



Sitzung des Ausschusses Klima, Umwelt und Bau  
am 6. April 2022

Thema: „Stadtwerke-Initiative Klimaschutz“



stm

Stadtwerke Meerbusch

Energie für Dein Leben.

# Stadtwerke-Initiative Klimaschutz

ASEW DAS EFFIZIENZ-NETZWERK  
FÜR STADTWERKE

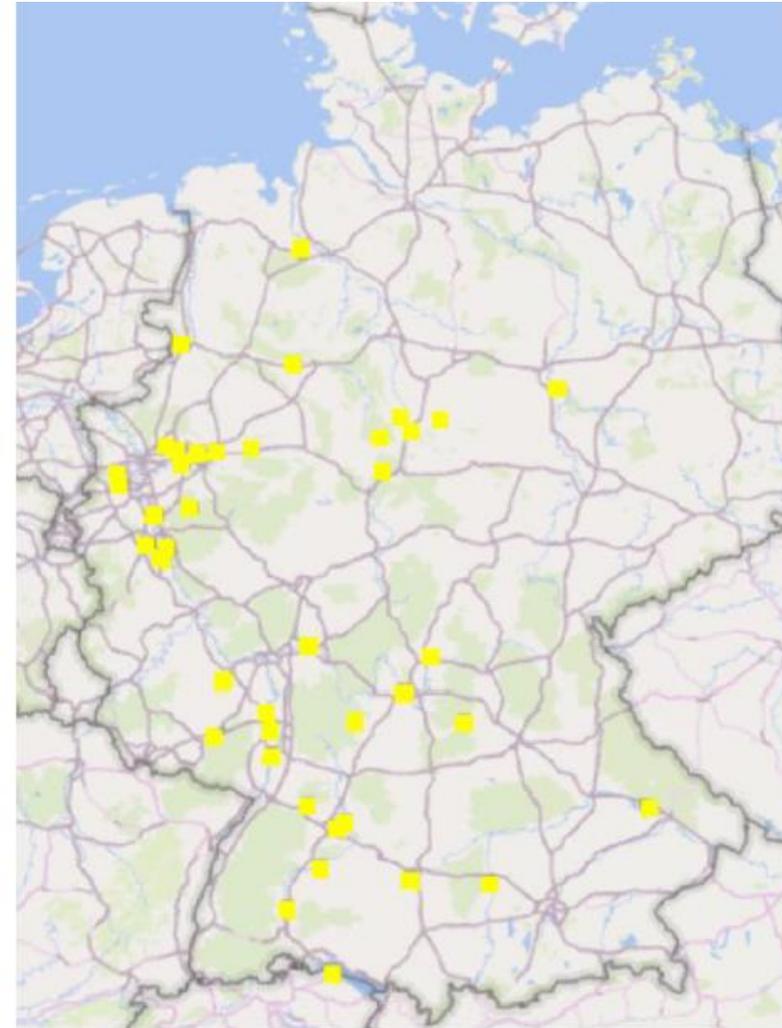
## Wofür steht die Initiative?

Das Leitbild der Stadtwerke-Initiative Klimaschutz

- Impuls für **gemeinsamen** Weg hin zu einer treibhausgasneutralen Wirtschaft
- Zusammenarbeit zwischen **Kommune und Stadtwerk** stärken
- Generationengerechte Ziele vor Ort verwirklichen & regionale Wertschöpfung steigern
- Balance zwischen Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit aufrechterhalten
- **Dekarbonisierungsstrategie** als Fundament für das zentrale Ziel:
  - ➔ Deutliche **Reduktion** der **eigenen Treibhausgasemissionen** aller Teilnehmenden

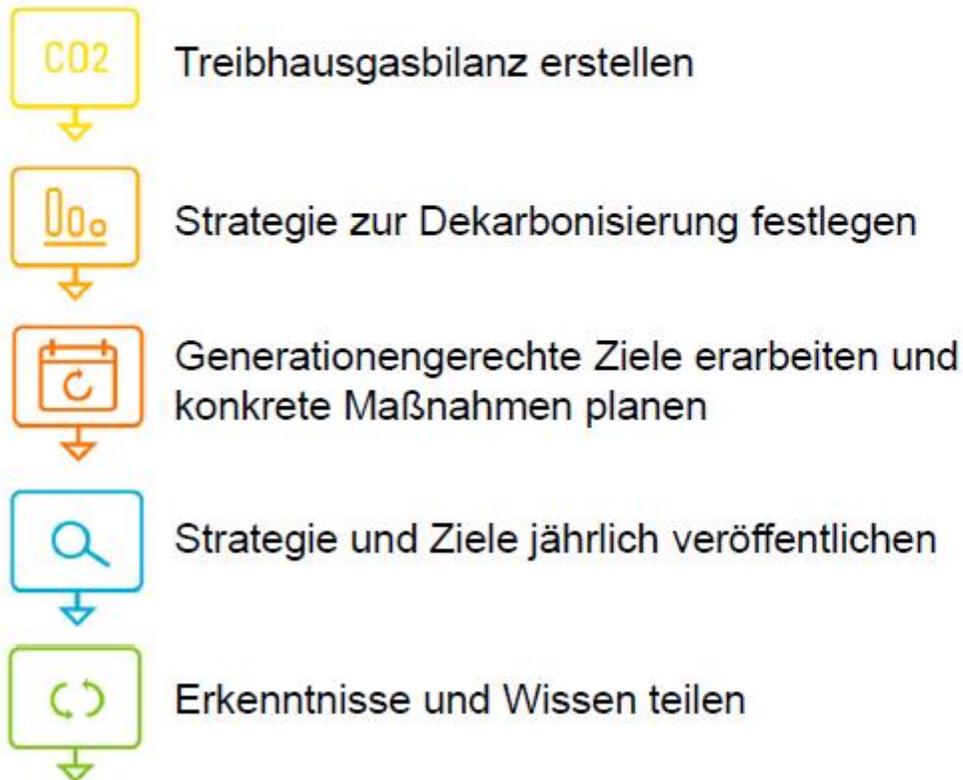
# Mitglieder der Stadtwerke-Initiative Klimaschutz

