



Potenziale der Nutzung von Erneuerbaren Energien

Wer sind wir?

Einwohner:

7.004

Fläche:

78,88 km²

Größter Ortsteil:

Bakum-Ort: 3.284

Einwohner

Kleinster Ortsteil:

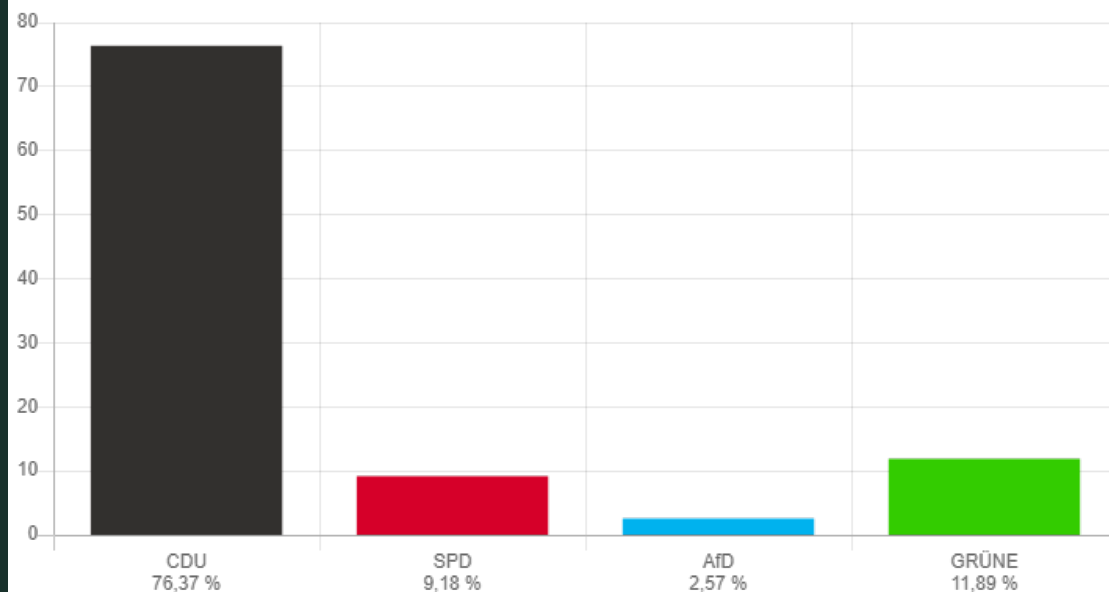
Daren: 71 Einwohner



Wer sind wir und Wo sind wir?



