

# **Fifty-Fifty-Aktiv**

# **Einsteigerveranstaltung**

am 30.06.2022



# Agenda

1. Klimaschutz und BNE in München
2. Vorstellung des Fifty-Fifty-Aktiv-Programms
3. Vorstellung des Begleitangebots durch Green City e.V.

PAUSE

4. Ergebnisse des Kleingruppenaustausches
5. Termine & Kontakt



# Klimaschutz und BNE in München



# Klimaneutralität 2035



- Beschluss des Stadtrats vom 18.12.2019:
  - Die Stadt München setzt sich das Ziel bis zum Jahr 2035 klimaneutral zu sein. Die Stadtverwaltung soll schon bis 2030 klimaneutral sein.
  - Der Klimanotstand wurde ausgerufen.
- Grundsatzbeschluss I (Juli 2021) und II (Januar 2022):
  - Klimaschutzmaßnahmen aller Referate
  - Klimarat
  - Klimaprüfung von Beschlüssen



# Agenda 2030

Juni 2016 Unterzeichnung der Städtetagsresolution zur Agenda 2030 durch OB Reiter → Bekenntnis der LHM zur lokalen Umsetzung der SDGs:

- SDG 4 zielt auf die Gewährleistung von hochwertiger Bildung für alle ab. Im Unterziel 4.7 wird explizit auf BNE Bezug genommen.
- BNE ist ein Schlüsselinstrument zur Erreichung der SDGs auf lokaler Ebene (Klimaschutz, Biodiversität, etc.)



**ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG**



# Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)



- Ziel von BNE: Alle Menschen zu einem nachhaltigeren Lebensstil befähigen.
- BNE „bezeichnet ein ganzheitliches Bildungskonzept, das Lernende dazu befähigt, vor dem Hintergrund globaler, ökologischer, ökonomischer und sozialer Herausforderungen informierte Entscheidungen zu treffen und verantwortungsbewusst zum Schutz der Umwelt, für eine nachhaltige Wirtschaft und eine gerechte Gesellschaft zu handeln – für aktuelle und künftige Generationen.“ (BMBF)
- März 2017: Münchner Bildungskonferenz zu BNE
- September 2018: Stadtratshearing zu BNE in München
- November 2018: Auftrag des Stadtrats zur Erstellung einer BNE-Konzeption für München an das RBS und das RKU
- Herbst 2022: Vorlage der BNE VISION 2030 im Stadtrat



# BNE VISION 2030



- Ziel ist ein konkretes Handlungsprogramm, mit dem BNE ein institutionell verankerter, selbstverständlicher Teil formaler und non-formaler Bildungsangebote in der LHM wird.
- Konzeptionsphase: Zwischen 2019-2022 erarbeiten 7 Arbeitskreise in einem stadtweiten, partizipativen Prozess Ziele und insgesamt über 400 Maßnahmen.
- Vorstellung der Ergebnisse auf dem BNE-Fachtag am 21. Juli 2022

Mehr Information und Newsletter: [www.pi-muenchen.de/bnevision2030/](http://www.pi-muenchen.de/bnevision2030/)