## Mitglieder der Stadtwerke-Initiative Klimaschutz



# Wesentliche Inhalte der Teilnehmenden

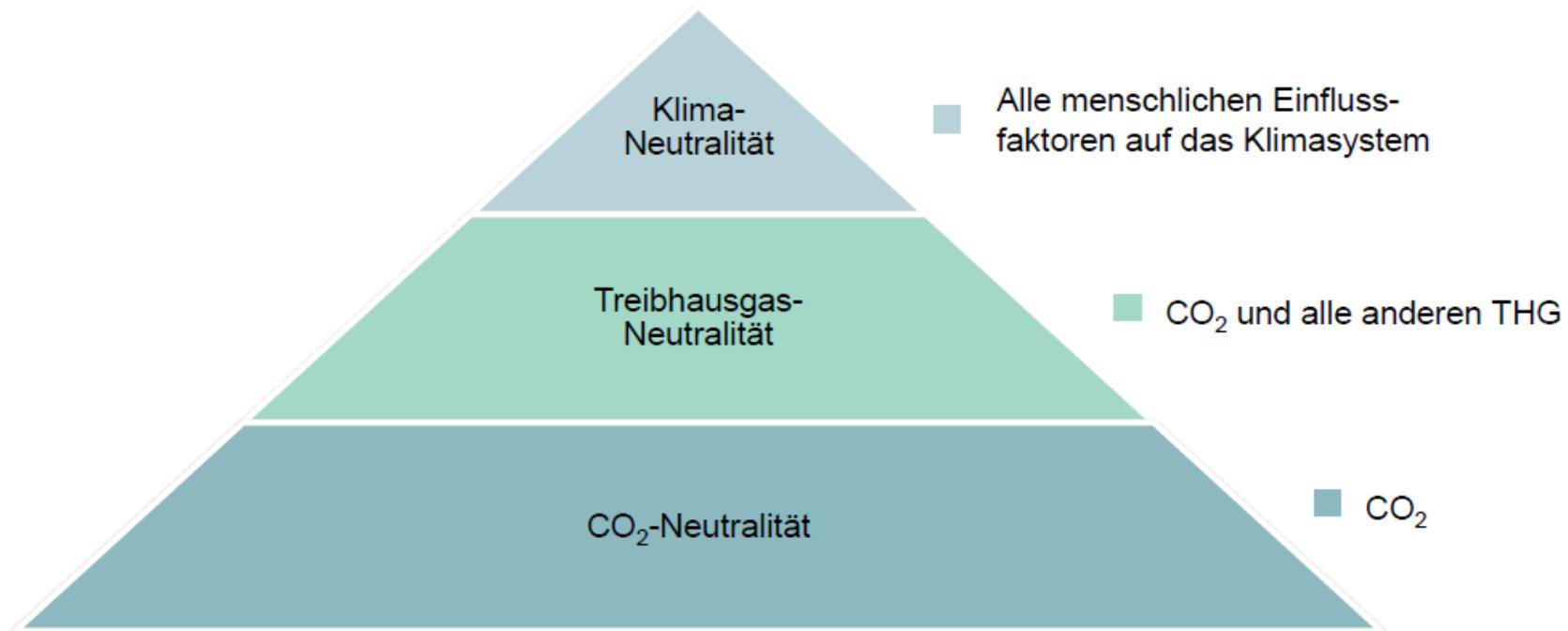
## Die Aufgaben der Teilnehmer:innen



# Was bedeutet Klimaneutralität?

---

**Aus wissenschaftlicher Sicht ist Klimaneutralität nahezu unerreikbaar.**



# Vorstellung Kriterien

## Vorstellung der Kriterien

### 1. Treibhausgasbilanz erstellen

#### 1.1 Treibhausgasbilanz

- Die Bilanzierungen müssen mindestens ab dem Bilanzjahr 2020 erstellt werden.

#### 1.2 Methodik

- Die Standards Greenhouse Gas Protocol, ISO 14064-1 und Global Reporting Initiative werden akzeptiert.
- Die THG-Bilanz muss nicht extern testiert bzw. zertifiziert sein.

#### 1.3 Bilanzgrenzen

- Die organisatorischen Bilanzgrenzen müssen gemäß dem gewählten Standard definiert werden und umfassen bei der ersten Bilanz mindestens die Stadtwerke an sich.
- Bis spätestens 2025 muss die Bilanz auch alle etwaigen energienahen Tochtergesellschaften beinhalten.
- Die betrieblichen Bilanzgrenzen umfassen neben Scope 1 und Scope 2 auch alle signifikanten Emissionen aus Scope 3.

#### 1.4 Frist

- Bis zum 31. Dezember 2022 muss eine erste THG-Bilanz vorliegen.
- Ein Nachweis zur Bilanzerstellung ist bei der ASEW fristgerecht zum 31. Dezember 2022 an [initiative@asew.de](mailto:initiative@asew.de) einzureichen.
- Die ASEW prüft das Vorliegen einer Bilanz (Bericht oder vergleichbare Nachweise).

# Exkurs Methodik: SDG

Die *Sustainable Development Goals* sind die politischen Zielsetzungen der Vereinten Nationen.

## ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG



Quelle: <https://www.unicef.de/informieren/ueber-uns/unicef-international/neue-entwicklungsziele/entwicklungsziele-verstaendlich-erklart>

# Exkurs Methodik: Standard THG Bilanz

**Vor der Bilanzerstellung muss sich für einen Standard entschieden werden.**



	GHG Protocol Corporate Standard	DIN ISO 14064-1
<b>Aufbau</b>	Grundgerüst aller THG-Bilanz-Standards	Baut auf dem GHG Protocol auf und unterscheidet sich nur geringfügig
<b>Unterscheidung der Emissionen</b>	Scope 1, Scope 2, Scope 3 (15 Kategorien)	Unterteilung in <i>direkt</i> und <i>indirekt</i> (insgesamt 6 Kategorien)
<b>Verbreitung</b>	Meistgenutzter Standard (international ~92 %)	Weniger weit verbreitet
<b>Zertifizierung</b>	In Deutschland nur Validierung möglich	Zertifizierung im akkreditierten Bereich möglich

Wir empfehlen die Wahl des GHG Protocol.  
Falls gewünscht, ist die Erfüllung der ISO 14064-1 durch das Verfassen eines Berichts anschließend immer noch möglich.

# Vorstellung Kriterien

## Vorstellung der Kriterien

### 1. Treibhausgasbilanz erstellen

#### 1.1 Treibhausgasbilanz

- Die Bilanzierungen müssen mindestens ab dem Bilanzjahr 2020 erstellt werden.

#### 1.2 Methodik

- Die Standards Greenhouse Gas Protocol, ISO 14064-1 und Global Reporting Initiative werden akzeptiert.
- Die THG-Bilanz muss nicht extern testiert bzw. zertifiziert sein.

