

# **Fifty-Fifty-Aktiv**

# **Auftaktveranstaltung**

am 10.11.2021



# Agenda

1. Begrüßung & Grußwort Stadtschulrat Florian Kraus
  2. Menitmeter-Umfrage: Wer ist heute da?
  3. Vorstellung Neuerung im Fifty-Fifty-Aktiv-Programm
  4. Vorstellung Begleitangebot durch Green City e.V.
  5. Vorstellung Fifty-Fifty-Aktiv-Begleitordner
- PAUSE
6. Austausch in Kleingruppen
  7. Zusammenfassung der Ergebnisse
  8. Fragen, Termine & Ausblick



# Grußwort Florian Kraus

Stadtschulrat



10.11.2021

# Wer ist heute dabei?

Mentimeter-Umfrage: siehe separates Dokument zum Download im Bereich Veranstaltungen unter: [www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv).



# Neuerungen im Fifty-Fifty-Aktiv-Programm

Von Fifty-Fifty zu Fifty-Fifty-Aktiv



# Allgemeines zu *Fifty-Fifty-Aktiv*



# Die Ziele:



# Fifty-Fifty-Aktiv



- 50% der eingesparten Kosten kommen den Einrichtungen zu Gute
- 50% der eingesparten Kosten erhält der Sachaufwandsträger als Haushaltsentlastung
- Nicht nur Einsparungen sondern auch Aktivitäten werden belohnt



# Das Fifty-Fifty-Aktiv Team der LHM



## Referat für Bildung und Sport

- Koordination Fifty-Fifty-Aktiv: Markus Mitterer, Asya Unger, Marion Weiß (PI-ZKB-Stab)
- Ansprechpartnerin für Technisches: Simone Magdolen (RBS-ZIM)
- Pädagogische Unterstützung, Fortbildungen: Ron Otto (PI-ZKB-FB3.1)

## Baureferat

- Technische Betreuung, Auswertung Verbrauchsdaten, Berechnung der Prämie: Katharina Kick & Sylvia Hasenheit (BAU-H94)

## Referat für Klima- und Umweltschutz

- Fachlicher Austausch und Unterstützung von Klimaschutzaktivitäten an Münchner Schulen: Sabine Grams (RKU-UVO21)

## Weitere Unterstützung durch die Geschäftsbereiche des RBS

- Christian Löschner, Maximilian Weiß (RBS-B), Elke Gaber (RBS-A), Sabrina Goßling (RBS-KITA)



# Das neue Prämiensystem

Wie setzt sich die Prämie zusammen?



# Die Prämie



## Ressourceneinsparprämie

- Belohnung der Einsparungen in den Bereichen:
  - Wasser
  - Wärme (Heizung)
  - Strom

→ Wie bisher

## Aktivitätenprämie

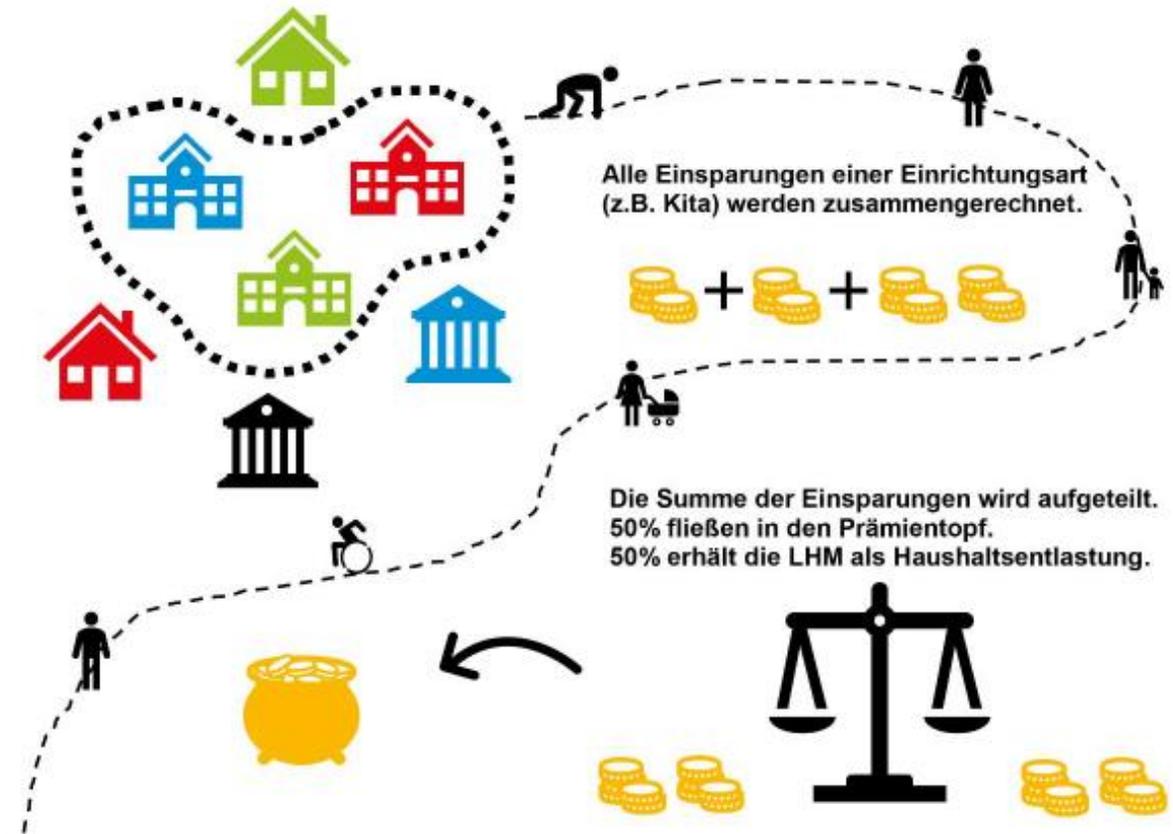
- Honorierung von Umwelt- und Klimaschutz Projekten

