

Arbeitsgruppe Klimaschutz- und Energiekonzept Landkreis Ammerland

Vorschläge für Klimaschutzmaßnahmen

_____ = Neue Maßnahmen / Vorschläge

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 CO ₂	355.000 €	Ab 2024 2022 Maßnahme 2021 bereits erledigt
		34.000 kWh Trakt 1	155 T€ Trakt 1	
		62.000 kWh Trakt 2 12.000 kWh Trakt 3	145 T€ Trakt 2 55 T€ Trakt 3	
Liegenschaften BBS Hauptgebäude Trakt 1	Photovoltaikanlage auf dem Dach mit 400 Modulen (150 kWp)	140.000 kWh/a = 7.000 € und 39 t CO ₂	300.000 €	Ab 2023
Liegenschaften BBS Hauptgebäude Trakt 2	Photovoltaikanlage auf dem Dach mit 400 Modulen (150 kWp)	140.000 kWh/a = 7.000 € und 39,3 t CO ₂	225.000 €	In Durchführung
Liegenschaften BBS Trakt 6	Photovoltaikanlage auf dem Dach mit 265 Modulen (100 kWp)	94.000 kWh/a = 4.700 € und 26 t CO ₂	180.000 €	Ab 2023
Liegenschaften BBS Trakt 10	Photovoltaikanlage auf dem Dach mit 320 Modulen (120 kWp)	114.000 kWh/a = 5.700 € und 31 t CO ₂	285.000 €	Ab 2023
Liegenschaften BBS Hauptgebäude	Energetische Ertüchtigung der Lüftungsanlage im Hauptgebäude / Lehrküche		€	Ab 2024

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
Liegenschaften BBS Trakt 9	Energetische Ertüchtigung der Lüftungsanlagen im Trakt 9 (Werkstätten)	€		Ab 2024
Liegenschaften BBS Werkstätten Trakte 5,6,7 und 9	Sanierung der Flachdachflächen incl. zusätzlicher Wärmedämmung	1,445 Mio. € 310 T€ Trakt 5 300 T€ Trakt 6 465 T€ Trakt 7 430 T€ Trakt 9		2022 erledigt Ab 2024
Liegenschaften Kreishaus	Gründach auf Flachdach über den Zentralen Diensten	35,000€		Ab 2023
Liegenschaften Kreishaus	Installation eines BHKW mit Warmwassereinbindung für die Kantine (Planung wird 2022 aufgenommen) Aufgrund der geänderten Rahmenbedingungen (Gasmangel) wird die Installation eines BHKW nicht weiterverfolgt. Reduzierte Warmwasserversorg. erfolgt über Durchlauferhitzer (Strom)	25.000 € Planungskosten		Ab 2024
Liegenschaften Kreishaus	Austausch der Leuchtenköpfe der Mastleuchten im Außenbereich gegen LED - Leuchten	38,000€		Ab 2023
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 in 3. BA	Ca. 750.000 € 1. BA 218 T€	2023

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
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 €	Ab 2024
Liegenschaften KVHS + BBZ	Photovoltaikanlage auf dem Dach 60 Module KVHS (20 kWp) 108 Module BBZ (30 kWp)	19.000 kWh/a 28.000 kWh/a = 3.000 € und 14 t CO ₂	Zusätzmaßnahmen 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)	712.500 kWh/a = 31.800 € und 275 t CO ₂	10.000 €	Ab 2023 – Vorplanung
Liegenschaften Technische Zentrale	Photovoltaikanlage auf dem Dach der neu zu errichtenden Fahrzeughalle mit ca. 292 Modulen (82 Kwp)	35.000kWh/a = 4.500 € und 13 t CO ₂	200.000 €	Ab 2024 – 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 2024 – 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 2025 - Flächenverfügbare
Beratung / Bürger-Information	Bereitstellung eines Solarkataster für den Landkreis Ammerland		Ca. 20.000 €	erledigt
Schülerbeförderung / ÖPNV	Fahrzeuge mit alternativer Antriebstechnologie Ausschreibung Linienbündel Ost im Jahr 2022 (Vertragslaufzeit 2024-2034)			Ab 2024
Wald	Potentialflächenermittlung für mögliche Aufforstungsflächen			Vorplanung ab 2024 Personalkapazität Amt 61
Mobilität	1 E-Ladesäule für Neubau an der Langen Straße 15 mit insgesamt 2 Ladepunkten		1.800 € jährlich	Nach Fertigstellung (ab 2023)
Mobilität	2 E-Ladesäulen für BBS Ammerland mit insgesamt 4 Ladepunkte		3.600 € jährlich	Ab 2023
Mobilität	Erstellung eines Radverkehrskonzeptes für den Landkreis Ammerland. Auftrag wurde im Juli 2022 erteilt.		80.000 €	In Durchführung