

Klimaneutralität!



Ein Quartierskonzept für Grupenhagen

Agenda

- (1) Anfang/Rückblick
- (2) Quartierskonzept: Was ist das?
- (3) Erste Ergebnisse
- (4) Fragenteiche
- (5) Eintragen und Mitmachen
- (6) Ende/Ausblick

Agenda

- (1) Anfang/Rückblick**
- (2) Quartierskonzept: Was ist das?
- (3) Erste Ergebnisse
- (4) Fragmentsche
- (5) Eintragen und Mitmachen
- (6) Ende/Ausblick

02.09.2020 | Was ist seitdem passiert?



1. 16.12.2020 Landes-Klimaschutzgesetz tritt in Kraft
2. 18.12.2020 Bundes-Klimaschutzgesetz tritt in Kraft
3. 29.04.2021 Klimaschutz-Urteil
4. Zahlreiche Städte beschließen Klimaneutralität bis 2030
5. 31.08.2021 Neues Bundes-Klimaschutzgesetz tritt in Kraft

1. 01.12.2020 Haushaltsbeschluss Aenzen
2. 08.12.2020 Förderantragstellung KfW/N Bank
3. 16.03.2021 Förderzusage
4. 10.05.2021 und 10.08.2021 Erstes und Zweites Lenkungsgruppentreffen
5. Seit April 2021 Grundlagenermittlung durch KSA

Agenda

- (1) Anfang/Rückblick
- (2) Quartierskonzept: Was ist das?**
- (3) Erste Ergebnisse
- (4) Fragenteiche
- (5) Eintragen und Mitmachen
- (6) Ende/Ausblick

KfW 432 „Energetische Quartierssanierung“

Zweistufiges Förderprogramm

1. Integriertes Energetisches Quartierskonzeptes (1 Jahr Bearbeitungszeit)
2. Energetisches Sanierungsmanagement (3 – 5 Jahre Bearbeitungszeit)
3. Verstetigung und Klimaneutralität bis 2045 (18 Jahre Bearbeitungszeit)



Sechs Zentrale Handlungsfelder

1. Energetische Sanierung des Gebäudebestandes
2. Energieeffiziente Wärmeversorgung
3. Energieeffiziente Stromnutzung
4. Einsatz erneuerbarer Energien
5. Klimagerechte Mobilität
6. Förderung klimabewussten Verbraucherverhaltens

Demografischer Wandel

Ende der Ölheizung

Lokale Finanzsituation

Arbeitsplätze

Kein Anschluss ans Gasnetz

Neubau?