→ NEU ab Schuljahr  
2021/2022



# Der Prämientopf

- Je Einrichtungsart wird ein eigener Prämientopf gebildet.
- 50% aller Einsparungen einer Einrichtungsart fließen in den Prämientopf.
- Der gesamte Prämientopf wird mittels der Ressourceneinsparprämie und der Aktivitätenprämie an die Einrichtungen ausgeschüttet.





Jede Einrichtung erhält 25% ihrer individuellen Einsparung als Einsparprämie.



Jede Einrichtung erhält je nach erzielter Punktzahl eine unterschiedliche Aktivitätenprämie.

# Individuelle Prämie einer Einrichtung



# Die Ressourceneinsparprämie

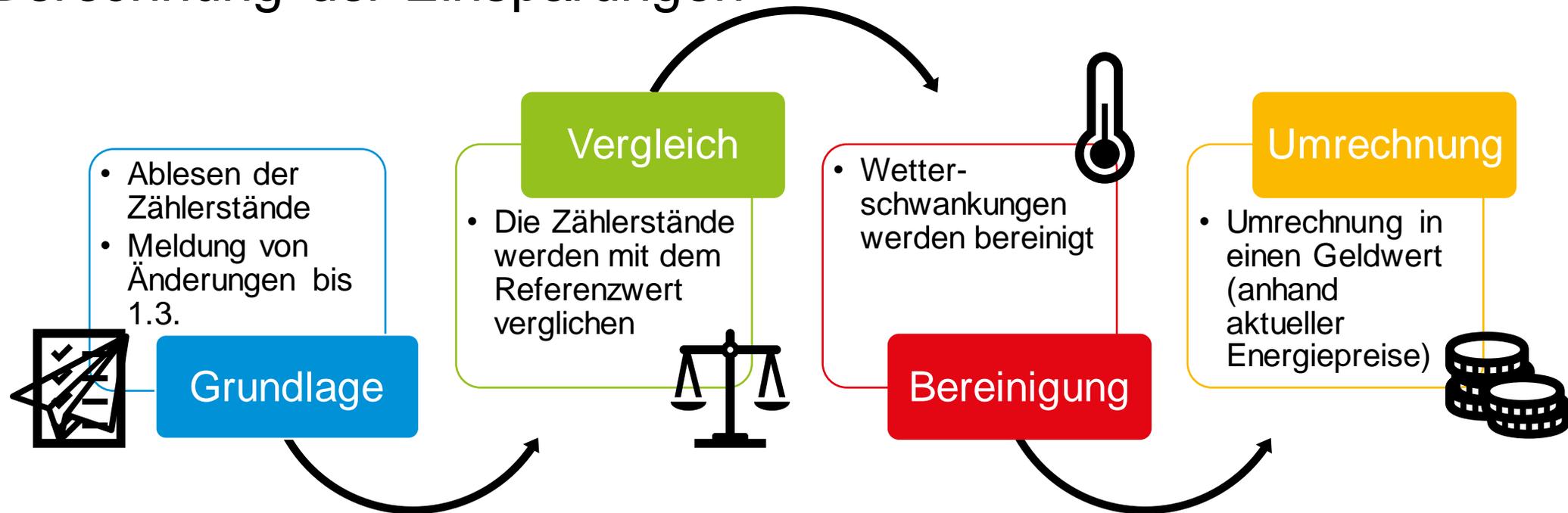
- Die Hälfte des gesamten Prämientopfes wird über die Ressourceneinsparprämie an die Teilnehmenden ausgeschüttet.
- Jede Einrichtung erhält hierbei 25% ihrer individuellen Einsparungen.

Die Berechnung der Einsparungen bezieht sich auf das jeweils abgelaufene Kalenderjahr, also auf das Kalenderjahr in dem das Schuljahr = Programmjahr (s. ab Folie 26) startet.



