

Klimaneutrales Ludwigsburg 2050

Sachstandsbericht (2020/2021)

zum integrierten Klimaschutz- und Energiekonzept (iKEK)

Vorl. Nr. 006/21

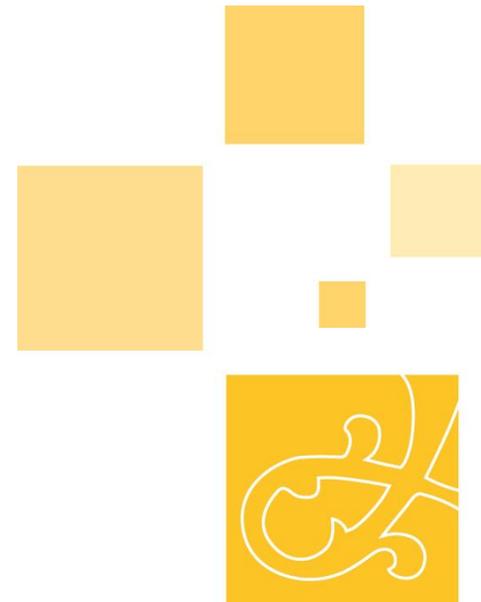
STABSSTELLE KLIMA, ENERGIE UND EUROPA

Steffen Weeber

Leitung

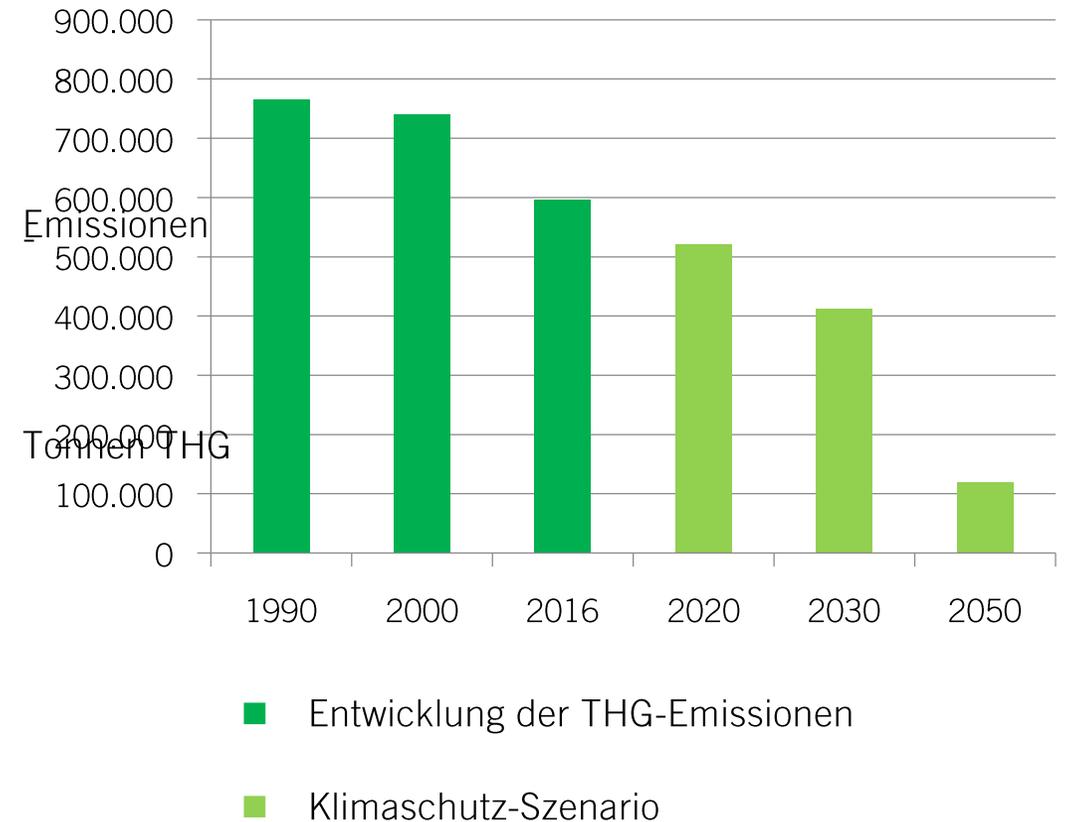
Ludwigsburg

04. Februar 2021



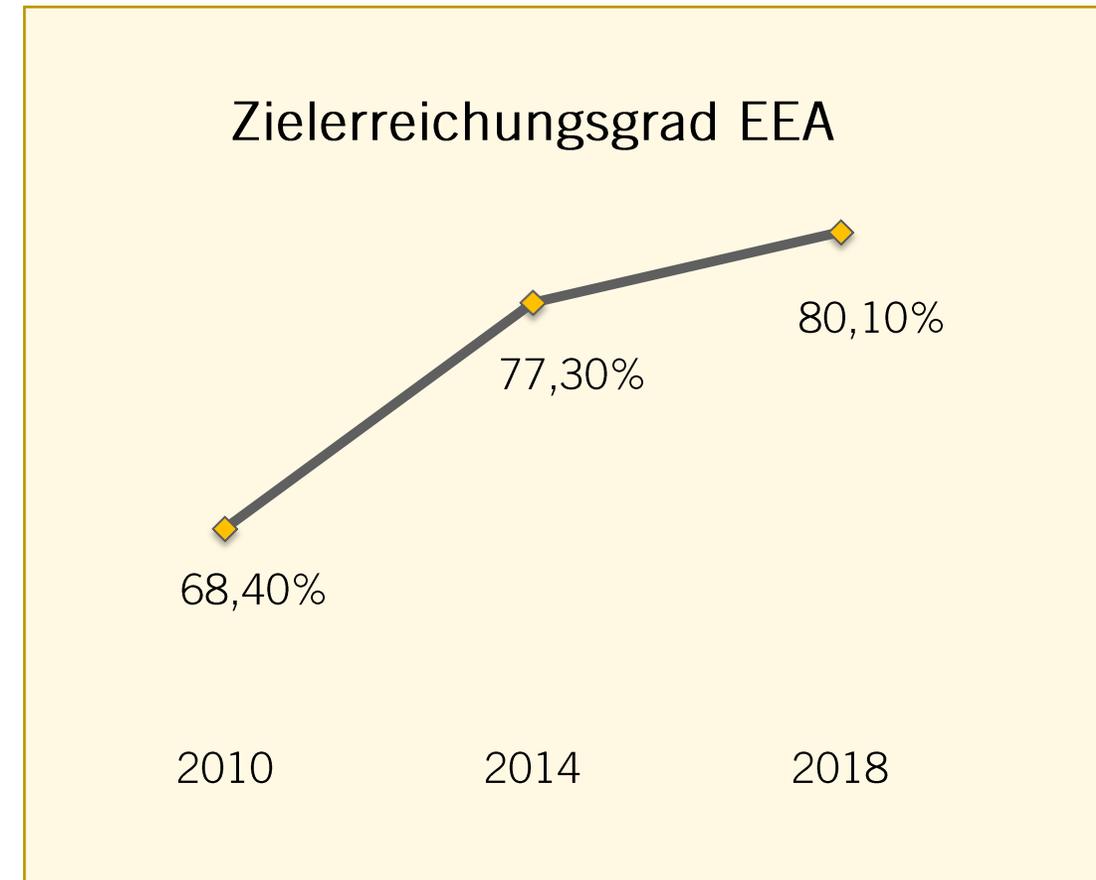
Ausgangslage

- 2011: Gesamtenergiekonzept (GEK)
- 2020: Fortschreibung des GEK zum integriertes Klimaschutz- und Energiekonzept (iKEK)
 - Definition acht Handlungsfelder
 - Festlegung Klimaschutz-Szenario zur Erreichung der Klimaneutralität
 - Regelmäßige Berichterstattung über den Fortschritt zur Umsetzung des Konzeptes und Ausblick auf die zukünftigen Aktivitäten