# **Fifty-Fifty-Aktiv – Ressourcensparprogramm für Münchener Kitas und Schulen**



# 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 (RBS-B), Marcus Euteneuer (RBS-A), Sabrina Goßling (RBS-KITA)



# Wie setzt sich die Prämie zusammen?



# Die Prämie



## Ressourceneinsparprämie

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

→ Wie bisher

## Aktivitätenprämie

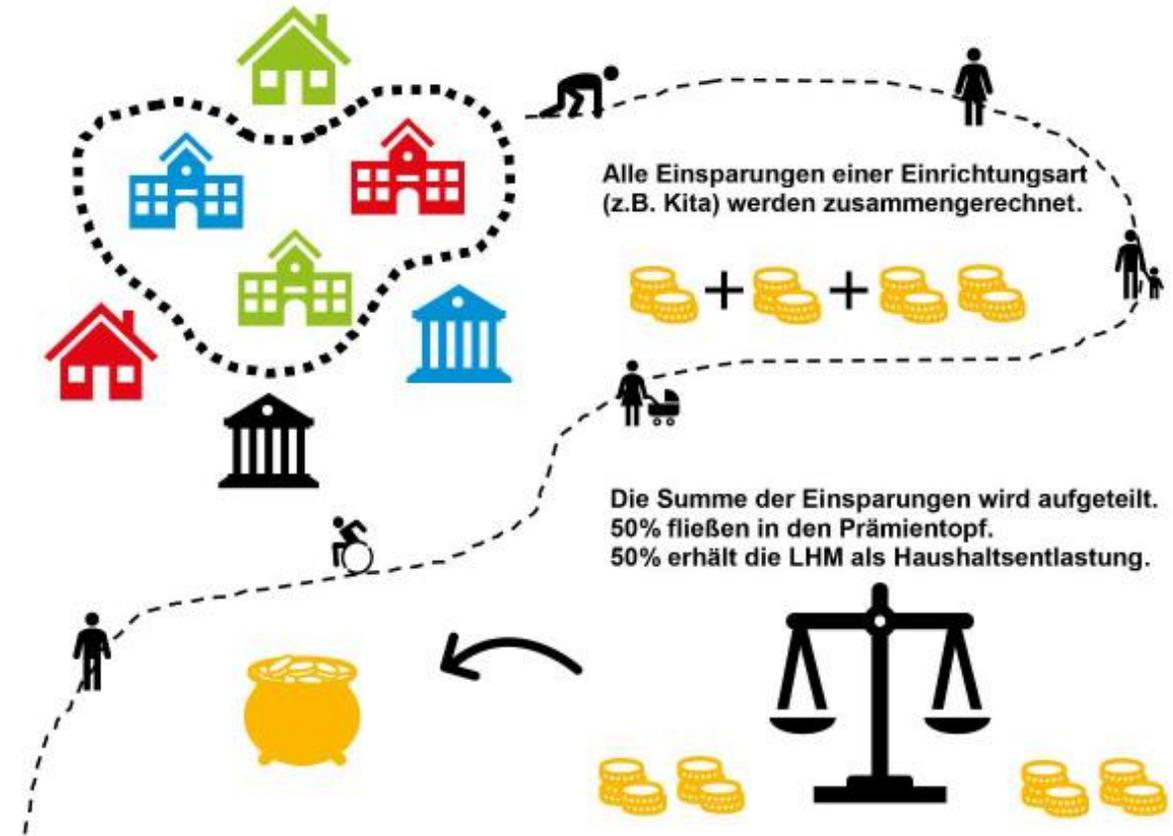
- Honorierung von Umwelt- und Klimaschutz Projekten

→ NEU seit 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.

