

# Impulsvortrag

am 20. September 2022

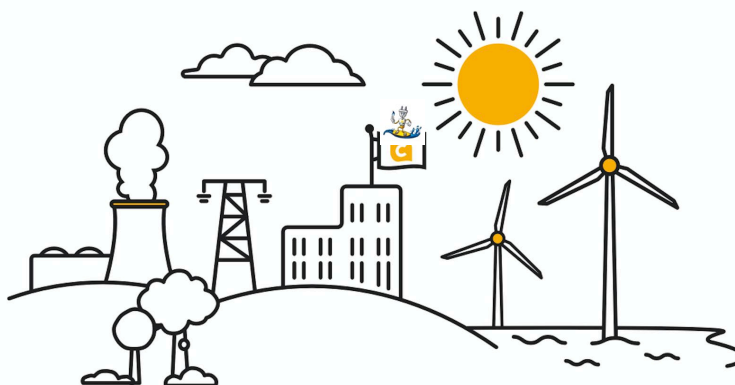
„Energiekrise und nun? Was wir gemeinsam in Rösrath tun können“

# Energie in Rösrath für Rösrath

Ihr Referent

**Christoph Schmidt**

Geschäftsführer StadtWerke Rösrath - Energie GmbH



- Warum wir heute hier sitzen!
  - Mitten in der Energiekrise - Ansätze der aktuellen Situation aus Sicht der Stadtwerke Rösrath
- Die Energiewende – national, global...und kommunal
- Die Umstellung des Energiesystems von zentral auf dezentral
- **Was können wir gemeinsam unternehmen?!**
  - **Die Energiegenossenschaft der Rösrather – Energie in Rösrath für Rösrath**
- Fragerunde zur Energiegenossenschaft
- Wie kann es weiter gehen?

# Agenda

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösraht!

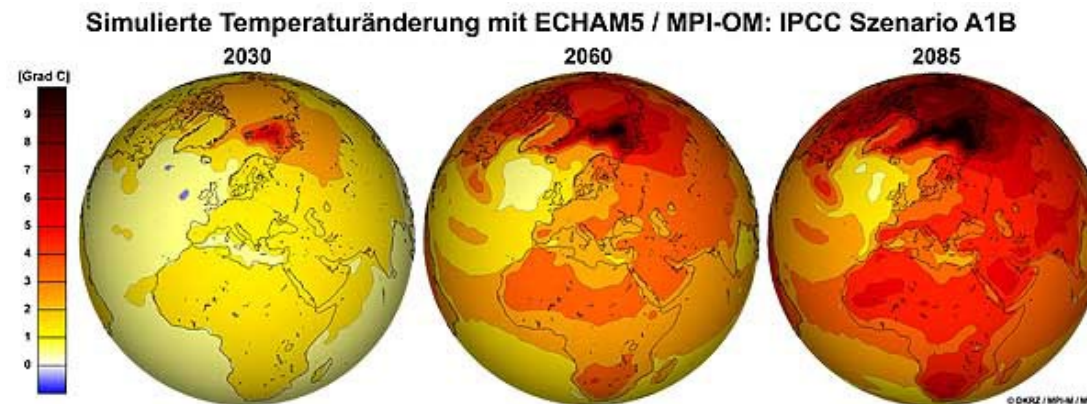
1. Warum wir heute hier  
sitzen  
Klimawandel und  
Energiekrise

# Ursachen und Folgen des Klimawandels

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rös Rath!