#### 1.3 Bilanzgrenzen

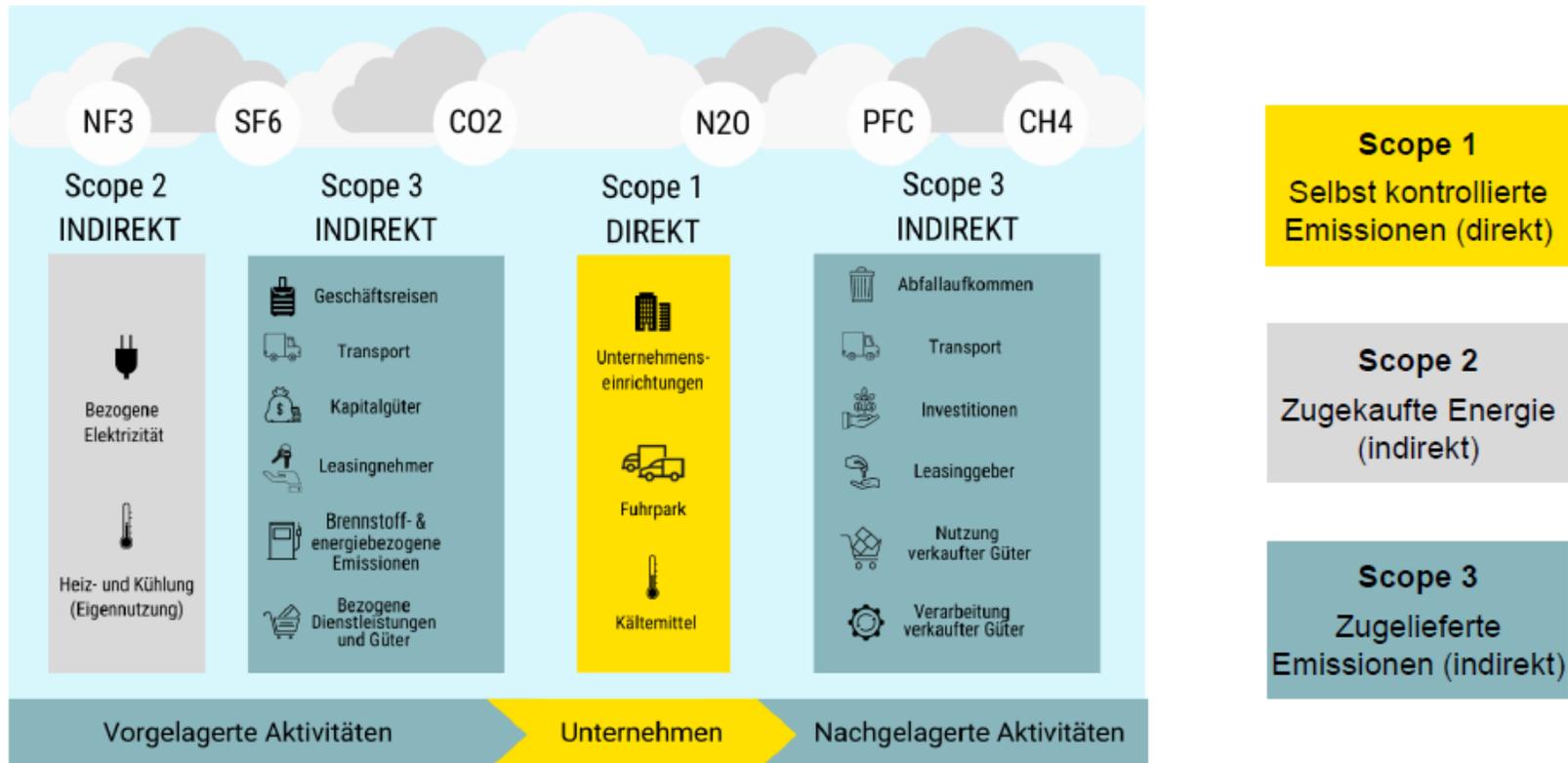
- Die organisatorischen Bilanzgrenzen müssen gemäß dem gewählten Standard definiert werden und umfassen bei der ersten Bilanz mindestens die Stadtwerke an sich.
- Bis spätestens 2025 muss die Bilanz auch alle etwaigen energienahen Tochtergesellschaften beinhalten.
- Die betrieblichen Bilanzgrenzen umfassen neben Scope 1 und Scope 2 auch alle signifikanten Emissionen aus Scope 3.

#### 1.4 Frist

- Bis zum 31. Dezember 2022 muss eine erste THG-Bilanz vorliegen.
- Ein Nachweis zur Bilanzerstellung ist bei der ASEW fristgerecht zum 31. Dezember 2022 an [initiative@asew.de](mailto:initiative@asew.de) einzureichen.
- Die ASEW prüft das Vorliegen einer Bilanz (Bericht oder vergleichbare Nachweise).

# Bilanzgrenzen

Das **GHG Protocol** ist der weltweit verbreitetste Standard und unterteilt die Emissionen in **Scopes**.



# Vorstellung Kriterien

## Vorstellung der Kriterien

### 1. Treibhausgasbilanz erstellen

#### 1.1 Treibhausgasbilanz

- Die Bilanzierungen müssen mindestens ab dem Bilanzjahr 2020 erstellt werden.

#### 1.2 Methodik

- Die Standards Greenhouse Gas Protocol, ISO 14064-1 und Global Reporting Initiative werden akzeptiert.
- Die THG-Bilanz muss nicht extern testiert bzw. zertifiziert sein.

#### 1.3 Bilanzgrenzen

- Die organisatorischen Bilanzgrenzen müssen gemäß dem gewählten Standard definiert werden und umfassen bei der ersten Bilanz mindestens die Stadtwerke an sich.
- Bis spätestens 2025 muss die Bilanz auch alle etwaigen energienahen Tochtergesellschaften beinhalten.
- Die betrieblichen Bilanzgrenzen umfassen neben Scope 1 und Scope 2 auch alle signifikanten Emissionen aus Scope 3.

#### 1.4 Frist

- Bis zum 31. Dezember 2022 muss eine erste THG-Bilanz vorliegen.
- Ein Nachweis zur Bilanzerstellung ist bei der ASEW fristgerecht zum 31. Dezember 2022 an [initiative@asew.de](mailto:initiative@asew.de) einzureichen.
- Die ASEW prüft das Vorliegen einer Bilanz (Bericht oder vergleichbare Nachweise).

## Vorstellung der Kriterien

### 2. Dekarbonisierungsstrategie festlegen

#### 2.1 Inhalte

- Quantifizierbares Gesamtziel (Einsparungen von THG-Emissionen ggü. dem Basisjahr)
- Ziele mit Maßnahmen, die sich nachvollziehbar an der Strategie orientieren
- Basisjahr zur Zielformulierung wird vom Stadtwerk selbst gewählt. Sollte in der Vergangenheit schon eine THG-Bilanz erstellt worden sein, kann diese als Basisjahr genutzt werden.

#### 2.2 Zeiten

- Die Strategie formuliert kurz-, mittel- und langfristige Ziele, wobei mindestens der Zeitraum bis 2030 abgedeckt wird.
- Bis zur Frist (31. Dezember 2022) müssen die Dekarbonisierungsstrategie und daraus abgeleitete Ziele ausformuliert und vom Unternehmen beschlossen bzw. freigegeben sein.