# Die Ressourceneinsparprämie

## Berechnung der Einsparungen



# Die Aktivitätenprämie

- Die (andere) Hälfte des gesamten Prämientopfes wird mittels der Aktivitätenprämie ausgeschüttet.
- Für die Prämierung wird ein Punktesystem angewendet. Je nach Punktezahl können die Einrichtungen unterschiedlich hohe Aktivitätenprämien erreichen.

Für die Aktivitätenprämie zählen alle Aktivitäten, die im Laufe des Schuljahrs = Programmjahrs durchgeführt werden.



# Die Aktivitätenprämie



- In der Einrichtung werden Aktivitäten/Projekte durchgeführt



- Meldung der Aktivitäten an das Fifty-Fifty-Aktiv-Team bis 31.7.



- Bewertung der Aktivitäten/Projekte durch eine Fachjury



- Berechnung und Ausschüttung der Aktivitätenprämie



# Die Aktivitätenprämie

## 1. Schritt

### Aktivitäten planen und durchführen:

- Alle Projekte/Aktivitäten, die zum Umwelt- und Klimaschutz beitragen, können eingereicht werden
- z.B. Durchsagen zu Beginn der Heizperiode, Projekttag etc.  
Entwickeln Sie gemeinsam mit den Kindern und Jugendlichen Ideen.



# Die Aktivitätenprämie

## 2. Schritt

### Aktivitäten melden

- Mittels eines Online-Fragebogens können Aktivitäten an das Fifty-Fifty-Aktiv-Team gemeldet werden. Der Fragebogen umfasst zwei Teile:
  - Strukturen zum Fifty-Fifty-Aktiv-Programm an der Einrichtung
  - pädagogische Aktivitäten/Projekte



# Die Aktivitätenprämie

## 3. Schritt

### Bewertung der Aktivitäten

- Die eingereichten Aktivitäten werden durch ein Jury mit Punkten bewertet
- Dabei werden u.a. folgende Kriterien berücksichtigt: Thema, Beteiligung, Aufwand, Ziel, Erfolg, Kontinuität, Kommunikation



# Die Aktivitätenprämie

## 4. Schritt

### Berechnung der Prämie

- Die erzielten Punkte werden mit der Gesamtpunktzahl einer Einrichtungsart ins Verhältnis gesetzt
- Gemäß des ermittelten Anteils wird die Prämie ausgeschüttet



# Berechnungsbeispiel

- Ressourceneinsparungen Grundschule A: 5.000 €
- Aktivitätenpunkte Grundschule A: 300 Punkte
  
- Einsparung aller Grundschulen zusammen: 100.000 €
- Aktivitätenpunkt aller Grundschulen zusammen: 5.000 Punkte



# Berechnungsbeispiel

- Einsparung aller Grundschulen zusammen: 100.000 €
- Der Prämientopf umfasst 50% der gesamten Einsparungen
- →  $100.000 \text{ €} \times 0,50 = 50.000 \text{ €}$
- Davon werden 25.000 € über die Einsparprämie ausgezahlt
- Und 25.000 € über die Aktivitätenprämie



# Berechnungsbeispiel

- Aktivitätenpunkte Grundschule A: 300 Punkte
- Aktivitätenpunkt aller Grundschulen zusammen: 5.000 Punkte
  
- Die individuelle Punktzahl wird mit der Gesamtpunktzahl ins Verhältnis gesetzt:
  - 300 Punkte: 5000 Punkte = 0,06  
d.h. 6% Anteil am Prämientopf
  - 25.000€ x 0,06 = 1.500 €



# Berechnungsbeispiel

- Die Schule erhält 25% ihrer Einsparungen direkt als Einsparprämie zurück:
- Individuelle Einsparung Grundschule A: 5.000 €  
→  $5.000 \text{ €} \times 0,25 = 1.125 \text{ €}$

→ Gesamtprämie der Grundschule A: 2.625 €



# Prämienverwendung

- **Partizipative Entscheidung:** gemeinsame Entscheidung der Beteiligten (aktive Schüler\*innen, Fifty-Fifty-Aktiv-Beauftragte, THV, Schulleitung etc.) über den Einsatz der Prämie.
- **Belohnung und Motivation:** Die Prämie soll den Beteiligten zu Gute kommen und so das Engagement belohnen sowie weiter zum Klimaschutz motivieren.
- **Kommunikation und Transparenz:** Einsparergebnis und Verwendung in der Schul-/Kitafamilie kommunizieren.
- **Verwendungsbeispiele:** Material für Klimaschutzprojekte, Spielgeräte, Ausflüge, Wasserbar, Nachhaltigkeitsprojekte mit externen Partner\*innen, Aktivität der Umwelt-AG...