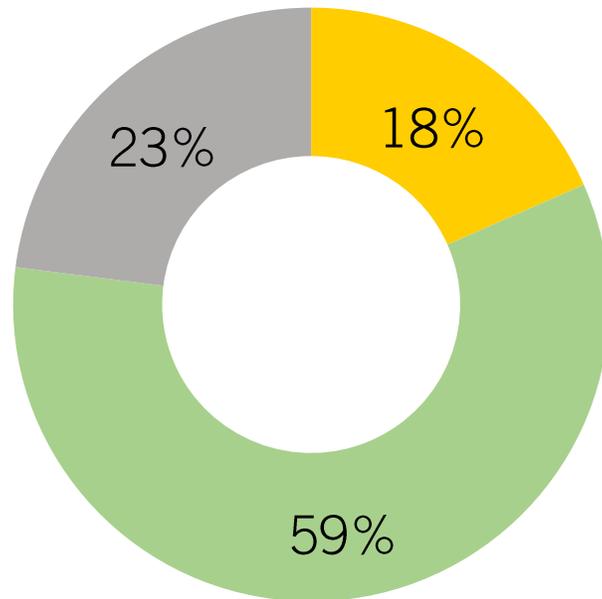
Monitoring der Umsetzung

- Qualitativ: Sachstandsbericht
- Qualitativ / Quantitativ: European Energy Award
- Quantitativ: THG-Bilanz



Übersicht

Status der 87 Maßnahmen



■ Start 2021

■ Bereits begonnen

■ Noch nicht begonnen

- Personal-/Finanzkapazitäten
- Planerische Verankerung in der Stadtplanung und -entwicklung
- Stärkung der quartiersbezogenen Betrachtung

Strategie & Planung



- Energieeffizienz
- Energetische Sanierung
- Ausbau der Informationsangebote
- Austausch und Präsentation von gelungenen Beispielen

Gewerbe & Industrie



- Senkung des Energieverbrauchs
- Energetische Optimierung von Neubauplanungen
- Nachhaltige Beschaffung
- Umsetzung von innovativen Leuchtturmprojekten

Kommune als Vorbild



- Stärkung umweltfreundlicher Verkehrsmittel
- Verstärkte Förderung der E-Mobilität im Privat- und Wirtschaftsverkehr
- Systematische Bewertung
- Monitoring von Mobilitätsentwicklungen

Mobilität



- Verankerung des Klimaschutzes in der Zivilgesellschaft
- Beibehaltung und Stärkung städtischer Angebote
- Mitwirkungs- und Handlungsmöglichkeiten

Bildung



- Ausbau von Strom- und Wärmeerzeugung aus EE
- Ausbau von Wärmenetzen
- Transformation der Fernwärme hin zu einer CO₂-ärmeren Bereitstellung

Energieversorgung



- Erhöhung der Sanierungsrate
- Energieträgerwechsel
- Energieeffizienz
- Verhaltensänderungen
- Solarthermie & Photovoltaik
- Reduktion der Wohnfläche pro Kopf

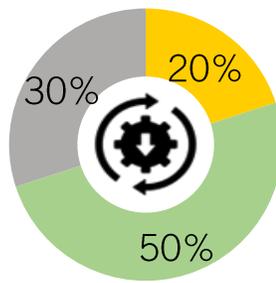
Private Haushalte



- Verringerung des Konsums
- Stärkung des nachhaltigen Konsums
- Erleichterung und Bestärkung von Suffizienz