Abriss Alte Schule

Fremdversorgung

Einbindung Vereine

Lokale Wertschöpfung

ÖPNV

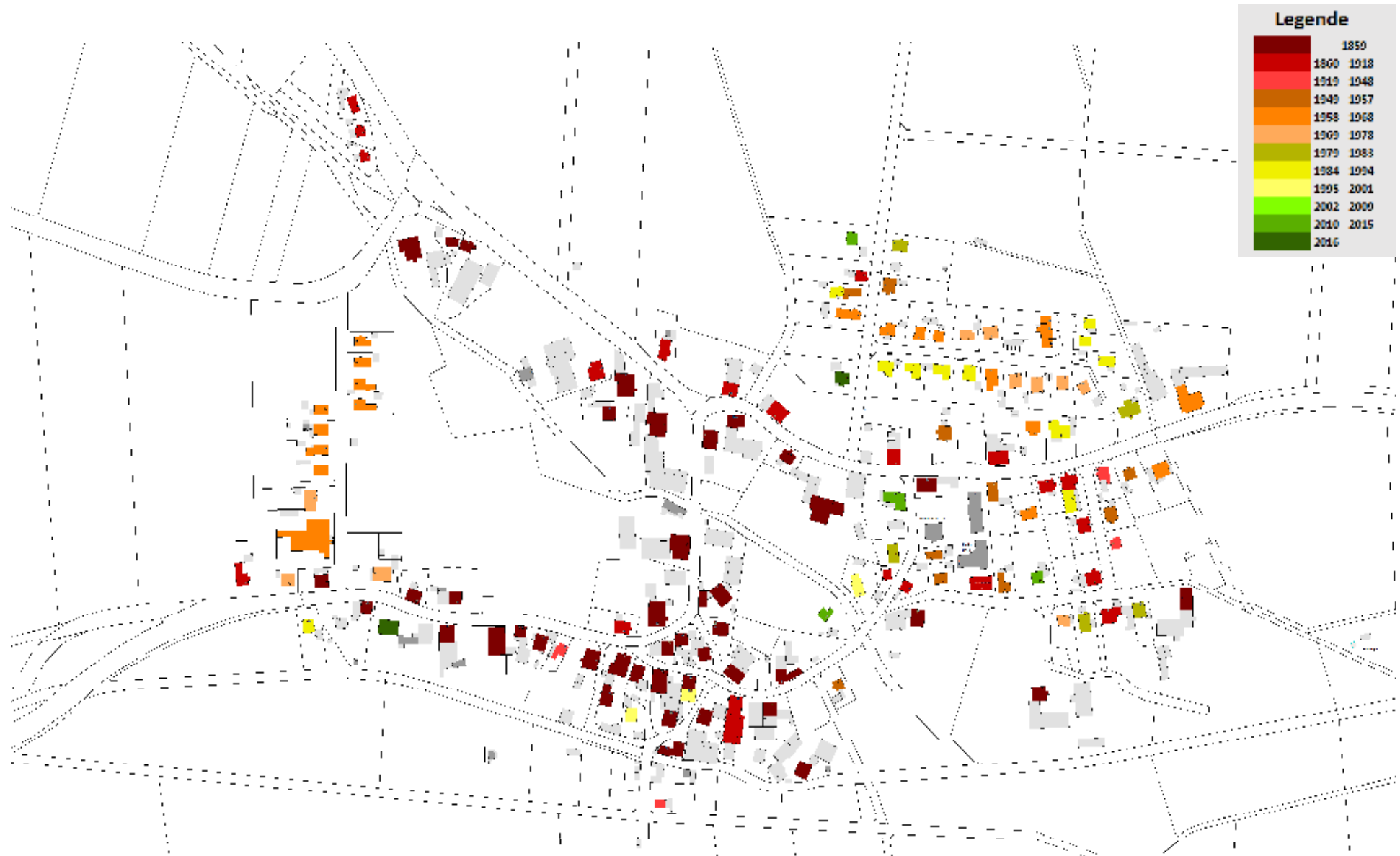
Zeitlicher Ablauf

Arbeitsschritte	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Vorbereitung und Prozessmanagement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grundlagenermittlung	■	■	■	■								
Potenzialermittlung					■	■	■					
Beteiligungsprozess		■		■		■		■		■		■
Maßnahmenkatalog								■	■	■		
Controllingkonzept										■		
Institutionalisierung des Umsetzungsprozesses											■	■
Integriertes Energetisches Quartierskonzept												■

Agenda

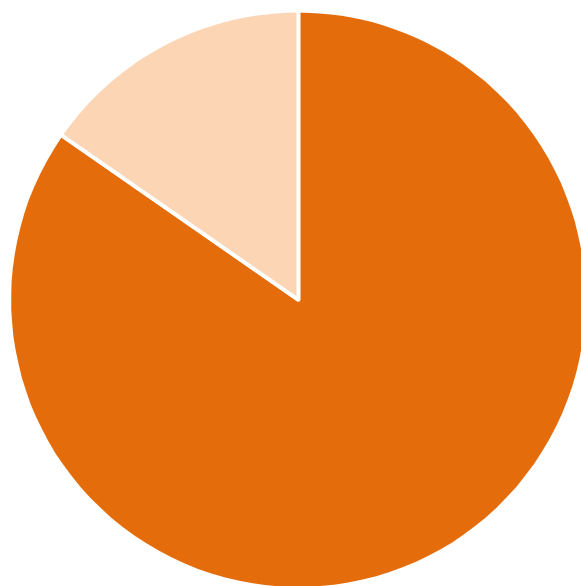
- (1) Anfang/Rückblick
- (2) Quartierskonzept: Was ist das?
- (3) Erste Ergebnisse**
- (4) Fragenteiche
- (5) Eintragen und Mitmachen
- (6) Ende/Ausblick