# Die individuelle Prämie einer Einrichtung



# Die Ressourceneinsparprämie

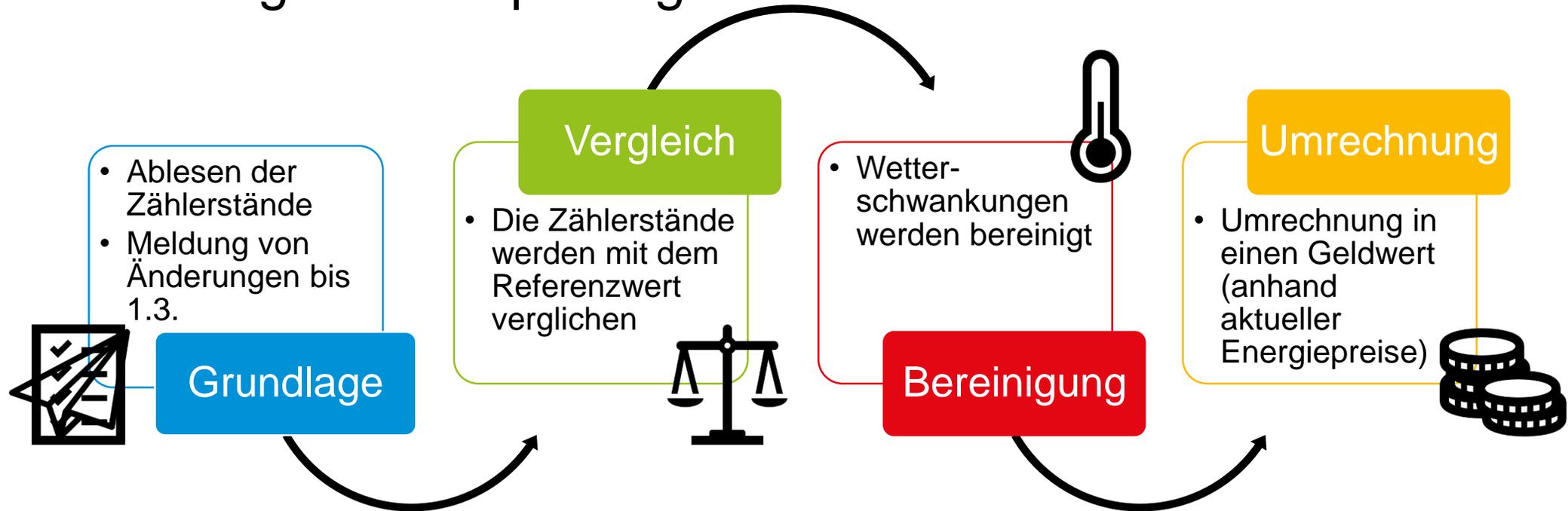
- Die Hälfte des gesamten Prämientopfes wird über die Ressourceneinsparprämie an die Teilnehmenden ausgeschüttet.
- Jede Einrichtung erhält hierbei 25% ihrer individuellen Einsparungen.

Die Berechnung der Einsparungen bezieht sich auf das jeweils abgelaufene Kalenderjahr, also auf das Kalenderjahr in dem das Schuljahr = Programmjahr 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 Jury



- 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 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. Die Prämie soll zeitnah verwendet werden. Eine Übertragung in das Folgejahr wird zukünftig nicht mehr möglich sein.
- **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...



# Prämie abrufen

- Ausgabe der Fifty-Fifty-Aktiv-Prämie bis zum Ende des Haushaltsjahres
- Beschaffungen aus dem Fifty-Fifty-Aktiv-Budget wickeln Sie bitte in Abstimmung mit Ihrer Einrichtungsleitung bzw. mit der Haushaltskraft vor Ort ab.
- Die Fifty-Fifty-Aktiv-Prämie darf nicht auf Konten von Fördervereinen oder sonstige private Konten übertragen werden.
- Die Prämie ist nur für schulbezogene Aktivitäten bzw. im Sinne des Fifty-Fifty-Aktiv-Programms unter Beachtung der städtischen Beschaffungsordnung zu verwenden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte vor Tätigkeit der Ausgabe an das Fifty-Fifty-Aktiv-Team.