Konsum



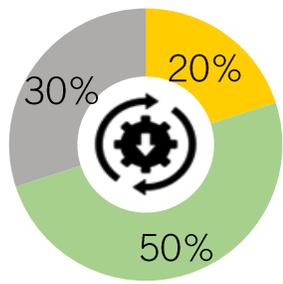


Handlungsfeld Strategie und Planung

- **Ludwigsburger Klimabündnis (SP3)**
 - Neuausrichtung im Herbst 2020
 - Regelmäßiger Newsletter und Netzwerktreffen
- **Personal für den Klimaschutz (SP4)**
 - Für FB 65, 63 und LES (B2)
- **Energetische Quartierskonzepte (SP7)**
 - Energiekonzept Fuchshof
Maßnahmenkombination: regenerative Wärmeversorgung, lokale erneuerbare Stromerzeugung, ressourcenschonende Bauweise
Mindeststandard: KfW-Effizienzhaus 55

Mach
IM LUDWIGSBURGER
KLIMABÜNDNIS **mit!**

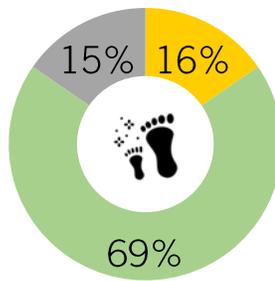




Handlungsfeld Strategie und Planung

- **Einführung eines städtischen Förderprogramms (SP2)**
 - Aktuelle Situation: Installation erneuerbarer Energien und Sanierungsrate auf einem insgesamt niedrigen Niveau
 - Städtisches Förderprogramm kann attraktiver Anreiz sein
 - Daher haben einige Kommune entsprechende Programme aufgesetzt
 - Unter dem Vorbehalt der Diskussion zum Strategieprozess „Ludwigsburg geht weiter – wir gestalten Zukunft“ sowie des städtischen Haushalts wird ein Vorschlag für ein Förderprogramm entwickelt und in den Gemeinderate eingebracht

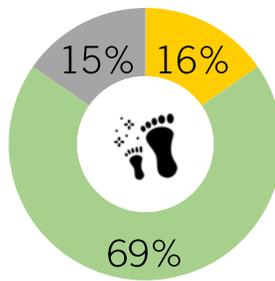




Handlungsfeld Kommune als Vorbild

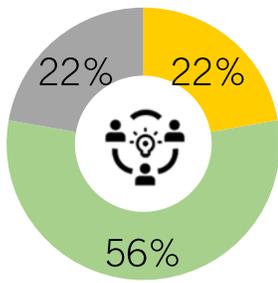
- **Intensivierung des Controllings (K2)**
 - Energiemanagement Software
digitale Energieverbrauchserfassung,
-analyse und -dokumentation
- **Vorbildfunktion durch Modellprojekte zur Solarenergie (K6)**
 - Fertigstellung der größten Freiflächen Solarthermieanlage Deutschlands
- **Lebensmittel und Catering-Dienstleistungen aus regionaler, saisonaler und biologischer Landwirtschaft (K13)**
 - Leitfaden zum nachhaltigen Catering





Handlungsfeld Kommune als Vorbild

- **Ausbau der PV auf städtischen Gebäuden (K3)**
 - Erstellung einer Potentialanalyse für die Nutzung von städtischen Dachflächen
 - Installation von zwei PV-Anlagen, u.a. auf Fachklassentrakt mit Leistung von ca. 100 kWp
- **Erarbeitung und Verabschiedung eines Klimaziels für die kommunale Verwaltung bis 2030 (K5)**
 - Hintergrund: Klimaschutzpakt
 - betrifft u.a. die eigenen Liegenschaften, den Gebäudebetrieb, den Fuhrpark, die Beschaffung oder auch die städtische Kantine
 - Mögliche Förderung einer zusätzlichen Personalstelle
 - Ergänzend: **Klima-Checks**
 - Prüfung der Klimarelevanz von Beschlussvorlagen



Handlungsfeld Bildung und Sensibilisierung

■ Fortführung der Kommunikation- und Öffentlichkeitsarbeit (B1)

- Energiehelden – Wer schafft den kleinsten Fußabdruck?
- Energiewendetage

■ Projekt „Nachbar.Schafft.Quartier – Klimaschutz im Alltag“ (B4)

