Das Ziel der Klimaneutralität

- im Kontext der Energie-Krise

Christiane Jäger
Fachbereichsleitung Mobilität & Klimaschutz

Ausschuss für Bürgereingaben und Umwelt
01.09.2022

Gliederung

1. Klimawandel: Verpflichtung zum 1,5°C-Ziel
2. Energiekrise und Klimaschutz?
3. Leverkusener Rat zu Energie & Klimaschutz
4. eea®: European Energy Award
   - Handlungsfelder
   - Organisation in der Verwaltung
   - Beispiel Klimaschutzsiedlung
   - Beispiel Nachhaltige Mobilität
5. eca®: European Climate Adaption Award
6. Klimaneutrales Leverkusen
7. Forum Zukunftsaufgabe klimaresilientes Leverkusen (ZAK)

1. Klimawandel: Verpflichtung zum 1,5°C-Ziel

Der vergangene Juli war in Deutschland **2,3°C wärmer** und **global 1,31°C** wärmer*

**als im Vergleich zum langjährigen Mittelwert von 1881-1910*

Starkregen und Hochwasser: Überschwemmung des NaturGut Ophoven
© Hans Martin Kochanek / NaturGut Ophoven

- Klimawandel macht Hitzeextreme, Starkniederschläge und Dürren **wahrscheinlicher**
- Weitere **Folgen** sind der Anstieg des Meeresspiegels sowie Rückgänge des arktischen Meereises, von Schneebedeckung und Permafrost

Rhein trocknet aus: Deutschlands längster Strom in Zeiten der Dürre
© Thomas Frey / Picture Allianc

1. Klimawandel: Verpflichtung zum 1,5°C-Ziel

- Treibhausgas (THG)-Emissionen wie CO_2 und Methan = **Treiber** der Erderwärmung
- **Pariser Abkommen (2015)**:
  - Im Rahmen der UN-Klimarahmenkonvention (UNFCCC)
  - 197 Vertragsstaaten sind völkerrechtlich zum „nationalen Klimaschutzbeitrag“ verpflichtet
  - THG-Neutralität muss in der 2. Hälfte des 21. Jahrhunderts erreicht werden

Übereinkommen von Paris (2015):

Beschränkung des Temperaturanstiegs auf möglichst auf 1,5°C

Europäisches Klimagesetz (2021):