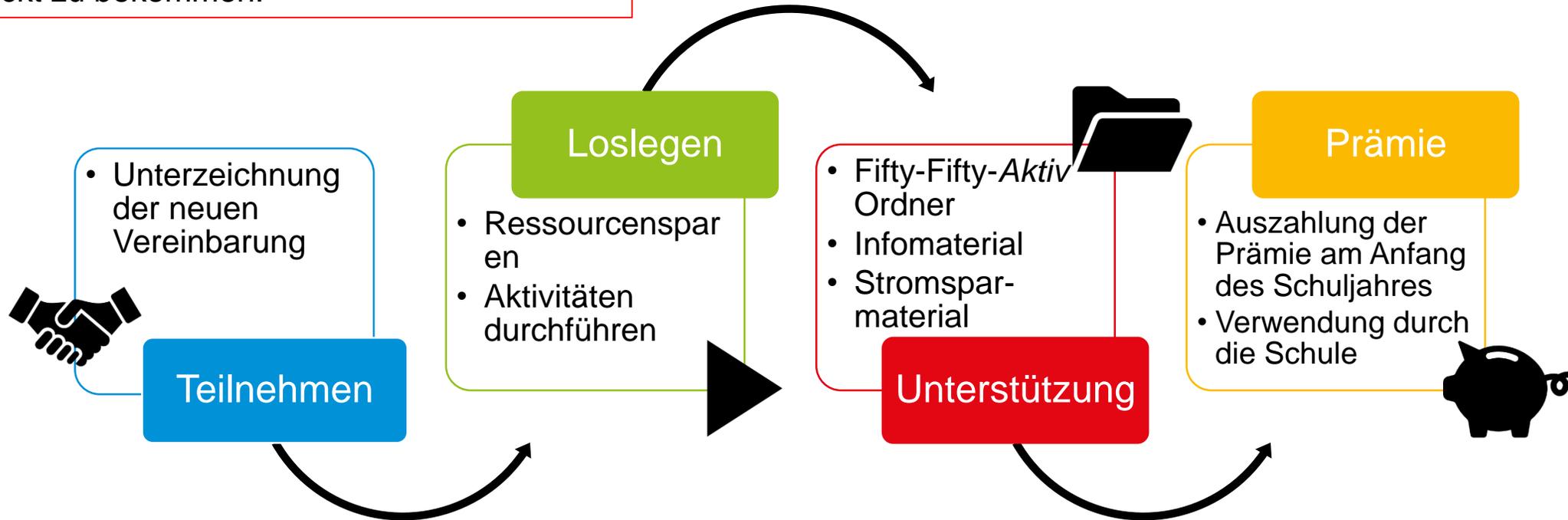
# Das Programmjahr

Das Programmjahr entspricht dem Schuljahr und läuft vom 01.09. bis zum 31.08.



# Ablauf

Schreiben Sie eine E-Mail an [fifty-fifty-aktiv@muenchen.de](mailto:fifty-fifty-aktiv@muenchen.de) um die Vereinbarungen zugeschickt zu bekommen.



# Das Programmjahr

**01.09.:** Programmstart

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

**Bis 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

Melden Sie regelmäßig (einmal im Jahr) den Zählerstand per Ablesekarte an die SWM. Sollten Sie keine Ablesekarte zugeschickt bekommen haben, fragen Sie im Referat für Bildung und Sport nach. Werden die Verbräuche nicht gemeldet, können sie nur geschätzt werden, was zu einer Verfälschung der Berechnung führt.

Die fristgerechten Rückmeldungen sind zwingende Voraussetzung für die Berechnung der Prämie. Einen jeweils aktuellen Link zur Online-Abfrage erhalten Sie rechtzeitig vor der Frist per E-Mail.



## 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 des Begleitangebots durch Green City e.V.



# Bausteine



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

### Pädagogische Beratung, Aufbereiten von Themen und Kommunikation

- Newsletter: bisher 3 Ausgaben, nächste Ausgabe erscheint im Juli ([www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv](http://www.muenchen.de/fifty-fifty-aktiv))
- Themendossier: bisher „Klimakrise“, „Strom“, „Müll“, nächste Ausgabe „Wasser“ erscheint im Juli ([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 „Plastikfasten an Münchner Kitas und Schulen – packen wir’s an!“ Februar bis Mai 2022**

### 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



**Fifty-Fifty-Aktiv** 2Mt.

### Wie kostbar ist das Wasser?

**Einrichtung:** Katholischer Kindergarten Sankt Marienstift, Wolgast  
**Projektbeschreibung:** 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

Grundschule /  
Förderzentrum



**Fifty-Fifty-Aktiv** 2Mt.

### Die Isar-Umwelt-Ninjas nehmen den Müll in die Zange

**Einrichtung:** SFZ München Mitte 2  
**Projektbeschreibung:** 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.  
**Zielgruppe:** feste Gruppe aus 12 Schüler\*innen der 3. Klasse (9-10 Jahre)  
**Status:** seit 2019/20, fortlaufend  
**Link:** <https://ogy.de/Umwelt>