Gemeinde Bakum
Gemeindewahl 12.09.2021



Gemeinde Bakum
Gemeindewahl 12.09.2021 Sitzverteilung

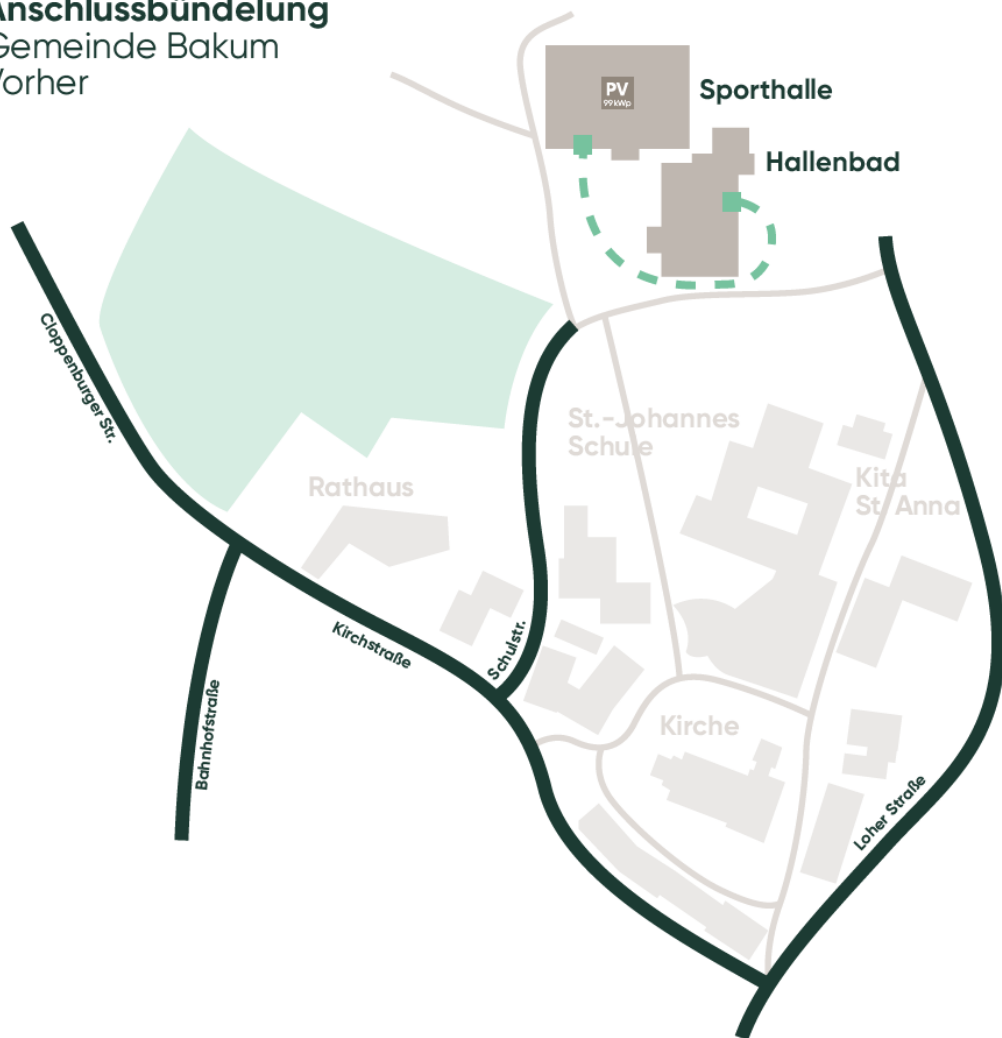
SPD, 2 Sitze GRÜNE, 2 Sitze CDU, 14 Sitze