Klimaneutralität bis 2050

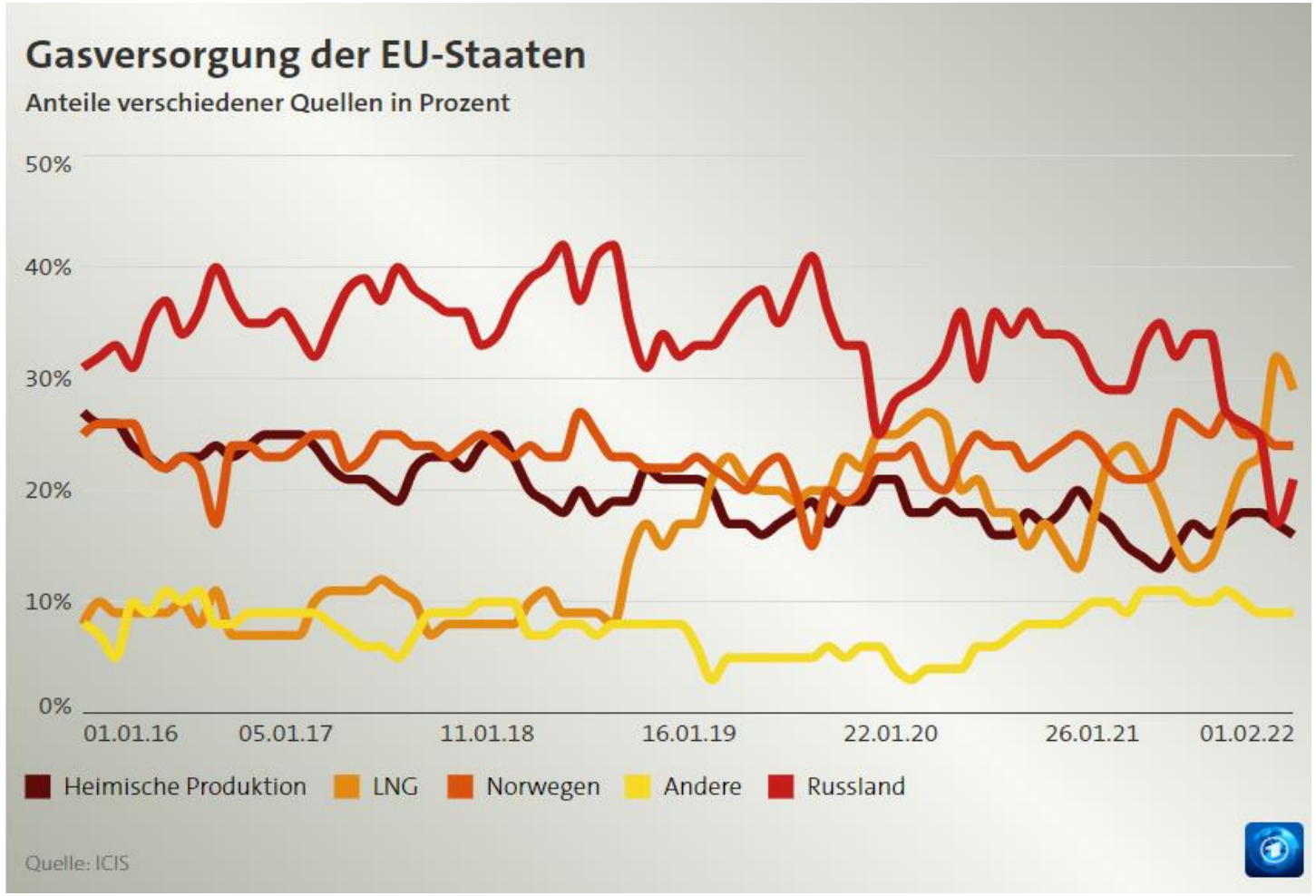
Deutsches Klimaschutzgesetz (2021):

Klimaneutralität bis 2045

UN-Klimakonferenz Glasgow (2021):

Beschleunigte globale Energiewende: Abbau der Kohleverbrennung

2. Energiekrise und Klimaschutz?



- Traditionelle <u>hohe Abhängigkeit</u> der EU von russischem Öl und Gas
- Anteil russischer Gaslieferungen in Deutschland derzeit bei 35% (2021: 55%)
- **Ukraine-Krieg**:
  - EU-Embargo gegen Kohle und Öl aus Russland
  - Gasdrosselungen und -lieferstopps seitens Russland

Folge: Neubewertung der energiepolitischen Lage in Deutschland

2. Energiekrise und Klimaschutz?

Deutschland **verfehlte** Klimaziel für 2021: THG-Emissionen **stiegen** 2021 um 4,5%

Zielsetzung:	Klimawandel + Energiekrise = zentrale Treiber für Energiewende
Versorgungs-sicherheit:	„Kohle- & Gaserhaltungsgesetze“: LNG Beschleunigungsgesetz zum Bau von landgebundenen und schwimmenden Flüssiggas-Terminals (vom 01.06.22) Gesetz zur Bereithaltung von Kohle- und Ölkraftwerken falls Strom aus Gaskraft fehlt wegen geringer Liefermengen (vom 12.07.22)
Folgen:	Kurzfristig mehr Emissionen wahrscheinlich Gleichzeitig Verpflichtung zur beschleunigten Energiewende

3. Leverkusener Rat zu Energie & Klimaschutz

2009

Beschluss Teilnahme am European Energy Award (eea®)

Vorlage R. 1593/16. TA

2012

Beschluss Weiterführung des eea®-Prozesses (2. Förderphase)

Vorlage Nr. 1828/2012

2017

1. Beschluss Weiterführung des eea®-Prozesses (3. Förderphase)

Vorlage Nr. 2017/1748

2. Beschluss Umsetzung des „Integrierten Klimaschutzkonzeptes“

Vorlage Nr. 2017/1748

2018

Beschluss Teilnahme am European Climate Adaption Award (eca®)

