

Klimafreundliche Wärmeversorgung aus Landschaftspflegeholz und Solarthermie für die Gebäude der Ev.-Luth. Kirchengemeinde Lüttau

Konzept, Stand Oktober 2020



*Olaf Dey, Kirchengemeinderat
Michael Eggers, Vors. Bauausschuss, Kirchengemeinderat*

Ev.-Luth. Kirchengemeinde Lüttau

Die Kirchengemeinde Lüttau

- Kirchengemeinde mit 1.400 Mitglieder in sieben umliegenden Ortschaften im Kirchenkreis Lübeck-Lauenburg der Ev.-Luth. Kirche in Norddeutschland,
- Pilgerstätte an der „Via Scandinavica“,
- verfügt über große landwirtschaftliche Flächen (mit regional-typischer Knickholzbewirtschaftung),
- 2012: Kirchengemeinderatsbeschluss, eine klimafreundliche Wärmeversorgung umzusetzen (KISchG der Nordkirche: 2015)



Umsetzungsschritte seither:

- ✓ Aufforstung von 2 ha Wald
- ✓ Machbarkeitsstudie Knickholznutzung zur Wärmeversorgung
- ✓ Änderung der Pachtverträge mit den Landwirten
- ✓ Kontinuierliche Öffentlichkeitsarbeit und Mobilisierung politischer Unterstützung
- ✓ Fördermittelakquise



Maßnahmenbeschreibung:

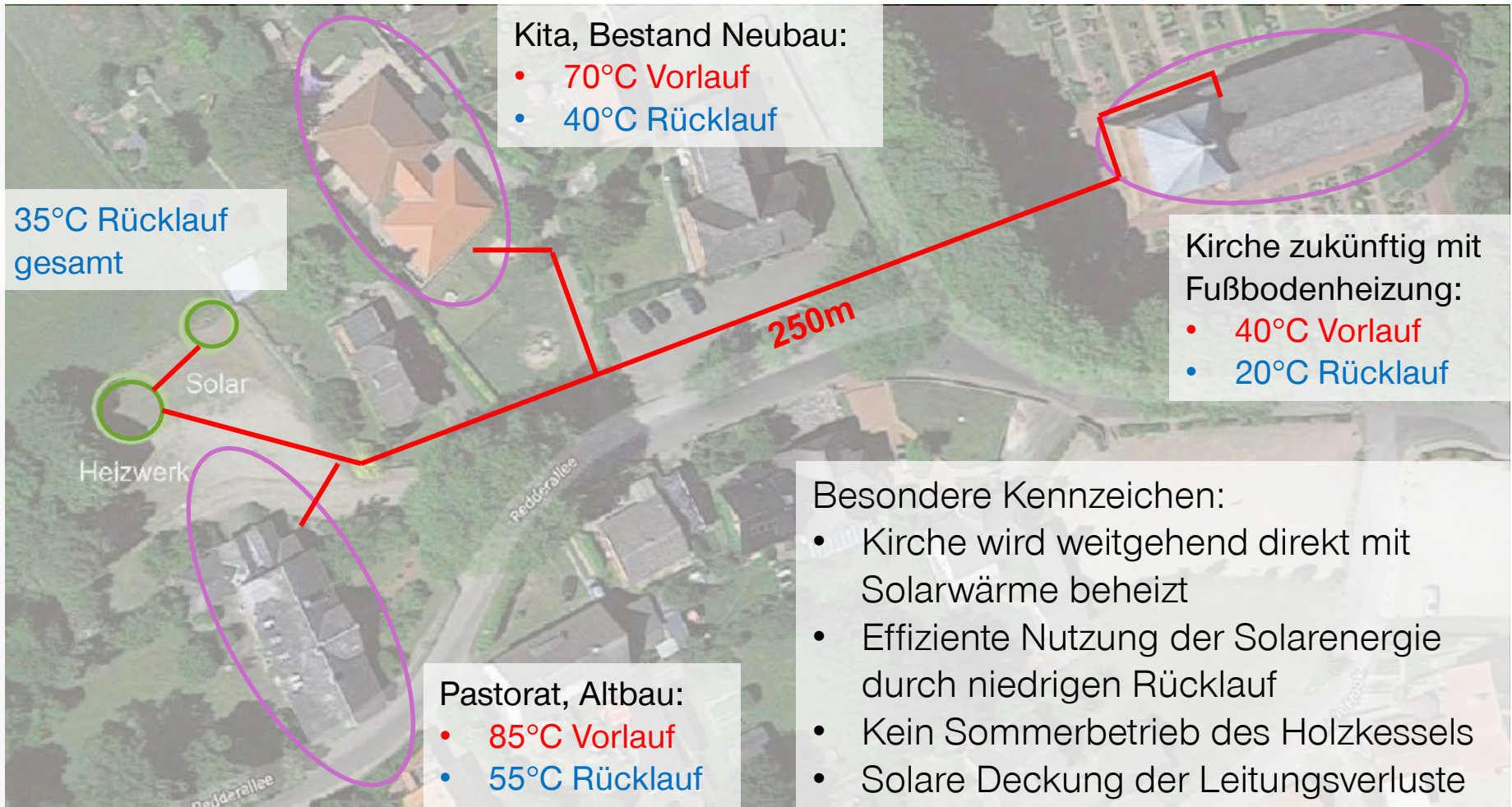
Teil I: Wärmeversorgung aus Holz und Sonne...

