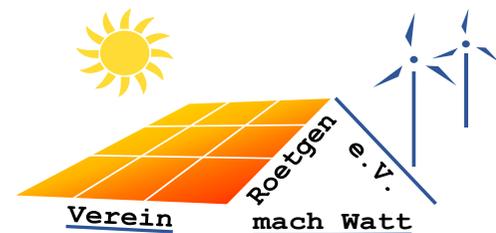




**BürgerEnergieGenossenschaft
Nordeifel eG**

klimafreundliche Energie in Bürgerhand

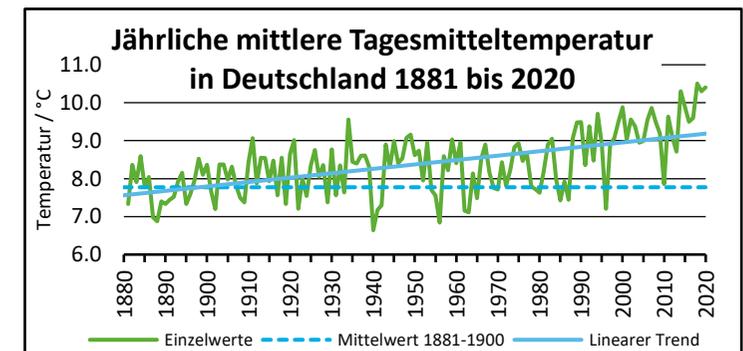
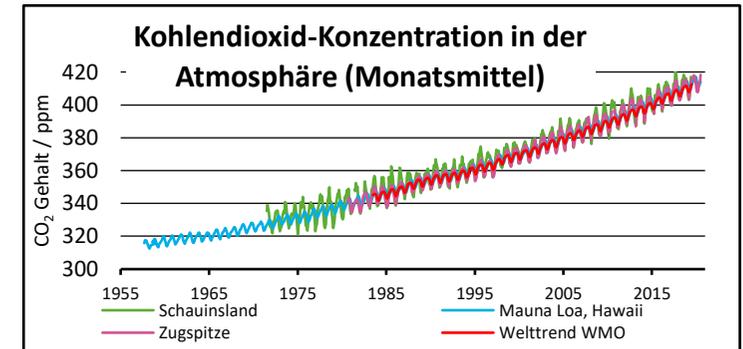


Vorstellung der Bürgerenergie- genossenschaft in Roetgen

Der Klimawandel ist die zentrale Herausforderung für die Zukunft unserer Gesellschaft und muss aufgehalten werden.

- ❑ Das Verbrennen fossiler Energieträger wie Kohle, Erdgas und Erdöl zur Energieversorgung führt zu einer Anreicherung der CO₂-Konzentration in der Atmosphäre und damit zur globalen Erwärmung.
- ❑ Auch unsere persönliche Energieversorgung jedes Einzelnen hier in Roetgen trägt jeden Tag dazu bei.

Quelle: Umweltbundesamt (Schauinsland, Zugspitze), NOAA Global Monitoring Division and Scripps Institution of Oceanography (Mauna Loa, Hawaii), World Meteorological Organization, WDCGG (World Trend)



Quelle: Deutscher Wetterdienst (DWD), Mitteilung vom 08.04.2021

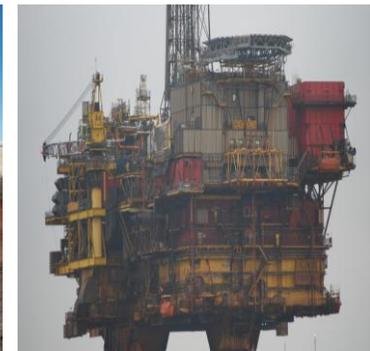
Die globale Erwärmung verändert auch bei uns das Wetter und die Vegetation

- ❑ Durch den Temperaturanstieg in den letzten Jahrzehnten hat sich bei uns das Wetter verändert.
- ❑ Im Winter fällt weniger Schnee und generell das ganze Jahr weniger Niederschlag.
- ❑ Häufigere Extremwetterereignisse wie langen Dürreperioden im Sommer oder Starkregen und extremen Stürmen bis hin zu Tornados.
- ❑ Die Folge sind Überschwemmungen wie im Juli 2021 auch in Roetgen, trockene Wälder mit der starken Ausbreitung von Schädlingen sowie umstürzende Bäume und beschädigte Gebäude durch Stürme. Ein sinkender Grundwasserspiegel gefährdet unsere Wasserversorgung.



