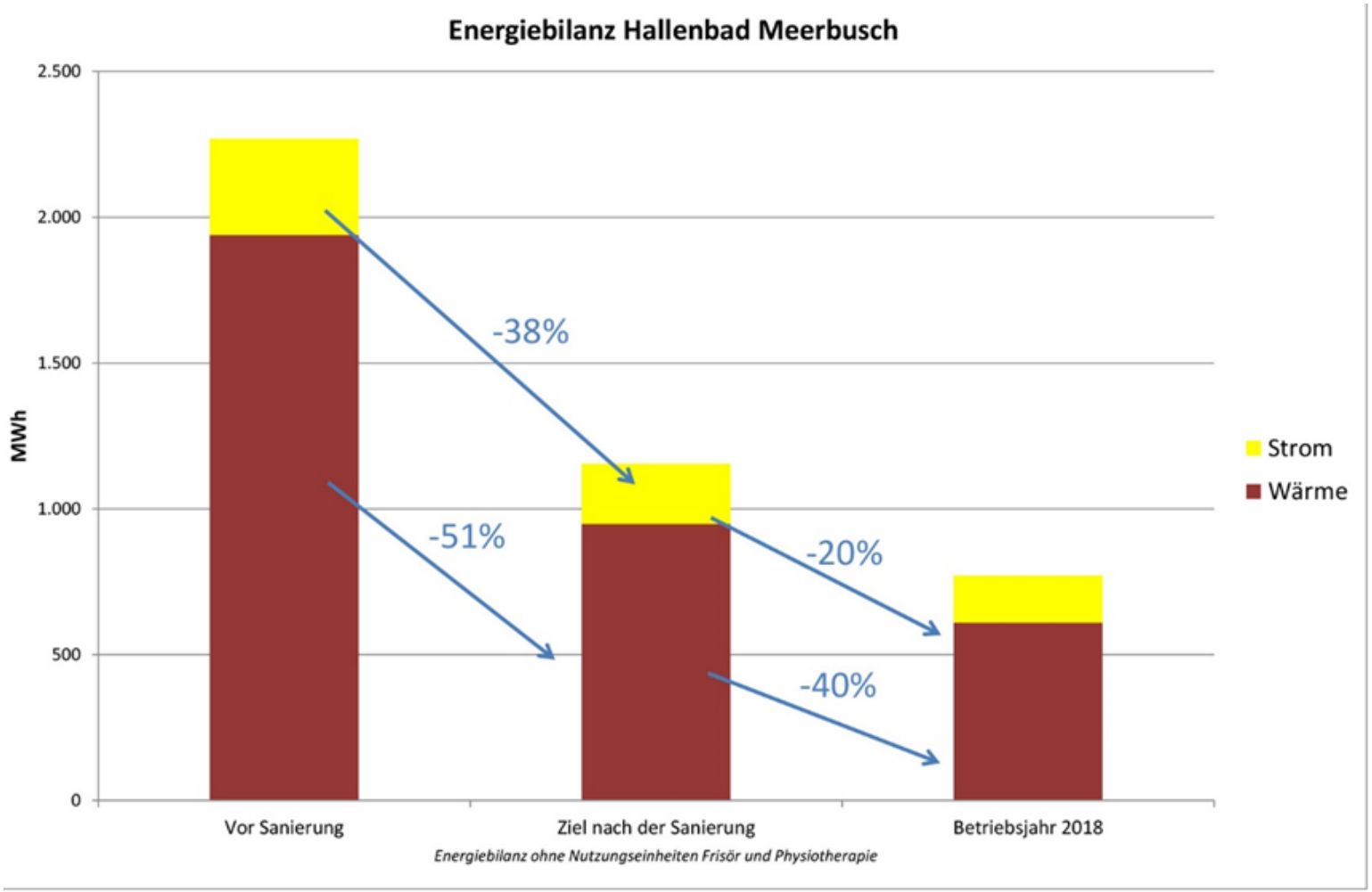