## Vorstellung der Kriterien

### 3. Ziele und Maßnahmen erarbeiten und jährlich überprüfen

#### 3.1 Gestaltung der Ziele

- Generationengerechte Ziele: Die Ziele müssen den Schutz vor dem Klimawandel für die zukünftigen Generationen gewährleisten.
- Nicht alle Maßnahmen der Minderungsstrategie müssen quantifizierbar sein, das Gesamtziel muss aber in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten ausgewiesen werden können und die Maßnahmen nachvollziehbar erreichbar sein.

#### 3.2 Inhalte der jährlichen Überprüfung

- Die Überprüfung muss eine Plausibilisierung der Dekarbonisierungsstrategie enthalten.
- Hierzu muss eine Treibhausgasbilanz mindestens alle 2 Jahre erstellt werden.

#### 3.3 Format und Fristen

- Das Stadtwerk organisiert die Überprüfung eigenständig. Das Ergebnis der Überprüfung muss festgehalten werden und extern nachvollziehbar sein. Das Format des Ergebnisses ist durch das Stadtwerk zu wählen.
- Die ASEW stellt fest, ob die Überprüfung fristgerecht stattgefunden hat (siehe auch 4.1).
- Die Überprüfung der Ziele muss bis zum 31. Dezember des jeweiligen Jahres abgeschlossen und veröffentlicht sein.

#### 3.4 Fristverletzung

- Die ASEW prüft, ob die Fristverletzung durch das Stadtwerk selbstverschuldet war.
- Bei selbstverschuldeter Fristverletzung kann das Stadtwerk die Anforderungen der Initiative nicht erfüllen und verliert die Berechtigung sich für das laufende Jahr als Teil der Initiative zu bezeichnen.
- Im Folgejahr hat das Stadtwerk die Möglichkeit, der Initiative bei Vorlage aller erforderlichen Unterlagen wieder aktiv beizutreten.

# Vorstellung Kriterien

## Vorstellung der Kriterien

### 4. Veröffentlichen

#### 4.1 Inhalt

- Der Inhalt der Veröffentlichung sind die Dekarbonisierungsstrategie und die Ziele.
- Es werden keine allgemeinen Anforderungen an die Form gestellt.

#### 4.2 Form

- Die Strategie und Ziele müssen (formlos) öffentlich verfügbar gemacht werden.
- Ein Nachweis dazu ist durch das Stadtwerk fristgerecht (an [initiative@asew.de](mailto:initiative@asew.de)) zu übermitteln.
- Die Veröffentlichung wird durch die ASEW überprüft.

#### 4.3 Ort

- Der Ort der Veröffentlichung obliegt dem Stadtwerk und kann bspw. über die Homepage, den Newsletter oder andere öffentlich zugängliche Medien erfolgen.
- Im Sinne der Öffentlichkeitsarbeit zur Initiative darf die ASEW auf alle Veröffentlichungen des Stadtwerks hinweisen (z.B. durch Verlinkung auf der Website).

#### 4.4 Zeitpunkt

- Bis zum 31. Dezember des jeweiligen Jahres ist ein Nachweis über die Veröffentlichung einzureichen.
- Die ASEW prüft zum jeweiligen Stichtag, ob die Veröffentlichung erfolgt ist.

## Vorstellung der Kriterien

### 5. Erkenntnisse und Erfahrungen teilen

#### Wie sollen die Erkenntnisse und Erfahrungen geteilt werden?

- Im Rahmen der Initiative wird es regelmäßige Treffen geben, bei denen die teilnehmenden Stadtwerke die gesammelten Erfahrungen und Maßnahmen teilen können.
- Mindestens einmal im Jahr organisiert die ASEW eine zentrale Veranstaltung für alle Initiativen-Teilnehmer:innen.

#### Wie kann treibhausgasneutrales Handeln bei den Unternehmen und ihren Kund:innen vorangetrieben werden?

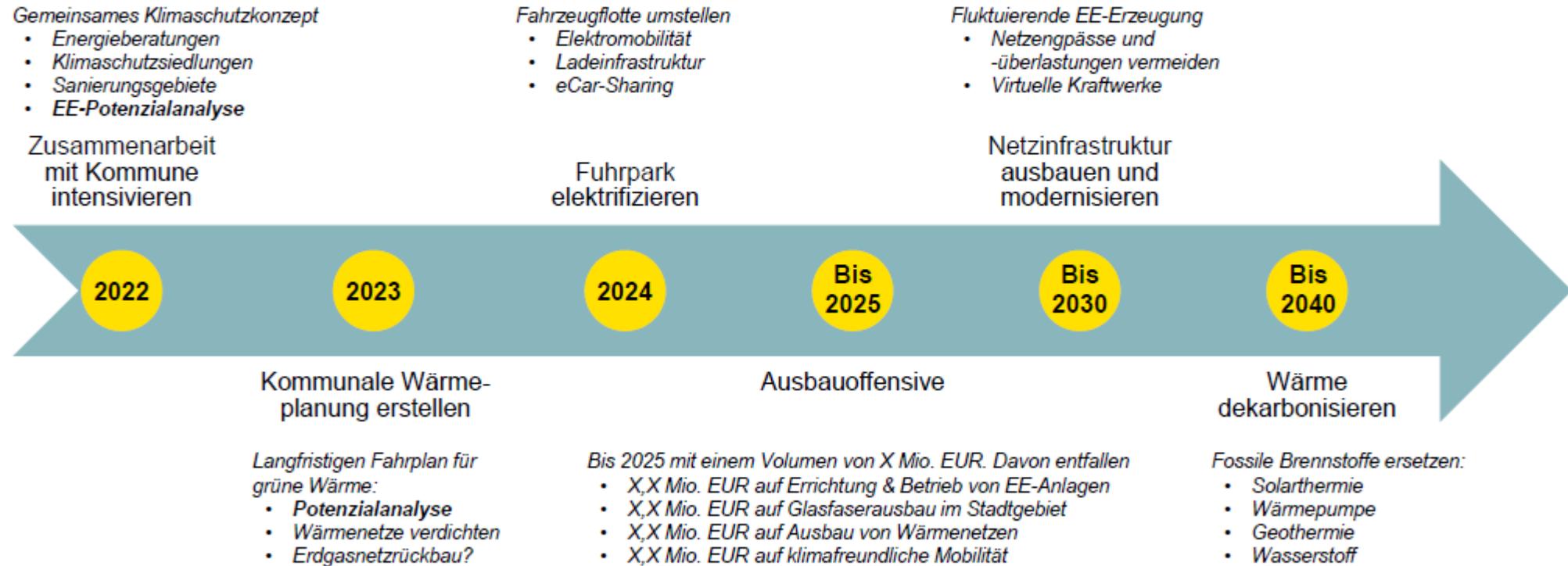
- Treibhausgasneutrales Handeln beschränkt sich bei den Stadtwerken nicht nur auf das Heben eigener Potenziale, sondern wegen der Eigenschaft als Energieversorger mit dem Großteil der Emissionen in Scope 3 auch auf die Unterstützung der Kund:innen bei der Erreichung ihrer Treibhausgasneutralität.
- Aus diesem Grund verpflichten sich die Unterzeichnenden, Prozesse und Produkte emissionsärmer weiterzuentwickeln.