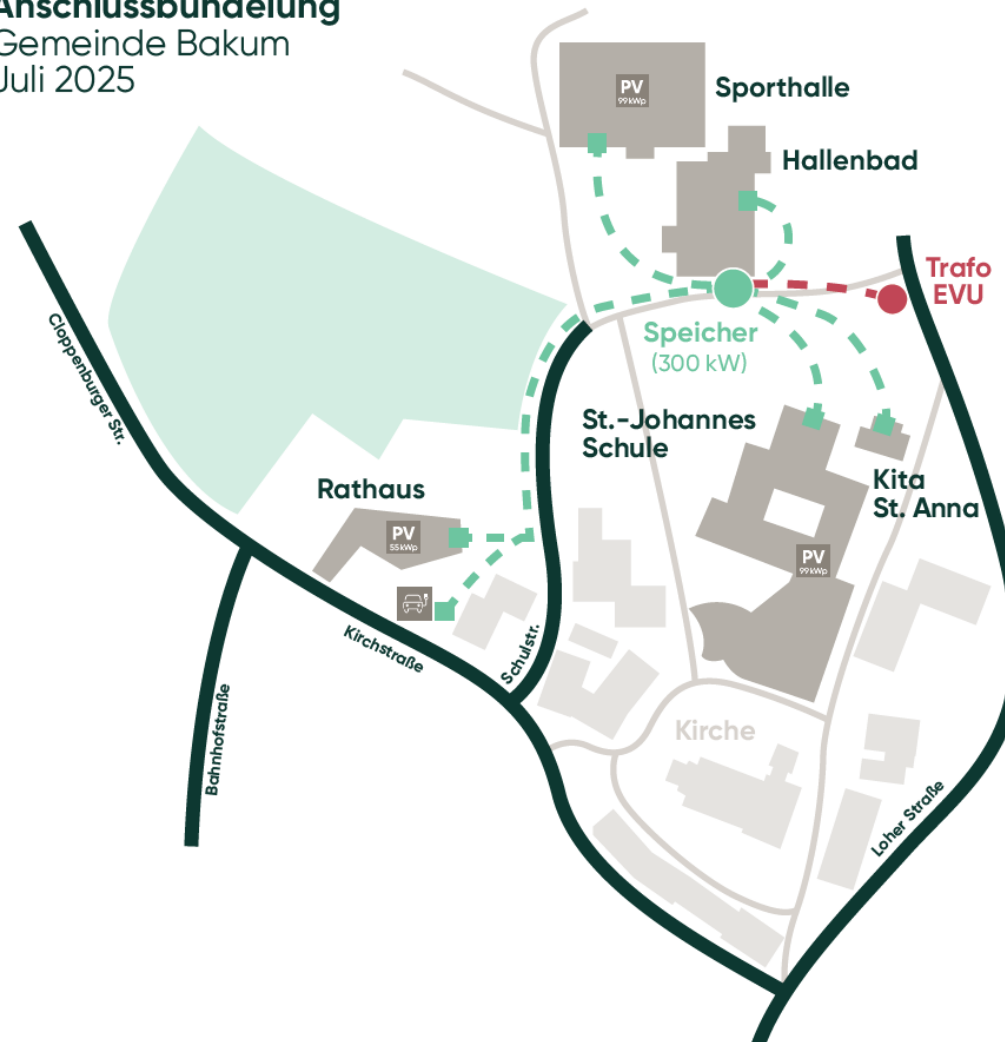


Anschlussbündelung

Anschlussbündelung
Gemeinde Bakum
Vorher



Anschlussbündelung
Gemeinde Bakum
Juli 2025





Ergebnis gebündelter Hausanschluss

Jahr	Verbrauch	Kosten Reststrom	Strompreis
2022	338.746 kwh	62.163,87 €	0,18 € je kwh
2023	281.278 kwh	52.073,43 €	0,18 € je kwh
2024	176.546 kwh	61.381,58 €	0,35 € je kwh
2025	179.700 kwh	52.113,00 €	0,29 € je kwh
2026	93.379 kwh 06/26	25.456,06 €	0,27 € je kwh



Amortisation gebündelter Hausanschluss

	Investition
PV-Anlage Sporthalle (99 kwp)	96.400,00 €
PV-Anlage Oberschule (99 kwp)	87.500,00 €
PV-Anlage Rathaus (55 kwp)	38.992,45 €
Ladesäule Rathaus (120 kw DC)	45.227,27 €
Batteriespeicher (300 kw)	141.245,51 €
Anschlussbündelung	114.843,08 €
	524.208,31 €
abzgl. Zuschuss/Förderung	113.290,86 €
Kosten Gemeinde	<u>410.917,45 €</u>