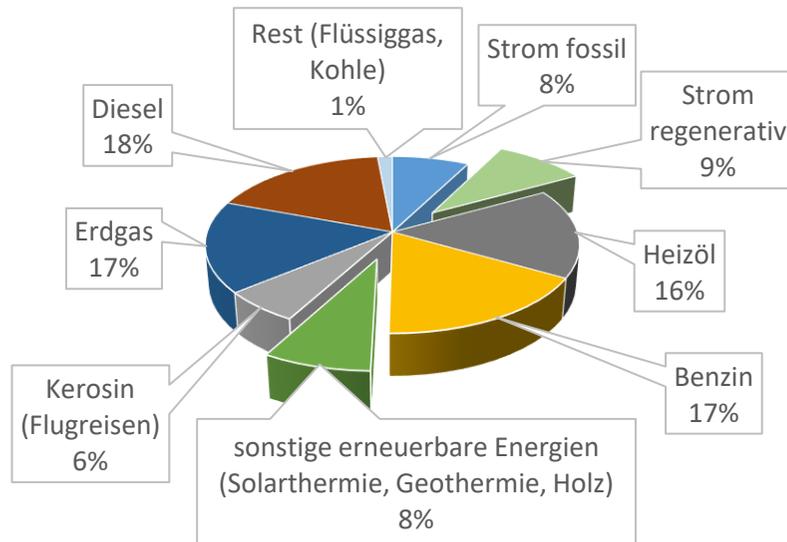
Unser Energieversorgung in Deutschland ist in hohem Maße fossil und abhängig vom Ausland

- ❑ Der Primärenergieverbrauch in Deutschland ist seit 2010 rückläufig und auch der Anteil erneuerbarer Energien steigt vor allem bei der Stromerzeugung an.
- ❑ 2020 wurden trotzdem über 75% der Primärenergie in Deutschland aus dem Ausland importiert, vor allem in Form von Erdgas, Erdöl und Kohle.
- ❑ Jeder Bürger in Deutschland emittiert mit seiner Lebensweise im Durchschnitt 11,5 t CO₂ pro Jahr in die Atmosphäre.



Auch in Roetgen ist der Energieverbrauch nur zu ca. 17% regenerativ

Die Energieverbrauch der Gemeinde Roetgen 2020



- Die größten Verbraucher fossiler Energie sind heute die Gebäudeheizung, die Mobilität und die Industrie.
- In unserer Gemeinde wird vor allem beim Strom und bei der Wärmeversorgung erneuerbare Energie eingesetzt (Photovoltaik, Windstrom, Solarthermie).
- Die Gebäudeheizung ist zum größten Teil fossil mit Erdgas, Heizöl sowie Holz und Strom.
- Die Mobilität mit Verbrauch von Benzin, Diesel und Kerosin hat einen hohen Anteil.

Quelle: eigene Berechnung Roetgen mach Watt e.V. nach IKS 2014 der Städteregion Aachen unter Einbeziehung der Bevölkerungsentwicklung in Roetgen und der Steigerung beim erneuerbaren Strom

Unser Ziel ist die unabhängige nachhaltige Energieversorgung für Roetgen und die Nordeifel voran zu bringen



- ❑ Mit Bürgerenergie zur unabhängigen Energieversorgung in unserer Gemeinde
- ❑ Alle Bürger können sich beteiligen und zusammen Projekte realisieren.
- ❑ Wir wollen PV Anlagen bauen und den Strom vor Ort nutzen.
- ❑ Eine Beteiligung der Bürgerenergiegenossenschaft an Windkraftanlagen in Roetgen soll Gewinne vor Ort halten und den weiteren Ausbau und die Unabhängigkeit fördern.
- ❑ Speicherkonzepte für Wärme und Strom sollen die Energieversorgung langfristig sichern und bezahlbar halten.
- ❑ Über Bürgerstrom sollen alle Einwohner profitieren.