Vorlage Nr. 2018/2136

3. Leverkusener Rat zu Energie & Klimaschutz

2019

Beschluss Resolution zur Ausrufung des „Klimanotstands“

Vorlage Nr. 2019/2988

2020

1. Beschluss Mobilitätskonzept Leverkusen 2030+

Vorlage Nr. 2020/3400

2. Beschluss Klimaanpassungskonzept

Vorlage Nr. 2020/3550

3. BU- Beschluss Leitbild Grün und Klimawandel

Vorlage Nr. 2020/3826

2021

1. Beschluss Nachhaltigkeitsstrategie „Global Nachhaltige Kommune NRW“

Vorlage Nr. 2021/0999

2. Beschluss Hochwasser - Aufarbeitung, Schadensbeseitigung und zukünftige Planungen

Vorlage Nr. 2021/1166

3. Beschluss Klimaneutrale Energieversorgung in Leverkusen

Vorlage Nr. 2021/1234

4. eea®: European Energy Award (2011 – 2021)

- Qualitätsmanagementsystem und Zertifizierungsverfahren
- **Ziel**: Energieeinsparung, effiziente Energienutzung & Steigerung erneuerbarer Energien
- Bewertung der Arbeitsbereiche der Verwaltung im Hinblick auf **Energie- und Klimaschutzarbeit**
- **Energie-Team** aus Fachbereichen sowie städtischen Töchtern steuert den Prozess
- **Förderung** durch das Land NRW mit 90-prozentigem Zuschuss

