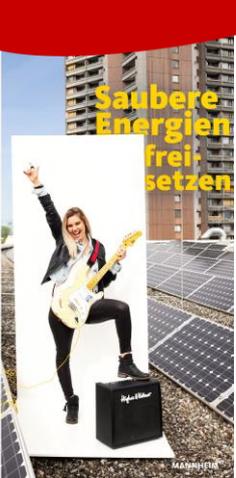


VORSTELLUNG

LOCAL
GREEN DEAL
MANNHEIM

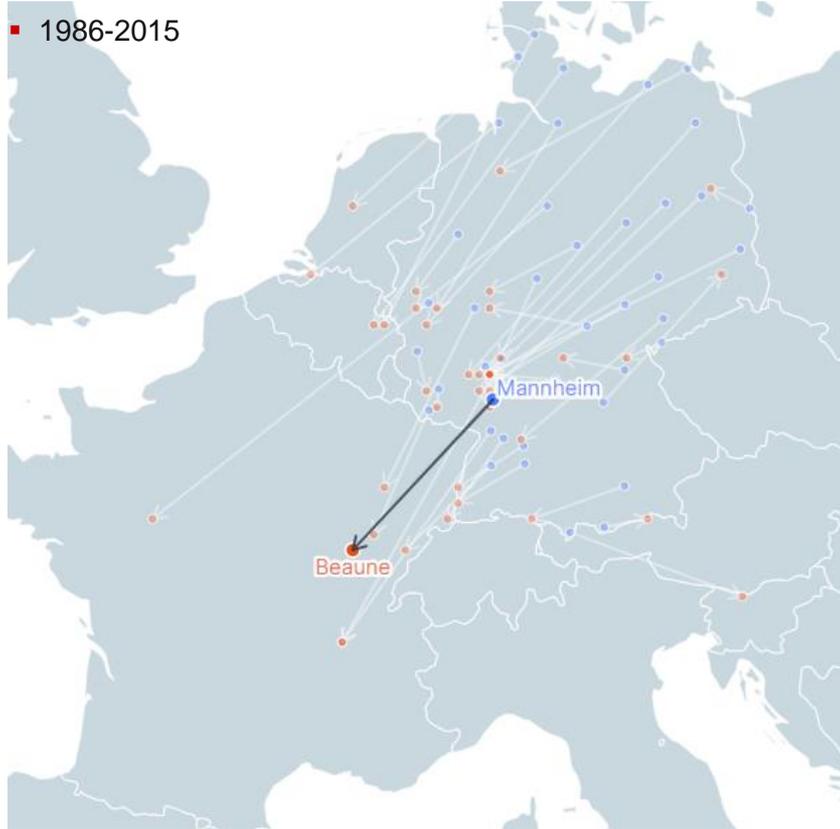
!DEAL
für Mannheim



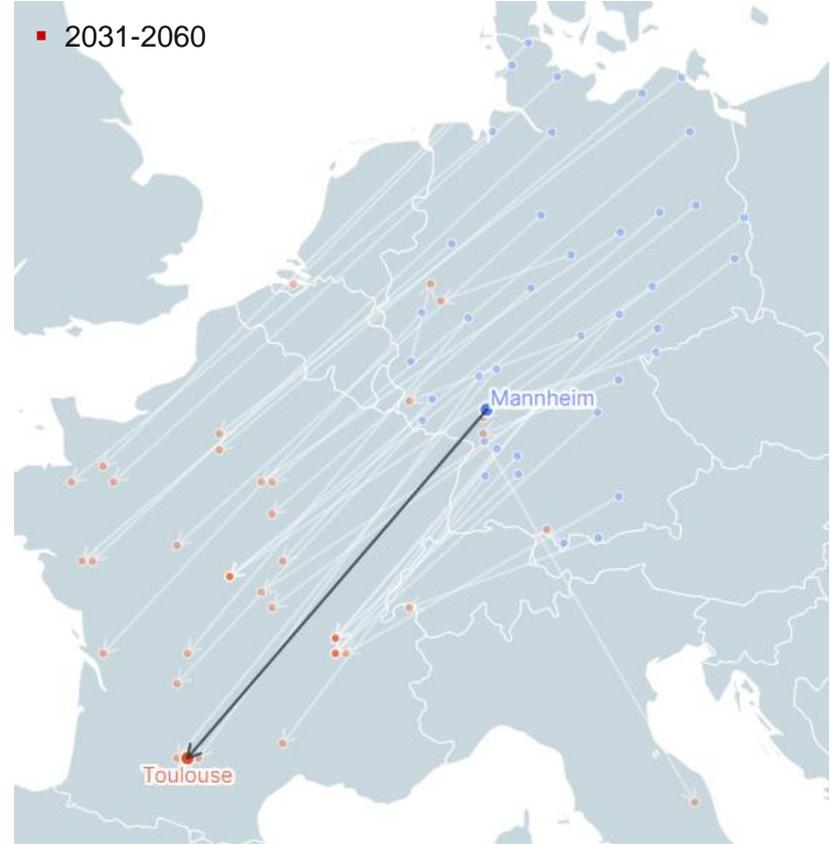
Fotos: Christian Borth

MANNHEIMS KLIMAZWILLING

■ 1986-2015



■ 2031-2060



ANTWORT DER STÄDTE AUF DEN EUROPEAN GREEN DEAL



2015 einigten sich 196 Staaten darauf, die durch Menschen verursachte Erderwärmung auf maximal 1,5 Grad zu begrenzen.

Das Pariser Klimaabkommen und der Europäische Green Deal schaffen den strategischen Rahmen für lokale Ziele und Projekte.

