



### Herzlich Willkommen zum Workshop Abfallvermeidung und Nachhaltigkeit im Bausektor

9. Oktober 2025 | Essen

### **Kontakt Stadtverwaltung Essen**

### **Grüne Hauptstadt Agentur (gha)**

Dr. Sandra Bühre



©Sandra Bühr

Zirkuläres Wirtschaften – Projektleitung Abfallvermeidungskonzept (AVK)

abfallvermeidung@gha.essen.de sandra.buehre@gha.essen.de www.essen.de/gha

Allgemeine Infos zum AVK unter: www.essen.de/avk





### Erstellung eines Abfallvermeidungskonzepts für die Stadt Essen

Das Konsortium







### **Agenda**













- 1. Projektvorstellung & aktuelle Abfallsituation
- 2. Good-Practice-Beispiele aus anderen Städten
- 3. Workshop-Phase I: Ideen finden & Priorisieren
- 4. Feedback-Rundgang
- 5. PAUSE
- 6. Workshop-Phase II: Maßnahmen ausarbeiten
- 7. Vorstellung der Ideen
- 8. Nächste Schritte und Abschluss

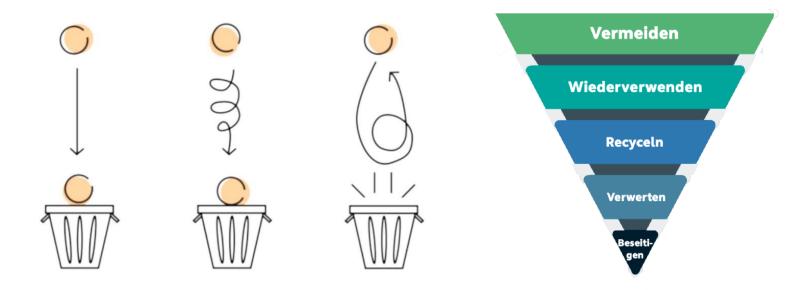




# Projekthintergrund, Abfallsituation & Ziele der Stadt Essen

Yanik Moldt | Prognos Nils Wallmeyer | INFA

### **Projekthintergrund**



"Der beste Abfall ist der, der gar nicht erst entsteht"

### Projekthintergrund

Status Quo

Partizipation

Ziel- & Maßnahmenkatalog

Abfallvermeidungskonzept

**Essener Abfallsituation** 

Bestehende Aktivitäten

Potenziale

Identifikation Schlüsselakteure

Umfrage

Workshopreihe

Strukturierung & Bündelung

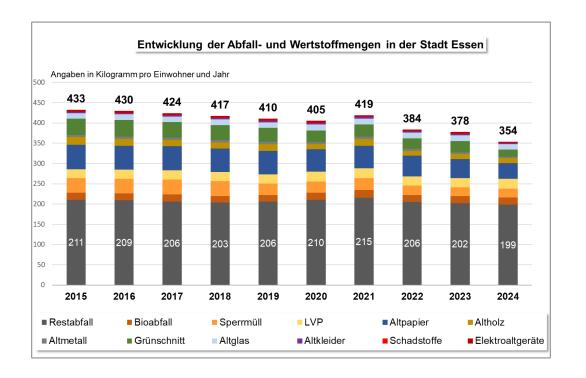
Diskussion der Ziel- und Maßnahmenvorschläge







### **Essens Abfallsituation: Der Status Quo (Siedlungsabfall)**

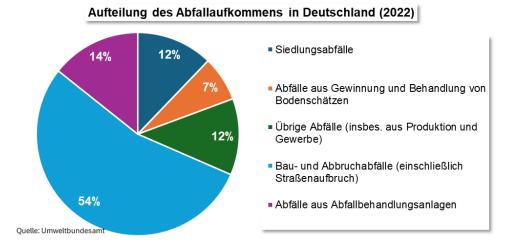






### **Essens Abfallsituation: Der Status Quo (Weitere Abfälle)**

Die Gesamtabfallmenge in Deutschland betrug in 2022 etwa 400 Millionen Tonnen



- Unter Ansatz des Durchschnittswertes würde sich z. B. ein Aufkommen an Bau- und Abbruchabfällen in Essen von jährlich etwa 1,6 Millionen Tonnen ergeben (entspricht etwa 2.600 kg/(E\*a))
  - davon: Baustellenabfälle (bundesweit in 2022: 12,9 Mio. Mg), entspricht etwa 150 kg/(E\*a)