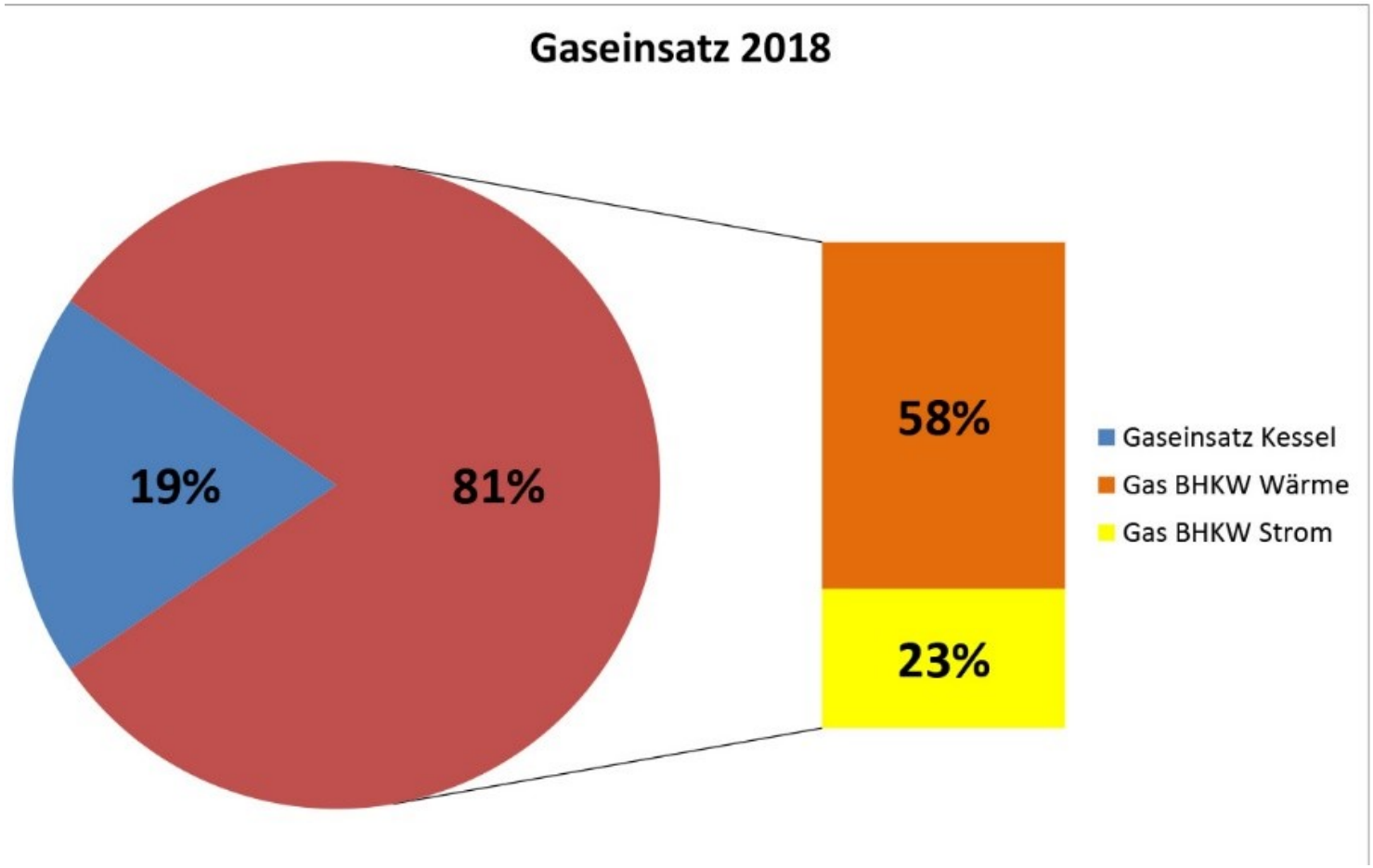
Energiebericht meerbad