- Energiebedarf von aktuell rd. 140.000 kWh/a
- Erneuerbare Energieträger ersetzen Erdgas
 - 40 m² Kollektorfläche für Solarthermie
 - ca. 100 srm/a Hackschnitzel aus eigenen Knickholzflächen
- Effizienzgewinne aus bedarfs-angepasster Regelung und Optimierung der Verteilsysteme erwartet
- Erweiterung zur Versorgung eines geplanten Kitaneubaus ist möglich

Lage der Gebäude der Kirchengemeinde Lüttau



Wärmeversorgung Kirchengemeinde Lüttau: Merkmale des technischen Konzeptes



... durch Errichtung einer Solarthermie- und Holzhackschnitzel-Heizanlage

40 m² Solarthermie-Kollektorfläche

Solar

Heizwerk

Holzackschnitzelkessel, modulierend 40 - 100 kW

- Ersatz der bestehenden Umluft-Heizung durch Unterflurkonvektoren und Fußbodenheizung im Sitzbankbereich
- Wärmenetz ermöglicht Solarthermie-Nutzung im Denkmal

The image is a composite of several elements. At the top left is a photograph of a large array of solar thermal collectors. Below it is an aerial photograph of a church complex with green circles and arrows pointing to the solar collector area (labeled 'Solar') and a wood chip boiler area (labeled 'Heizwerk'). To the right is a photograph of the church building. At the bottom center is a technical drawing of the boiler system. At the bottom right is another aerial view showing the church's location relative to a street labeled 'Tornitzstr.'.

... für das „Pastorat“ (Versammlungsräume, Kirchenbüro, Beratungsräume und Dienstwohnung)

Umnutzung der Garage

- Für Wärmeverteilerzentrale
- als Lernort für Jugendgruppen und Schulklassen



Bildungsangebot „Tue Gutes und rede darüber“

- Was eingesetzte Technik beschreiben und demonstrieren
Betriebserfahrung und Entstehungsgeschichte darstellen
Klimaschutzeffekte auswerten und Klimaschutzerfolge bekanntmachen
- Wie Direkte Anschauung der Heiztechnik im Heizwerk
Dauerausstellung im Wehrturm
Führungen, Exkursionen und Seminare für Schulklassen
Breite Kommunikation
- Wer Kirchengemeinde in Kooperation mit dem Klimaschutzbüro der
Nordkirche,
Bildungseinrichtungen der Region
- Für Wen Schulklassen, Bürgerinnen und Bürger, Touristen/Pilger,
Planer und Entscheider aus Kirchen und Kommunen in Norddeutschland



Umsetzung des Kommunikationskonzeptes

Bildung als wichtiges Ziel des Konzeptes – skizzierte Einzelelemente:

a) Generationenübergreifendes Lernen – Jung bildet Alt / Alt bildet Jung → Einbinden der Pfadfinder



b) schulische und außerschulische Kooperationen



c) Kultur → Historische Bedeutung des Ortes sichtbar machen und erneuern



Ansprechpartner

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Olaf Dey, Kirchengemeinderat
Michael Eggers, Vors. Bauausschuss,
Kirchengemeinderat

*Ev.-Luth. Kirchengemeinde Lüttau
Redderallee 6
21483 Lüttau
Tel 04153-55237
Fax 04153-558904
Mail: pfarramt@kirche-luetau.de*

Annette Piening, Klimaschutzmanagerin

*Ev.-Luth. Kirche in Norddeutschland
Klimaschutzbüro der Nordkirche
Wichmannstraße 4 Haus 10 Nord
22607 Hamburg
Tel 040 – 30620-1416
Mail: klimaschutz@umwelt.nordkirche.de*