# Das Programmjahr

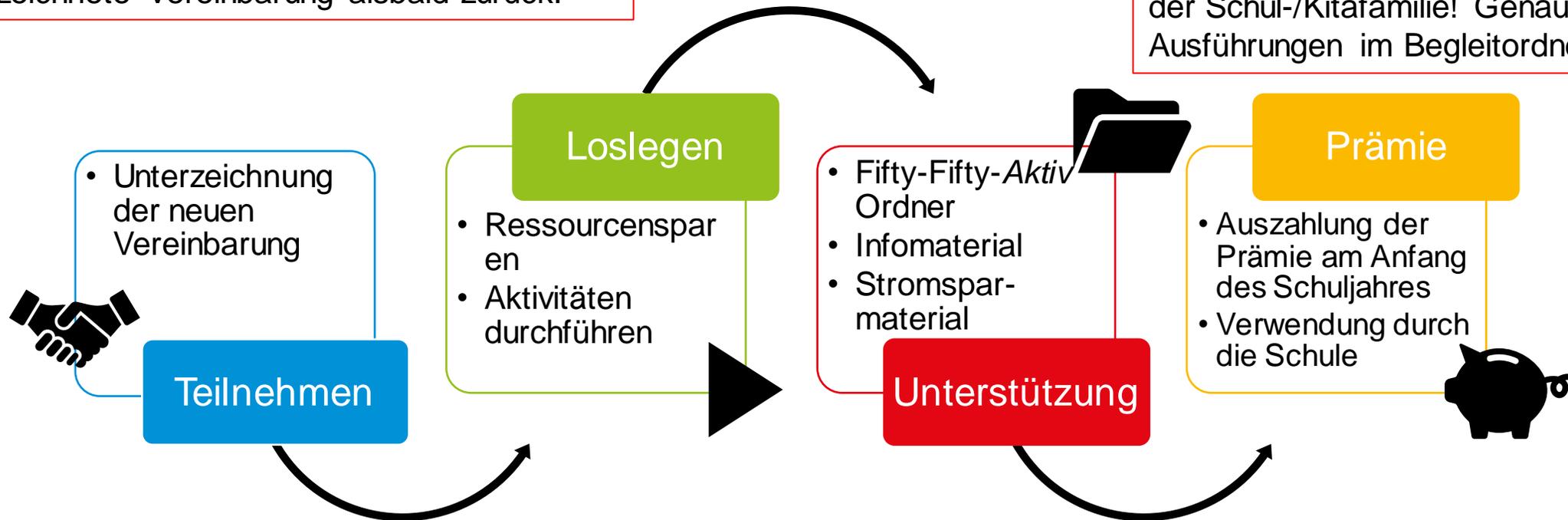
Das neue Programmjahr wurde an das Schuljahr angepasst und läuft zukünftig vom 01.09.-31.08. Das neue Programmjahr inkl. der neuen Meldefristen gilt ab dem 01.09.2021.



# Ablauf

Die neuen Vereinbarungen wurden in der zweiten Juli Woche per Post versandt. Bitte senden Sie uns die unterzeichnete Vereinbarung alsbald zurück.

Verwendung der Prämie nur im Sinne von Fifty-Fifty-Aktiv und zu Gunsten der Schul-/Kitafamilie! Genauere Ausführungen im Begleitordner.



# Das Programmjahr

Neues Programmjahr = Schuljahr  
Gültig ab 01.09.2021

01.09: Programmstart

Oktober/November:  
Bekanntgabe der  
Ergebnisse und  
Prämien des letzten  
Aktionsjahres und  
Kommunikation in der  
Einrichtung

Bis spätestens 01.03:  
Rückmeldung  
Ressourcen-  
einsparprämie  
(Melden von  
Änderungen die  
Einfluss auf den  
Ressourcenverbrauch  
haben)

31.07: Rückmeldung  
Aktivitätenprämie  
(Melden von  
pädagogischen  
Projekten, Aktionen  
etc.)

31.08: Ende des  
Programmjahres

Die Rückmeldungen werden zukünftig zwingende Voraussetzung für die Berechnung der Prämie. Die jeweils aktuellen Formulare finden Sie rechtzeitig vor der Frist unter: [www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv)



## Fifty-Fifty-Aktiv

### Das Ressourcensparprogramm für Münchner Schulen und Kitas

Das Fifty-Fifty-Aktiv Ressourcensparprogramm sensibilisiert und motiviert die Kita- und Schulgemeinschaft, durch ein bewusstes, umweltfreundliches Verhalten möglichst viel Strom, Heizenergie, Wasser und Müll einzusparen, verantwortungsvoll mit den natürlichen Ressourcen umzugehen und so zum Klimaschutz beizutragen.

#### Fifty-Fifty-Aktiv: Schritt für Schritt

Warum das Ganze? - Klimaschutz in München	+
Ziele von Fifty-Fifty-Aktiv	+
Mitmachen - So einfach geht's!	+
Die Prämie - Was bringt Fifty-Fifty-Aktiv den Schulen und Kitas?	+
Unterstützung durch das Fifty-Fifty-Aktiv Team	+
Flyer und allgemeine Informationen	+

#### Fifty-Fifty-Aktiv: Materialien, Themendossiers und weitere Informationen

Downloads für teilnehmende Einrichtungen	+
Informationen für Eltern	+



# Fifty-Fifty-Aktiv-Website

[www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv)



# Vorstellung Begleitangebot durch Green City e.V.

Präsentation von Green City e.V.