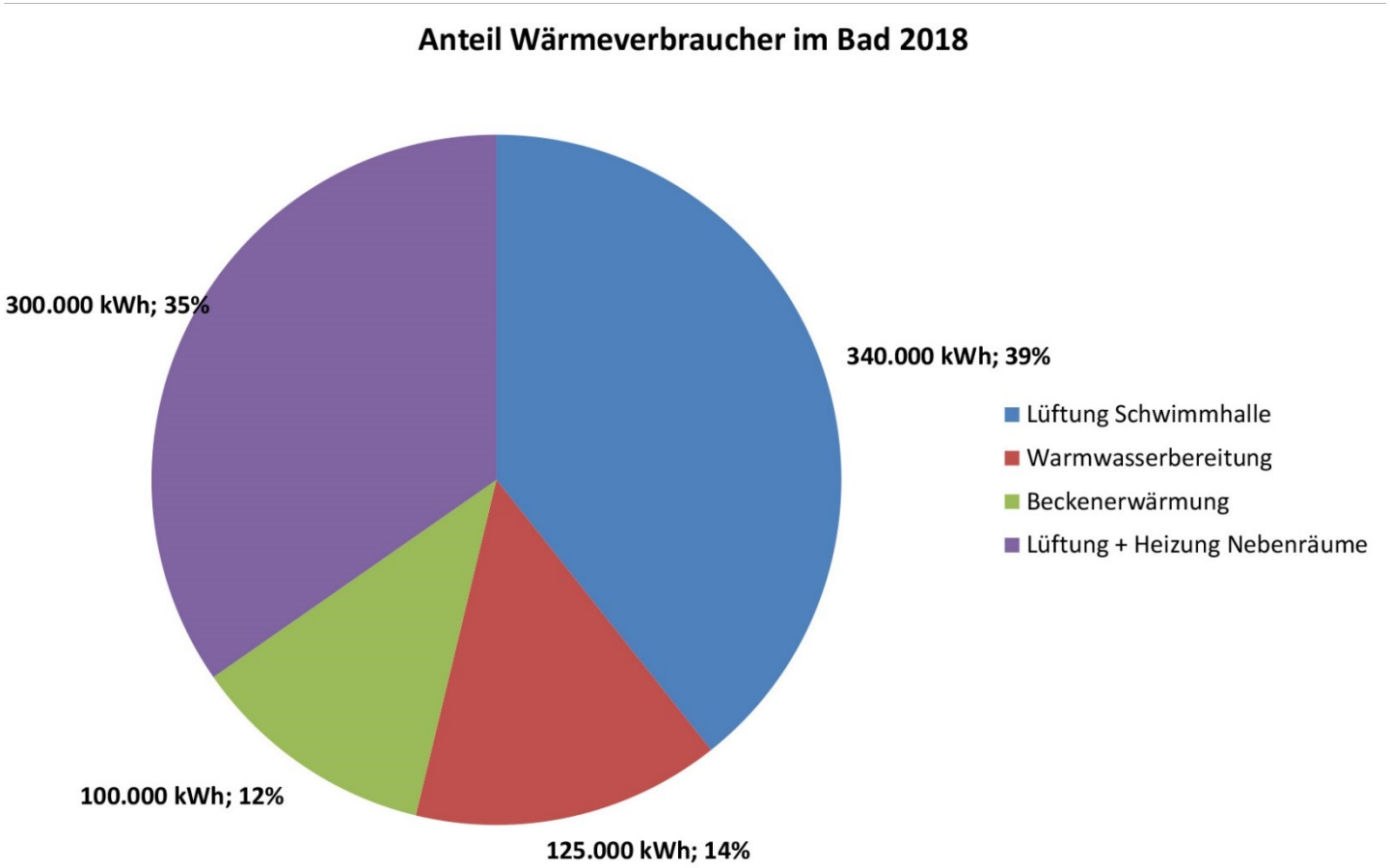
BUA 12.11.2019



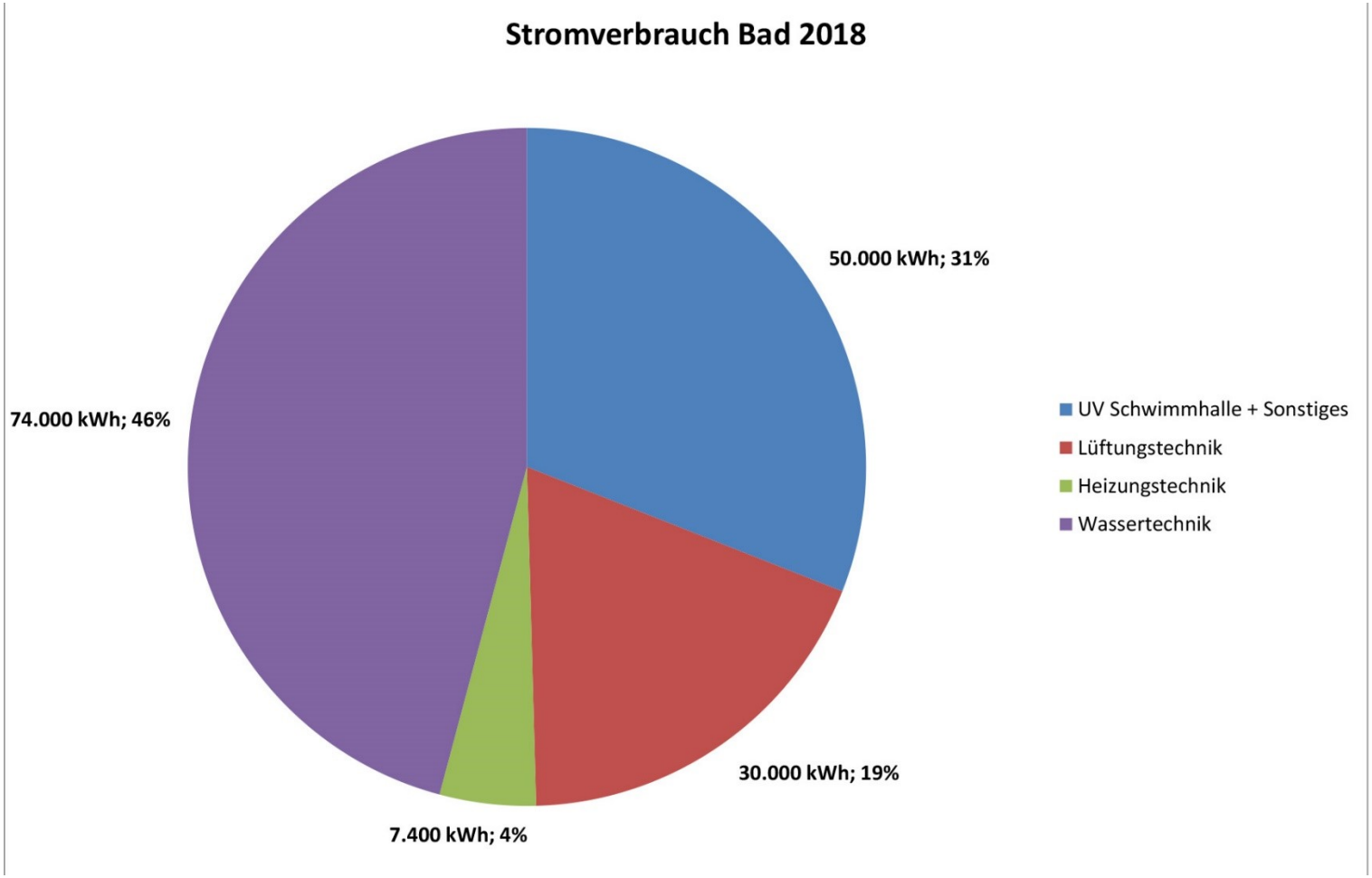
STADT MEERBUSCH



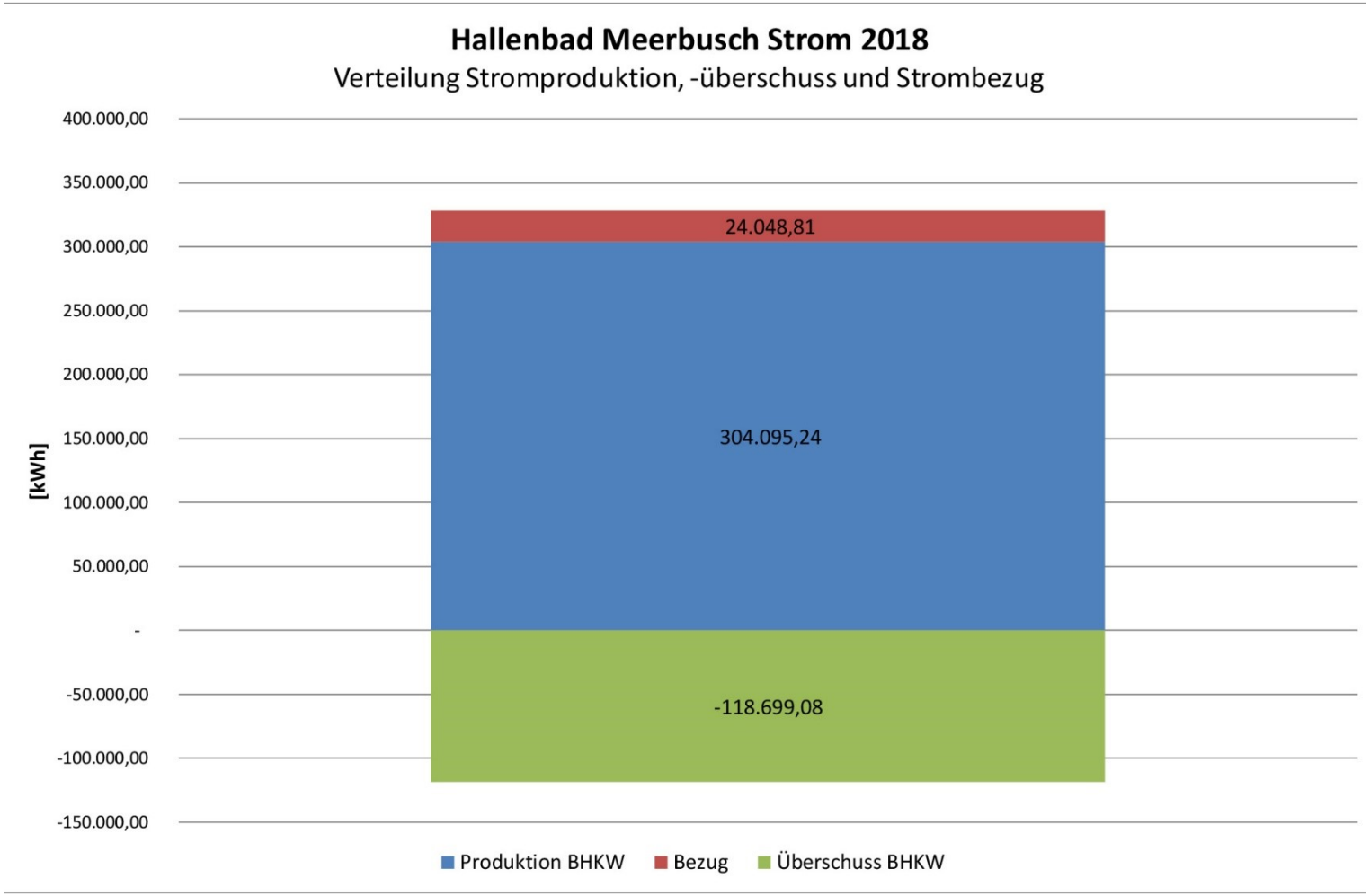
STADT MEERBUSCH



STADT MEERBUSCH



STADT MEERBUSCH



STADT MEERBUSCH

Energiekosten Hallenbad Meerbusch - Vergleich Ist-Zustand vs. Zustand nach der Sanierung*

Beckenwasserfläche Hallenbad Meerbusch Bestand

	L x B	Beckenwasserfläche
Kombibecken	12,5 x 25 m	312,5 m²
Lehrschwimmbecken	8 x 12,5 m	100 m²
Planschbecken	2 x 3 m	6 m²
Summe		**418,5 m²**

Jahresverbrauch vor der Sanierung

Heizenergie	4700	kWh/a pro m² Beckenwasserfläche	
Strom	800	kWh/a pro m² Beckenwasserfläche	

Ziel der Sanierung gemäß Energiekonzept

Heizenergie	2300	kWh/a pro m² Beckenwasserfläche	
Strom	500	kWh/a pro m² Beckenwasserfläche	

Derzeitiger Jahresverbrauch an Strom und Heizenergie für das Betriebsjahr 2018

Heizenergie	610.000	kWh	entspricht:	**1458**	kWh/a pro m² Beckenwasserfläche
Strom	161.400	kWh	entspricht:	**386**	kWh/a pro m² Beckenwasserfläche