Im Leitbild sind die strategischen Ziele der Stadt beschrieben. Basis dafür sind die 17 Ziele für eine nachhaltige Entwicklung der UN-Agenda 2030.

Der Local Green Deal setzt den EU Green Deal und das Leitbild in konkrete Handlungen in Mannheim um.

GEMEINSCHAFTSAUFGABE



**NET
ZERO
CITIES**

KLIMANEUTRALITÄT BIS... 2050, 2045, 2030?

Definitionen...?

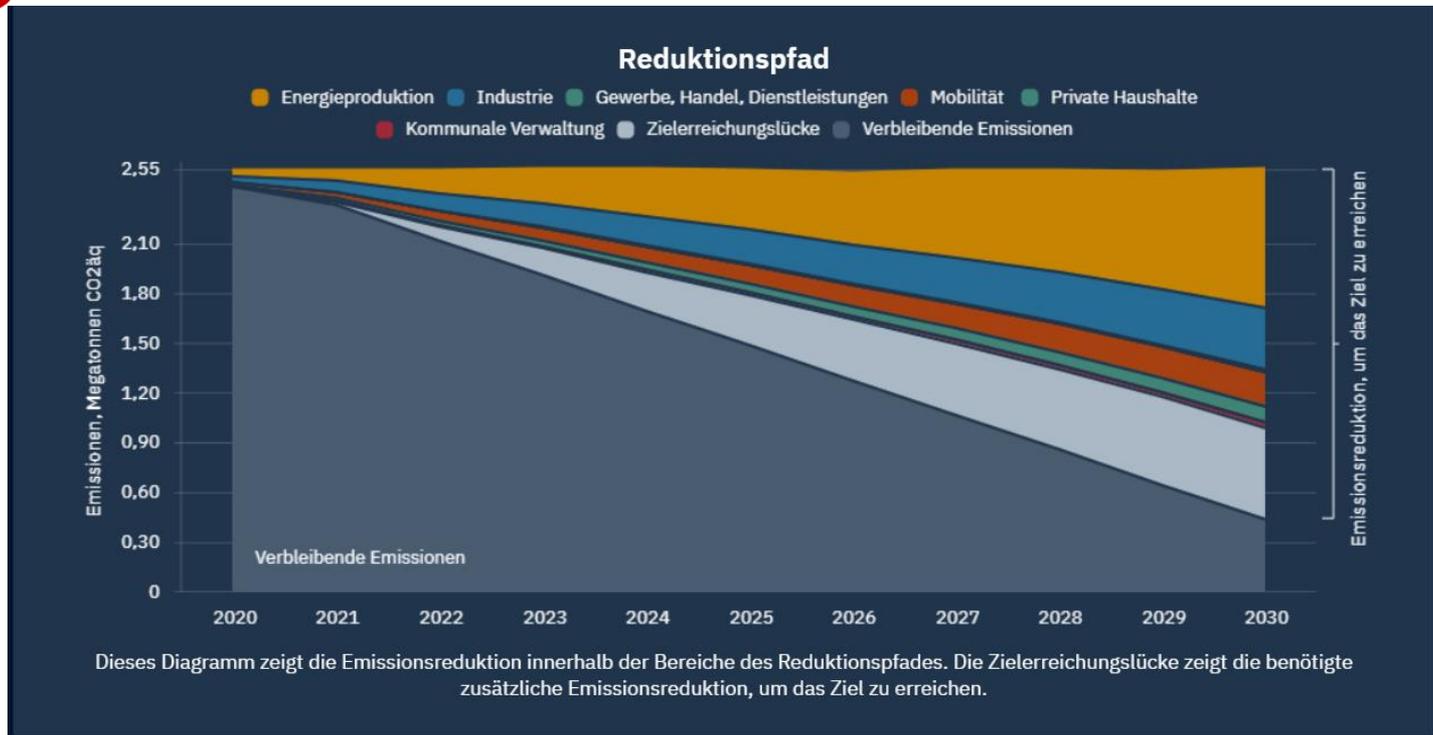
Wir sprechen meist von „**Treibhausgasneutralität**/ Netto- Null Emissionen“