# Green City e.V.



10.11.2021

# Unsere Expertise

Lebensbegleitendes Lernen zu den Themen Energie, Ernährung, Mobilität, nachhaltige Lebensstile, z.B.

- Energieschule München
- Klimaküche
- Zero Waste Uni



# Begleitung des Ausbaus des Fifty-Fifty-Programms

Green City e.V. im Auftrag des Referats für Bildung und Sport  
Juni 2021 bis Dezember 2022



# Bausteine

## Einführung des Fifty-Fifty-Aktiv Programms und Evaluation

### Pädagogische Beratung, Aufbereiten von Themen und Kommunikation

- Newsletter: 1. Ausgabe Oktober 2021; 2. Ausgabe Januar 2022 ([www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv))
- Themendossier: 1. Ausgabe Oktober 2021 - „Klimakrise“, 2. Ausgabe Januar 2022 – Thema noch offen ([www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv))
- Good Practice Sammlung
- individuelle Beratung: [fifty-fifty-aktiv@greencity.de](mailto:fifty-fifty-aktiv@greencity.de)

## Wettbewerb und Projektanregungen



# Good Practice Sammlung:

<https://padlet.com/fiftyfiftyaktiv/1tndgiouv9tu42dxe>



padlet



Fifty-Fifty-Aktiv · 13T.

## Fifty-Fifty-Aktiv: Good-Practice-Beispiele

allgemeine Projektanregungen zu verschiedenen Nachhaltigkeitsthemen (weiß) sowie zu den Themenfeldern Strom (gelb), Heizung (rot), Wasser (blau) und Abfall (grün) für Kitas und Schulen

Kita	Grundschule / Förderzentrum	Mittelschule	Realschule	Gymnasium	Berufsbildende Schule
<p><b>Wie kostbar ist das Wasser?</b></p> <p><b>Einrichtung:</b> Katholischer Kindergarten Sankt Marienstift, Wolgast  <b>Projektbeschreibung:</b> Basierend auf dem Buch "Amazzi - Robert sucht das Wasser" begleiten die Kindergartenkinder 13 Tage lang Robert aus Uganda in seinem Alltag und auf der Suche nach Wasser. Sie erfahren, dass nicht</p>	<p><b>Die Isar-Umwelt-Ninjas nehmen den Müll in die Zange</b></p> <p><b>Einrichtung:</b> SFZ München Mitte 2  <b>Projektbeschreibung:</b> Die AG Umwelt ruft zum Wettbewerb "Nimm den Müll in die Zange" auf. Teilnehmende gestalten Holzzangen mit motivierenden Slogans. Jeden Freitag führen Klassen eine Müllsammelaktion in Schulumgebung durch und präsentieren die Ergebnisse auf einem Umweltschutz-Padlet.  <b>Zielgruppe:</b> feste Gruppe aus 12 Schüler*innen der 3. Klasse (9-10 Jahre)  <b>Status:</b> seit 2019/20, fortlaufend  <b>Link:</b> <a href="https://ogy.de/Umwelt">https://ogy.de/Umwelt</a></p>	<p><b>Alfons for Future</b></p> <p><b>Einrichtung:</b> Mittelschule an der Alfonsstraße, München  <b>Projektbeschreibung:</b> An drei Projektvormittagen konnten 430 Schüler*innen der Mittelschule an der Alfonsstraße aus einem Angebot an 24 Nachhaltigkeitsworkshops wählen. Themen waren z.B. "Wasser ist Leben", "Glas? Plastik? Zero Waste!" oder "Klimawandel auf dem Teller".  <b>Zielgruppe:</b> 5.-10. Jahrgangsstufe  <b>Status:</b> 10.-12.03.2020, abgeschlossen  <b>Link:</b> <a href="https://hsalf.musin.de/index.php">https://hsalf.musin.de/index.php</a>  <b>Kontakt:</b> <a href="mailto:ms-alfonsstr-8@muenchen.de">ms-alfonsstr-8@muenchen.de</a></p>	<p><b>Maßnahmen zum Klimaschutz im Schuljahr 2019/29</b></p> <p><b>Einrichtung:</b> Carl-von-Linde-Realschule, München  <b>Projektbeschreibung:</b> Die Carl-von-Linde-Realschule ist "Fairtrade Schule" und "Umweltschule in Europa/Internationale Nachhaltigkeitsschule". Um diese Auszeichnungen zu erhalten führte die Schule verschiedene Aktionen und Projekte durch, z.B. Schulstart mit dem blauen Engel, Müllmanagement, Schulung von Schüler*innen zu Umweltbeauftragten oder Handsammelaktion.  <b>Zielgruppe:</b> 5.-10. Jahrgangsstufe</p>	<p><b>Clever heizen</b></p> <p><b>Einrichtung:</b> Bertolt-Brecht-Gymnasium, Dresden  <b>Projektbeschreibung:</b> Da die Heizung zu den größten Energiefressern gehört, haben die Schüler*innen sich alle Komponenten der Heizanlage genau angeschaut. Zusätzlich überprüften sie mit Datenloggern die Temperaturentwicklung in der ganzen Schule. Anhand der Ergebnisse wurden die Heizzeiten mit Hilfe von Fachleuten neu eingestellt und defekte Elemente im Heizkreislauf aufgespürt sowie wenn nötig ausgewechselt.  <b>Zielgruppe:</b> Schüler*innenfirma, 14 Teilnehmende, 13-18 Jahre</p>	<p><b>Pfandraising fürs Klima</b></p> <p><b>Einrichtung:</b> Städtische Berufsschule München - Zahntechnik, Chemie-, Biologie- und Drogerieberufe  <b>Projektbeschreibung:</b> Die Schüler*innen sammeln in extra dafür vorgesehenen Pfandflaschen und spenden den Erlös der Pfandrückgabe an die Münchner Umweltorganisation Green City e.V.  <b>Zielgruppe:</b> Berufsschüler*innen  <b>Status:</b> seit 2018, fortlaufend  <b>Link:</b> <a href="https://bs-zt-chem.musin.de/index.php">https://bs-zt-chem.musin.de/index.php</a>  <b>Kontakt:</b> <a href="mailto:bs-zahntechnik@muenchen.de">bs-zahntechnik@muenchen.de</a>  <b>Sonstiges:</b> <a href="https://www.greencity.de/projekt">https://www.greencity.de/projekt</a></p>