# Treibhausgasbilanz und Meilensteine



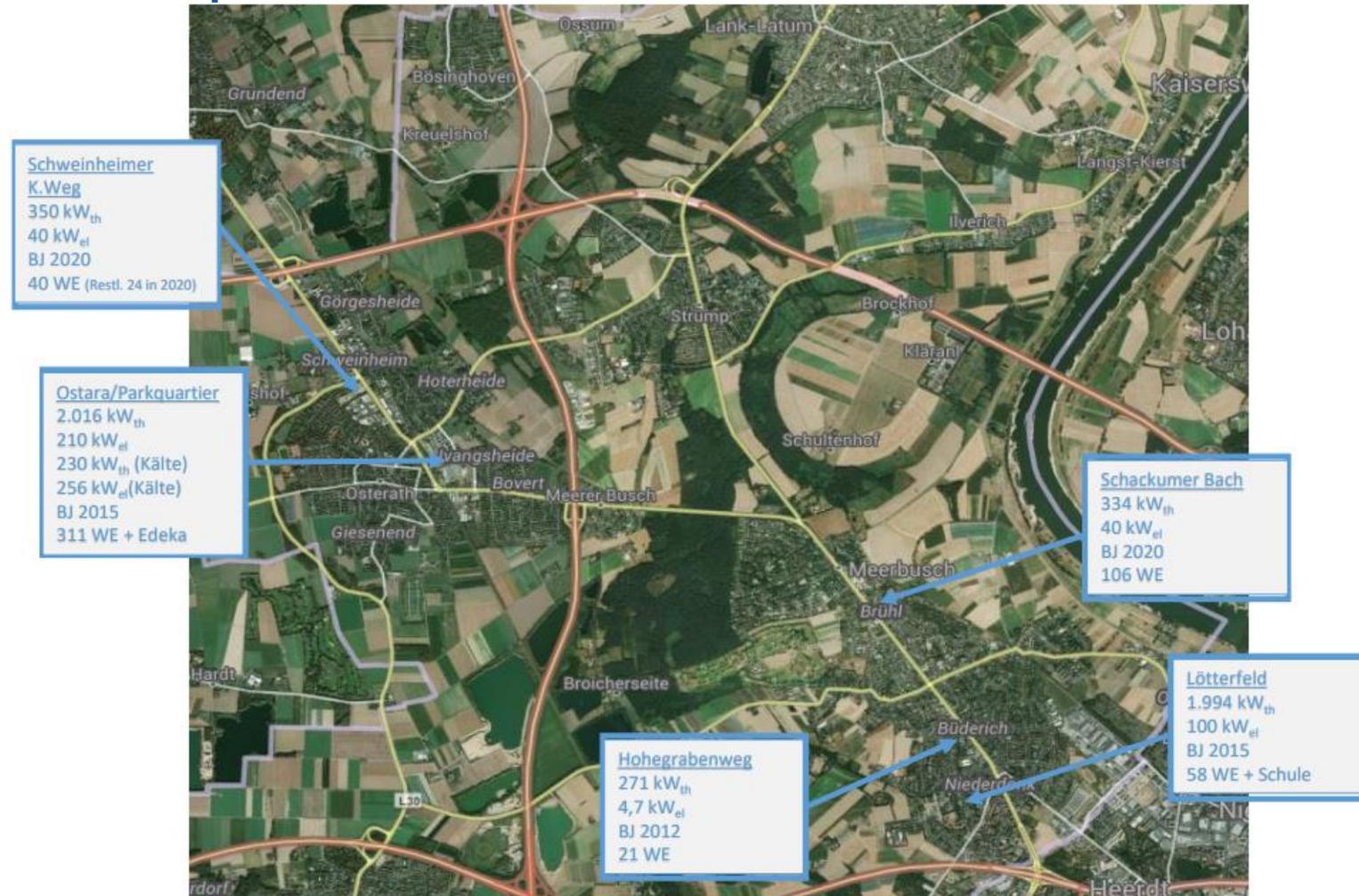
# Dekarbonisierungsstrategie der Stadtwerke