■ Casa Mellifera (B6)

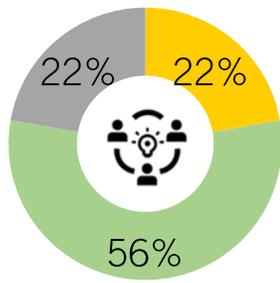
- Bildungsangebot für Jung und Alt

■ Sensibilisierung von städtischen Mitarbeitenden (B7)

- Hausmeisterschulungen
- Geplant: Thema Energieeinsparen am Arbeitsplatz

**NACHHALTIGKEIT
BAROCKT!**





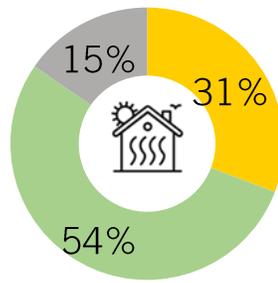
Handlungsfeld Bildung und Sensibilisierung

■ Energie- und Klimaschutz in der Schule (B2)

■ Ludwigsburger Energiesparmodelle an Schulen

- Landkreisweite Aktion für Schüler*innen, Lehrer*innen und Hausmeister*innen
- Kooperationsvertrag mit dem Landkreis
- Von der Kommunalrichtlinie geförderte Personalstelle
- Start im März

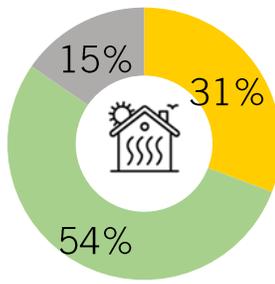




Handlungsfeld Private Haushalte

- **Fokussierte Kampagne zum energiesparenden Sanieren (H1)**
 - Sanierungsrate steigern z.B. durch aufsuchende Beratung, Thermografie-spaziergänge, Runder Tisch mit Wohnungsbauunternehmen
- **Einrichtung einer kommunalen Aktionsstelle zur effizienten Wohnraumnutzung (H4)**
 - im Referat Steuerungsunterstützung und Grundsatzthemen
- **Festlegung von Neubauten als Effizienzhaus 55+ (H7)**
 - z.B. im Neubaugebiet „Schauinsland“ Neckarweihingen und im Neubaugebiet „Fuchshof“
- **Einführung einer Energie- und Wassersparberatung für einkommensschwache Haushalte (H9)**



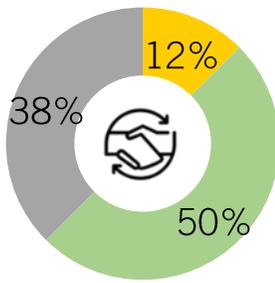


Handlungsfeld Private Haushalte

■ Bewerbung und Ergänzung der Baubegleitung (KfW 431) (H5)

- Sanierer*innen sollen über den kompletten Sanierungszeitraum begleitet werden
 - von der Erstberatung
 - über die Beantragung von Fördermitteln
 - bis zur Umsetzung der Maßnahmen
- Ziel: Sanierungsrate erhöhen und Förderprogramme bekannt machen





Handlungsfeld Gewerbe und Industrie

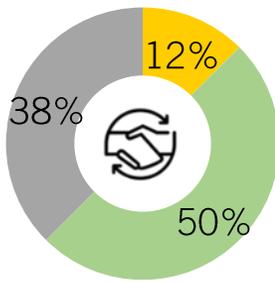
■ Nachhaltige Gestaltung des Gewerbegebietes Waldäcker III (Wi1)

- Gewerbegebiet mit nachhaltigem Energiekonzept
- Fernwärmeanschluss, Photovoltaik
- Wirtschaftsförderung befindet sich im Hinblick auf die weiteren Rahmenbedingungen im Austausch mit den interessierten Unternehmen

■ Fortführung und Stärkung des Programms ECOfit (Wi2)