- Energiebedingte CO2 Emissionen

Klimaneutralität

- Energiebedingte CO2 Emissionen
- Ressourcenverbrauch
- Senken

KLIMASCHUTZAKTIONSPLAN



 **-83 %**
Voraussichtliche Emissionen 2030
Prozentuale Veränderung gegenüber 2020 in CO₂e, wenn wir unser Ziel erreichen.

- Für mehr Informationen zu den Maßnahmen des Klimaschutzaktionsplanes und den CO₂ Einsparpotenzialen schauen Sie ins Tool „Climate View“
- [Mannheim - Klimaschutzplan für 2030](#)
(climateview.global)

GEMEINSCHAFTSAUFGABE

Ein neu geschaffenes, **interdisziplinäres** Team nutzt in der Rolle von „Ermöglicern“ neue Wege und Kanäle, um das **Engagement** in der **gesamten Stadtgesellschaft** zu initiieren, aktivieren und bündeln.



BEITRÄGE = DEALS



Die Deals werden als **grün** bezeichnet, weil es um Klima-, Natur- und Umweltschutz in unserem täglichen Leben und Wirtschaften geht.

LOCAL GREEN DEAL*

Mit vielen **lokalen** Deals wird Mannheim bis 2030 eine nachhaltige, klimaneutrale und integrative Stadt.

Bürgerschaft, Unternehmen und Organisationen leisten einen konkreten **Beitrag**, indem sie engagiert Aktionen, Projekte und Maßnahmen umsetzen.



DEAL- PORTAL

3iPro realisiert bis 2025 mit dem ersten Bauabschnitt des Hitachi Columbus Campus ein wegweisendes Holzbauprojekt

Gespeichert von iDeal Management am Do., 16.11.2023 - 14:21

 B 38, 68309 Mannheim

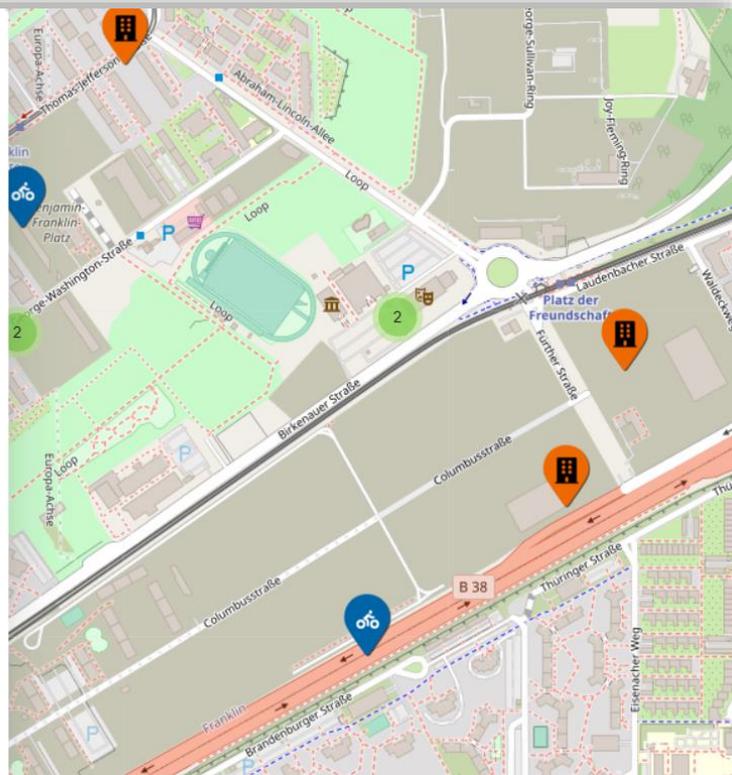
 **Zukunftsfähig Bauen**

Status: in Umsetzung

Die Bürogebäude auf dem Hitachi Columbus Campus werden im Betrieb mehr Energie erzeugen als verbrauchen.