1. Förderphase 2010–2014:
Silber mit 53 Prozentpunkten

2. Förderphase 2015–2017:
Silber mit 63 Prozentpunkten

3. Förderphase 2018–2021:
Gold mit 77 Prozentpunkten

EUROPEAN ENERGY AWARD

4. eea®: Handlungsfelder

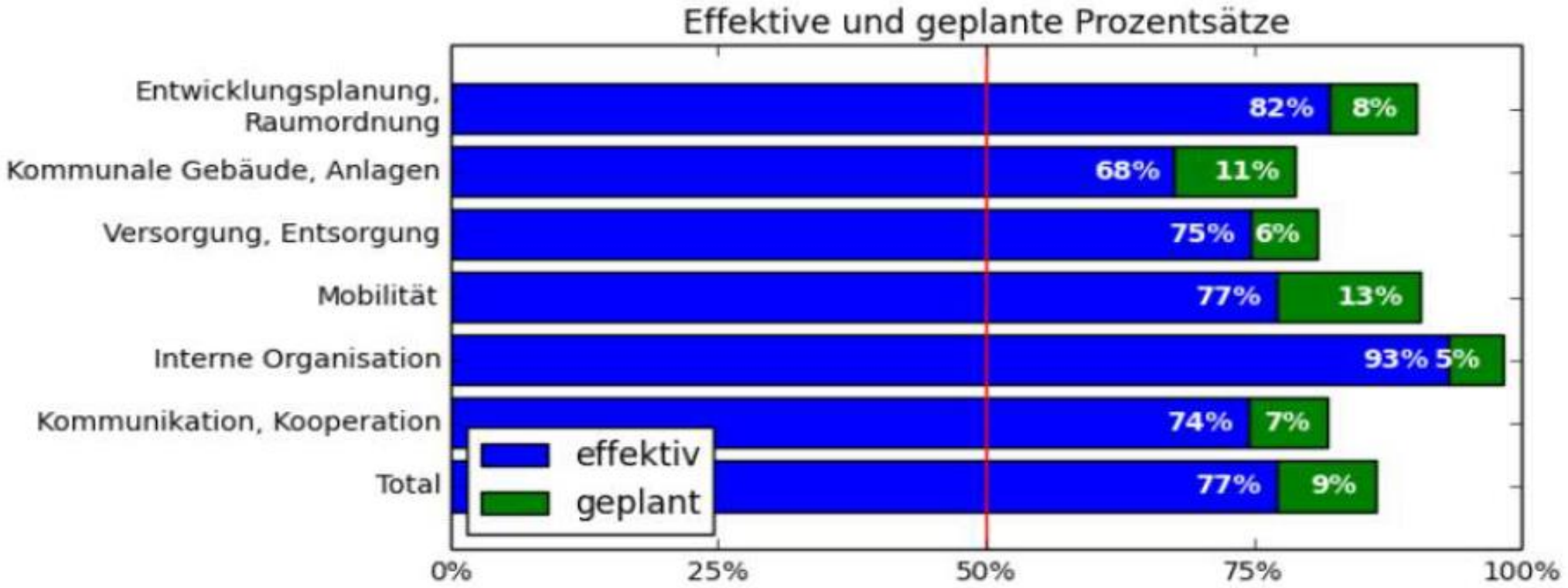


Abbildung 4.2: Zielerreichung der Stadt Leverkusen in den einzelnen Handlungsfeldern (Stand: 06.2021)

4. eea®: Organisation in der Verwaltung

Dezernatsübergreifende Zusammenarbeit:

- Zentrales Fördermanagement (Dez. II)
- Nachhaltigkeitsmanagement (Dez. III)
- NaturGut Ophoven (Dez. IV)
- Stabsstelle Nachhaltige Stadtentwicklung (Dez. V)
- Neugründung des Fachbereichs 31 „Mobilität & Klimaschutz“ (Dez. III)
    - Fahrradbeauftragter
    - ÖPNV –Koordinator
    - Mobilitätsmanager
    - Fuhrparkmanager
    - Klimaschutzkoordinatorin
    - Klimaschutzmanagerinnen

4. eea®: Beispiel Klimaschutzsiedlungen

Studierendenhaus, Bahnstadtchaussee

- Fertigstellung 2017: 62 Apartments
- Passivhaus-Standard (<15 kWh/m²a)
- Dezentrale Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung; Heizung und Warmwasser über Nahwärme mit Biogas-BHKW + Gas-Spitzenkessel
- Photovoltaik-Anlage (20 kWp)

Genossenschaft Neue Bahnstadt, Adam-Riese-Straße

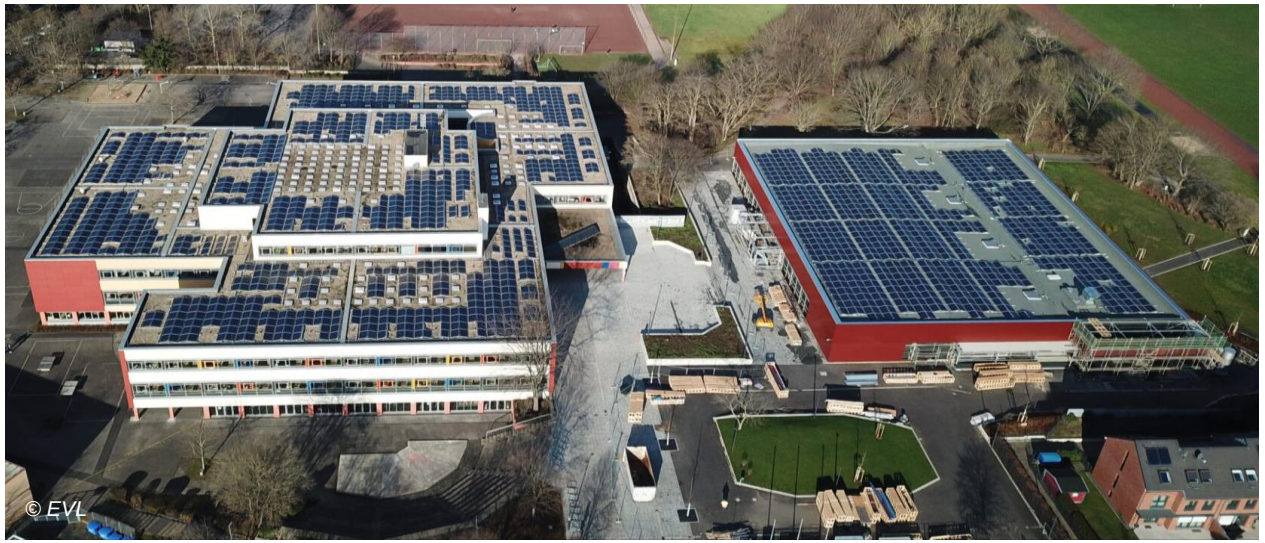
- Fertigstellung 2017: 55 Wohnungen in 6 MFH
- Passivhaus-Standard (<15 kWh/m²a)
- Zentrale Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung; Heizung und Warmwasser über Nahwärme mit Biogas-BHKW + Gas-Spitzenkessel