### **Essens Abfallsituation: Der Status Quo (Weitere Abfälle)**

- Die Gesamtsumme behandelten Bauschutts, inkl. Verfüllung, betrug in NRW im Jahr 2022 etwa **84,3 Millionen Megagramm**
- Eine Modellierung basierend auf der Essener Bevölkerung, der Abfallproduktion und der Bruttowertschöpfung in NRW führt zu einem Anteil an den landesweiten Bau- und Abbruchabfällen zwischen 2,3 % und 2,5 %.
- Es ergibt sich eine modellierte Menge von
   ca. 1,9 -2,1 Millionen Megagramm Bau- und Abbruchabfälle für Essen (entspricht ca. 3.300 3.500 kg/(E\*a)).



Quelle: Henry Czauderna / Fotolia.com







Festlegung spezifischer Ziele\*

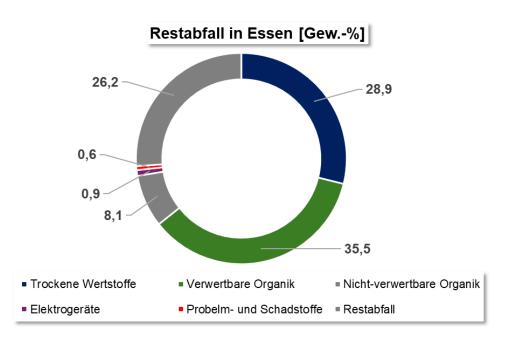
<ul> <li>Ü 1         Restabfallmenge         A 2         Steigerung der Getrennterfassungsquote         A 3         Reduzierung der Mengen         an Siedlungsabfällen         A 4         Reduzierung der Fehlwurfquoten         A 4         Reduzierung der Bau- und Abbruchabfälle         Bewusstseinsbildung bei         den Bürger*innen         A 5         Reduktion der Produktion- und Gewerbeabfälle         A 6         A 7         A 8         A 8         A 8</li></ul>		Übergeordnete Ziele		Ziele des Abfallmanagements
<ul> <li>Restabjahmenge</li> <li>A 2 Steigerung der Getrennterfassungsquote</li> <li>Bewusstseinsbildung bei den Bürger*innen</li> <li>A 3 Reduzierung der Fehlwurfquoten</li> <li>A 4 Reduzierung der Bau- und Abbruchabfälle</li> <li>A 5 Reduktion der Produktion- und Gewerbeabfäll</li> </ul>	Ü 1		A 1	Reduzierung der Organikmengen im Restabfall
<ul> <li>Ü 2 an Siedlungsabfällen</li> <li>Ü 3 Bewusstseinsbildung bei den Bürger*innen</li> <li>Ü 3 Reduzierung der Femwangquoten</li> <li>A 4 Reduzierung der Bau- und Abbruchabfälle</li> <li>A 5 Reduktion der Produktion- und Gewerbeabfäll</li> </ul>	01	Restabfallmenge	A 2	Steigerung der Getrennterfassungsquote
Bewusstseinsbildung bei den Bürger*innen  A 4 Reduzierung der Bau- und Abbruchabfälle  A 5 Reduktion der Produktion- und Gewerbeabfäll	Ü 2	7 Medazierang der re		Reduzierung der Fehlwurfquoten
Ü 3 den Bürger*innen A 5 Reduktion der Produktion- und Gewerbeabfäll		un siedidiigsabjalleli	A 4	Reduzierung der Bau- und Abbruchabfälle
Α 6	Ü3		A 5	Reduktion der Produktion- und Gewerbeabfälle
(*in Entwicklung)	/*in Entwic	skluna)	A 6	