Eine Beteiligung an Windkraftanlagen in Roetgen mit 24,8% ist mittelfristiges Ziel zur Klimaneutralität der Gemeinde



- ❑ Die Ausschreibungskriterien der Gemeinde Roetgen für ein Windkraftprojekt sehen eine Beteiligung einer Bürgerenergiegesellschaft mit 24,8% an allen Windrädern vor.
- ❑ Wir als BEG Nordeifel eG (in Gründung) wollen uns um diese Beteiligung bewerben um die Bürger vor Ort teilhaben zu lassen und die klimaneutrale Energieversorgung weiterzuentwickeln.
- ❑ Je nach Anzahl der geplanten Windräder kann so ein Großteil des Energieverbrauchs der Gemeinde vor Ort gedeckt werden (30-100%)
- ❑ Nach Abzug aller Kosten und der Pacht soll ein Teil der Gewinne direkt bei den Bürgern vor Ort bleiben anstatt an externe Betreiber abzufließen.

Die Planung der Windkraft in Roetgen ist im Vergabeverfahren und wird wahrscheinlich in ca. 3-4 Jahren realisiert

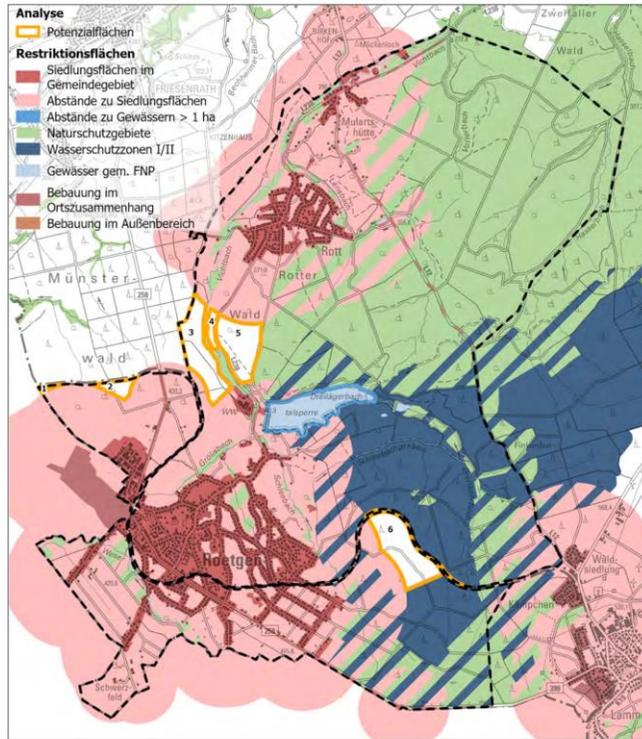
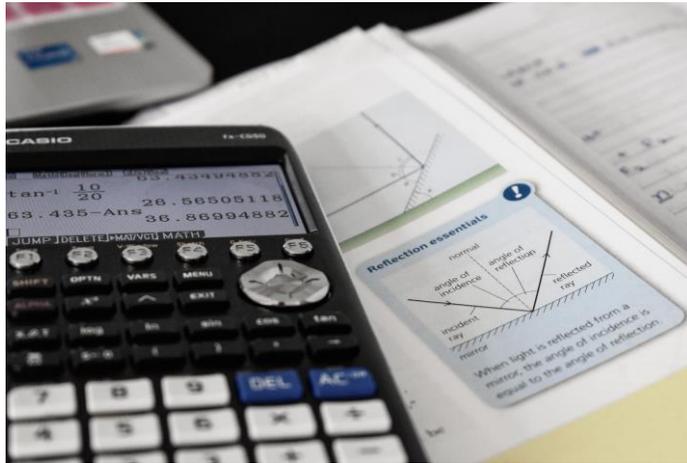


Abbildung 2 Potenziellflächen für die Windenergienutzung
BKR Aachen, 2020

- ❑ In einer Vorstudie wurden Potentialflächen für Windkraft in Roetgen ermittelt
- ❑ Am 19.4. lief die Bewerbungsfrist für Projektentwickler ab, die sich für die Vergabe der Windkraftentwicklung bewerben konnten.
- ❑ Als nächstes wird die Gemeinde (Gemeinderat) zusammen mit externen Beratern einen Projektentwickler auswählen.
- ❑ Der Projektentwickler und spätere Betreiber muss nach den Vergabekriterien 25,1% Anteil der Gemeinde und 24,8% Anteil einer Bürgerenergiegesellschaft anbieten.
- ❑ Der Gemeinderat entscheidet welcher Projektentwickler und welche Bürgerenergiegesellschaft den Zuschlag erhält.
- ❑ Danach erfolgt die Vergabe, Planungs- und Genehmigungsverfahren, Bau und Inbetriebnahme der Anlagen in den nächsten 3-4 Jahren.