- Mit Workshops und Beratungen vor Ort erhalten teilnehmende Betriebe Informationen zur Umweltentlastung und zur Kosteneinsparung





Handlungsfeld Gewerbe und Industrie

- **Gewerbegebietsanalysen zur Entwicklung von gemeinsamen Energieversorgungszentralen (Wi6)**
 - Energiebedarfe und Energieüberschüsse mit Fokus auf Gewerbegebieten
 - Teil der kommunalen Wärmeplanung (E2)
 - Bestandsanalyse Wärmebedarf und Versorgungsinfrastruktur
 - Potenzialanalyse erneuerbare Energien und Abwärme

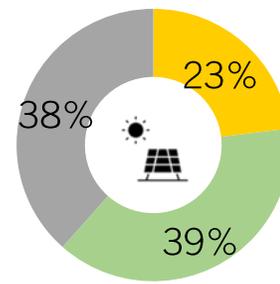




Handlungsfeld Mobilität

- Vertiefte Informationen zum Thema Mobilität im MTU
 - am 11. Februar zur Jahresplanung
 - Anfang März zum SUMP
 - Ende März zum Thema Elektromobilität





Handlungsfeld Erneuerbare Energien

■ Verpflichtung zur Installation von Photovoltaik-Anlagen im Neubau (E6)

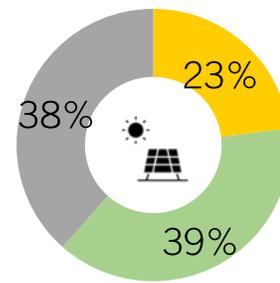
- Einführung der PV-Pflicht im Jahr 2020



■ Kalte Nahwärme mit dezentralen Wärmepumpen (E11)

- Bauvorhaben „Smartes Quartier Grünbühl, Bereich E“
- WBL und SWLB setzen ein Energiekonzept mit einem zentralen Energieeisspeicher, einem kalten Nahwärmenetz und dezentralen Wärmepumpen um

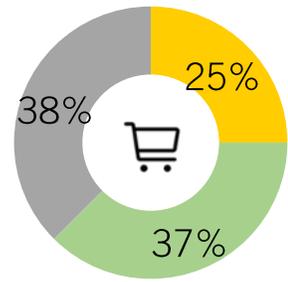




Handlungsfeld Erneuerbare Energie

- **Durchführung eines Solardach- und Solarflächen-Programms (E1)**
 - Interkommunale Solarkampagne mit Schulungs- und Informationsangeboten
 - Netzwerk mit 13 teilnehmenden Partnern, LEA als Projektmanager
 - Netzwerkförderung durch die Kommunalrichtlinie
- **Masterplan Wärme 2030: Orientierung für zukünftige Versorgungslösungen (E2)**
 - Gesetzliche Verpflichtung zur kommunalen Wärmeplanung mit dem Ziel einer Strategie zur klimaneutralen Wärmeversorgung (§ 7 c KSG)
 - Interkommunales Projekt mit Kornwestheim





Handlungsfeld Nachhaltiger Konsum

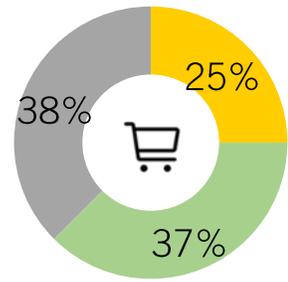
■ Stärkere Öffentlichkeitsarbeit für bestehende Angebote und Projekte (NK1)

- Faire Woche 2020:
 - Mit FairDates von Händlern und Akteuren für Bürger*innen
- 2021 ist Jubiläumsjahr der Fairtrade-Stadt Ludwigsburg
 - Agenda Büro plant Ausstellung im Kulturzentrum, Podiumsdiskussionen in Kooperation mit der VHS und Scalatv



■ Förderung bestehender Ludwigsburger Initiativen für nachhaltigen Konsum (NK3)