Durch die daraus resultierende CO₂-Gutschrift wird über 30 Jahre die für die Errichtung aufgewendete sog. "Graue Energie" kompensiert, also die Aufwände für Materialerzeugung, Transport, Einbau etc.

Dafür musste die gesamte Konzeptphase innovativ organisiert werden, es wurden spezialisierte Ingenieurbüros beauftragt, frühzeitig ein Generalunternehmer involviert sowie im Rahmen der Planungen eine Lebenszyklusanalyse durchgeführt. Das Gebäude wird konsequent in Holzbauweise erbaut, erhält



www.ideal-mannheim.de

AKTIONSFELD ENERGIE- UND RESSOURCENSCHONENDES BAUEN



Fotos: Christian Borth

NACHHALTIGE GEBÄUDE

nach DGNB- Definition

	Emissionsarm und ressourcenschonend		Biodiversitätsfördernd
	Schadstoffarm und recyclebar		Energieeffizient
	Flexibel, umnutzbar und flächenoptimiert		Resilient
			Auf nachhaltige Mobilität optimiert

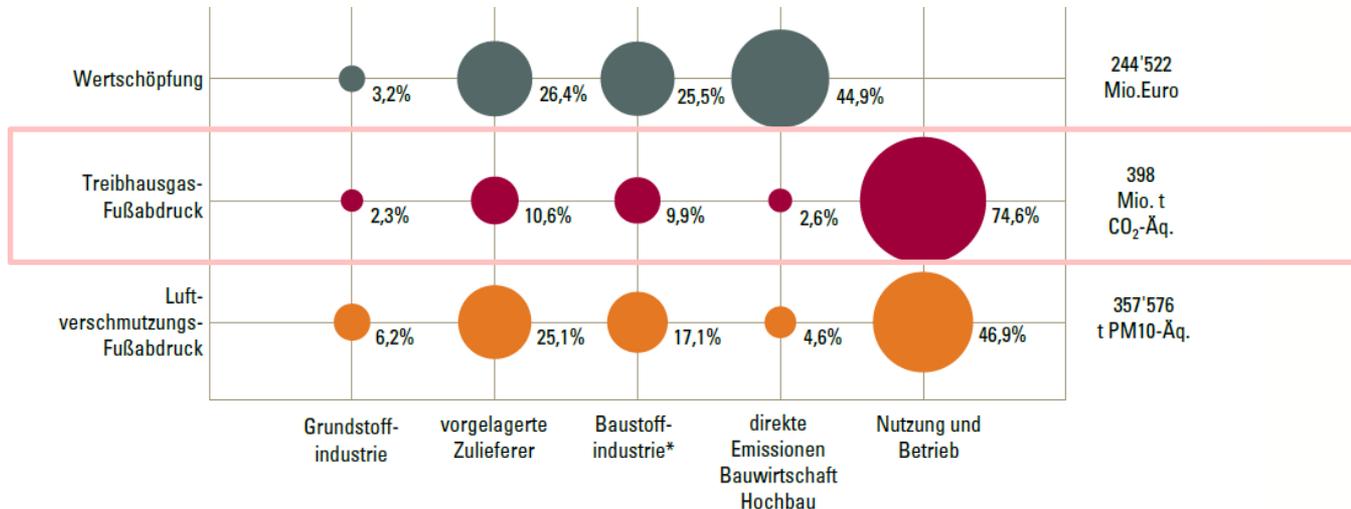
ESG Bezug: Grundsätzlich lässt sich festhalten, dass viele in der EU-Taxonomie geforderten Aspekte bereits Teil der DGNB Zertifizierung sind, wodurch bei der ESG-Verifikation Synergieeffekte erzielt werden.

WARUM NACHHALTIG BAUEN?