Monetäre Auswirkungen

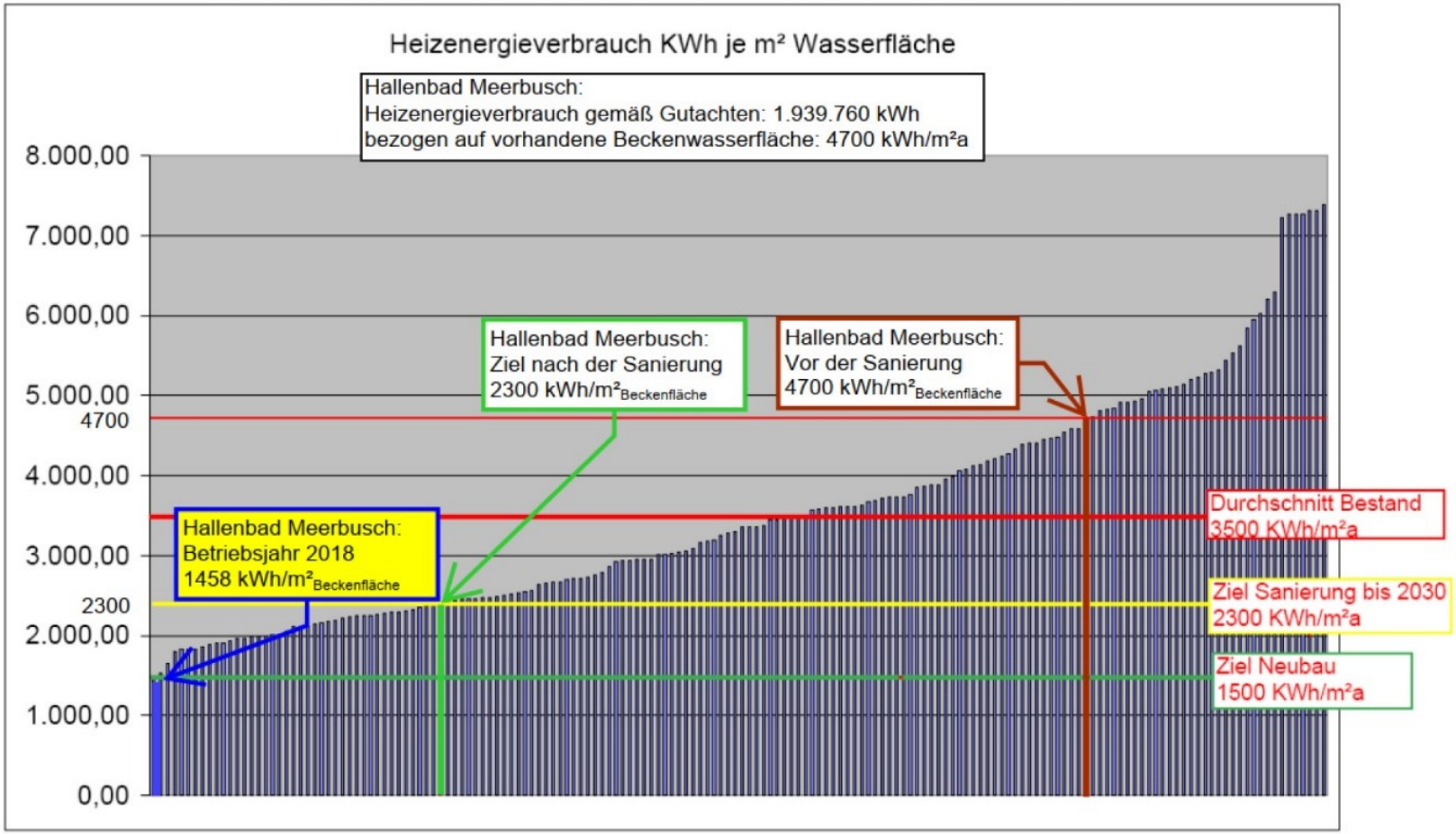
Angenommene Energiepreise (netto)		
Wärmepreis	6,50	Cent/kWh
Strompreis	19,00	Cent/kWh

Hieraus ergeben sich jährliche Energiekosteneinsparungen in Höhe von 92.812 €/a!