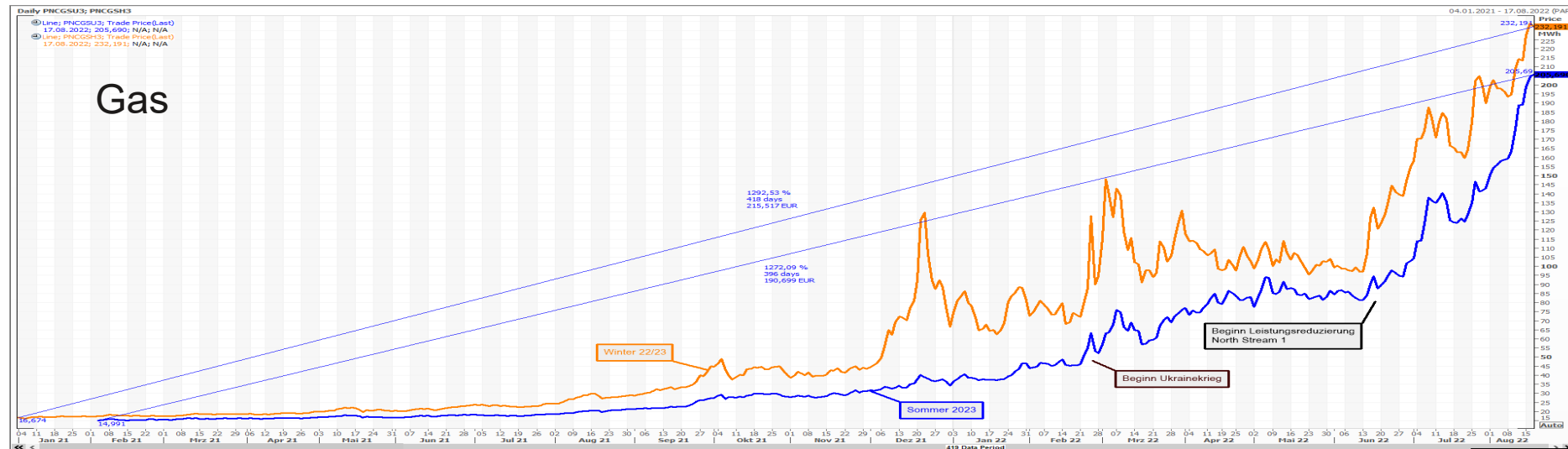
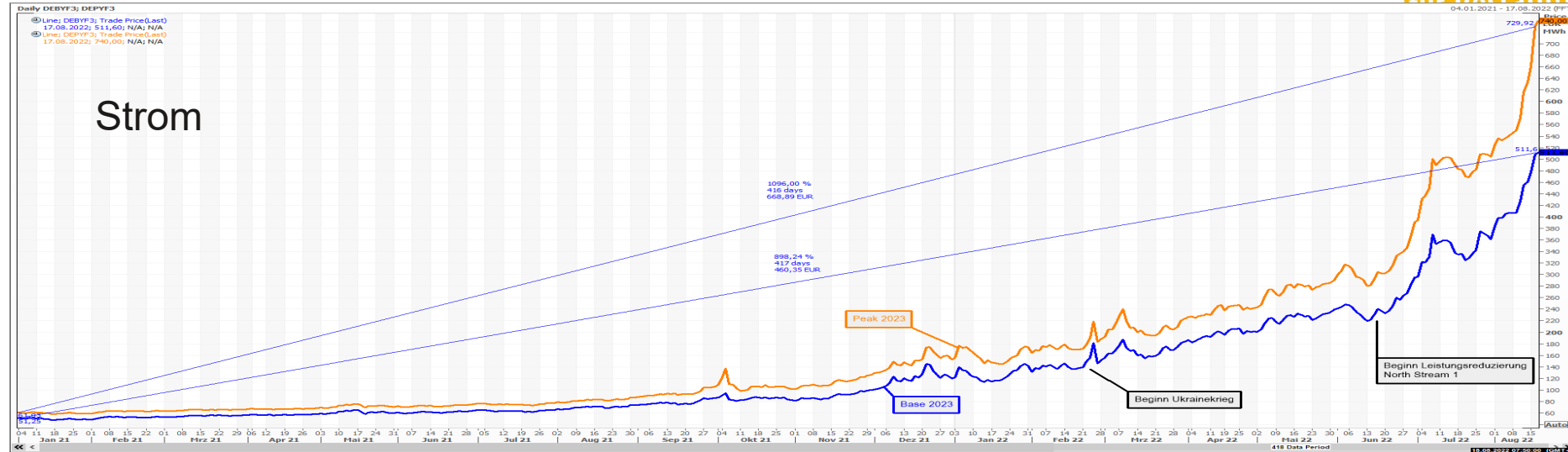
- Die Temperaturen in Europa sind seit 1850 um 1 °C angestiegen
- Ein weiterer Anstieg um 1,2 °C könnte unumkehrbare, weitreichende und möglicherweise katastrophale Umweltveränderungen zur Folge haben
- Extreme Wetterereignisse – Stürme, Überschwemmungen, Dürren und Hitzewellen – treten immer häufiger und in stärkerer Ausprägung auf
- Seit 1980 wurden 90 % der Naturkatastrophen in Europa durch Wetter- und Klimabedingungen verursacht