**Nach dem Skizzieren einer übergeordneten Strategie müssen konkrete Maßnahmen erarbeitet werden.**



# Produktportfolio der Stadtwerke Meerbusch für den Klimaschutz

## Quartierskonzepte: Fernwärme stm



# Quartierskonzept Parkterrassen Technik

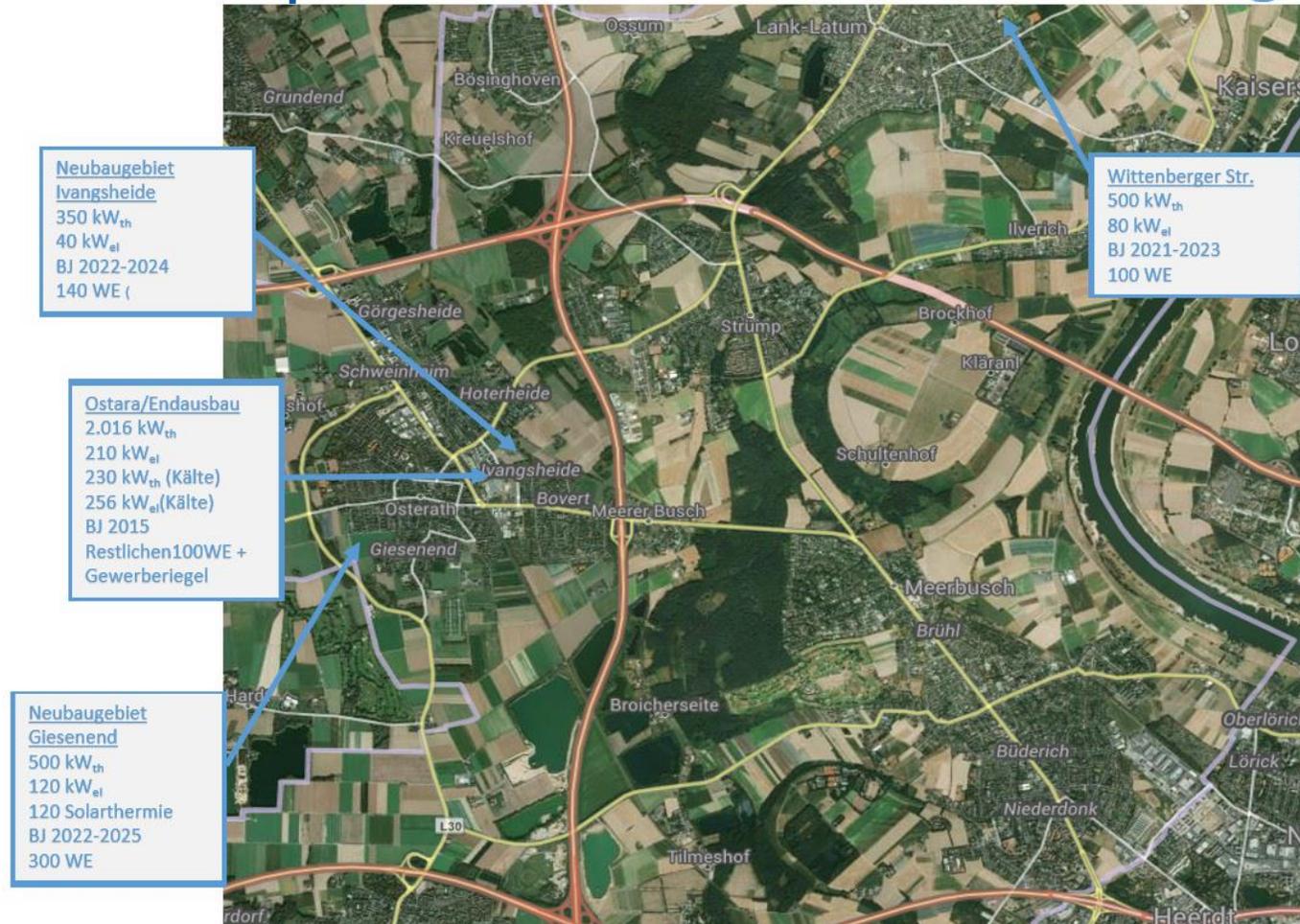


- Wärme zentral erzeugt
- Mieterstromanlagen
- E- Mobilität zentral gesteuert
- mit Stromerzeugung vor Ort



# Produktportfolio der Stadtwerke Meerbusch für den Klimaschutz

## Quartierskonzepte: Fernwärme stm in Planung



# Quartierskonzept Wittenberger Straße

Liegenschaft	Verbrauch Gas Kwh	Baujahr
Wittenbergerstr. 1	50.869	
Wittenbergerstr. 3	61.427	
Wittenbergerstr. 5	94.083	
Wittenbergerstr. 7	63.396	
Wittenbergerstr. 9	69.322	
Wittenbergerstr. 11	61.069	
Wittenbergerstr. 13	72.083	
Wittenbergerstr. 15	69.919	
Wittenbergerstr. 17	90.346	
<b>GWG Gesamt</b>	<b>632.514</b>	
Wittenbergerstr. 21 Bürgerbüro+ Nebengebäude	380.000	Stadt Meerbusch
<b>Gesamt GWG+Stadt Meertbusch</b>	<b>1.203.169 kWh</b>	



# Produktportfolio der Stadtwerke Meerbusch für den Klimaschutz

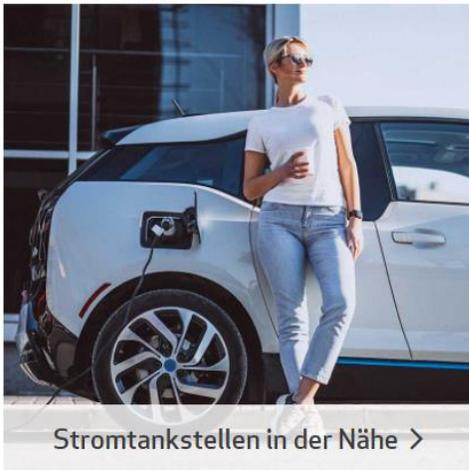
## Die Vorteile von E-Mobilität:

- ✔ Elektroautos stoßen **keine Abgase** aus und sind **sehr leise**. Davon haben nicht nur Sie etwas, sondern alle Bürger:innen der Stadt.
- ✔ E-Autos sind **günstig im Unterhalt**. Strom ist wesentlich günstiger als Benzin und Diesel. Die Technik ist **langlebig und wartungsarm**. Und Sie sparen in den ersten 10 Jahren nach Erstzulassung die Kfz-Steuer.
- ✔ E-Autos machen **richtig Spaß!** Dank direkter Kraftübertragung sind selbst kleine Elektroautos dynamischer als PS-starke Benziner. Außerdem ernten Sie als „Trendsetter“ neugierige und bewundernde Blicke.

## Konfigurieren Sie Ihre persönliche Ladelösung

Nutzen Sie unseren Ladebox-Konfigurator und senden Sie uns eine Anfrage. Unsere Fachpersonal vereinbart dann mit Ihnen einen Vor-Ort-Termin und findet gemeinsam mit Ihnen Ihre perfekte Ladelösung.

[Zum Ladebox-Konfigurator](#)



[Elektromobilität - Stadtwerke Meerbusch - Wir machen Sie E-Mobil \(stadtwerke-meerbusch.de\)](https://stadtwerke-meerbusch.de)

# Produktportfolio der Stadtwerke Meerbusch für den Klimaschutz



Privatkunden

Geschäftskunden

Kundenportal

Strom ▾ Erdgas ▾ Wasser ▾ Wärme ▾ Elektromobilität ▾ Solarenergie Service ▾ Mein stm ▾

Suche... 🔍

## stm E-Box komfort 22 kW

Mit der stm E-Box komfort laden Sie Ihr Elektrofahrzeug mit 22 kW zehnmal schneller als an einer Haushaltssteckdose auf.

### Vorteile der stm E-Box komfort 22 kW:

- Ladestatus über LED sichtbar
- Automatische Verriegelung der Steckverbindung
- Individualisierung durch Folien möglich
- Made in Germany
- Ideal für Haus- und Immobilienbesitzer, Handwerker, Hotels und viele a
- Schnellladung mit 22 kW
- Platzsparendes Design, einfache Wandmontage
- Integration in bestehende Hausinstallation möglich
- Anbindung an das innogy IT-Backend per Mobilfunk
- Monitoring von Ladevorgängen und Gerätestatus
- Zugangskontrolle per Smartphone-App oder RFID-Kartenleser
- Abrechnung auf Vertragsbasis oder Direct Payment möglich
- ISO 15118 – Plug&Charge und Smart-Grid

Jetzt Wallboxen bestellen

Innogy eBox professional	Webasto Live	Alfen Eve Single Pro-line
(22 kW, Steckdose Typ 2, RFID, eCharge+ App)	(22 kW, Steckdose Typ 2, RFID, Lademanagement)	(22 kW, Steckdose Typ 2, RFID, Lademanagement)
ab 1.298€ netto*	ab 1.410€ netto*	ab 1.449€ netto*
		
<b>Basis</b>	<b>Basis</b>	<b>Basis</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Für alle Elektroautos geeignet</li><li>✓ Für den Außenbereich geeignet (IP55)</li><li>✓ Eichrechtskonforme Ladebox für halboffene Umgebungen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Für alle Typ 2-Elektroautos</li><li>✓ Für den Außenbereich geeignet (IP55)</li><li>✓ Eichrechtskonforme Ladebox für halboffene Umgebungen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Für alle Typ 2-Elektroautos</li><li>✓ Für den Außenbereich geeignet (IP55)</li><li>✓ Eichrechtskonforme Ladebox für halboffene Umgebungen</li></ul>



# Produktportfolio der Stadtwerke Meerbusch für den Klimaschutz

## Schritt für Schritt zu Ihrem Solardach



### Schritt 1: Planung

Bitte nutzen Sie zunächst unseren [Solardach-Konfigurator](#), um zu erfahren, ob sich die Installation eines Solardachs auf Ihrer Immobilie lohnt.