Mit einem Bürgerstromtarif und Direktvermarktung sollen alle Einwohner von der lokalen Energiewende profitieren



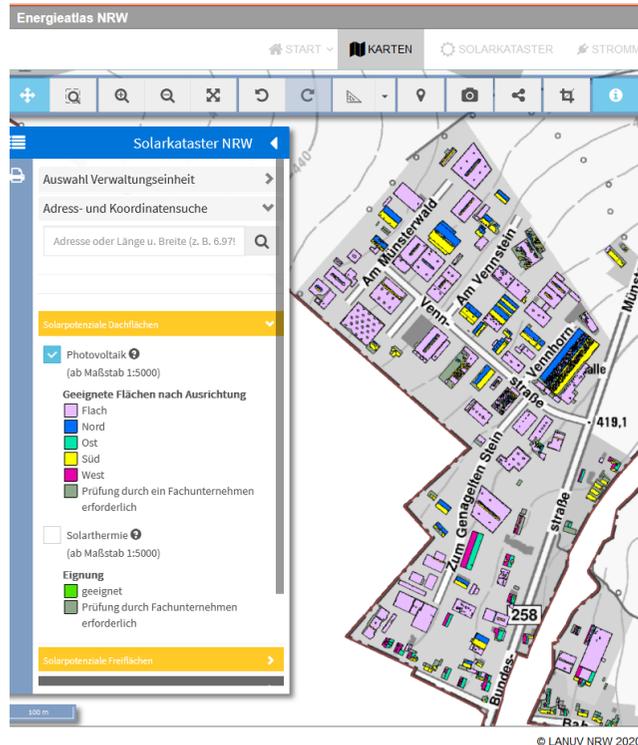
- ❑ Nicht nur die Genossen sollen an dem Ausbau der Erneuerbaren Energien in Roetgen profitieren sondern alle Bürger.
- ❑ Spätestens mit einer Beteiligung an Windenergieanlagen ist eine Direktvermarktung an alle Einwohner interessant.
- ❑ Damit können für aller Bürger langfristig Strompreise gesichert werden.
- ❑ Gleichzeitig werden Gewinne für die Geldgeber der Windkraftanlagenbeteiligung als Dividende (Marktüblich ca. 4-4,5%) erwirtschaftet.
- ❑ Die Vermarktung des Bürgerstroms erfolgt kann über Dienstleister z.B. Naturstrom erfolgen

Was plant die BEG Nordeifel eG bis die Windräder in Betrieb gehen?



- Wir beschränken uns nicht auf ein Windkraftprojekt
- Wir beschränken uns nicht auf die Gemeinde Roetgen sondern wollen im Umkreis von ca. 50km aktiv werden
- Kurzfristig können Projekte mit PV-Anlagen umgesetzt werden und einen Beitrag zur Energiewende liefern
- PV Projekte sollen Einnahmen generieren um unsere Kosten zu decken und erste Dividenden für die Genossen zu erwirtschaften

Erste geplante Projekte sollen eine große PV-Anlage auf einer Gewerbeimmobilie oder Freifläche sein



- ☐ Auf den großen Gewerbedächern in Roetgen können bis ca. 5.000 kWpeak installiert werden, die ca. 4,7 Millionen kWh/Jahr ernten.
- ☐ Das entspricht dem Verbrauch von ca. 1350 Haushalten pro Jahr.

Lässt sich mit diesen Anlagen Geld verdienen?

- ☐ Unsere konservative Kalkulation für eine 400 kWp Anlage in Roetgen:
 - ☐ Rendite von ca. 4% bei 60% Eigenverbrauch und 40% Einspeisung mit EEG 23 Vergütung 6,2 ct/kWh

aber:

- ☐ Bei weiter steigendem Strombedarf für Heizung, Mobilität und Industrie wird der Marktwert für Solarstrom auch langfristig deutlich über der Einspeisevergütung liegen.
- ☐ Der Einstieg in eine Direktvermarktung erhöht die Wirtschaftlichkeit stark.