4. eea®: Beispiel Ausbau erneuerbarer Energien

Beispiel: Photovoltaik auf Käthe-Kollwitz-Gesamtschule

- 2019: Einbau von 2119 PV-Modulen
- Stromerzeugung: 477.158 kWh/a
- Einsparung: ca. 200 t CO_2 im letzten Jahr, rechnerisch Strom für rund 150 Haushalte
- Im Stadtgebiet insgesamt 14 Photovoltaikanlagen auf Schulen und Verwaltungsgebäuden

Photovoltaik-Offensive: Planung einer städtischen Förderrichtlinie für PV-Anlagen



4. eea®: Beispiel Nachhaltige Mobilität

Pflege Leverkusener Radwege

2019: Pilotprojekt von JSL und FB Stadtgrün auf einem ausgewählten Radweg quer durch die Stadt

2020: Ausweitung: Fünf Radwegpfleger sammeln auf 28 ausgewählten Radwegen, Unrat und Hinterlassenschaften auf

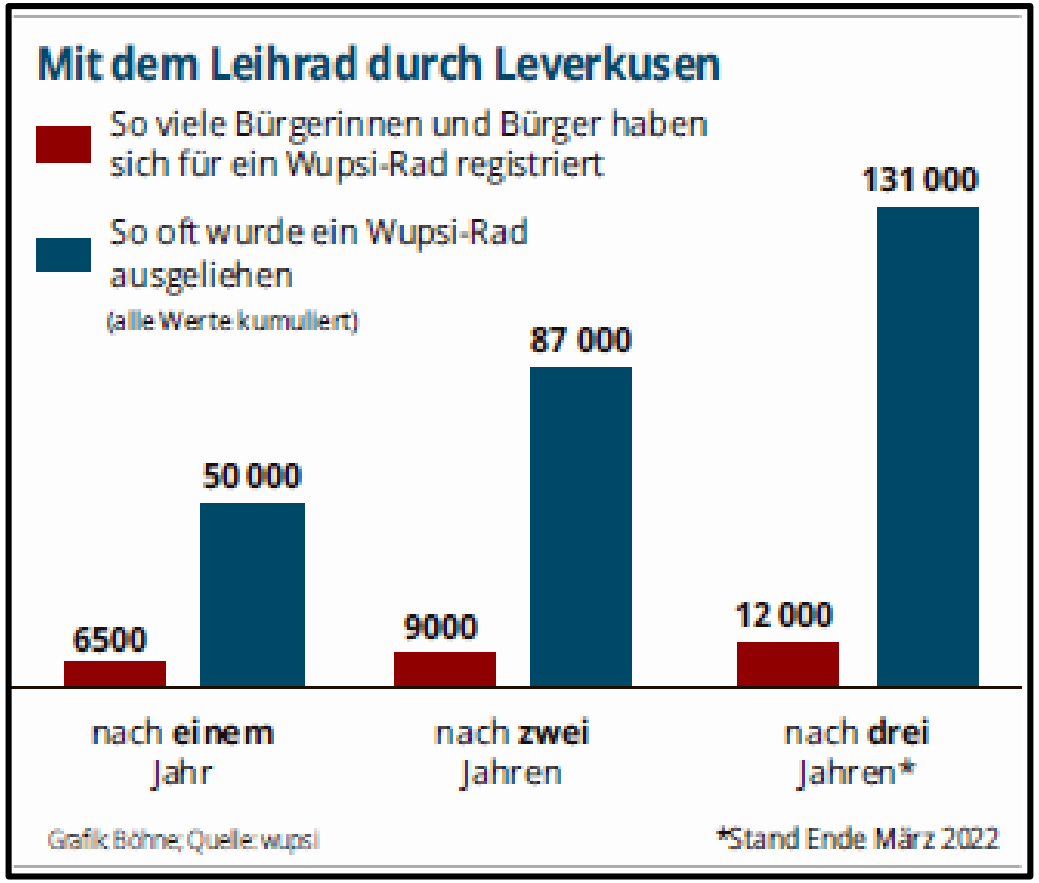
2021: Erweiterung um ein stadtweites Blühwiesenprojekt