jährliche Einsparung ab 24 mind. 150.000 kwh

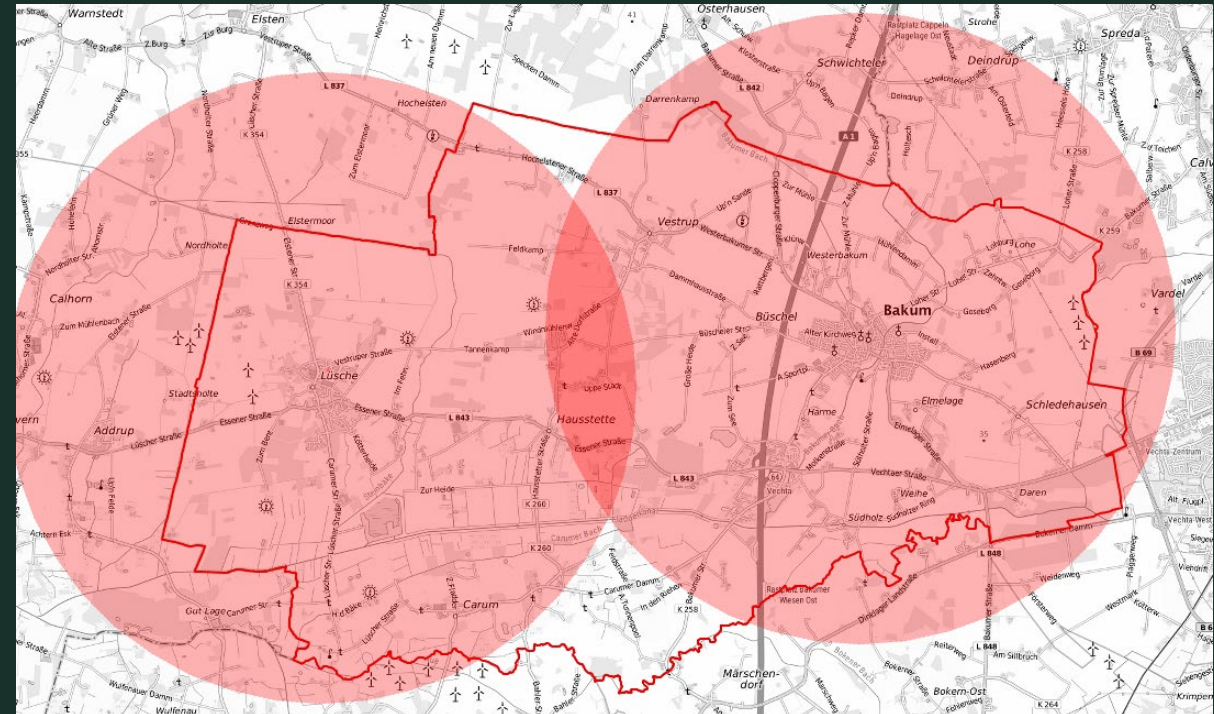
Einsparung 2024 + Einspeisevergütung 42.314 kwh	58.300,00 €
Einsparung 2025 + Einspeisevergütung 57.500 kwh + Erlös Ladesäule	53.300,00 €

Amortisationszeit: ca. 8 Jahre!

Next Step: Bilanzkreismodell

- Alle gemeindeeigenen Stromanschlüsse (auch Straßenbeleuchtung) werden in einem sog. Bilanzkreis zusammengeschlossen
- Das betrifft ca. 30 Lieferstellen und erfordert bei jeder Lieferstelle ein sog. iMSys

- Vorteile:
- Liegenschaften ohne PV Anlage können mit Überschuss-PV-Strom anderer Liegenschaften versorgt werden.
- 1 Zentralspeicher könnte dann alle Liegenschaften versorgen
- Dann könnte der Reststrom (Börse) mit 6-8 ct/kWh zzgl. reduzierter Netzentgelte bei Speicherbetrieb bezogen werden.