- zusammenbringen von Gleichgesinnten und Unterstützung von Ehrenamtlichen
- NaturInfoZentrums Casa Mellifera bietet Raum und Veranstaltungsort für Initiativen



Handlungsfeld Nachhaltiger Konsum

■ Einführung eines "Klimatellers" in städtischen Kantinen (NK2)

■ Forschungsprojekt KlimaKantine

- praxisnahe Impulse von Praxispartnern, theoretischen Input aus der Wissenschaft und praxisnahe Lösungen für eine nachhaltige(re) Gemeinschaftsverpflegung

■ Ausweitung des Fairtrade-Wegweisers mit Tipps für nachhaltige Beschaffung und Konsum (NK5)

- Aktualisierung und Ergänzung von Tipps zum nachhaltigen Konsum
- Digitale Datenbank mit Händlern, die faire Produkte anbieten



WELTWIRTSCHAFTSFORUM

„Klimawandel größtes Risiko“

Studie: Die Sorge gilt dem Versagen im Kampf gegen menschengemachte Umweltschäden

Quelle: LKZ Ausgabe 20. Januar 2021

Laut dem Weltrisikobericht gelten extreme Wetterereignisse, Versagen im Kampf gegen den Klimawandel und menschengemachte Umweltschäden zu den größten Gefahren.

KLIMA-RISIKO-INDEX

Deutschland besonders stark von Extremwetter betroffen

Quelle: LKZ Ausgabe 26. Januar 2021

Deutschland steht auf Platz 18 des Klima-Risiko-Index. Somit gehört Deutschland zu den Ländern, die am stärksten mit Hitzewellen, Dürren und Stürmen zu kämpfen hatten.



Quellen:

Folie 6: https://m.dw.com/image/16431903_401.jpg

Folie 7: https://www.swlb.de/de/Unternehmen/Nachhaltigkeit/SolarHeatGrid-/Infopfad/Sonnenpfad-Uebersicht/Baudoku-Solarthermie-Anlage-KW29-14.07.2020-004__scaled__352_234.jpg

Folie 9: https://www.ludwigsburg.de/site/Ludwigsburg-Internet/data/15416546/resize/Casa.JPG?f=%2Fsite%2FLudwigsburg-Internet%2Fget%2Fparams_E1326669357%2F15458980%2FCasa.JPG&w=480&h=283&i=3&m=C

Folie 10: https://www.energieagentur.nrw/content/Klimaschutz/thumbs/3238_a1_webbanner_lay01-1479892788.jpg

Folie 12: <https://bauing-immobilien.de/wp-content/uploads/2012/08/Baubegleitung.jpg>

Folie 13: https://www.klocke.com/uploads/images/EcoFit/ecofit_Logo_2014.jpg

Folie 14: https://stm.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/_processed_/c/f/csm_210111_Kommunale_Waermeplanung_2434x1310_e5e5df01b2.jpg

Folie 15: <https://mobil-hh.de/wp-content/uploads/2017/06/nachhaltige-mobilit%C3%A4t.jpg>

Folie 16: Foto: Adobe.com / Juergen Faelchle

Folie 16: SWLB

Folie 17: <https://media.istockphoto.com/photos/solar-panels-photovoltaic-alternative-electricity-source-picture-id1064211368?k=6&m=1064211368&s=612x612&w=0&h=shbjAChywM3LzaTCnIJACbauegBBXeYz3TBUoaKIXz4=>

Folie 18: <https://www.ludwigsburg.de/site/Ludwigsburg-Internet/data/696836/resize/fairdatesludwigsburg.jpg?w=480&h=480&f=/site/Ludwigsburg-Internet/get/documents/lb/dictionaries/bild/Veran/1328101/fairdatesludwigsburg.jpg&m=F>

Folie 19: <https://www.ludwigsburg.de/site/Ludwigsburg-Internet/get/993571/Fairtrade-Einkaufswegweiser.pdf>