**Grundvoraussetzungen sind diese:**

- ✔ Sie wohnen in Ihrer eigenen Immobilie.
- ✔ Ihr Haus hat eine ausreichend große, nicht verschattete Dachfläche.
- ✔ Ihre Dachfläche ist nach Süden, Osten oder Westen ausgerichtet.
- ✔ Der jährliche Stromverbrauch Ihres Haushalts beträgt mindestens 4.000 Kilowattstunden.



### Schritt 2: Beratung & Angebot

Die ersten Voraussetzungen für Ihre Solaranlage auf dem Dach stimmen? Und unser Angebot hat Ihr Interesse geweckt? Gerne klären wir mit Ihnen vorab relevante Fragestellungen telefonisch. Wenn Sie über unseren Konfigurator eine Anfrage getätigt haben, erhalten Sie zudem von uns Informationsmaterial, das individuell auf Ihre Bedürfnisse und den Gegebenheiten vor Ort zugeschnitten ist.

**Bitte beachten Sie, dass Ihnen im Falle einer Anfrage über unseren Solardach-Konfigurator ein Beratungsentgelt in Höhe von 125,00 Euro zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt wird. Falls ein Vertrag mit uns zustande kommt, entfällt selbstverständlich dieses Beratungsentgelt.**



### Schritt 3: Installation & Wartung

Sobald das unterschriebene Angebot vorliegt, sind unsere erfahrenen Partnerunternehmen in der Lage, die Installation Ihres „stm-energiedachs“ durchzuführen. Dabei werden ausschließlich hochwertige Komponenten verwendet.

Eine regelmäßige Anlagenkontrolle und Wartung über die gesamte Vertragslaufzeit Ihres „stm-energiedachs“ sowie alle anfallenden Reparaturen sind für Sie kostenfrei. Mit Ihrem Smartphone können Sie zudem selber Ihrer Ertragswerte analysieren, komfortabel visualisieren und vergleichen



### Ihr erster Schritt zum „stm-energiedach“

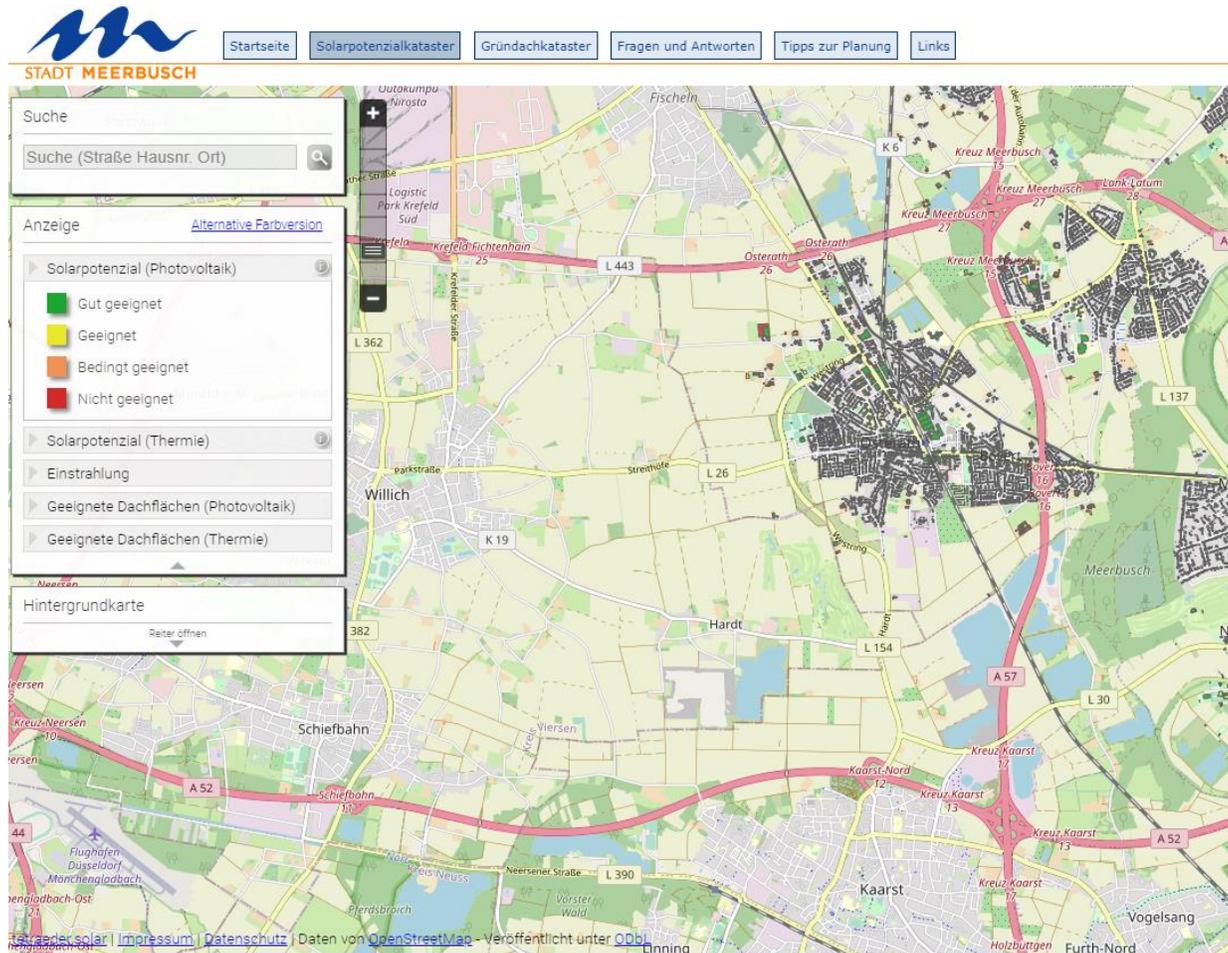
Überprüfen Sie, ob Ihr Dach für die ausreichende Stromerzeugung geeignet ist und stellen Sie, eine Anfrage. Außerdem können Sie berechnen, wie hoch die CO<sub>2</sub>-Einsparung und die Stromersparnisse gegenüber dem herkömmlichen Strombezug sind.