Ü 1

#### Reduzierung der Restabfallmenge



Stoffgruppen im Essener Restabfall <sup>1)</sup>	Gew%	kg/(E*a)	Mg/a
Altpapier	6,9	13,8	7.907
Altglas	5,1	10,1	5.808
Kunststoffe	7,7	15,2	8.763
Metalle	2,0	4,0	2.293
Verbunde	3,4	6,7	3.834
Textilien	3,2	6,3	3.640
Altholz	0,6	1,2	685
Verwertbare organische Abfälle	35,5	70,4	40.457
Küchenabfälle	29,7	58,9	33.831
Gartenabfälle	5,8	11,5	6.626
Nicht verwertbare organische Abfälle	8,1	16,0	9.185
Elektrogeräte	0,9	1,7	1.004
Problem- und Schadstoffe	0,6	1,2	685
Hygieneprodukte	11,3	22,5	12.928
Sonstige Abfälle (a. n. g.)	9,8	19,4	11.159
Feinmüll < 10 mm	5,0	10,0	5.751
Summe	100,0	198,5	114.098

1) Prognose durch INFA auf Grundlage der BHMA sowie INFA-Erfahrungswerten

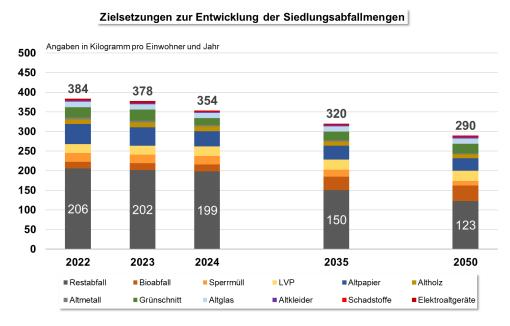






Ü2

#### Reduzierung der Mengen an Siedlungsabfällen



- Ziel ist eine Reduzierung der Gesamtsiedlungsabfallmenge
- Erreichung durch Abfallvermeidung und Wiederverwendung
  - diese Effekte führen auch zu einer Reduzierung der separat erfassten Wertstoffmengen
  - damit werden Mengenzuwächse durch eine bessere Abschöpfung
    - z. B. von Wertstoffen aus dem Restabfall "kompensiert"

#### Zielsetzung:

- 2035: Reduzierung um 10 % auf 320 kg/(E\*a)
- 2050: Reduzierung auf weniger als 290 kg/(E\*a)







Ü3

#### Bewusstseinsbildung bei den Bürger\*innen

- Neben den quantitativen Zielen wird hier die **gesamte Stadtgesellschaft** adressiert
- Für die Zielerreichung ist die Sensibilisierung der Bürger\*innen, Unternehmen, Institutionen und weiterer Akteurinnen und Akteure nicht nur eine begleitende Maßnahme, sondern ein wesentlicher Schlüssel

#### Zielsetzung:

 Schaffung einer stadtweiten Identifikation mit dem Thema Abfallvermeidung und Ermöglichung und Förderung von eigenständigem Handeln









# **Good Practice Beispiele**

Anna-Lisa Schneider | Wuppertal Institut

# Mannheim: DIRINGER & SCHEIDEL transformiert das ehemalige Galeria Kaufhof Gebäude mit Bestandserhalt und Holzhybrid-neubau

Erfolgreiche Umnutzung einer komplexe Innenstadt-Immobilie mit Bestandserhalt und Holz-Hybridneubau





# Mannheim: DIRINGER & SCHEIDEL transformiert das ehemalige Galeria Kaufhof Gebäude mit Bestandserhalt und Holzhybrid-neubau