*Die zu erwartenden zusätzlichen positiven Auswirkungen auf die Wirtschaftlichkeit des Bades durch den Betrieb eines BHKW´s sind hier nicht

Bädervergleich DGfdB,

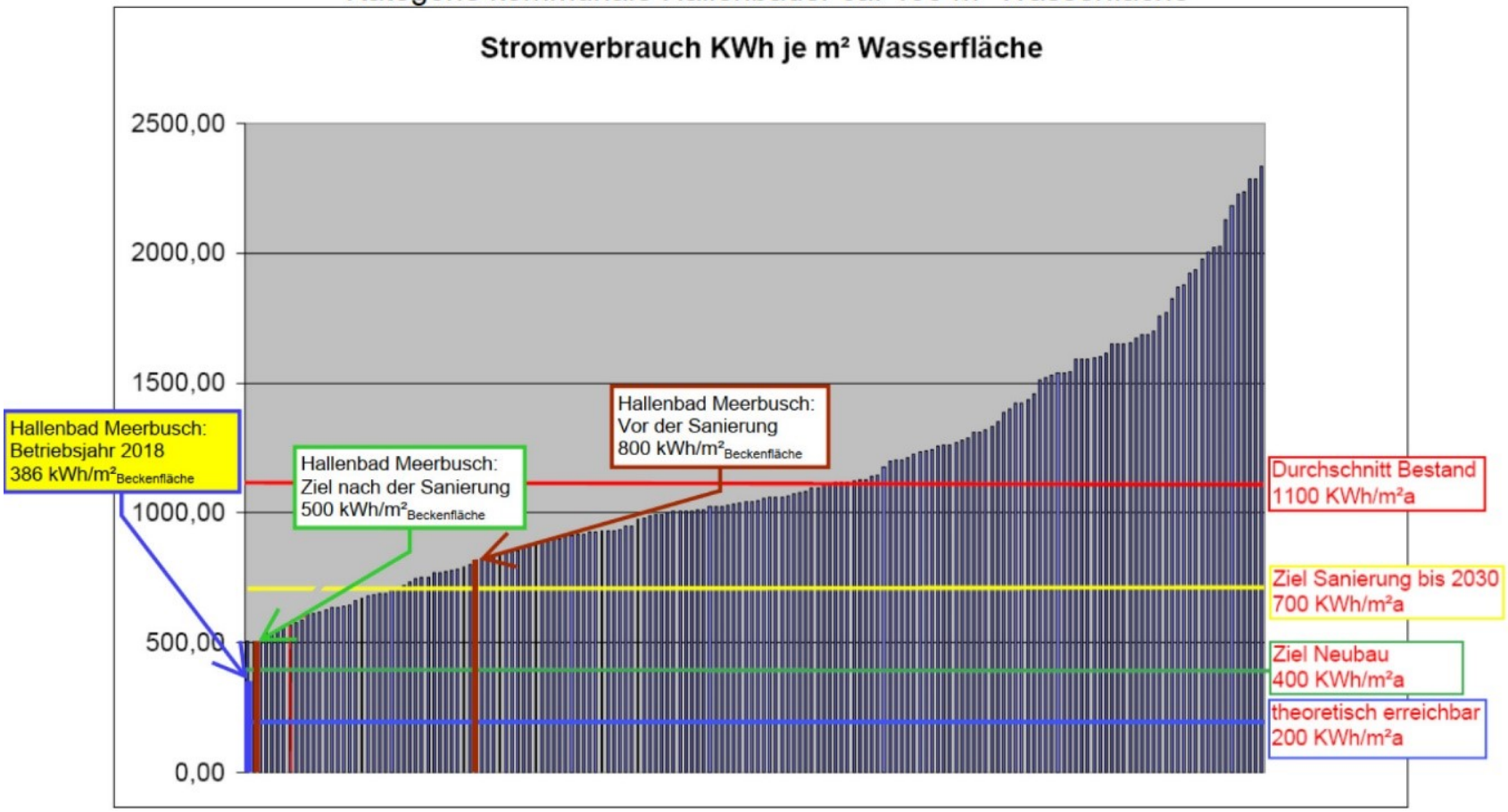
Kategorie kommunale Hallenbäder ca. 400 m² Wasserfläche



STADT MEERBUSCH

Bädervergleich DGfdB,

Kategorie kommunale Hallenbäder ca. 400 m² Wasserfläche



STADT MEERBUSCH