# Die aktuelle Situation – Die Energiekrise

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Roesrath



# Warum wir heute hier sitzen

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

- Abhängigkeiten lösen / verringern
- Geringere Ausgaben für Energie zahlen

- Klimaneutralität vorantreiben

- Vor Ort kommunal aktiv werden
- Gemeinsamer Ansatz

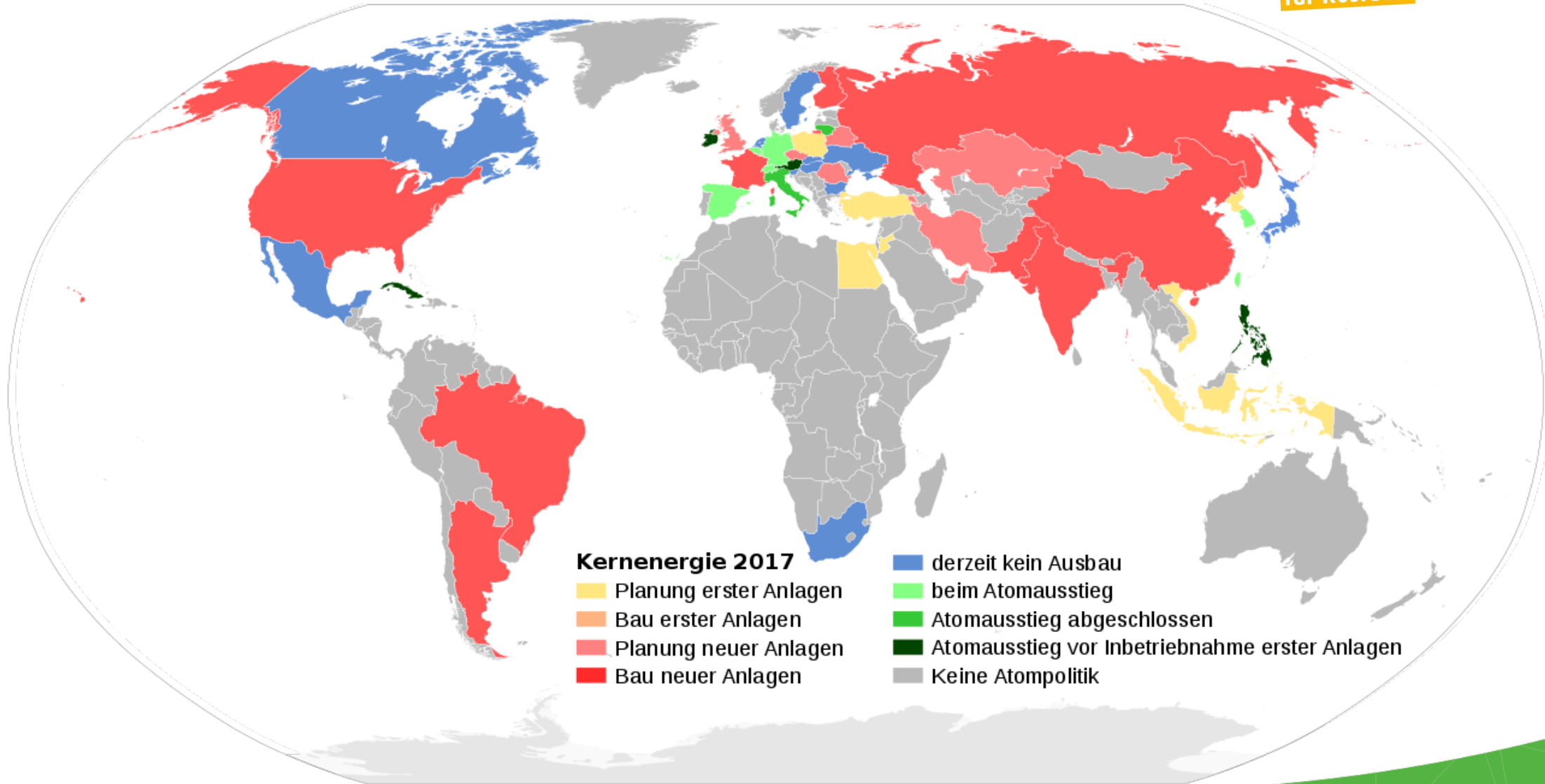
1. Warum wir heute  
hier sitzen  
Klimawandel und  
Energiekrise

