



# ZERTIFIKAT

## Energieeffizienz und Klimabilanz der MBA Südniedersachsen 2018

Im Rahmen des ASA-Projektes „Energieeffizienz und Klimarelevanz von MBA in Kombination mit energetischer und stofflicher Verwertung sowie Deponie“ wurde für die MBA Südniedersachsen die folgende Energie- und Klimabilanz auf der Grundlage der VDI 3460/2 berechnet.

<b>Behandelte Abfallmenge</b>		Mg/a	<b>93.671</b>
<b>Verwertete Energiemenge (Netto-Primärzielenergie)</b>	absolut	MWh/a	<b>110.703</b>
	spezifisch	kWh/Mg	<b>1.182</b>
<b>Energieeffizienz (Netto-Primärwirkungsgrad)</b>	relativ	%	<b>47,6</b>
<b>Klimabilanz (vermiedene CO<sub>2</sub>-Emissionen)</b>	absolut	Mg CO <sub>2</sub> -Äq./a	<b>- 34.315</b>
	spezifisch	kg CO <sub>2</sub> -Äq./Mg	<b>- 366</b>

Durch die stoffspezifische Abfallbehandlung in der MBA Südniedersachsen wurde im Jahr 2018 ein erheblicher Klimaentlastungseffekt erzielt.

Vom Energiegehalt der angelieferten Abfälle wurden nach Abzug aller Aufwendungen 47,6 % in Form von Strom und Wärme verwertet. Dadurch konnte der Einsatz von fossilen Primärenergieträgern wie Kohle und Erdgas an anderer Stelle vermieden werden.

Durch die Kombination aus mechanisch-biologischer Behandlung, stofflicher und energetischer Verwertung der aufbereiteten Stoffströme wurden klimaschädliche Emissionen in Höhe von insgesamt 34.315 Mg CO<sub>2</sub>-Äq. vermieden.

Auf Grund der erzielten Ergebnisse kann der Abfallbehandlung in der MBA Südniedersachsen unter Klima- und Ressourcenschutzgesichtspunkten eine hohe Nachhaltigkeit bescheinigt werden.

12. September 2019

  
Thomas Grundmann  
Vorstandsvorsitzender

  
Dr. Ketel Ketelsen  
Beiratsvorsitzender