Kleinere PV-Anlagen auf Privathäusern mit hohem Eigenverbrauch für Hauseigentümer ohne Investitionskapital



- ❑ Es werden zur Zeit auch viele PV-Anlagen auf privaten Wohnhäusern gebaut, da bei hohem Eigenverbrauch ein schnelle Amortisation möglich ist.
- ❑ Für Hausbesitzer mit interessanten Dachflächen, die kein Eigenkapital zum investieren in PV haben gibt es ein Geschäftsmodell, das den Invest über die Genossenschaft ermöglicht.
- ❑ Der Hausbesitzer erwirtschaftet direkt Erträge über günstigeren selbst verbrauchten Strom.
- ❑ Stromkosten werden langfristig niedrig gesichert (in der Regel für 20 Jahre)
- ❑ Die Genossenschaft erwirtschaftet Erträge auf dem Niveau einer Finanzierung und ermöglicht den Ausbau im privaten Bereich.

Was einer nicht schafft, das schaffen viele!“ Gründe für eine Genossenschaft:

- ❑ Demokratische Struktur (jedes Mitglied hat eine Stimme unabhängig von der Anzahl der Anteile)
- ❑ Förderprinzip (nicht ausschließlich profitorientiert)
- ❑ Identitätsprinzip (Mitglieder sind Eigentümer und Geschäftspartner)
- ❑ Die insolvenzsicherste Gesellschaftsform in Deutschland (Zitat Genossenschaftsverband)
- ❑ Beratung, Begleitung und regelmäßige Prüfung durch den Genossenschaftsverband
- ❑ Bewährt: Aktuell 874 BürgerEnergieGenossenschaften in Deutschland

Wo stehen wir heute im Gründungsprozess?

- ❑ Formale Gründungsveranstaltung mit 21 Gründungsmitgliedern wurde am 8.3.2023 durchgeführt
- ❑ Es wurde ein Aufsichtsrat gewählt und der Vorstand durch den Aufsichtsrat bestimmt.
- ❑ Die Gründungsunterlagen inkl. Satzung und Businessplan wurde bei Genossenschaftverband eingereicht und eine positive Begutachtung erfolgte am 25.4.
- ❑ Die Eintragung ins Genossenschaftsregister wurde mit dem Notartermin am 19.4.2023 auf den Weg gebracht. Das Gutachten vom Genossenschaftsverband ist auf dem Weg zum Notar für die Eintragung im Genossenschaftsregister.
- ❑ Formale organisatorische Aufgaben wie Eröffnung eines Geschäftskontos, Registrierung einer Domain und Planung der Webseite sowie Design eines Logos wurden durch die Gründungsmitglieder, den Aufsichtsrat und den Vorstand voran gebracht.
- ❑ Formal wird die Gründung in voraussichtlich wenigen Wochen mit der Eintragung im Genossenschaftsregister abgeschlossen sein.

Das Team der Genossenschaft heute:

- 21 Gründungsmitglieder wählten den



Aufsichtsrat

- Aufsichtsrat bestimmten den



- Vorstand



Bernward Holle Ulrich Krapp Wolfgang Schreier

Vorstand



Dr. Andreas Balazs Rolf Giersberg Karl Ollfisch

Jeder Bürger aus dem Umkreis kann Genosse werden und vorerst einen Genossenschaftsanteil erwerben

- ❑ In der Gründungsphase ab heute kann jeder der die Satzung und den Zweck der Genossenschaft unterstützt einen Genossenschaftsanteil und damit eine Stimme in der Generalversammlung erwerben und die Energiewende vor Ort mitgestalten
- ❑ 1 Genossenschaftsanteil in der Gründungsphase beträgt 500€ ohne Aufschlag
- ❑ Beitrittsanträge können ab sofort eingereicht werden und werden nach formaler Gründung der Genossenschaft mit Eintrag im Genossenschaftsregister (voraussichtlich im Mai 2023) durch den Vorstand bearbeitet
- ❑ Beim Start des ersten Projektes wird allen Genossen die Möglichkeit geboten weitere Anteile zu zeichnen und sich mit höheren Summen zu beteiligen.
- ❑ Die Generalversammlung ist das wichtigste Organ der Genossenschaft
 - ❑ entscheidet über die Verwendung der Gewinne
 - ❑ Wählt den Aufsichtsrat
 - ❑ ...

Jeder Bürger aus dem Umkreis kann Genosse werden und vorerst einen Genossenschaftsanteil erwerben

Mach mit durch die Zeichnung eines
Genossenschaftsanteils durch Abgabe einer
schriftlichen Beitrittserklärung

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit

Roetgen mach Watt e.V. und BürgerEnergieGenossenschaft Nordeifel eG
Manfred Jollet, Andreas Balazs, Karl Ollfisch, Wolfgang Schreier