[Zum Solardach-Konfigurator](#)

Bitte beachten Sie, dass Ihnen im Falle einer Anfrage ein Beratungsentgelt in Höhe von 125,00 Euro zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt wird. Falls ein Vertrag mit uns zustande kommt, entfällt das Beratungsentgelt selbstverständlich.

# Überprüfen Sie Ihr Solarpotenzial...

## Solarpotenzialkataster der Stadt Meerbusch (solare-stadt.de)

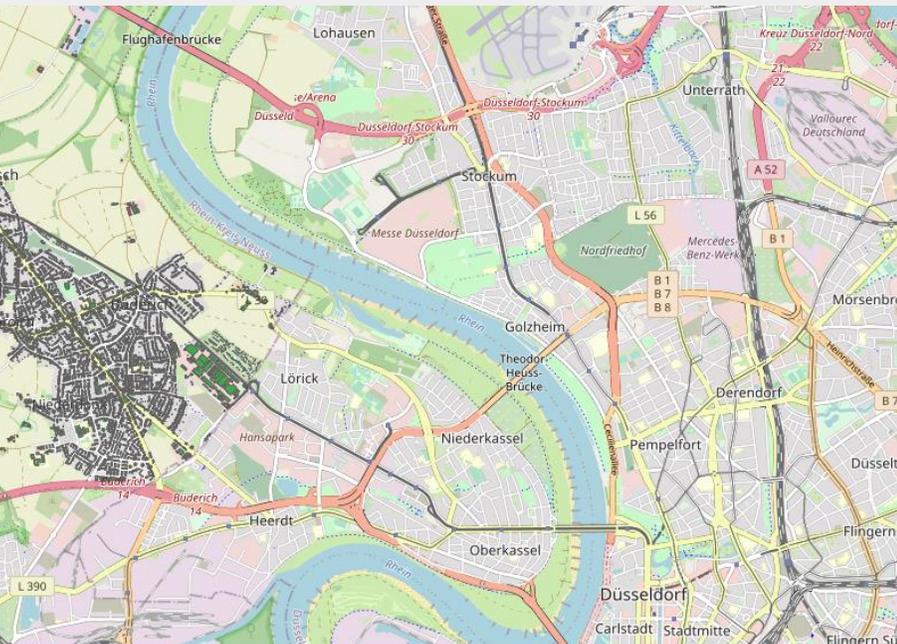


### Solar-Potenzial-Analyse

Zahlreiche Dächer in Meerbusch zeugen davon, dass immer mehr Meerbuscher Bürgerinnen sich mit einer Photovoltaikanlage für eine eigene Stromerzeugung entschieden haben.

Für Bürgerinnen und Bürger indes, die sich noch nicht für diesen Trend entscheiden konnten, hat jetzt die Stadt gemeinsam mit den Stadtwerken Meerbusch und der Volksbank ein Solarpotentialkataster entwickelt, das eine schnelle Hilfe bei der Frage bietet, ob eine Anschaffung sinnvoll ist.

[Zur Solar-Potenzial-Analyse](#)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



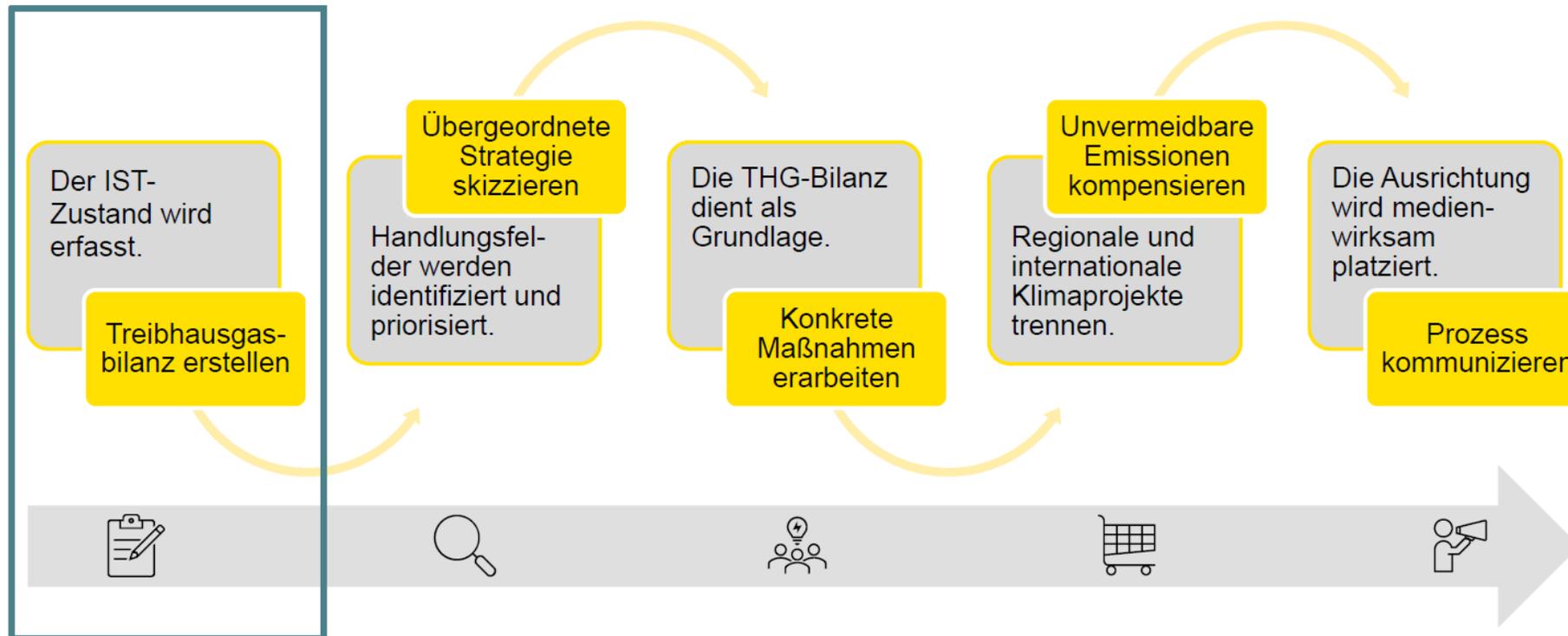
stm

Stadtwerke Meerbusch

*Energie für Dein Leben.*

# Backup: Treibhausgasbilanz

Der Weg zur Treibhausgasneutralität beginnt mit Erstellung der Treibhausgasbilanz.



# Backup: Treibhausgasneutralität

Laut Klimaschutzgesetz muss Deutschland 2045 treibhausgasneutral sein.

