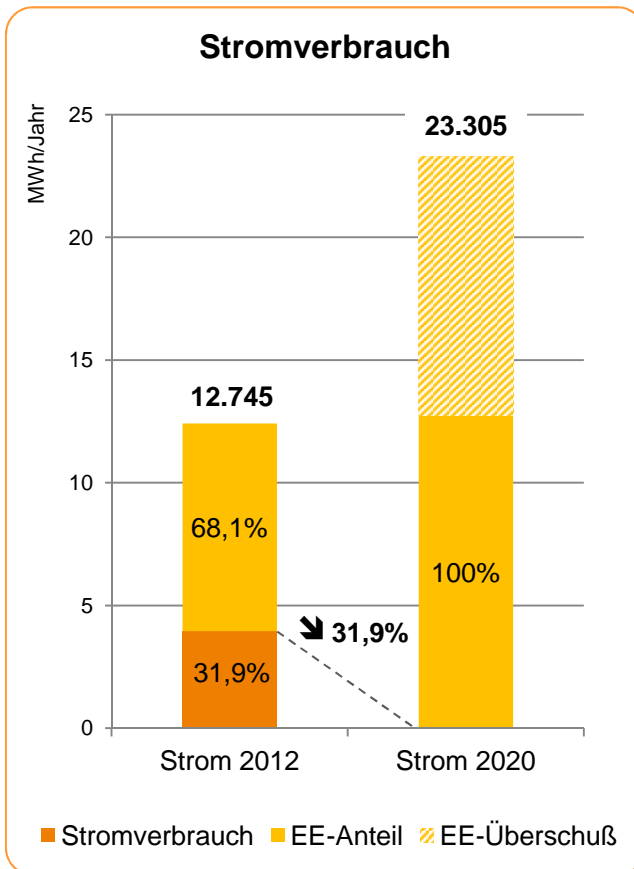
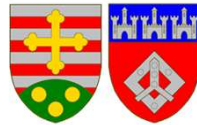
\* Teilweise über Vergleichswerte ermittelt



\*\* Inkl. öffentliche Beleuchtung

\*\*\* Naturstrom (100% EE-Wasserkraft)

# 5. Energieziele Boevange-Tuntange 2020

## Überblick Effizienzsteigerung und EE-Produktion – Elektrizität

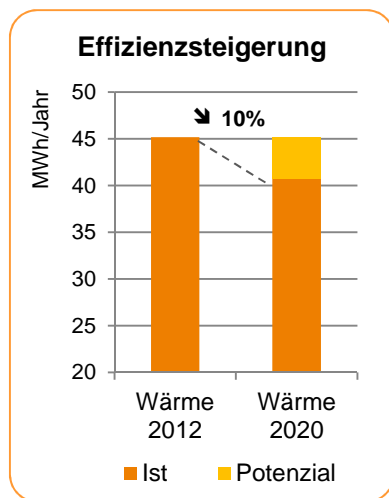
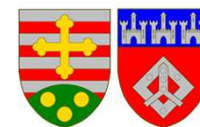


Elektrizität – Prognosen				
 	Stromverbrauch [MWh/Jahr]	EE-Produktion [MWh/Jahr]	Anteil EE Stromverbrauch	
Stromverbrauch 2012	12.417	8.457	68,1%	
Theoretischer Anstieg bis 2020	+ 10%	+ 175,6%		
Anstieg	+ 1.242	+ 14.848		
Verbesserung durch Effizienzsteigerung	- 913			
Theoretischer Verbrauch 2020	12.745	23.305	182,9%	

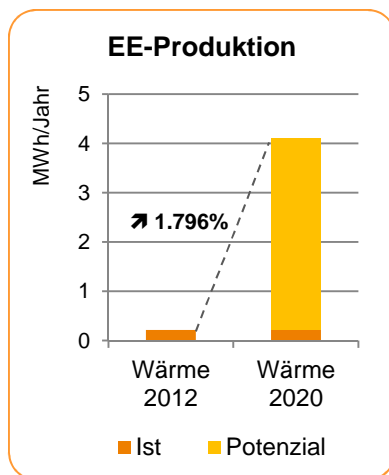
- Basis der Berechnungen zum **Anstieg** des Stromverbrauchs: **GREEN-X** Model ;
- **Klimapaktziele**: EE-Anteil der **Stromproduktion 100%**.

