



Gemeinde
Nebelschütz -
Gmejna
Njebjelčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU

ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Studija k možnostam gmejny Njebjelčicy jako modelowa gmejna za wnučkokmane zastaranje z energiju

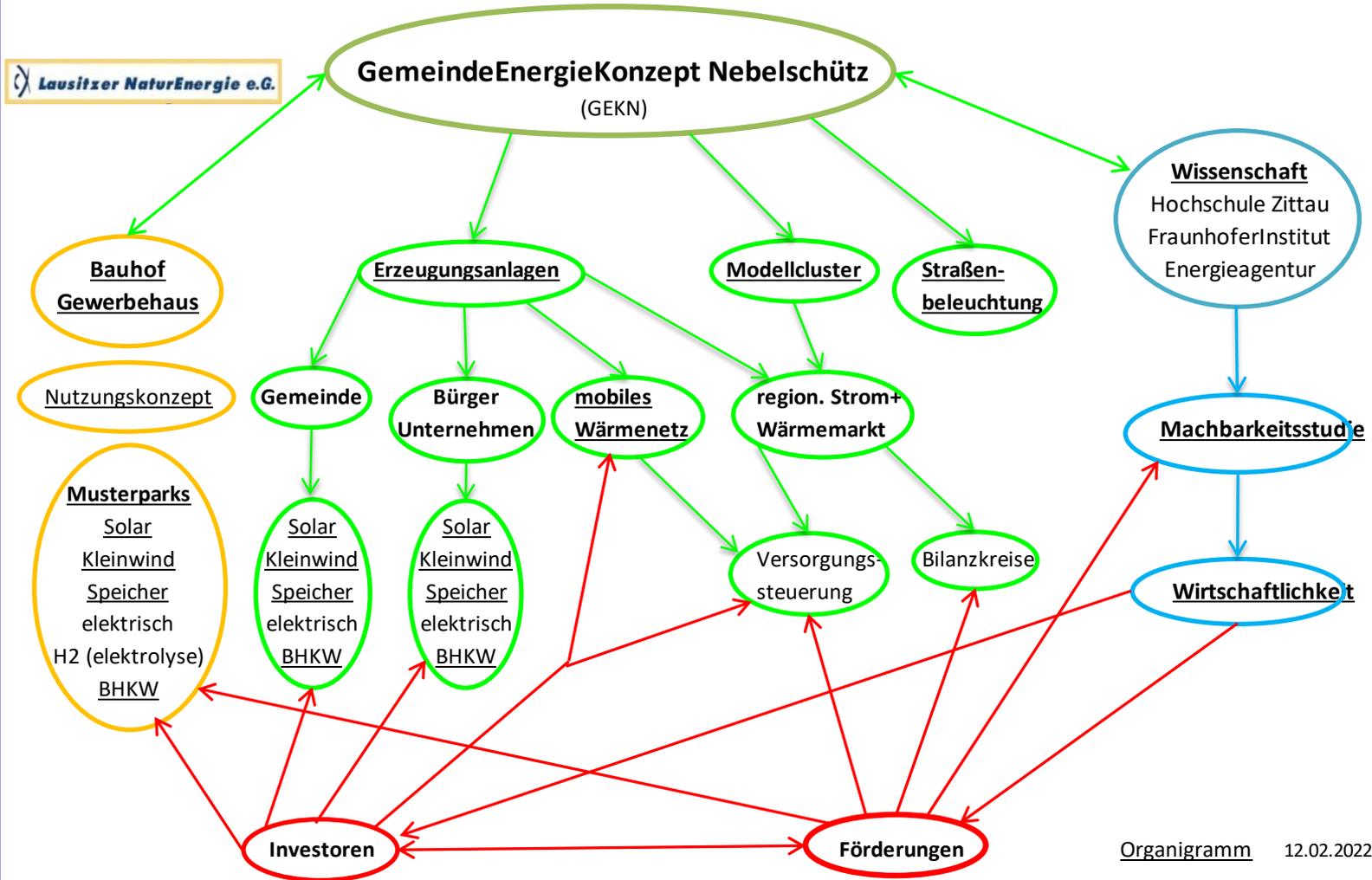
Machbarkeitsstudie für die Gemeinde Nebelschütz als Modellgemeinde für eine zukunftsfähige Energieversorgung

Projektvorstellung



Marcel Bellmann
22.02.2022

Projektvorstellung - GRUNDLAGE



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmeina
Njebljčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU



ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Projektvorstellung - ZIELE



Konkretisierung des Gemeindeenergiekonzeptes aus 2019/2021



Untersuchung, ob eine enkeltaugliche Energieversorgung technisch und wirtschaftlich machbar ist



Aufzeigen möglicher Modelle, um Energieverbrauch mit vor Ort erzeugter Energie zu realisieren



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmejna
Njeblčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU



ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Projektvorstellung - PROJEKTPARTNER



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**ENERGIE
AGENTUR** 
DES LANDKREISES BAUTZEN

- Wissenschaftliche Partner
- Analyse Ist-Zustand
- Berechnung von Potenzialen zur zukünftigen Energieerzeugung und –verbrauch
- Konzepte Energienutzung und –speicherung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

- Einbringung fachlicher, praxisorientierter Erfahrungen zu allen Arbeitspaketen

- Administrative Projektaufgaben
- Koordination der Partnerschaft
- Öffentlichkeitsarbeit



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmejna
Njebjelčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**ENERGIE
AGENTUR** 
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Projektvorstellung – AKTIVITÄTEN UND ZEITPLAN

Projektjahr		2022											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TA 1:	Projektmanagement												
AP 1.1	Organisation von Veranstaltungen												
AP 1.2	Durchführung der Abrechnungen gegenüber dem Projektträger												
AP 1.3	Moderation des Abschlussberichtes												
TA 2:	Analyse Ist-Zustand Energiekonzept												
AP 2.1	Definition des Bilanzkreises												
AP 2.2	Analyse der Erzeuger- und Verbraucherstruktur Strom												
AP 2.3	Analyse der Erzeuger- und Verbraucherstruktur Wärme												
AP 2.4	Technologiescreening												
TA 3	Konzept zur zukünftigen EE-Erzeugung und Bedarfsstruktur												
AP 3.1	Windpotentialanalyse												
AP 3.2	Solarpotentialanalyse												
AP 3.3	Ableitung der Residualmengen												
AP 3.4	Wärmebedarfs- und Wärmeerzeugungsprognosen												
AP 3.5	Substitutionsmöglichkeiten konventioneller Wärmeerzeugung												
TA 4	Konzept zur direkten Energienutzung bzw. -speicherung												
AP 4.1	Prüfung alternativer Vermarktungskonzepte												
AP 4.2	Hebung von Potentialen zur bedarfsorientierten Eigenenergienutzung												
AP 4.3	Betrachtung geeignete Speicher- und Verbrauchskonzepte												
MS 1	Die Bewertung zum Umfang und Nutzen zukünftiger Speichertechnologien und Nutzungskonzepte ist abgeschlossen												
TA 5	Entwicklung eines nachhaltigen Energiekonzeptes												
AP 5.1	Technische Untersetzung der Konzepte												
AP 5.2	Wirtschaftliche Bewertung der Konzepte												
TA 6	Ableitung von Empfehlungen zur Skalierbarkeit												
AP 6.1	Definition von Skalierungskriterien												
AP 6.2	Erstellung eines Leitfadens												
MS 2	Die Bewertung der Realisierbarkeit für die Gemeinde Nebelschütz ist abgeschlossen												
TA 7	Erstellung eines Förderantrags zur Umsetzung des Konzeptes												
AP 7.1	Recherche bestehender Förderschienen zur Realisierung des Konzeptes												
AP 7.2	Erarbeitung einer Projektskizze zur Umsetzung												
MS 3	Übergabe des Abschlussberichtes an die Gemeinde Nebelschütz												

- Durchführung der Machbarkeitsstudie von 01/22 bis 12/22
- 7 Teilaufgaben (TA)
- 21 Arbeitspakete
- 3 Meilensteine



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmejna
Njebjelčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU



ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Projektvorstellung – AKTIVITÄTEN UND ZEITPLAN

- TA 1 Projektmanagement
- TA 2 Analyse Ist-Zustand Energiekonzept (bis 03/22)
- TA 3 Konzept zur zukünftigen Energieerzeugung auf Basis regenerativer Energieträger und Prognose der Bedarfsstruktur (bis 06/22)
- TA 4 Konzept zur direkten Energienutzung und -speicherung (bis 09/22)
- TA 5 Entwicklung eines nachhaltigen Energiekonzeptes (bis 10/22)
- TA 6 Ableitung von Empfehlungen zur Skalierbarkeit (bis 10/22)
- TA 7 Erstellung eines Förderantrags zur Umsetzung (bis 12/22)



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmejna
Njebjelčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU

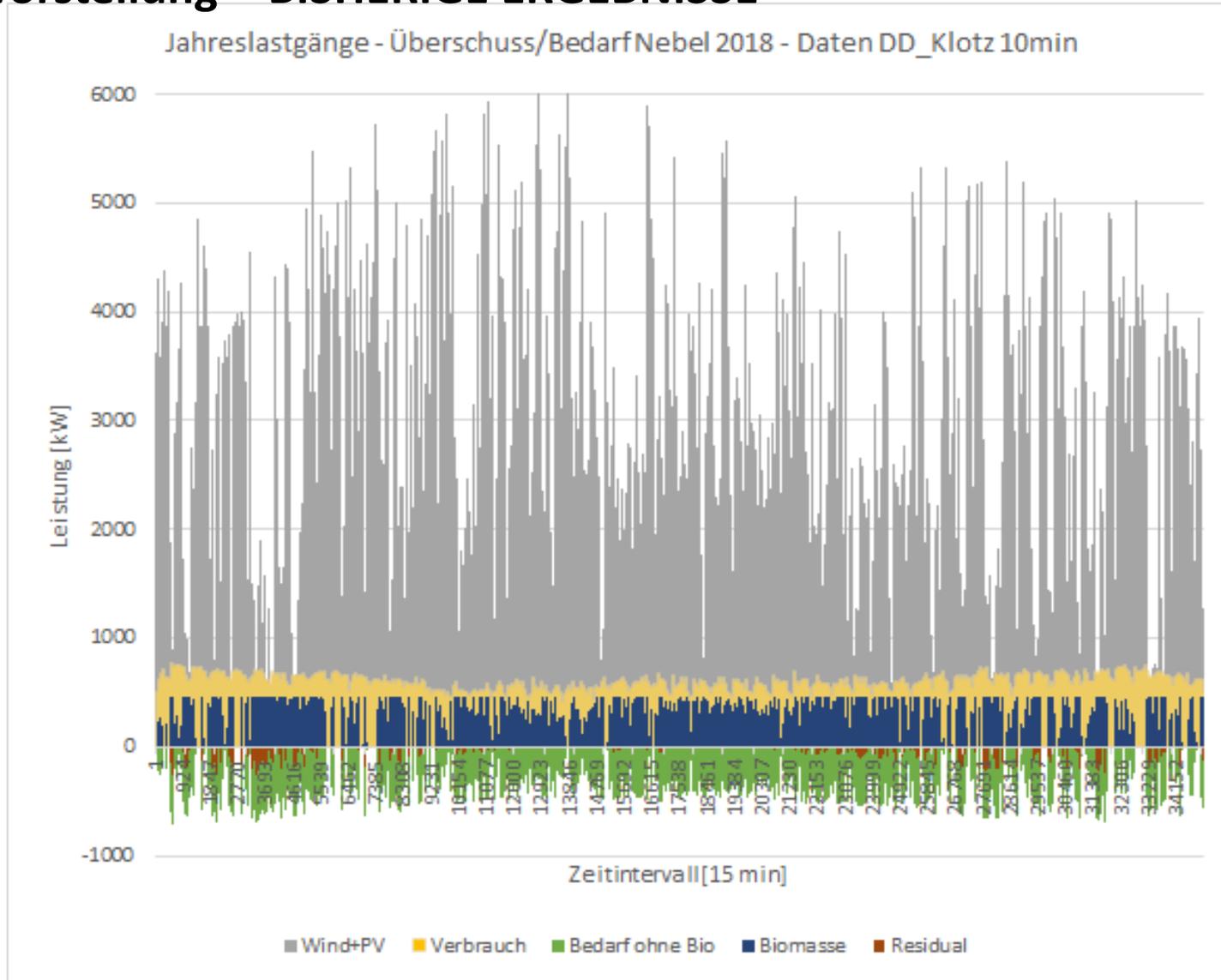


ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Projektvorstellung – BISHERIGE ERGEBNISSE



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmeina
Njebljčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU



ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Machbarkeitsstudie für die Gemeinde Nebelschütz

Projektvorstellung - UNTERSTÜTZUNGSBEDARF



Teilnahme an einer Umfrage erbeten



Möglichst genaues Abbild von Energieverbrauch und -erzeugung



Angaben zu verbauter Heizungstechnik und regenerativen Stromerzeugungsanlagen



Abfrage der Akzeptanz von erneuerbaren Energieträgern und Speichertechnologien



Abfrage zur Beteiligung an der Energieversorgung



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmejna
Njebjelčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU



ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Projektvorstellung – IHR NUTZEN



Beteiligung an einer wissenschaftlichen Studie



Energiekosteneinsparungen bei Umsetzung wirtschaftlicher und technisch sinnvoller Lösungen



Beitrag zur Energiewende, zum Strukturwandel und zum Klimaschutz



Wohnen in einer Modellgemeinde mit eigenständiger und damit unabhängiger Energieversorgung



Gemeinde
Nebelschütz-
Gmejna
Njebełčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU



ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts



Gemeinde
Nebelschütz -
Gmejna
Njebjelčicy



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Fraunhofer
IEG
Fraunhofer
IWU



ENERGIE
AGENTUR
DES LANDKREISES BAUTZEN



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert mit Steuermitteln
auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushalts

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontaktdaten:

Marcel Bellmann

Telefon: 03591 380-2100

E-Mail: bellmann@energieagentur-bautzen.de

bellmann@tgz-bautzen.de

Internet: www.energieagentur-bautzen.de

Newsletter: [hier anmelden](#)