- 2. Die Energiewende  
– national und global  
und kommunal

# Energiewende - global

stadtwerke-roesrath.de

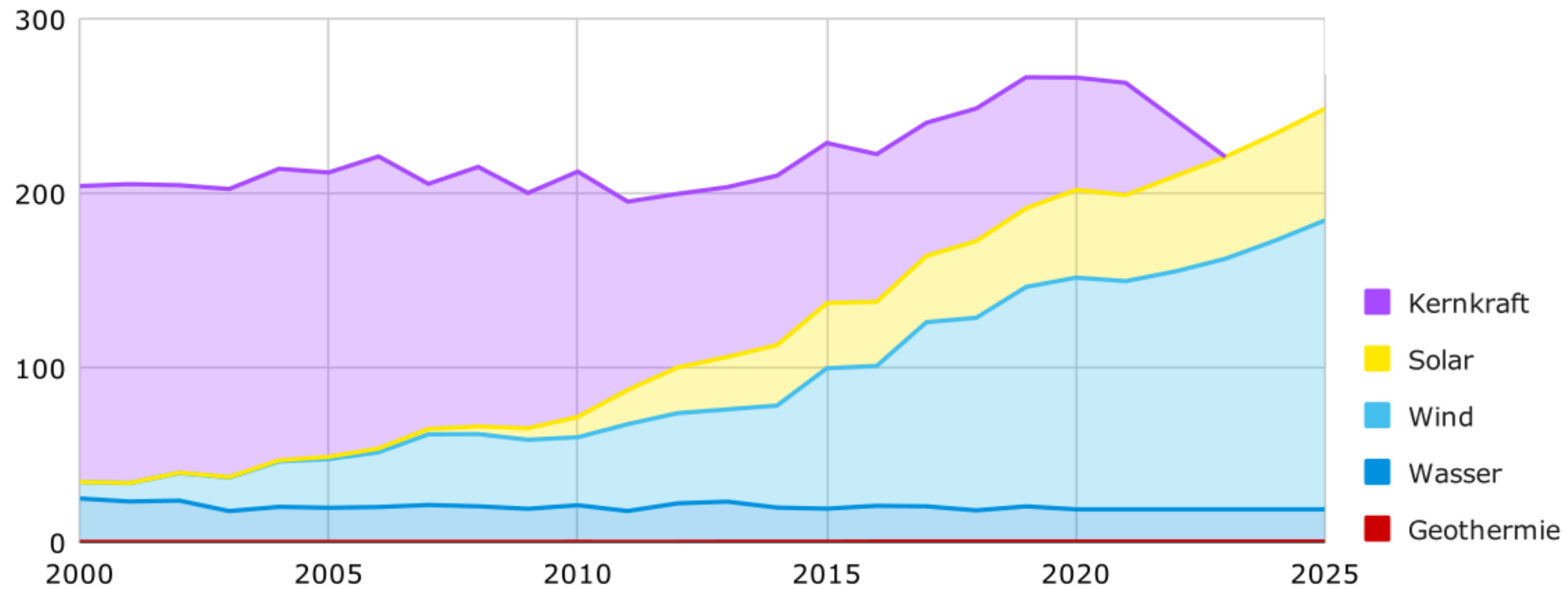
Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!





## Klimafreundlicher Strom in Deutschland

nach Stromerzeuger in TWh el



Quellen: BDEW (2020), 2021-2025 Mittelfristprognose Netztransparenz (2020)

- Klimaziele 2030 und Klimaschutzplan 2050
- **Treibhausgasminderungsziel für das Jahr 2030 ist auf minus 65 Prozent gegenüber 1990 angehoben.**  
Bis 2040 müssen die Treibhausgase um 88 Prozent gemindert und bis 2045 Treibhausgasneutralität verbindlich erreicht werden
- Auch auf kommunaler Ebene hier in Rösrath sind verschiedene Klimaziele vereinbart worden.
- Die Energiewende kann maßgeblich auf kommunaler Ebene beeinflusst werden:  
Allerdings nur wenn wir vor Ort auch entsprechend handeln und agieren.  
Dies vorrangig durch dezentrale Versorgungsmöglichkeiten.