# Schulung von Schüler\*innen zu Klimaschutzbotschafter\*innen

Green City e.V. im Auftrag des Referats für Bildung und Sport

→ Leitfäden voraussichtlich ab Januar zum Download verfügbar:  
[www.pi-muenchen.de/ksb](http://www.pi-muenchen.de/ksb)



# Leitfäden und Materialien

Für jede Schulart (Grund-, Mittel-Realschule und Gymnasium) gibt es einen Leitfaden, für Realschule und Gymnasium zudem eine Unterteilung in die Jahrgangsstufen 5.-7. und 8.-10.

- Genaue Ablaufbeschreibung der Schulung bzw. einzelner Stunden
- Anleitungen, Checklisten, Bilder usw. stehen unter [www.pi-muenchen.de/ksb](http://www.pi-muenchen.de/ksb) zum Download bereit.

 <p>Leitfaden</p>	 <p>Leitfaden</p>	 <p>Leitfaden</p>	 <p>Leitfaden</p>
<p>Schulung von Schüler*innen zu Klimaschutzbotschafter*innen <b>an Grundschulen</b></p>  <p>Mit Unterstützung von <b>GREEN CITY</b> Der Verein.</p> <p>Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!</p>	<p>Schulung von Schüler*innen zu Klimaschutzbotschafter*innen <b>an Mittelschulen</b></p>  <p>Mit Unterstützung von <b>GREEN CITY</b> Der Verein.</p> <p>Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!</p>	<p>Schulung von Schüler*innen zu Klimaschutzbotschafter*innen <b>an Realschulen</b> Jahrgangsstufen 5.–7.</p>  <p>Mit Unterstützung von <b>GREEN CITY</b> Der Verein.</p> <p>Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!</p>	<p>Schulung von Schüler*innen zu Klimaschutzbotschafter*innen <b>an Gymnasien</b> Jahrgangsstufen 8.–10.</p>  <p>Mit Unterstützung von <b>GREEN CITY</b> Der Verein.</p> <p>Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!</p>



# Begleitordner für teilnehmende Einrichtungen des Fifty-Fifty- *Aktiv* Programms

Green City e.V. im Auftrag des Referats für Bildung und Sport

→ Voraussichtlich ab Januar zum Download verfügbar. Wird anschließend auch per Post an alle teilnehmenden Einrichtungen versandt.



# Inhalt



<b>Vorworte</b> .....	
Florian Kraus, Stadtschulrat .....	3
Bettina Betz, Leitende Schulamtsdirektorin .....	5
<b>Hinweise zum Ordner</b> .....	7
<b>Impressum</b> .....	8
<b>1 Das Fifty-Fifty-Aktiv-Programm</b> .....	1
<b>2 Organisatorisches</b> .....	1
2.1 Rahmenbedingungen .....	1
2.2 Ablauf und Zuständigkeiten .....	3
2.3 Prämien .....	6
2.4 Organisatorisches – Material: .....	13
Rechenbeispiel .....	15
Änderungsabfrage .....	17
Aktivitätenabfrage Kita .....	19
Aktivitätenabfrage Schule .....	25

<b>3 Umsetzung in der Einrichtung</b> .....	1
3.1 Organisation, Prozesse, Zuständigkeiten .....	1
3.2 Bildungskonzept .....	4
3.3 Handlungsfelder und Maßnahmen .....	16
3.4 Umsetzung in der Einrichtung – Material: .....	27
Elternbrief .....	29
Checkliste FFA-Beauftragte .....	31
Checkliste-Technische-Hausverwaltung .....	33
Kickoff-Bingo .....	47
Energie-Memory .....	51
<b>4 Dokumentation</b> .....	1
4.1 Dokumentation – Material .....	3
Protokollvorlage .....	5
Projektliste .....	7
Prämienausgabenliste .....	9



# 1

## Fifty-Fifty-Aktiv Programm

Fifty-Fifty-Aktiv Programm

Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!