Konzept	<b>Hybride Umnutzung</b> eines ehemaligen Galeria Kaufhof-Gebäudes ("New7") in Mannheim von einem reinen Kaufhaus zu einer <b>Multi-Use-Immobilie</b> (Wohnen, Gewerbe, Büro).
Bestandserhalt	Erhalt der Untergeschosse und des Erdgeschosses der Bestandsimmobilie. Dies führt zu einer signifikanten Reduktion der Grauen Energie und des CO2-Fußabdrucks im Vergleich zu einem kompletten Abriss und Neubau.
Bauweise	Die neuen Geschosse werden in <b>Holz-Hybridbauweise</b> realisiert. Dies verbindet Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz mit den Vorteilen der Modulbauweise (Vorfertigung, schnellere Bauzeit, Lärmminderung).
Standards	Das Projekt strebt die <b>DGNB-Gold-Zertifizierung</b> an. Ergänzt wird dies durch <b>ökologische Maßnahmen wie Dach- und Fassadenbegrünung und Photovoltaikanlagen</b> .



### **Heidelberg: Urban Mining**

Konzept Konsequente Umsetzung des Urban Mining-Prinzips auf

dem ehemaligen US-Gelände Patrick-Henry-Village (PHV).

Alte Gebäude werden als Rohstofflager für neue

Bauvorhaben betrachtet.

Ressourcen-Erfassung Insgesamt werden ca. 465.880 Tonnen nutzbarer

**Materialien** (Beton, Ziegel, Metalle) aus 30 abzureißenden Gebäuden erwartet. Die Materialien werden in einer **digitalen** 

**Datenbank** dokumentiert zur effizienten Wiederverwendung.

Zirkuläre Praxis Gezielte Wiederverwendung von Materialien vor Ort und Betonrecycling (Herstellung von RC-Beton). Ziel: deutliche

Reduktion von Abfall und CO2-Emissionen durch den Einsatz

von Sekundärrohstoffen.

Vorbildfunktion

Heidelberg liefert praxisnahe Erfahrungen zur

systematischen Erfassung und Wiederverwendung von

Baumaterialien in dieser Größenordnung.



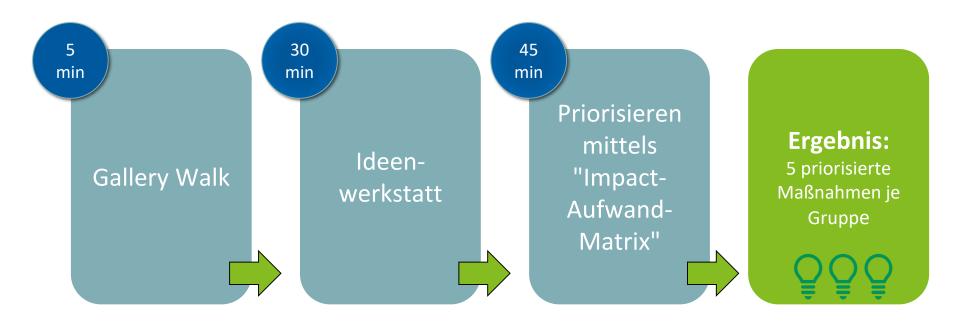




# Workshop-Phase



### Workshop-Phase I: Ideen finden & Priorisieren







### Kleingruppen

1. Standards und Anreize für umweltfreundliches Bauen

2. Ressourcen & Materialien

3. Bestand statt Neubau: Sanierung, Umbau & Umnutzung

4. Praxis, Vernetzung und Qualifizierung: Von der Theorie zur Praxis







# Feedback-Rundgang



20 Minuten





### **Pause**

10 Minuten



### Workshop-Phase II: Maßnahmen ausarbeiten



	STADT GRÜNE HAU ESSEN LIKONAS
	Abfallvermeidungskonzept Essen
Maßnahme: Name	der Maßnahme, z. B. "Stadtweites Mehrweg-System"
Kurzbeschreibun	g: Was ist das Kemziel? Welches Problem löst die Maßnahme?
Was also die Ald	
wer sind die Akte	ure? Wer ist für die Umsetzung verantwortlich? Wer muss beteiligt werden?
	rir die Maßnahme in die Umsetzung? Wie soll die Maßnahme gestartet und kommuniziert n die Zielgruppen beteiligt?