1. Warum wir heute  
hier sitzen  
Klimawandel und  
Energiekrise

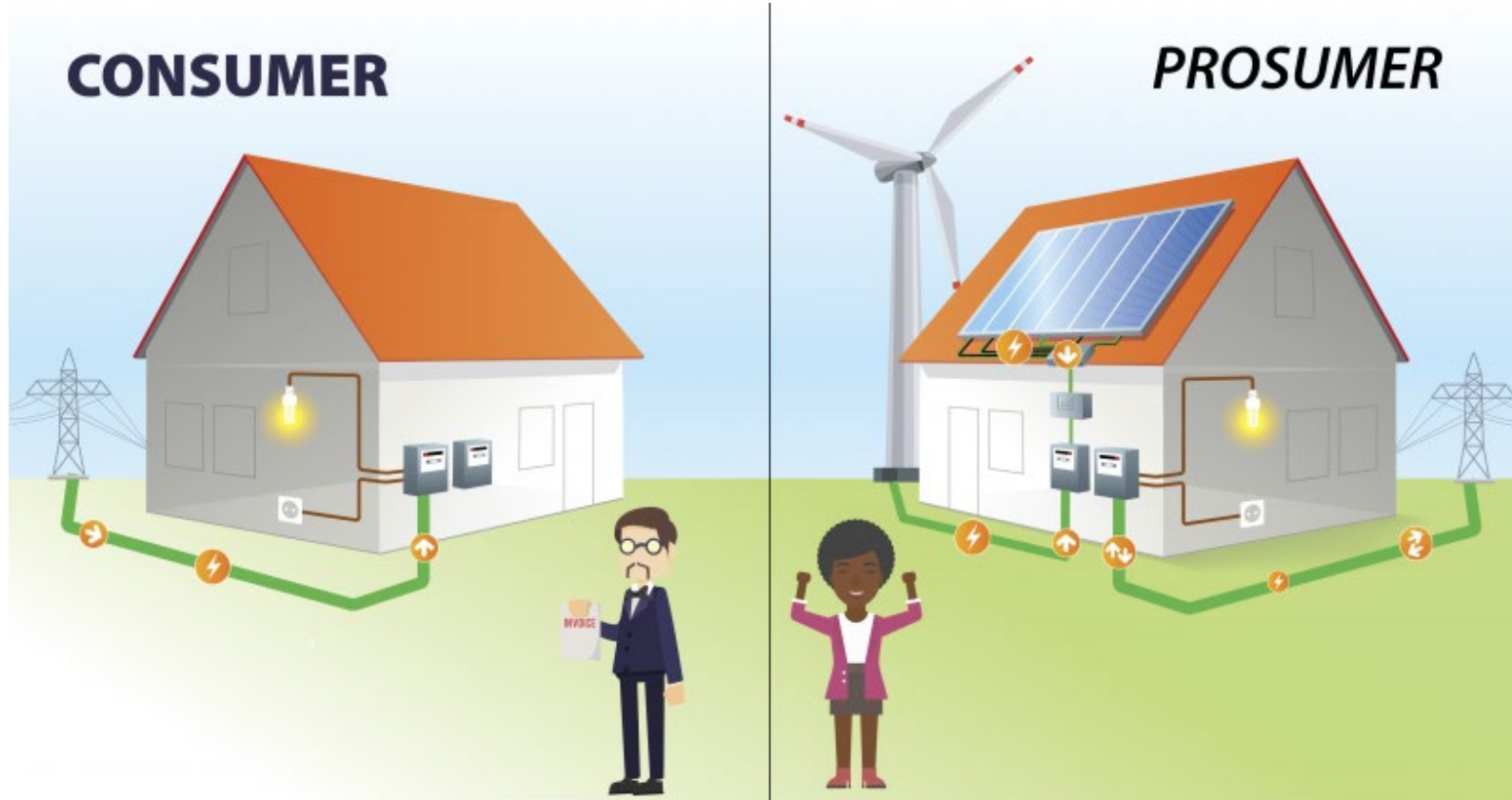
- 2. Die Energiewende  
– national und global  
und kommunal

3. Die Umstellung des  
Stromsystems von  
„zentral“ auf „dezentral“

# Dezentralisierung der Energiewirtschaft (Beispiel im Haushalt)

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!