2022: In Kooperation mit dem Jobcenter Leverkusen wird eine Qualifizierungsmaßnahme mit bis zu 10 Personen das Beschäftigungsprojekt verstärken

4. eea®: Beispiel Nachhaltige Mobilität

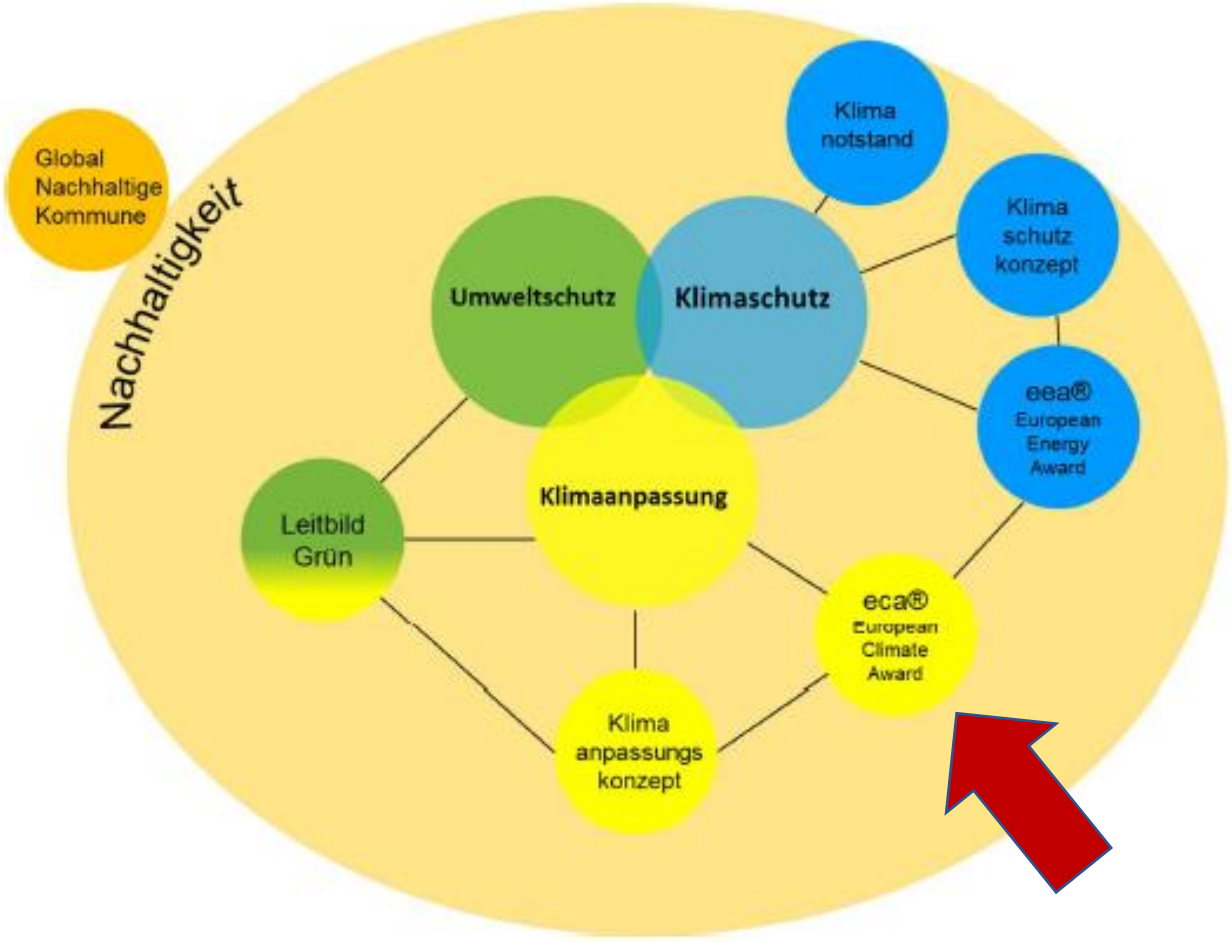
Fahrradverleihsystem wupsiRad

- Im März 2019 gestartet, inzwischen an 57 Stationen etwa 300 Leihfahrräder
- „Virtuelle Stationen" mit Bodenmarkierungen und Schildern in der Nähe der Bahnhöfe, Bushaltestellen sowie von beliebten Orten
- Erweiterung der Flotte um 30 E-Bikes und 3 E-Lade-stationen an den Bahnhöfen Wiesdorf, Opladen und Schlebusch
- Mittlerweile 12.000 Registrierte, Tendenz steigend
- Sponsor: Covestro



5. eca®: European Climate Adaption Award (2020-heute)

- **eca®**: Anpassung an die Folgen des Klimawandels in Kommunen (Auftaktveranstaltung Dez. 2020)
- Gleiche Struktur und Methodik wie European Energy Award
- Angebot von Maßnahmenkatalog zur Anpassung an Extreme wie Hitze, Starkregen und Stürme
