Energetisches Quartierskonzept

Schulcampus Dannenberg

Aktueller Stand, Präsentation im Kreisschulausschuss am 29.9.2021





Ziele: -50% Endenergie // -95% THG bis 2050 Klimaschutz – aber WIE und WO genau?

→ Räumlich verortete, wirtschaftliche Klimaschutzmaßnahmen entwickeln und umsetzen

Schritte:

1. **Bestandsaufnahme** inkl. Gesamtenergie- und CO2-Bilanz (Ist-Analyse)



Ziele: -50% Endenergie // -95% THG bis 2050 Klimaschutz – aber WIE und WO genau?

→ Räumlich verortete, wirtschaftliche Klimaschutzmaßnahmen entwickeln und umsetzen

Schritte:

- 1. Bestandsaufnahme inkl. Gesamtenergie- und CO2-Bilanz (Ist-Analyse)
- 2. Potenzialermittlung, davon u.a.
 - 2a. Reduktion Endenergie / v.a. energetische Sanierung (s. Masterplan SZ)
 - 2b. Potenziale für EE, Sektoren: Strom, Wärme, Mobilität (neu)



Ziele: -50% Endenergie // -95% THG bis 2050 Klimaschutz – aber WIE und WO genau?

→ Räumlich verortete, wirtschaftliche Klimaschutzmaßnahmen entwickeln und umsetzen

Schritte:

- 1. Bestandsaufnahme inkl. Gesamtenergie- und CO2-Bilanz (Ist-Analyse)
- 2. Potenzialermittlung, davon u.a.
 - 2a. Reduktion Endenergie / v.a. energetische Sanierung (s. Masterplan SZ)
 - 2b. Potenziale für EE, Sektoren: Strom, Wärme, Mobilität (neu)
- 3. Wirtschaftlichkeit und Betreibermodelle

(auch Eigenversorgung, Prüfung: Eigennutzung durch Strombilanzkreis-Modell)



Ziele: -50% Endenergie // -95% THG bis 2050 Klimaschutz – aber WIE und WO genau?

→ Räumlich verortete, wirtschaftliche Klimaschutzmaßnahmen entwickeln und umsetzen

Schritte:

- 1. Bestandsaufnahme inkl. Gesamtenergie- und CO2-Bilanz (Ist-Analyse)
- 2. Potenzialermittlung, davon u.a.
 - 2a. Reduktion Endenergie / v.a. energetische Sanierung (s. Masterplan SZ)
 - 2b. Potenziale für EE, Sektoren: Strom, Wärme, Mobilität (neu)
- 3. Wirtschaftlichkeit und Betreibermodelle

(auch Eigenversorgung, Prüfung: Eigennutzung durch Strombilanzkreis-Modell)

- 4. Maßnahmen / Handlungskonzept, v.a. für die Bereiche
 - 4a. Wärme
 - 4b. Strom
 - 4c. Mobilität
 - 4d. Klimaanpassung
 - 4e. Träger- und Betreibermodell für Anlagenfinanzierung, Bau, Betrieb



Ziele: -50% Endenergie // -95% THG bis 2050 Klimaschutz – aber WIE und WO genau?

→ Räumlich verortete, wirtschaftliche Klimaschutzmaßnahmen entwickeln und umsetzen

Schritte:

- 1. Bestandsaufnahme inkl. Gesamtenergie- und CO2-Bilanz (Ist-Analyse)
- 2. Potenzialermittlung, davon u.a.
 - 2a. Reduktion Endenergie / v.a. energetische Sanierung (s. Masterplan SZ)
 - 2b. Potenziale für EE, Sektoren: Strom, Wärme, Mobilität (neu)
- 3. Wirtschaftlichkeit und Betreibermodelle

(auch Eigenversorgung, Prüfung: Eigennutzung durch Strombilanzkreis-Modell)

- 4. Maßnahmen / Handlungskonzept, v.a. für die Bereiche
 - 4a. Wärme
 - 4b. Strom
 - 4c. Mobilität
 - 4d. Klimaanpassung
 - 4e. Träger- und Betreibermodell für Anlagenfinanzierung, Bau, Betrieb
- 5. Sanierungsmanagement für die Koordination der Umsetzung (3+2 Jahre) beantragen



Grundlegende Herangehensweise und Fragen

.... Maßnahmen aufbauend auf/ergänzend zum Masterplan SZ Dannenberg



SZ Dbg. Wärme: Ca. 500 t CO_{2äq}/a Gebäude LK Wärme: ca. 3.000 t CO_{2äq}/a



Quelle: Ralf Pohlmann: Architekten

Prüfung und Konkretisierung folgender Ansätze und Aspekte

Nahwärmenetz Energiezentrale "Grundlast"-Wärme: PV / Umweltwärme/ Solarthermie "Spitzenlast"-Wärme: biogene Reststoffe

(E-)-Mobilität Klimaanpassung



Schulcampus Dannenberg: Förderprogramm KfW 432

Laufzeit: 06/2021 bis 05/2022

Kosten: 46.124,40 € inkl. MW (lt. Angebot)

Förderung:

65% durch die KfW, max. 30.875 € (mittlerweile 75% Zuschuss ab 1.4.2021)

20% durch die NBank, max. 9.500 €

= 40.375 € mx. Förderung // ca. 6.000 € Eigenanteil

Ausblick:

Q3 2021 Bestandsaufnahme, Grundlagen- und Potenzialermittlung

Q4 2021 Entwicklung von Vorschlägen / enge Einbindung von Eigentümern und Experten

Q1 2022: Workshop / Beteiligung d. Schulen, polit. Mandatsträger und Dritter

Q2 2022: Abschlussbericht und Präsentation / Antrag Sanierungsmanagement



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für Rückfragen stehe ich jederzeit gerne zur Verfügung:

Landkreis Lüchow-Dannenberg

Franziska Dittmer

Leiterin der Stabsstelle Klimaschutz

05841 120 625

f.dittmer@luechow-dannenberg.de