# 5. Energieziele Boevange-Tuntange 2020

## Überblick Effizienzsteigerung und EE-Produktion – Wärme



Effizienzsteigerung Wärme*					
	Verbrauchte Leistung [MWh/Jahr]	Einsparung [%]	Umsetzungsrate [%]	Einsparung [MWh/Jahr]	CO <sub>2</sub> Produktion [tCO <sub>2</sub> /Jahr]
<b>Gemeinde**</b>	<b>1.917</b>	<b>15%</b>	<b>90%</b>	<b>-259</b>	<b>- 83</b>
<b>Haushalte</b>	<b>41.969</b>	<b>33%</b>	<b>30%</b>	<b>- 4.155</b>	<b>- 1.335</b>
<b>Betriebe</b>	<b>644</b>	<b>10%</b>	<b>50%</b>	<b>- 32</b>	<b>- 10</b>
<b>Industrie</b>	<b>651</b>	<b>10%</b>	<b>20%</b>	<b>- 13</b>	<b>- 4</b>
<b>Total</b>	<b>45.181</b>			<b>- 4.459</b>	<b>- 1.432</b>

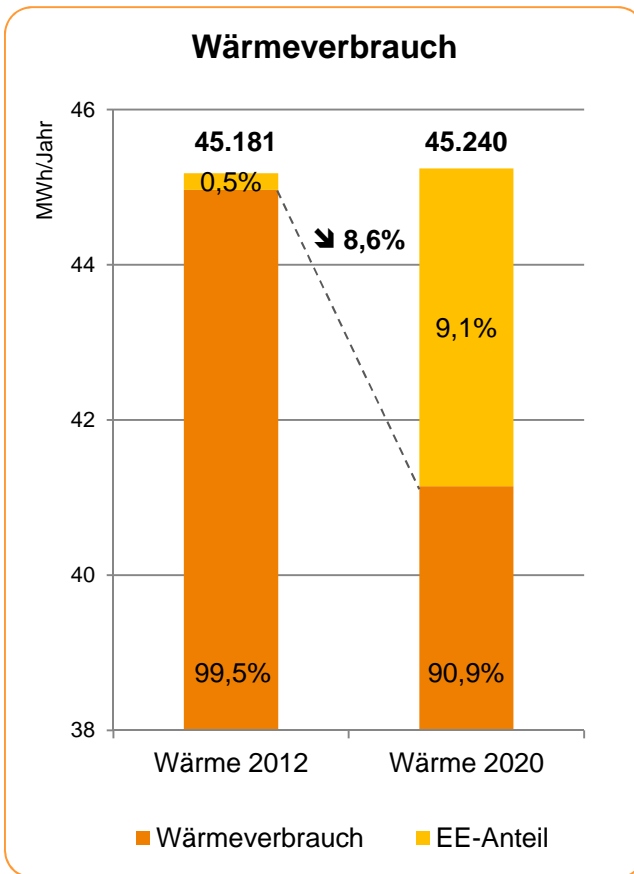
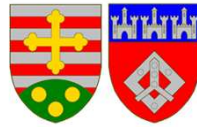


EE-Produktion Wärme						
	Aktuelle Produktion [MWh/Jahr]	Potenzial [MWh/Jahr]	Aktuell Haushalte	Potenzial Haushalte	Aktuelle Einsparungen [tCO <sub>2</sub> /Jahr]	Potenzial Einsparungen [tCO <sub>2</sub> /Jahr]
<b>Biogas</b>		<b>+ 724</b>		<b>+ 24</b>	<b>-</b>	<b>- 225</b>
<b>Holz</b>		<b>+ 2.841</b>		<b>+ 96</b>	<b>-</b>	<b>- 813</b>
<b>Solarthermie</b>	<b>216</b>	<b>+ 315</b>	<b>7</b>	<b>+ 11</b>	<b>- 69</b>	<b>- 101</b>
<b>Total</b>	<b>216</b>	<b>+ 3.880</b>	<b>7</b>	<b>+ 131</b>	<b>- 69</b>	<b>- 1.139</b>
<b>SOLL 2020</b>	<b>4.096</b>	<b>+ 1.796%</b>				

\* Teilweise über Vergleichswerte ermittelt

# 5. Energieziele Boevange-Tuntange 2020

## Überblick Effizienzsteigerung und EE-Produktion – Wärme



Wärme – Prognosen				
	Wärmeverbrauch [MWh/Jahr]	EE-Produktion [MWh/Jahr]	Anteil EE Wärmeverbrauch	
Wärmeverbrauch 2012	45.181	216	0,5%	
Theoretischer Anstieg bis 2020	+ 10%	+ 1.796%		
Anstieg	+ 4.518	+ 3.880		
Verbesserung durch Effizienzsteigerung	- 4.459			
Theoretischer Verbrauch 2020	45.240	4.096	9,1%	

- Basis der Berechnungen zum **Anstieg** des Wärmeverbrauchs: **GREEN-X** Model ;
- **Klimapaktziele**: EE-Anteil (2013) der **Wärmeproduktion 8,5%**.