**Private Eigenstromerzeugung  
vom Consumer zum Prosumer**

# So funktioniert das private Strommanagement

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

- Eigenverbrauch = Verbrauch des erzeugten Stroms im eigenen Haushalt
- In typischen Einfamilienhaushalten wird mit 3-8 kW<sub>p</sub> PV-Anlagenleistung eine Eigenverbrauchsquote von 20-40 % erreicht
- Mit Speichern lässt sich die Quote bis auf 65 % erhöhen
- Durch Verbrauchsverschiebung kann die Quote auf 75 % gesteigert werden
  - Anpassung des Nutzungsverhaltens
  - Bewusster und sparsamer Einsatz der Haushaltsgeräte
- Je größer die Eigenverbrauchsquote desto
  - höher die Ersparnis bei den Ausgaben für Strom
  - höher die Unabhängigkeit von schwankenden Strompreisen

1. Die Energiewende –  
national und global

- 2. Dekarbonisierung  
und  
Sektorenkopplung

- 3. Die Umstellung  
des Energiesystems  
von „zentral“ auf  
„dezentral“

- 4. Was kann jeder  
Einzelne tun?

# Privates Strommanagement - weitergedacht

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!



- Wenn bereits PV Anlage auf Eigenheim installiert ist
- Wenn Unsicherheit besteht und man aktuell nicht einen höheren Betrag > 25T€ (PV Anlage mit Speicher für EFH) investieren möchte
- Wenn man die monetären Mittel nicht zur Verfügung hat
- Wenn man in größeren Wohnanlagen wohnt
- Wenn man ggf. Kapital zur Verfügung hat und eine sinnvolle Anlage sucht
- Wenn man aktiv vor Ort in Rösrath etwas für eine unabhängige (Stromversorgung) in einem Verbund gemeinschaftlich machen möchte, dann gibt es eine Lösung:

➤ Vom privaten zum gemeinschaftlichen Strommanagement



# Gemeinschaftliches Strommanagement - weitergedacht

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösraht!





# Die Energiegenossenschaft der Rösrather – Energie in Rösrath für Rösrath

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

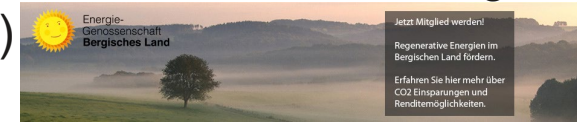
Schaffung eines Rechtssubjektes, welches gemeinschaftlich größere Anlagen und Großanlagen im Bereich PV errichtet und betreibt:

Ziele sollen sein:

- Initiierung, Planung und Umsetzung von Projekten zur Erzeugung von regenerativer Energie in Rösrath
- Produktion von regenerativer Energie durch den Betrieb von Photovoltaikanlagen in Rösrath
- Veräußerung bzw. Einspeisung der erzeugten Energie an private Endkonsumenten vor Ort und darüber hinaus ans öffentliche Netz

Regionale u. überregionale Beispiele:

- Energie Genossenschaft Bergisches Land (Lindlar)



- Bürgerenergiegenossenschaft Troisdorf
- Energiegewinner(genossenschaft) Köln

- In NRW gibt es aktuell rund 100 Energiegenossenschaften und weitere 200 Bürgerenergiegesellschaften anderer Rechtsformen.

# Die Energiegenossenschaft der Rösrather – Energie in Rösrath für Rösrath

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

## RöBürgerEnergie: Die Rösrather Energiegenossenschaft

- Gemeinschaftlich PV-Anlagen errichten und in Rösrath für Rösrath Strom produzieren.
- Energiewende „im Kleinen“ vor Ort vorantreiben
- Kleinen monetären und ökologischen Mehrwert für jeden Einzelnen erreichen

=> Das schafft man nur gemeinsam im Verbund / Team

Die StadtWerke Rösrath sind bereit, ihren Teil dazu beizutragen: Infrastruktur, Mitarbeit, KnowHow und sicherlich auch die Verbindung zur Verwaltung/kommunale Dächer.

