

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	340.000 €	Sofort (ab 2022) 2022 in Umsetzung 2021 bereits erledigt
		34.000 kWh Trakt 1	145 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	225 T€	Ab 2023 (Statik noch zu prüfen)
Liegenschaften BBS Hauptgebäude Trakt 2	Photovoltaikanlage auf dem Dach mit 400 Modulen (150 kWp) Auch in 2. Bauabschnitten möglich	140.000 kWh/a = 7.000 € und 39,3 t CO ₂	225.000 €	Sofort (ab 2022)
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 (Statik noch zu prüfen)
Liegenschaften BBS Trakt 10	Photovoltaikanlage auf dem Dach mit 320 Modulen (120 kWp)	114.000 kWh/a = 5.700 € und 31 t CO ₂	200.000 €	Ab 2023 (Statik noch zu prüfen)
Liegenschaften BBS Hauptgebäude	Energetische Ertüchtigung der Lüftungsanlage im Hauptgebäude / Lehrküche		€	Ab 2023

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
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	2022 in Umsetzung Ab 2023
Liegenschaften Kreishaus	Photovoltaikanlage auf dem Dach (3 weitere Dachflächen) mit ca. 183 Modulen (60 kWp)	57.000 kWh/a = 7.000 € und 20 t CO ₂	130.000	2022 in Umsetzung
Liegenschaften Kreishaus	Installation eines BHKW mit Warmwassereinbindung für die Kantine (Planung wird 2022 aufgenommen)		25.000 € Planungskosten	Ab 2023
Liegenschaften Kreishaus	Austausch der Leuchtenköpfe der Mastleuchten im Außenbereich gegen LED - Leuchten		50.000 €	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/(m ² K) 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 € Ab 2023

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
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	Ca. 40.000 € Ca. 60.000 €	Ab 2023 (Statik noch zu prüfen)
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	1.350.000 €	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	55.000 €	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
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 €	Umsetzung in 2022

Handlungsfeld / Objekt	Beschreibung der Maßnahme	Einsparpotential / Bewertung	Kosten	Zeitliche Umsetzbarkeit
<p>Schülerbeförderung / ÖPNV</p>	<p>Fahrzeuge mit alternativer Antriebstechnologie Ausschreibung Linienbündel Ost im Jahr 2022 (Vertragslaufzeit 2024-2034)</p>			<p>Ab 2024</p>
<p>Wald</p>	<p>Potentialflächenermittlung für mögliche Aufforstungsflächen</p>			<p>Vorplanung ab 2022</p>
<p>Mobilität</p>	<p>Einführung 1 - € Ticket ÖPNV für Schüler/innen, Auszubildende,</p>		<p>2022 rd. 70.000 € Ab 2023 160.000 €</p>	<p>Beschlussvorlage für WA am 19.05.2022</p>
<p>Mobilität</p>	<p>Mitte März wurde auf dem Parkplatz des Kreishauses (Zufahrt „Am Hamnebusch“) eine weitere Ladesäule für Elektrofahrzeuge mit zwei Ladepunkten installiert</p>			<p>Umgesetzt 2022</p>
<p>Mobilität</p>	<p>Im Jahr 2021 wurde die Anzahl der befestigten Fahrradstellplätze beim Kreishaus um ca. 40 Stellplätze erweitert. Im Jahr 2022 ist zusätzlich eine Überdachung der Stellplätze vorgesehen.</p>		<p>17.300 € Anlage 36.500 € Überdachung</p>	<p>Umsetzung 2020 Umsetzung 2022</p>
<p>Mobilität</p>	<p>Erstellung eines Radverkehrskonzeptes für den Landkreis Ammerland</p>		<p>80.000 €</p>	<p>Umsetzung 2022</p>
<p>Mobilität</p>	<p>Anlegung zusätzlicher Fahrradstellplätze zur Attraktivitätssteigerung</p>			

Im Jahr 2021 umgesetzte Einzelmaßnahmen:

• Austausch Beleuchtung BBS Trakt 3	33.120 €	(Gesamtkosten 45.550,- € ./ Förderung 12.380,- €)
• Installation PV – Anlage Erweiterung Trakt 6 BBS	21.500 €	
• Erdenergiepfähle + Wärmepumpe Neubau Lange Str. 15	<u>235.100 €</u>	
	<u>289.720 €</u>	

Noch umzusetzen

• Wiedervernässung Großes Engelsmeer	45.000 €
--------------------------------------	----------

Bereits für eine Umsetzung im Jahr 2022 beschlossene Einzelmaßnahmen:

• Installation PV – Anlage Erweiterung Kreishaus	130.000 €
• Austausch Beleuchtung BBS Trakt 2 (teilweise)	70.000 €
• Sanierung Flachdach Trakt 5 BBS (Anteil Wärmedämmung)	30.000 €
• Bereitstellung Solarkataster	<u>20.000 €</u>
	<u>250.000 €</u>