Erhebung der Baualtersklassen



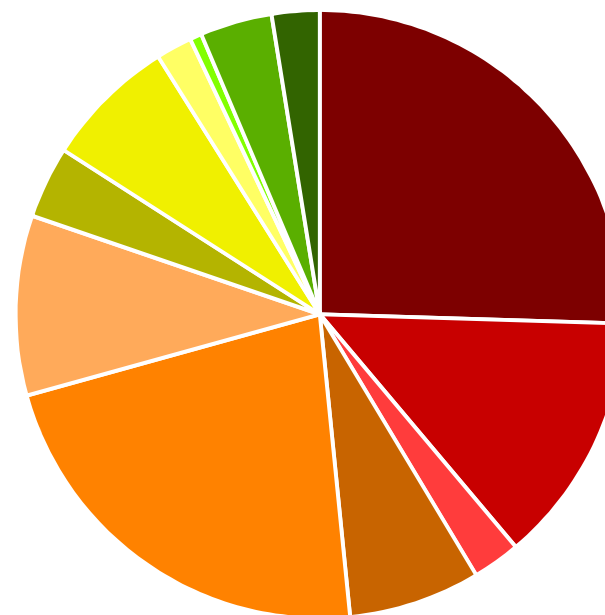
Verteilung der Baualtersklassen

Aufteilung Grunenhagen -
Grunenhagen Bruch



■ Grunenhagen ■ Grunenhagen Bruch

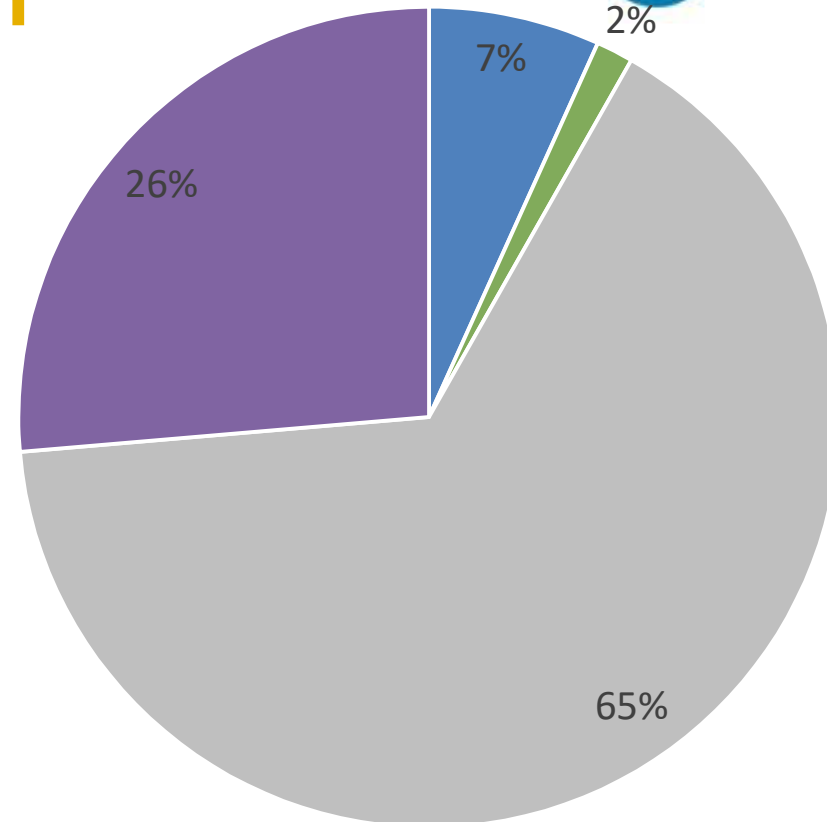
Aufteilung Gebäudealtersklassen



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F ■ G ■ H ■ I ■ J ■ K ■ L

Endenergieverbrauch in 2019 nach Energieträgern

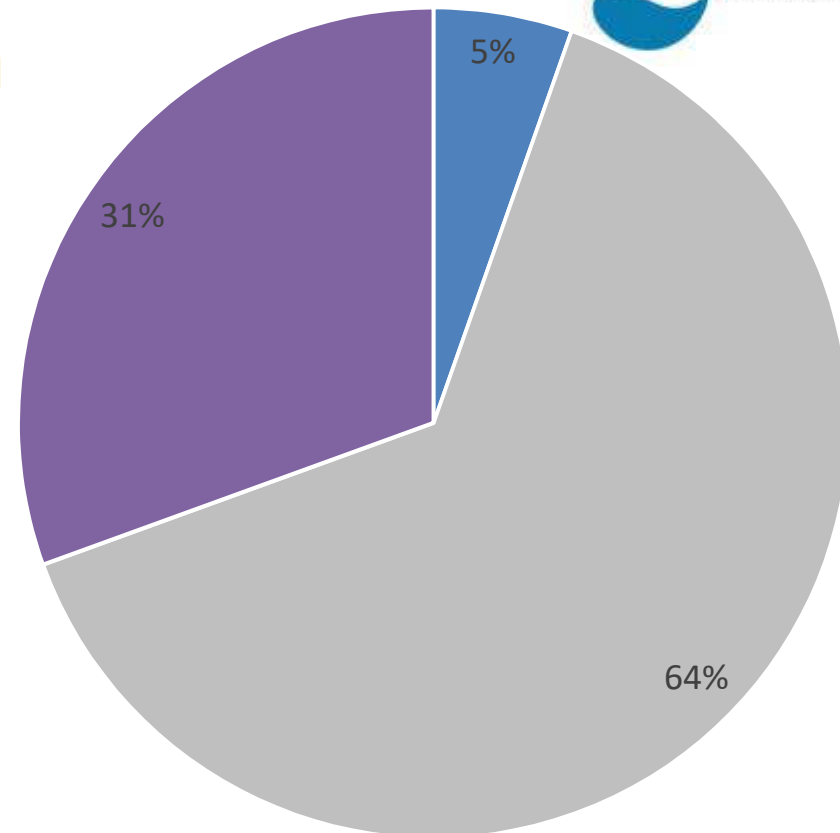
Der Gesamtenergieverbrauch in