40 % der THG-Emissionen von Deutschland werden durch die Herstellung, Errichtung, Modernisierung und durch die Nutzung und den **Betrieb** von Wohn- und Nichtwohngebäuden verursacht

Quelle: BBSR (2020)

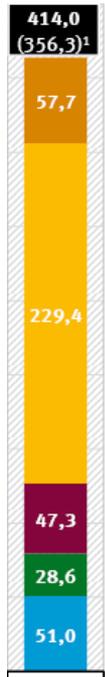
UMWELTFUßABDRUCK VON GEBÄUDEN IN DEUTSCHLAND



Quelle: BBSR (2020),
Abb. angepasst

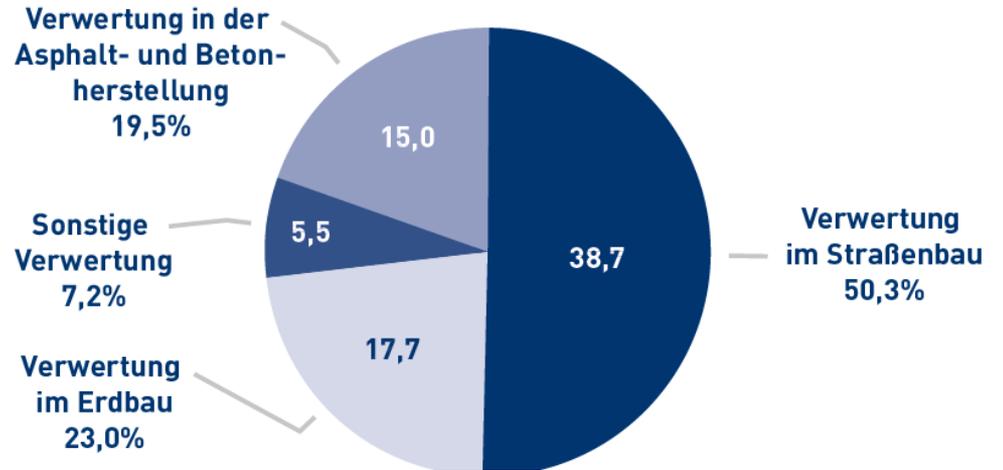
RESSOURCENVERBRAUCH

Abfälle in Deutschland in Mio. Tonnen



2020

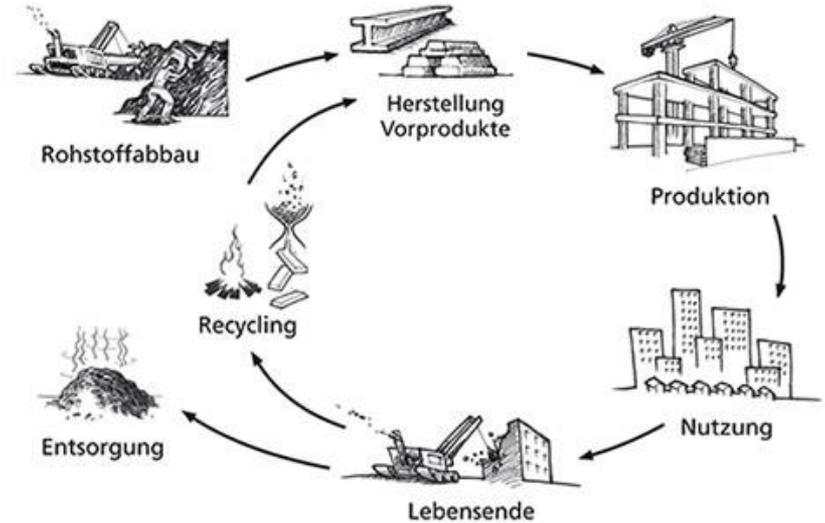
Aufteilung der Weiterverwendung als Recycling-Baustoffe



PLÄDOYER, BESTAND ZU ERHALTEN

- Die sogenannte *graue Energie*, bezeichnet die Energiemenge, die für Herstellung, Transport, Lagerung, Verkauf und Entsorgung eines Produktes – oder eines Gebäudes – aufgewendet werden muss. Sie ist also die in Gebäuden gebündelte Energie, die für Bau, Herstellung und Transport aufgewendet wurde.

Ökobilanz-Kreislauf



C: Fraunhofer IBP

EU-TAXONOMIE ANFORDERUNGEN BEI SANIERUNGEN

Umweltziel 3: Kreislaufwirtschaft *(alternative Ziele; Klimaschutz o. Anpassung an Klimawandel)*