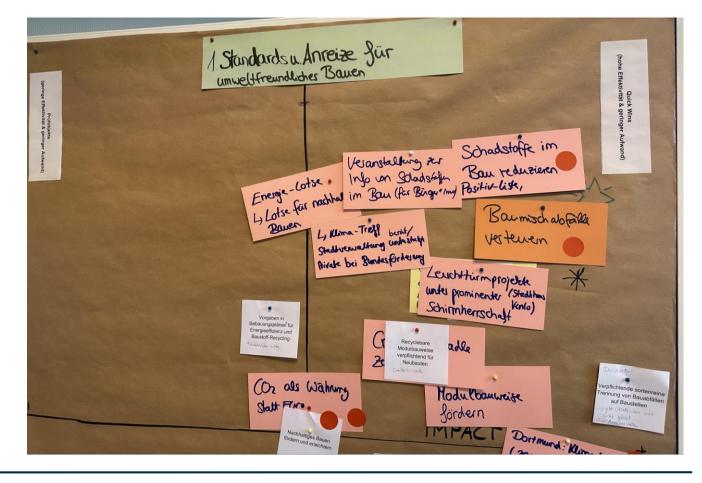




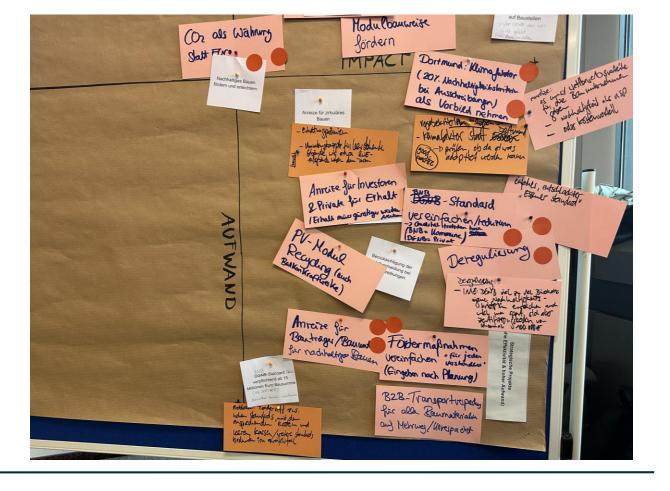
# Präsentation der Ergebnisse



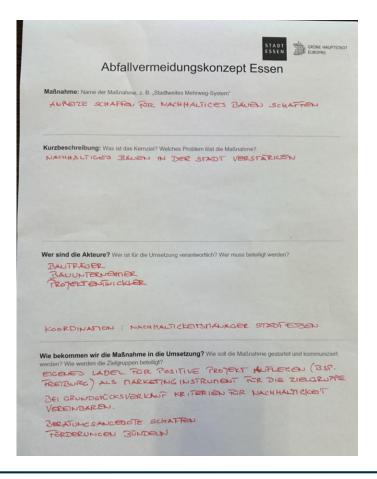
Top 2-3 Maßnahmen aller Kleingruppen



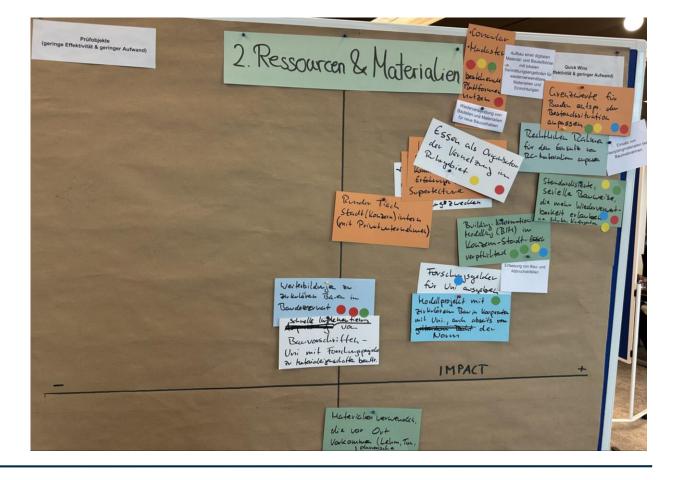




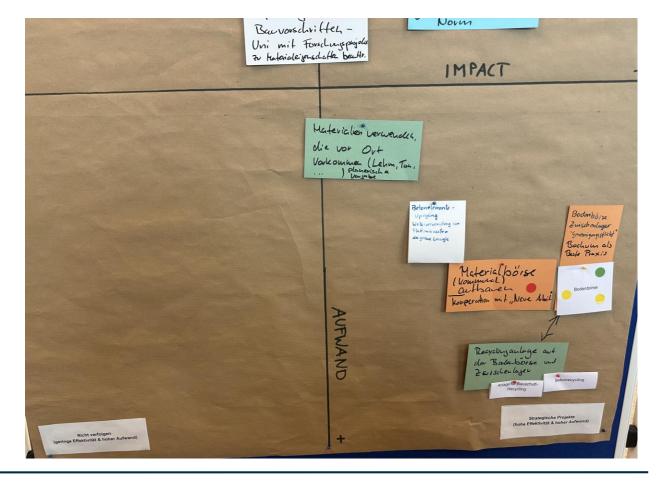




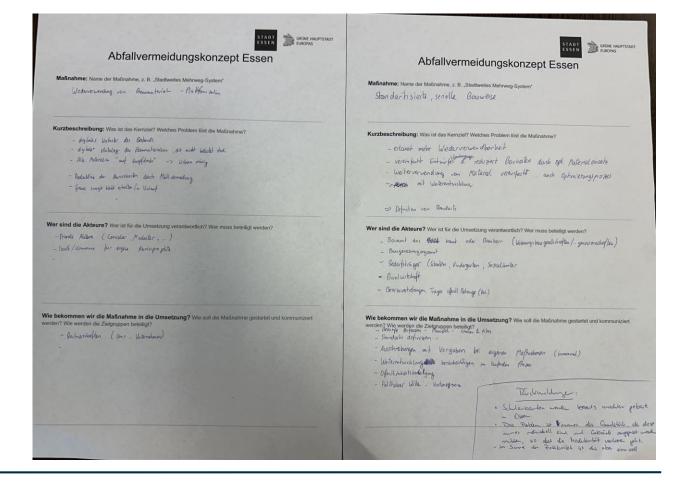




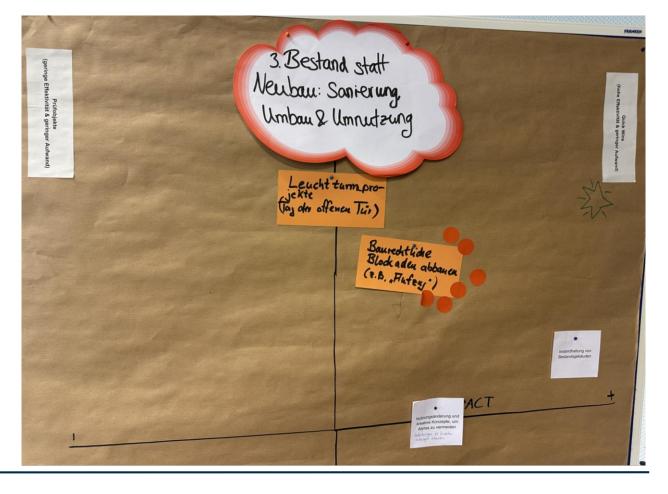




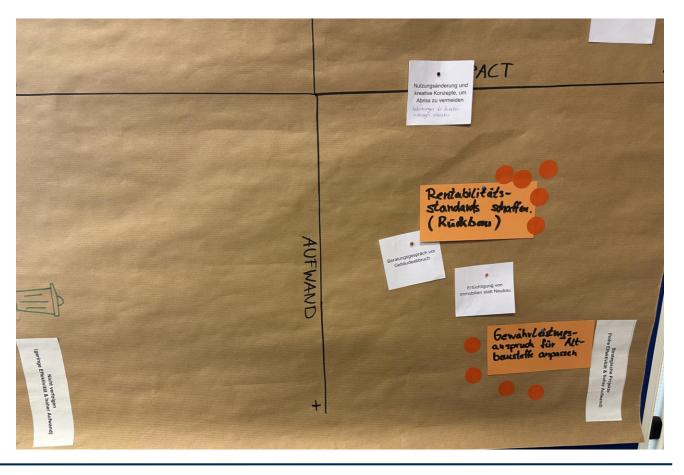




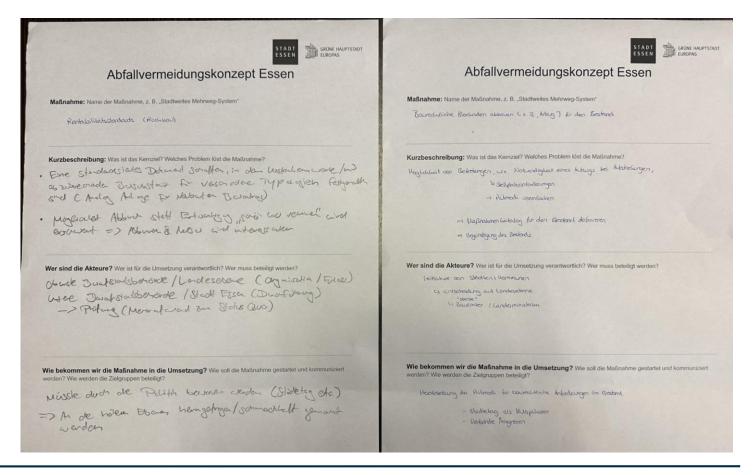






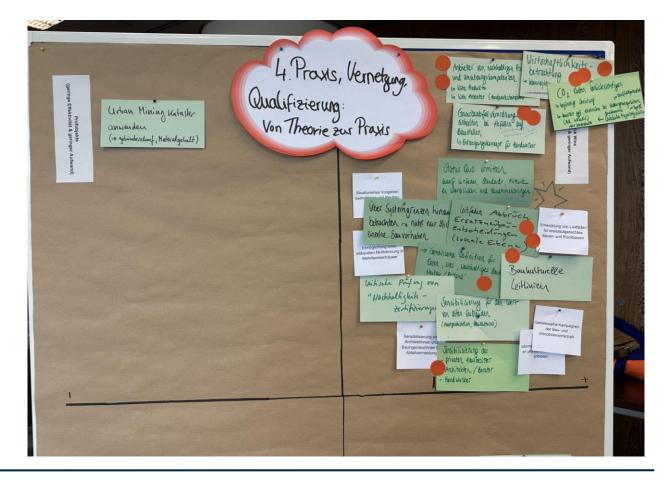