Windenergieausbau im Landkreis Vechta

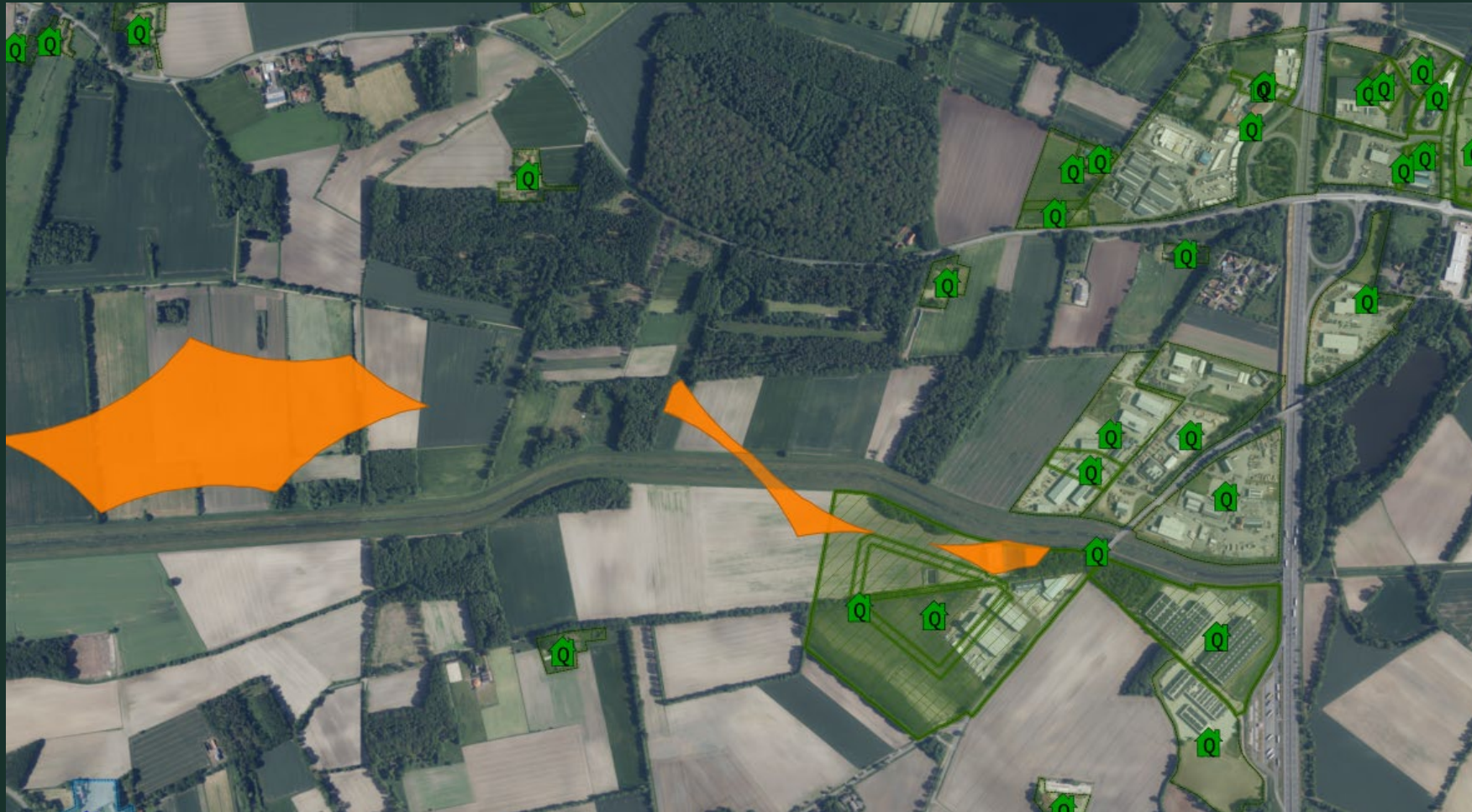
Chancen vor Ort



- Aktuelle Planung ermöglicht 2 WEA in bzw. am Gewerbegebiet
- Ziel: Erzeugten Strom für ansässige Betriebe nutzen
- Vorteil: planbare u. niedrige Kosten für Betriebe. Planbare und sichere Erträge für Windpark
- Windpark wird durch Energiegenossenschaft projiziert.

Windenergieausbau im Landkreis Vechta

Chancen vor Ort



- Sollten die 2 WEA aus der unmittelbaren Nähe nicht ausreichen, liegt die nächste Potenzialfläche nicht weit.
- Die ersten Anfragen energieintensiver Unternehmen liegen bereits vor.
- Darunter auch Rechenzentren
- Ladeinfrastruktur für LKW mitdenken
- Letztes Stichwort: Wärmenutzung



Kommunaler Wärmeverbrauch

Auflistung Gas- und Fernwärmeverbrauch 2025		
Gebäude	Fernwärmeverbrauch	Gasverbrauch
Rathaus	127.162	
Grundschule Bakum	97.200	188
Grundschule Lüsche	54.485	989
Oberschule	369.717	55
Kindergarten Bahnhofstraße		79.484
FW Bakum	18.457	37.559
FW Lüsche	38.803	11.251
Sporthalle Lüsche	99.270	1.531
Sporthalle/Hallenbad	1.049.210	706
Bauhof		17.718
Kindergarten Loher Str.	28.564	
Kindergarten Kapellenweg	58.986	
Summe	1.941.854	149.481
in %	92,85%	7,15%

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**