- **Aktueller Stand**: IST-Analyse erfolgt durch Fragebögen im „Klima-Team“ zur Bewertung der bisherigen Klimaanpassungsmaßnahmen



* Leitbild Grün und Klimawandel

6. Klimaneutrales Leverkusen

HINWEIS
Klimaneutralität = Gleichgewicht zwischen Treibhausgas-Emissionen & deren Abbau

Ratsbeschluss 13.12.2021 zum Antrag 2021/1162: Stadt Leverkusen & EVL = Prozess zur beschleunigten, klimaneutralen Energieversorgung in Leverkusen bis zum Jahr 2033 einleiten

Schneller Ausbau erneuerbarer Energien, Energieeinsparung, Steigerung von Energieeffizienz & Kompensation von Emissionen

Ratsvorlage 26.09.2022 Klimaneutrales Leverkusen 2022/1704: Prozessentwicklung zur Umsetzung des Ratsbeschlusses „Klimaneutrale Energieversorgung“ sowie des Leitziels „Klimaneutrales Leverkusen“

➡ In politische Beratungen eingebracht : **BU 01.09.2022**, Rat 26.09.2022

Fortsetzung eea®-Maßnahmen im Rahmen des bisherigen Energie-Teams

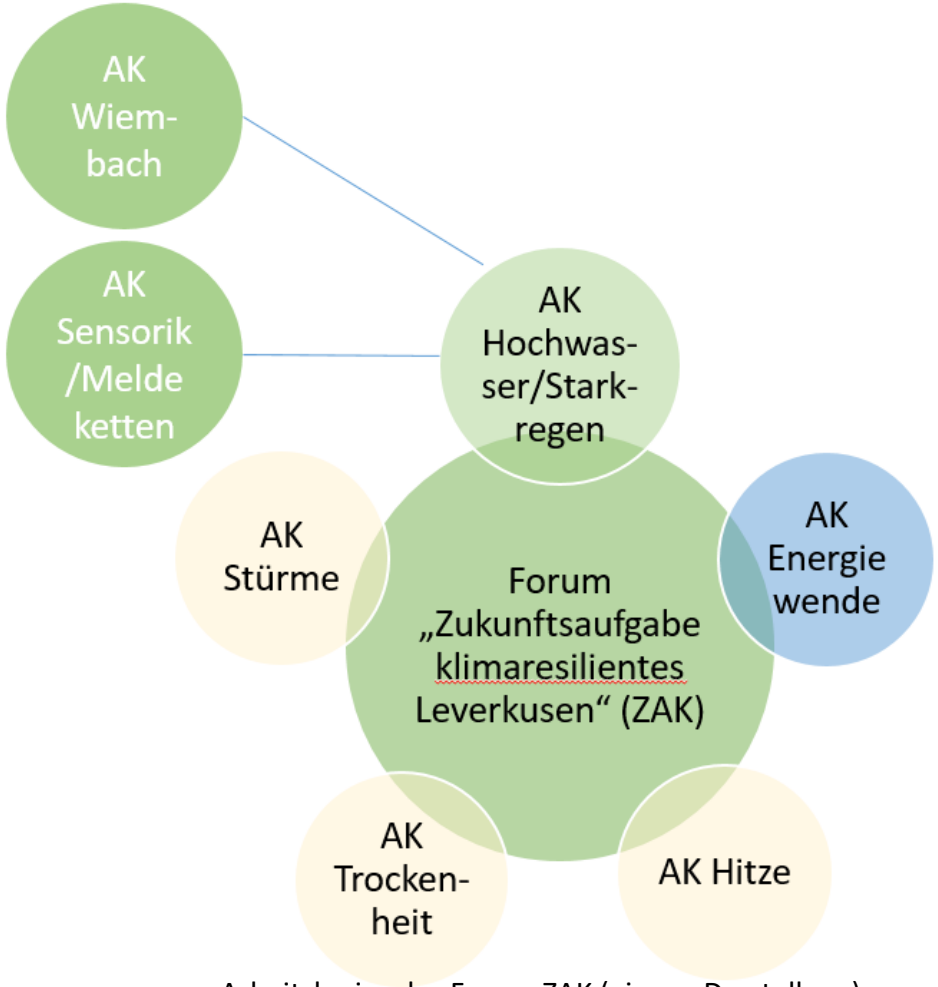
Einrichtung „Lenkungskreis Energiewende“ mit kommunalen Akteuren, die Verantwortung für Energiewende tragen