Gruppenhagen in 2019 beträgt **11.920
MWh.**



■ Strombezug aus Netz ■ PV-Strom
■ Heizöl ■ Kraftstoffe

CO₂-Emissionen in 2019 nach Energieträgern

Die gesamten energiebedingten
CO₂-Emissionen in Grunenhagen in 2019
betragen **3.206 t**.

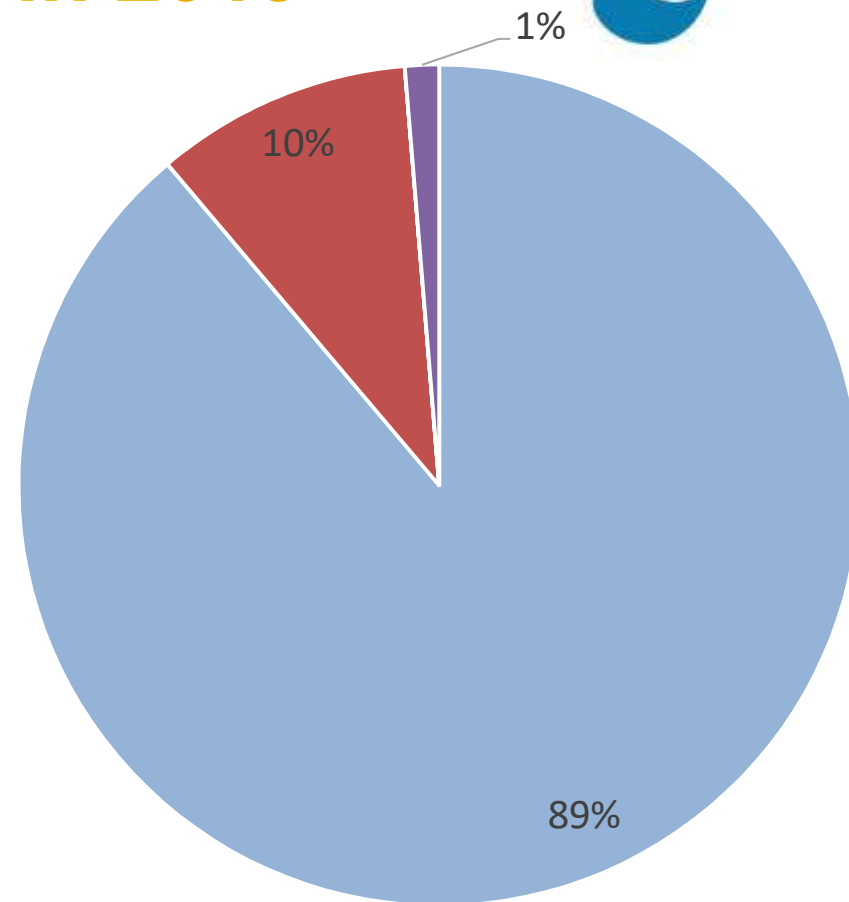


■ Strombezug aus Netz ■ Heizöl ■ Kraftstoffe

Endenergieverbrauch in 2019 nach Nutzern



Der Gesamtenergieverbrauch in Grunenhagen in 2019 beträgt **11.920 MWh**.