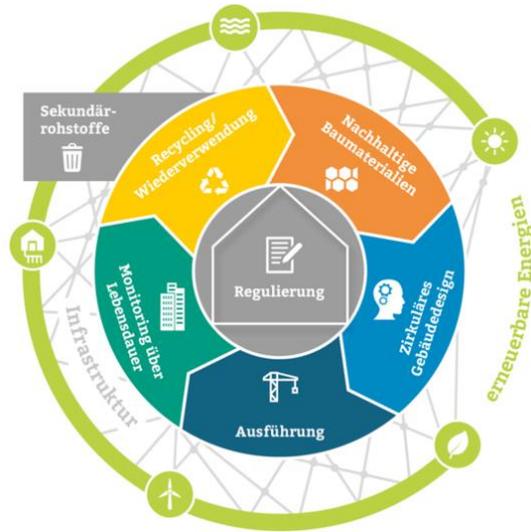
Ein kleiner Auszug

- Wurden mindestens 70% der Bau- und Abbruchabfälle (nicht gefährliche) für die Wiederverwendung aufbereitet oder dem Recycling zugeführt?)
- Wurden das Treibhausgaspotenzial in jeder Lebenszyklusphase berechnet und wird dies gegenüber Investoren und Kunden offengelegt?
- Unterstützt Gebäudedesign und **Bautechnik** die Kreislaufwirtschaft (ressourceneffizient, anpassungsfähig, demontierbar)
- Wurden **digitale Tools** genutzt, die die Materialien und Bauprodukte darstellen? Werden die Informationen Investoren/Kunden bereitgestellt?

Mehr unter:

<https://www.dgnb.de/de/zertifizierung/esg-verifikation-zur-eu-taxonomie>

RESSOURCENSCHONEND UND ZIRKULÄR BAUEN



Zusammenarbeit mit MRN an
Baustoffbörse für die Region



Deal erfolgreich
**Buga setzt bei
Rückbau der U-
Halle Abbruch-
materialien neu ein**



Deal in Umsetzung
**MWSP nutzt
Gebäudeabbriss als
Recyclingmaterial
für Straßenbau**

MEHR SANIEREN!

Vorbildfunktion Stadt

Sanierungsquote verdoppeln

Hindernisse beseitigen

Bausektor ankurbeln



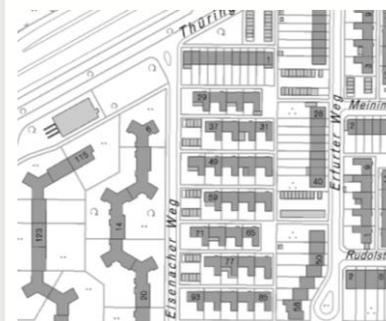
Deal in Umsetzung
GBG setzt die energetische Sanierung zweier Hochhäuser um



Deal erfolgreich
Im Prinzip saniert Kasernengebäude Funari 818 trotz Abbruchdiagnosen



Deal in Umsetzung
Nationaltheater Mannheim saniert zentrale Spielstätte



Deal in Ausarbeitung
Sanierungsgebiet Vogelstang (städtebaulich & energetisch)

EMISSIONSARME GEBÄUDE

Vorbildfunktion Stadt

Energieeffizienz

Ausbau Erneuerbarer
Energien

Klimaneutralität sichern



Deal erfolgreich
**GBG realisiert
Holzhybridhaus mit
Mieterstrommodell**



Deal in Umsetzung
**BBS setzt PV-
Anlagen auf Schulen
und Kitas um**



Deal in Umsetzung
**BBS/FB 40 bauen
Franklin Grundschule
in
Holzhybridbauweise**



Deal in Umsetzung
**smArt City
Mannheim GmbH
baut PV-Anlagen auf
Dächern städtischer
Liegenschaften und
Freiflächen**

EMISSIONSARME GEBÄUDE

Steigerung
Energieeffizienz

Vorbildfunktion Stadt

Energiemanagement

Ausbau Erneuerbarer
Energien



Deal in Umsetzung
**Stadtspark
Mannheim gmbH
(SPM) nutzt
Abwasserwärme für
die Neue Parkmitte
im Luisenpark**



Deal erfolgreich
**Stadt Mannheim
spart 22 % Wärme
und 10 % Strom im
Winter 2022/23 ein**



Deal in Umsetzung
**Die ServiceHaus &
GBG entwickeln
GBG-eigenen Mieter-
App zu
Verbrauchsdaten**



Deal in Umsetzung
**Stadt Mannheim
und KSA steigern
Energieeffizienz von
Haushaltsgeräten
(ineffiziente
Kühlschränke)**

WELCHE DEALS/ BEITRÄGE TRAGEN SIE
BEI FÜR EIN IDEALES MANNHEIM?

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.mannheim-gemeinsam-gestalten.de/local-green-deal

www.mannheim.de/de/stadt-gestalten/local-green-deal

Oder kontaktieren Sie mich gerne:



LGD-Managerin
Kea Vehnekamp
Kea.vehnekamp@mannheim.de