### 2 Organisatorisches

**Prämie nutzen**  
Entscheiden Sie gemeinsam mit allen Beteiligten, wie Sie die Prämie nutzen möchten, z.B. für die Finanzierung von Ausflügen, Festen und Projekttagen, für die Belohnung der Klimaschutzbotschafter\*innen in den Klassen, für pädagogische Materialien oder weitere Klimaschutzaktivitäten.

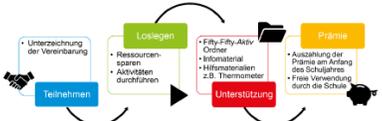


Abbildung 1: Ablauf

**Wichtige Termine im Jahresverlauf**

Mit der Weiterentwicklung zum Fifty-Fifty-Aktiv-Programm wird der Betrachtungszeitraum des Programmjahres ab dem 1. September 2021 dem Schuljahr angenähert (1. September bis 31. August). Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Rückmeldefristen für die Ressourcensparprämie und die Aktivitätenprämie.

Aktion/Tätigkeit	Termin
Betrachtungszeitraum/Programmjahr	1. September bis 31. August (= Schuljahr)
Rückmeldefrist Ressourcensparprämie	1. März mit Daten des Vorjahres
Rückmeldefrist Aktivitätenprämie	31. Juli mit Aktivitäten des abgelaufenen Schuljahres
Bekanntgabe der Ergebnisse und Prämienvergabe	Oktober/November
Vernetzungs- und Informationsveranstaltungen	Zwei Mal im Jahr

Fifty-Fifty-Aktiv

### 3 Umsetzung in der Einrichtung

#### Technische Maßnahmen

Die Umsetzung technischer Maßnahmen liegt in der Regel bei der THV. Daher ist ein regelmäßiger Austausch besonders wichtig.

- Damit die Heizkörper schnell und gleichmäßig warm werden, sollten sie regelmäßig entlüftet werden.
- Eine gute Isolation der Heizungsrohre ist wichtig, damit wenig Wärme verloren geht. Sind Leitungen, Speicher, Pumpen oder Armaturen nicht ausreichend gedämmt oder die Dämmung beschädigt, melden Sie diese an das Baureferat.
- Dichtungen der Fenster sollten überprüft und ausgetauscht werden, wenn sie alt und brüchig sind. Um zugee Fenster zu entfernen, hilft der Einsatz einer Wärmebildkamera oder eines brennenden Teelichts, das vor das Fenster gehalten wird.

#### Strom

Für allgemeinbildende Schulen in München (> 3500 m<sup>2</sup>) betrug der durchschnittliche Stromverbrauch im Jahr 2020 15,6 MWh/m<sup>2</sup>. Alle 260 allgemeinbildenden Schulen verbrauchten zusammen 37.000 MWh Strom, die Kosten hierfür lagen bei 8,1 Millionen Euro. Für Kitas ergab sich im Jahr 2020 ein durchschnittlicher Verbrauch von 37,5 MWh/m<sup>2</sup>. Die 440 städtischen Kindertageseinrichtungen verbrauchten insgesamt 7.300 MWh Strom für knapp 1,8 Millionen Euro. Gemeinsam verbrauchen Schulen und Kindertageseinrichtungen 44.300 MWh/Jahr an Strom, was etwa dem Verbrauch von 11.300 Vier-Personen-Haushalten entspricht. Verbrauch und Kosten können schon durch einfache Verhaltensänderungen reduziert werden. Manchmal können auch kleinere Investitionen dabei helfen, den Energieverbrauch an der Einrichtung deutlich zu senken.