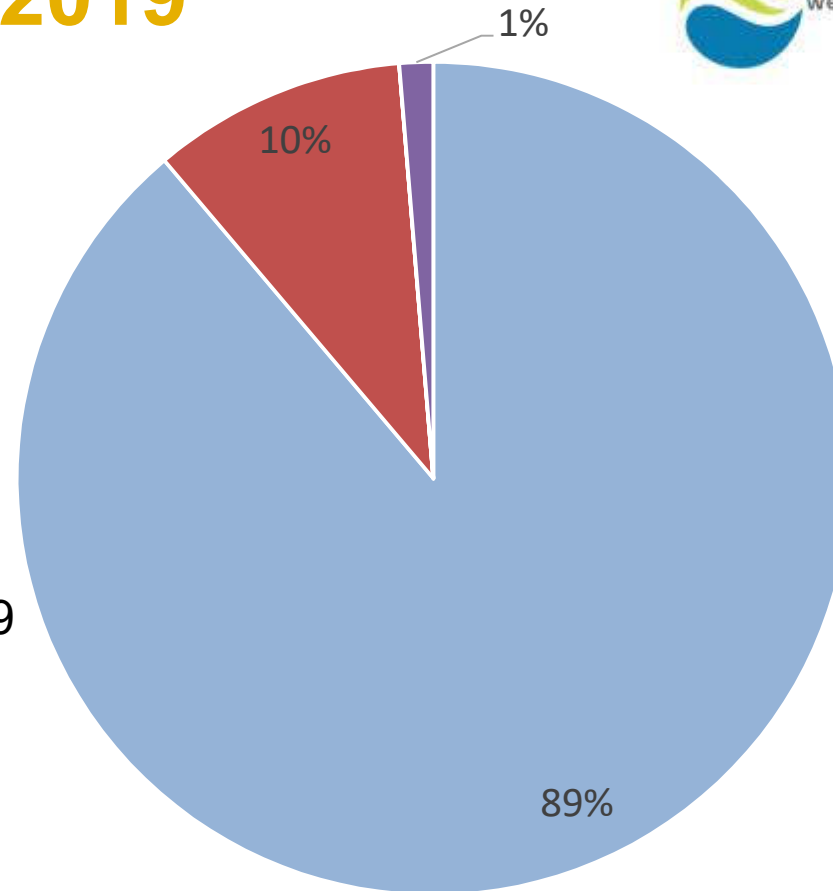


■ Haushalte ■ GHD ■ Öffentliche Einrichtungen

CO₂-Emissionen in 2019 nach Nutzern



Die gesamten energiebedingten
CO₂-Emissionen in Grunenhagen in 2019
betragen **3.206 t**.



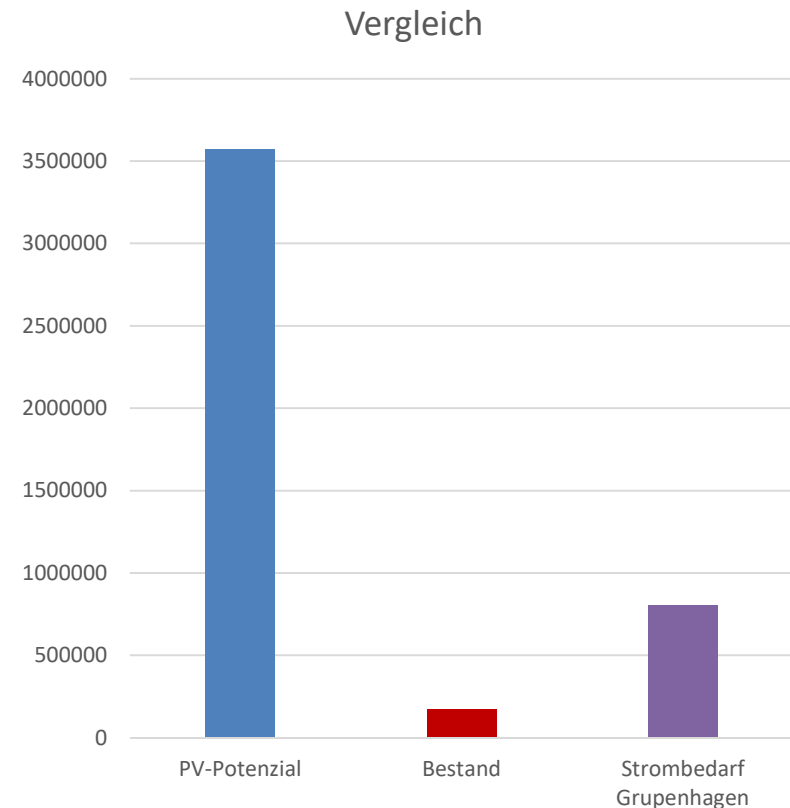
■ Haushalte ■ GHD ■ Öffentliche Einrichtungen