# Die Energiegenossenschaft der Rösrather – Energie in Rösrath für Rösrath

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

## Wie genau soll's funktionieren? (Wer ist die Genossenschaft)

- Mitglieder können werden
  - natürliche Personen
  - Personengesellschaften
  - juristische Personen des privaten und öffentlichen Rechts
- Die Mitgliedschaft wird erworben durch
  - eine vom Beitretenden unterzeichnete Beitrittserklärung
  - Zulassung durch die Genossenschaft
- **Mitglied darf nur sein, wer als natürliche Person einen Wohnsitz innerhalb Rösraths führt oder als juristische Person oder Personengesellschaft dauerhaft eine Betriebsstätte innerhalb Rösraths hat sowie das 18. Lebensjahr vollendet hat**

# Die Energiegenossenschaft der Rösrather – Energie in Rösrath für Rösrath

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

## Rechte der Mitglieder

- Teilnahme an Generalversammlung, Beratungen, Abstimmungen und Wahlen
- Leistungen der Genossenschaft können in Anspruch genommen werden
- An der Gestaltung der Genossenschaft kann (und soll!) mitgewirkt werden
- **Organe sind:**
  - Vorstand, Aufsichtsrat, Gesellschafterversammlung

# Die Energiegenossenschaft der Rösrather – Energie in Rösrath für Rösrath

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

- Der Geschäftsanteil beträgt **500,00 €**
- Jedes Mitglied kann sich mit weiteren Geschäftsanteilen beteiligen. Die Beteiligung eines Mitglieds mit einem weiteren Geschäftsanteil wird erst zugelassen werden, wenn der erste Geschäftsanteil voll eingezahlt ist und wenn zuvor sämtliche zu diesem Zeitpunkt vorliegenden Beitrittserklärungen von Personen, die bisher noch nicht Mitglied der Genossenschaft sind, zugelassen worden sind.
- Über die Ausschüttung einer Rückvergütung beschließt der Vorstand und der Aufsichtsrat vor Aufstellung der Bilanz. Auf die beschlossene Rückvergütung haben die Mitglieder einen Rechtsanspruch.
- ***Die Geschäftsführung der StadtWerke Rösrath hält zum aktuellen Zeitpunkt eine Rückvergütung in Höhe von 2- 3% für realistisch. Im Einzelfall ggf. auch bis zu 4%.***

# Die Energiegenossenschaft der Rösrather – Energie in Rösrath für Rösrath

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösrath!

Erste und weitere Schritte:

- Benötigt werden nicht nur Interessierte, sondern Mitglieder, also Personen, die in einem ersten Schritt bereit sind, die Genossenschaft mit zu gründen und einen gewissen „Invest“ zu tätigen.
- Verantwortlichkeiten sind zu definieren.
- Projekte müssen geschaffen werden.



# Es kommt auf Sie an!

stadtwerke-roesrath.de

Mit Energie und Engagement  
für Rösraht!

- Wir haben eine Interessensbekundung für Sie vorbereitet: Bitte füllen Sie diesen aus und kreuzen Sie am besten an, dass Sie ernsthaftes Interesse haben.
- Wir werden Sie in einem nächsten Schritt mit folgenden Infos versorgen:
  - Präsentation von heute Abend
  - Ggf. Beantwortung von offenen Fragen
  - Aktuelle Berichterstattung über weiteren Werdegang
  - Informationen über die Internetseite [stadtwerke-roesrath.de](http://stadtwerke-roesrath.de)
- Gründung einer Genossenschaft (mit Unterstützung des Genossenschaftsverbands Rheinland) und Mitglieder werben.
- Projektideen erarbeiten und loslegen!

## **RöBürgerEnergie** - Seien Sie mit dabei!!!

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ich stehe Ihnen gerne auch nach dem Vortrag für Rückfragen zur Verfügung.

Christoph Schmidt  
Geschäftsführer StadtWerke Rösrath – Energie  
GmbH

Christoph.schmidt@roesrath.de