Anpassung der Klimaschutzziele Leverkusens

7. Forum Zukunftsaufgabe klimaresilientes Leverkusen (ZAK)

- Die Arbeit des „Lenkungskreises Energiewende“ ist ein Querschnittsthema und weist Verbindungen **zum Forum „Zukunftsaufgabe klimaresilientes Leverkusen“ (ZAK**) auf
- Im Fokus vom Forum ZAK: **klimawandelangepasste** Stadtentwicklung
- Schnittstellen mit dem Ziel der **Klimaneutralität**

➡ Prozesse der Gremien sollen daher in das Forum ZAK **integriert** werden



Arbeitskreise des Forum ZAK (eigene Darstellung)

7. Forum Zukunftsaufgabe klimaresilientes Leverkusen (ZAK)

Aktuell: Hochwasserschutz Wiembach

- 01.09.2022: BU - Vorlage Top 14, Vergabe eines Gesamtgutachtens (2022/1711)
- 26.09.2022: Rat
- 29.09.2022: AK Wiembach mit Politik *(Nachr.:Neuer Termin in Planung)*
- Vergabe

Forum Zukunftsaufgabe klimaresilientes Leverkusen (ZAK)

- Oktober/November 2022: Auftaktveranstaltung
- Themen: Dach- und Fassadenbegrünung, Grünschutzgutachten, etc.

Energieteam Klimaneutrale Energieversorgung

- 01.09.2022: BU – Vorlage Top 15, Klimaneutrales Leverkusen (2022/1704)
- 26.09.2022: Rat
- November 2022: Auftaktveranstaltung
- Themen: Co2-Bilanz, Photovoltaik-Förderung, etc.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Stadt Leverkusen
FB 31 – Mobilität & Klimaschutz
Hauptstraße 105
51373 Leverkusen

christiane.jaeger@stadt.leverkusen.de

Links zum Nachlesen

- Weltklimakonferenz in Glasgow: Erderwärmung begrenzen (bundesregierung.de)
- IPCC-Bericht: Sofortige globale Trendwende nötig | Umweltbundesamt
- Sechster IPCC-Sachstandsbericht – AR6 - de-IPCC
- Die EU und das Übereinkommen von Paris: Auf dem Weg zur Klimaneutralität | Aktuelles | Europäisches Parlament (europa.eu)
- Klimawandel: Die wichtigsten Daten im ZDFheute-KlimaRadar - ZDFheute
- Russisches Gas: Wer leidet unter den gedrosselten Lieferungen? | tagesschau.de
- Krisenvorsorge wegen angespannter Energiemärkte | Bundesregierung
- Energiewende – BMBF
- Im Notfall: Kohle und Öl als Gasersatz | Bundesregierung