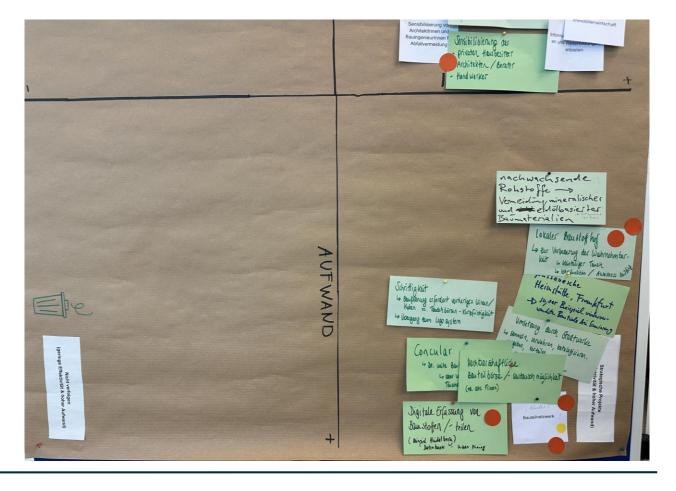






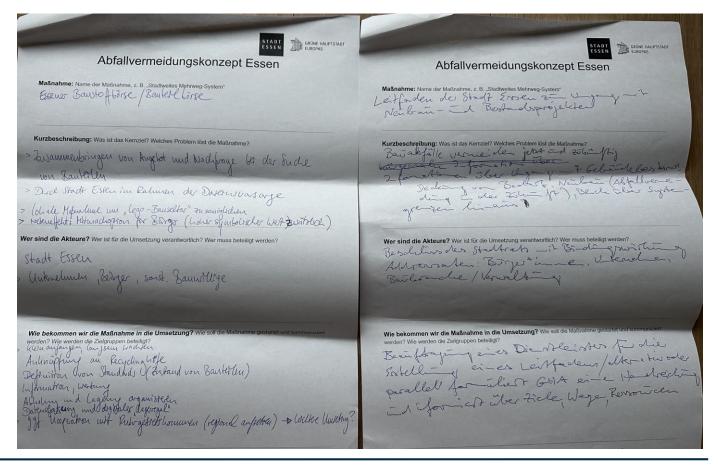
















### Impressionen der Arbeitsphase









©Kiranpreet.Kerstgens





# Ausblick und nächste Schritte

### **Ausblick & nächste Schritte**



### **₩** Workshop-Reihe im Herbst 2025



Öffentliche Verwaltung als **Vorbild und Wegbereiterin** 

Mi. 01.10.2025

Reduzierung von Lebensmittelverschwendung

Mittwoch, 08.10.2025

Stärkung des Ressourcenkreislaufs

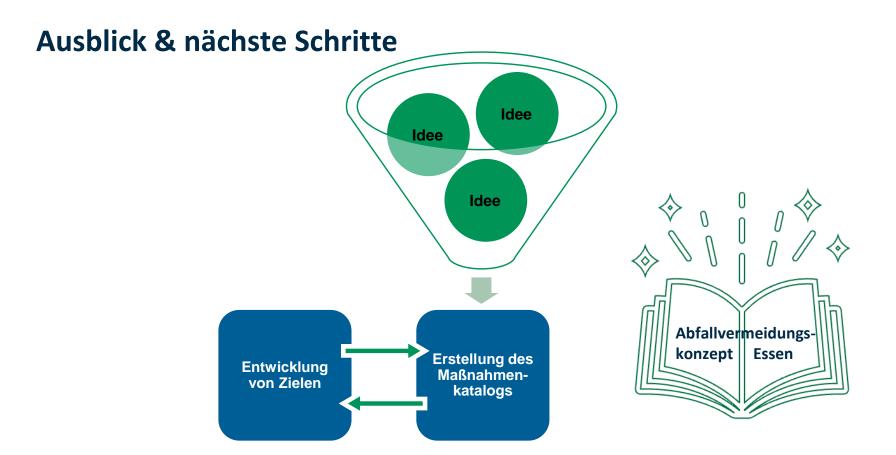
Mo. 06.10.2025

Reduzierung von Verpackungsabfällen

Dienstag, 07.10.2025

Abfallvermeidung und Nachhaltigkeit im Bausektor

Donnerstag, 09.10.2025







# Gemeinsam die Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft meistern!

Bitte teilen Sie uns in Ihrem Netzwerk!

Anmeldung um relevante **Updates** zum AVK erhalten unter: <a href="www.essen.de/avk-updates">www.essen.de/avk-updates</a>





### Hinweis: Woche der Modernisierungskultur

- -> 2. bis 6. November 2025 in Essen
- -> veranstaltet vom KlimaTreff der Stadt Essen

in Kooperation mit der Essener Stadtbibliothek, der Volkshochschule, der Verbraucherzentrale NRW und dem Labor 519 e.V.



FRAME STUDIO / Getty Imag

-> Geplant sind u.a. Vorträge in der VHS sowie in der Zentralbib eine Informationsveranstaltung mit Infoständen / Vorträgen und eine Diskussionsveranstaltung zum Nachhaltigen Bauen und Modernisieren.

### Programm und Anmeldemöglichkeiten unter:

www.essen.de/modernisierungskultur









# Vielen Dank für Ihre aktive Teilnahme!