Solarpotenzialanalyse

Möglicher jährlicher einen Stromertrag von **5.106.264 kWh** bei einer Gesamtleistung von **6.571 kWp**.

Theoretisches Potenzial von **3.574.384 kWh/a & 5.055 kWp** (Sicherheitsfaktor von **30%** für z. B. statische Probleme, Denkmalschutz, technische Schwierigkeiten).

Bestand: **20 Anlagen** mit **173 MWh/a** Jahresertrag bzw. **214 kWp** Leistung



Agenda

- (1) Anfang/Rückblick
- (2) Quartierskonzept: Was ist das?
- (3) Erste Ergebnisse
- (4) Fragentische**
- (5) Eintragen und Mitmachen
- (6) Ende/Ausblick

Ablauf Fragentische

1. Wo liegen Grupenhagens **Stärken**? (12 Minuten)
2. Wo liegen Grupenhagens **Schwächen**? (10 Minuten)
3. Welche überörtlichen Entwicklungen könnten für Grupenhagen eine **Chance** sein? (8 Minuten)
4. Welche überörtlichen Entwicklungen könnten für Grupenhagen ein **Risiko** sein? (8 Minuten)
5. Wie stellst du dir **Grupenhagen 2030** vor? Was wünschst du dir? (6 Minuten)

Agenda

- (1) Anfang/Rückblick
- (2) Quartierskonzept: Was ist das?
- (3) Erste Ergebnisse
- (4) Fragenteiche
- (5) Eintragen und Mitmachen**
- (6) Ende/Ausblick

Drei Themengruppen

1. **Technik** (Strom, Wärmeversorgung, Gebäudemodernisierungen, etc.)
2. **Mobilität/Verkehr** (E-Mobilität, Car-Sharing, ÖPNV-Verbesserungen, etc.)
3. **Öffentlichkeitsarbeit/Kampagnen**
(Verbraucherverhalten, Motivation, Information, etc.)
 - Gemeinsamens Entwickeln von Maßnahmen
 - Mindestens jeweils zwei Arbeitsgruppentreffen
 - Umsetzungsbegleitung nach Konzeptfertigstellung

Mögliche Maßnahmen

Technik

Mobilität/Verkehr

Öffentlichkeitsarbeit

Gläserne Baustelle

Umweltbildung an Schulen und Kitas

Parkraumkonzept

Ausbau Solarenergie

Photovoltaik auf öffentliche Dächer

Aktionstag Klima

Entwicklung Nahwärmenetz

Bürgerveranstaltungen

Verkehrsberuhigungen

Heizungsvisite/Mach dein Haus fit

Vorbildliche Sanierung öffentliches Gebäude

Energetische Beratungen

Elektro-Ladesäulen

Gründung Bürgerenergiegenossenschaft

Stromsparen in privaten Haushalten

Eigentübertreffen

Einrichtung CarSharing

Agenda

- (1) Anfang/Rückblick
- (2) Quartierskonzept: Was ist das?
- (3) Erste Ergebnisse
- (4) Fragenteiche
- (5) Eintragen und Mitmachen
- (6) Ende/Ausblick**

Prozessplanung

Arbeitsschritte	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Vorbereitung und Prozessmanagement												
Grundlagenermittlung												
Potenzialermittlung												
Beteiligungsprozess												
Maßnahmenkatalog												
Controllingkonzept												
Institutionalisierung des Umsetzungsprozesses												
Integriertes Energetisches Quartierskonzept												

Herzlichen Dank!

**Klimaschutzagentur
Weserbergland gGmbH**
Michael Kruse
Patrick Bienstein
Hefehof 8
31785 Hameln