#### Verhaltensmaßnahmen

Nicht nur die Temperatur kann gemessen werden, auch die Beleuchtungsstärke lässt sich mit einem Messgerät bestimmen. Dieses nennt sich Luxmeter und zeigt die Beleuchtungsstärke in der Einheit Lux an. Die in verschiedenen Räumen oder Gebäudebereichen gemessenen Luxwerte geben Auskunft darüber, ob die Beleuchtung dort eventuell zu hell oder zu dunkel ist. Vor allem im Eingangsbereich und in den Fluren kann überprüft werden, ob nicht erdige Leuchtmittel von der technischen Hausverwaltung entfernt werden können, um Strom zu sparen. Eine Übersicht über die empfohlenen Luxwerte befindet sich auf Seite 21. Zu wissen, wie viel Strom verschiedene elektrische Geräte verbrauchen, ist ein wichtiger Schritt zum Stromsparen. Mit Hilfe eines Energiekostenmessgeräts, das beim Fifty-Fifty-Aktiv-Team bestellt werden kann, kann die Leistung eines elektrischen Gerätes sowie dessen Energieverbrauch und -kosten über eine bestimmte Zeit ermittelt werden. Zudem gibt das

Fifty-Fifty-Aktiv

### 3 Umsetzung in der Einrichtung - Material

## Checkliste für Fifty-Fifty-Aktiv-Beauftragte

#### ...in Kontakt mit dem Fifty-Fifty-Aktiv-Team

- Teilnahmewunsch äußern
- Vereinbarung unterschreiben
- Änderungsanfrage und Aktivitätsanfrage ausfüllen unter: [www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv)
- Hilfsmittel zum Ressourcensparen bestellen (Bestellformular unter: [www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv))
- Ablesedaten fristgerecht online eingeben / zusenden
- Ideen, Herausforderungen und Wünsche kommunizieren

#### ... an der Einrichtung

- Regelmäßige Treffen mit der THV und der Einrichtungsleitung koordinieren
- Räume mit Thermometern, Plakaten mit Energiespartipps etc. ausstatten
- Ressourcensparmöglichkeiten regelmäßig kommunizieren in Lehrer\*innenkonferenzen, Teamitzungen, Klassensprecher\*innenversammlungen, im Schulforum, bei Elternabenden und Elternbeiratsitzungen
- Projekte und Aktionen zum Ressourcensparen anstoßen und durchführen
- Bildungsmaterialien für Kolleg\*innen zur Verfügung stellen
- Klimaschutzbotschafter\*innen in den Klassen/Gruppen ausbilden, koordinieren und belohnen
- Regelmäßiges Überprüfen der Umsetzung von Energie- und Wasserspartipps und Maßnahmen zur Müllvermeidung und -trennung
- Höhe der Prämie kommunizieren
- Alle Beteiligten in die Entscheidung, wie die Prämie verwendet werden soll, einbeziehen

Fifty-Fifty-Aktiv



# Austausch in Kleingruppen

Nach Einrichtungsart



## Fragen für die Kleingruppen

- Ist das Fifty-Fifty-Aktiv-Programm an der Einrichtung allen (Kinder, Schüler\*innen, Kollegium, THV, Eltern) bekannt?
- Gibt es ein Fifty-Fifty-Aktiv-Team an der Einrichtung?
- Gibt's eine Umwelt-AG o.Ä.?
- Diese Aktivität plane ich in diesem Programmjahr.
- So verwenden wir die Prämie an meiner Einrichtung.
- Mit diesen Projekten, Materialien, Methoden hab ich gute Erfahrungen gemacht.



# Ergebnisse der Kleingruppen

Sie finden die Ergebnisse nach Einrichtungsart im Bereich Veranstaltungen unter: [www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv).



# Offene Fragen, Termine & Ausblick



# Termine & Ausblick

## **Sprechstunden zu Aktivitäten mit dem Fifty-Fifty-Aktiv-Team**

- Montag, 22.11.2021, 17-19 Uhr, Webex: Registrierung [hier](#)
- Dienstag, 23.11.2021, 14-16 Uhr, Webex: Registrierung [hier](#)

## **Fortbildung „Wie werden Schüler\*innen zu Klimaschutz-botschafter\*innen an der Schule?“**

- Dienstag, 30.11.2021, 14-17 Uhr, Zoom. Anmeldung unter: [fifty-fifty-aktiv@greencity.de](mailto:fifty-fifty-aktiv@greencity.de)

## **Wettbewerb zum Thema Plastik**

- nähere Informationen im Newsletter im 01/2022

## **Neue Vereinbarung für Teilnahme im Schuljahr 2021/2022**

- Bitte senden Sie die unterzeichnete Vereinbarung per E-Mail bis spätestens 13.12.2021 zurück an: [fifty-fifty-aktiv@muenchen.de](mailto:fifty-fifty-aktiv@muenchen.de)



# Kontakt



- Sie haben **organisatorische Fragen**, benötigen Unterstützung oder **Energiesparmaterial**? Melden Sie sich beim Fifty-Fifty-Aktiv-Team im RBS: [fifty-fifty-aktiv@muenchen.de](mailto:fifty-fifty-aktiv@muenchen.de)
- Sie benötigen Tipps zur **pädagogischen Umsetzung** oder haben ein Thema bzw. einen Hinweis für den **Newsletter**? Melden Sie sich beim Fifty-Fifty-Aktiv-Begleiteteam bei Green City e.V.:  
[fifty-fifty-aktiv@greencity.de](mailto:fifty-fifty-aktiv@greencity.de)
- Weitere Informationen zum Fifty-Fifty-Aktiv-Programm finden Sie unter:  
[www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv)

