

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
Liegenschaften BBS Hauptgebäude	Austausch der kompletten Beleuchtung in den Trakten 1 bis 3 mit insgesamt rd. 1.400 Leuchten und Ersatz durch LED- Beleuchtung	108.000 kWh/a = 33 T€/a + 42 t C O ₂ 34.000 kWh Trakt 1 62.000 kWh Trakt 2 12.000 kWh Trakt 3	340.000 € 145 T€ Trakt 1 145 T€ Trakt 2 55 T€ Trakt 3	Sofort (ab 2022) 2021 bereits erledigt
Liegenschaften BBS Hauptgebäude Trakt 2	Photovoltaikanlage auf dem Dach mit 400 Modulen (250 Wp) Auch in 2. Bauabschnitten möglich	100.000kWh/a = 14.000 € und 39,3 t CO ₂	205.000 €	Sofort (ab 2022)
Liegenschaften BBS Hauptgebäude	Energetische Ertüchtigung der Lüftungsanlage im Hauptgebäude / Lehrküche		€	Ab 2023
Liegenschaften BBS Trakt 9	Energetische Ertüchtigung der Lüftungsanlagen im Trakt 9 (Werkstätten)		€	Ab 2023
Liegenschaften BBS Werkstätten Trakte 5,6,7 und 9	Sanierung der Flachdachflächen incl. zusätzlicher Wärmedämmung		1,445 Mio. € 310 T€ Trakt 5 240 T€ Trakt 6 465 T€ Trakt 7 430 T€ Trakt 9	Sofort (ab 2022)
Liegenschaften Kreishaus	Photovoltaikanlage auf dem Dach (3 weitere Dachflächen) mit ca. 183 Modulen (330 Wp)	50.000kWh/a = 7.000 € und 20 t CO ₂	130.000	Sofort (ab 2022)

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
Liegenschaften Kreishaus	Installation eines BHKW mit Warmwassereinbindung für die Kantine		€	Ab 2023
Liegenschaften Kreishaus	Austausch der Leuchtenköpfe der Mastleuchten im Außenbereich gegen LED - Leuchten		50.000 €	Sofort (ab 2022)
Liegenschaften Kreishaus	Überarbeitung Fenster Kreishaus (Ausbau der vorh. Verglasung und Einbau neue Wärmeschutzverglasung	Senkung U-Wert von 2,6 auf 1,2 W/(m2K) Ca. 200.000 kWh/a (Heizenergie)= 8.000 € = 36 t CO ₂	Ca. 650.000 €	Ab 2023
Liegenschaften Kreishaus + KVHS	Einbau von Heizkörper-Thermostatventilen zur Regelung / Ersatz des hydraulischen Abgleiches	Einsparprognose bis zu 20 % (aber incl. Nutzerverhalten und Heizkurve) = rd. 6.000 €/a = 28 t CO ₂	Ca. 90.000 €	Sofort (ab 2022)
Liegenschaften Neubau Lange Str. 15	Photovoltaikanlage auf dem Dach (4 Dachflächen) mit je 30 Modulen (250 Wp)	26.000 kWh/a = 6.000 € und 10,2 t CO ₂	70.000 €	Nach Fertigstellung (ab 2023)
Liegenschaften Deponie Mansie	Freiflächen Photovoltaikanlage auf rd. 8.000 bis 10.000 qm mit 3.000 Modulen (750 kWp)	700.000 kWh/a = 50.000 € und 275 t CO ₂	1.200.000 €	Ab 2023 – Vorplanung erforderlich
Liegenschaften Technische Zentrale	Photovoltaikanlage auf dem Dach der neu zu errichtenden Fahrzeughalle mit ca. 120 Modulen (330 Wp)	35.000kWh/a = 4.500 € und 13 t CO ₂	50.000 €	Ab 2023 – Vorplanung erforderlich
Wiedervernässung Dänikhorster Moor	Kreiseigene Grünlandfläche (2,3 ha) südl. des Dänikhorster Moores durch Verlegung eines Wasserzuges wieder vernässen	Ca. 46 t / CO ₂ / a bei Verzicht auf Grünlandnutzung	Ca. 60.000 €	Ab 2023 – Personalkapazitäten Amt 61

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
Wiedervernässung Findlandsmoor	Grünlandfläche (4 ha) der Domänenverwaltung im nördl. Findlandsmoor durch Einstau/Verwallung wieder vernässen	Ca. 60 t / CO ₂ / a bei Verzicht auf Grünlandnutzung	Ca. 105.000 €	Ab 2023 - Flächenverfügbarkeit
Beratung / Bürger-Information	Bereitstellung eines Solarkataster für den Landkreis Ammerland		Ca. 20.000 €	Sofort (ab 2022)
Schülerbeförderung / ÖPNV	Fahrzeuge mit alternativer Antriebstechnologie Ausschreibung Linienbündel Ost im Jahr 2022 (Vertragslaufzeit 2024-2034)			Ab 2024
Wald	Potentialflächenermittlung für mögliche Aufforstungsflächen			Vorplanung ab 2022
Mobilität	Anlegung zusätzlicher Fahrradstellplätze zur Attraktivitätssteigerung			

Bereits für eine Umsetzung im Jahr 2021 beschlossene Einzelmaßnahmen :

• Austausch Beleuchtung BBS Trakt 3	35.500 €
• Wiedervernässung Großes Engelsmeer	45.000 €
• Installation PV – Anlage Erweiterung Trakt 6 BBS	45.000 €
• Erdenergiepfähle + Wärmepumpe Neubau Lange Str. 15	<u>120.000 €</u>
	245.500 €