Mittelschule



**Fifty-Fifty-Aktiv** 1Mt.

### Alfons for Future

**Einrichtung:** Mittelschule an der Alfonsstraße, München  
**Projektbeschreibung:** 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".  
**Zielgruppe:** 5.-10. Jahrgangsstufe  
**Status:** 10.-12.03.2020, abgeschlossen  
**Link:** <https://hsalf.musin.de/index.php>  
**Kontakt:** [ms-alfonsstr-8@muenchen.de](mailto:ms-alfonsstr-8@muenchen.de)

Realschule



**Fifty-Fifty-Aktiv** 1Mt.

### Maßnahmen zum Klimaschutz im Schuljahr 2019/29

**Einrichtung:** Fairtrade & Umwelt  
**Einrichtung:** Carl-von-Linde-Realschule, München  
**Projektbeschreibung:** 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.  
**Zielgruppe:** 5.-10. Jahrgangsstufe

Gymnasium



**Fifty-Fifty-Aktiv** 2Mt.

### Clever heizen

**Einrichtung:** Bertolt-Brecht-Gymnasium, Dresden  
**Projektbeschreibung:** 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.  
**Zielgruppe:** Schüler\*innenfirma, 14 Teilnehmende, 13-18 Jahre

Berufsbildende Schule



**Fifty-Fifty-Aktiv** 1Mt.

### Pfandraising fürs Klima

**Einrichtung:** Städtische Berufsschule München - Zahntechnik, Chemie-, Biologie- und Drogerieberufe  
**Projektbeschreibung:** Die Schüler\*innen sammeln in extra dafür vorgesehenen Pfandsammelbehältern ihre Pfandflaschen und spenden den Erlös der Pfandrückgabe an die Münchner Umweltschutzorganisation Green City e.V.  
**Zielgruppe:** Berufsschüler\*innen  
**Status:** seit 2018, fortlaufend  
**Link:** <https://bs-zt-chem.musin.de/index.php>  
**Kontakt:** [bs-zahntechnik@muenchen.de](mailto:bs-zahntechnik@muenchen.de)  
**Sonstiges:** <https://www.greencity.de/projekt>



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



# 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.

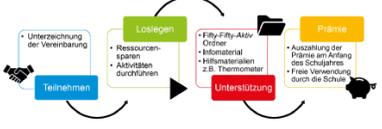


Abbildung 1: Ablauf

**Wichtige Termine im Jahresverlauf**

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

Aktion/Tätigkeit	Termin
Betrachtungszeitraum/Programmjahr	1. September bis 31. August (= Schuljahr)
Rückmeldetermin Ressourcensparprämie	1. März mit Daten des Vorjahres
Rückmeldetermin 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 zugefrorene Fenster zu enttauen, 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 200 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 misst sich Luxmeter und zeigt die Beleuchtungsstärke in der Einheit Lux an. Die in verschiedenen Räumen oder Gebäudeteilen 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 einige 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



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



# 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

Leitfaden



Schulung von Schüler\*innen zu Klimaschutzbotschafter\*innen **an Grundschulen**



Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!

Mit Unterstützung von  
**GREEN CITY**  
Der Verein.

Leitfaden



Schulung von Schüler\*innen zu Klimaschutzbotschafter\*innen **an Mittelschulen**



Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!

Mit Unterstützung von  
**GREEN CITY**  
Der Verein.

Leitfaden



Schulung von Schüler\*innen zu Klimaschutzbotschafter\*innen **an Realschulen**  
Jahrgangsstufen 5.–7.



Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!

Mit Unterstützung von  
**GREEN CITY**  
Der Verein.

Leitfaden



Schulung von Schüler\*innen zu Klimaschutzbotschafter\*innen **an Gymnasien**  
Jahrgangsstufen 8.–10.



Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!

Mit Unterstützung von  
**GREEN CITY**  
Der Verein.



# Austausch in Kleingruppen



# Austausch in Kleingruppen

## Gründe für die Teilnahme an Fifty-Fifty-Aktiv

- Geld sparen
- Klimaschutz

## Was passiert schon an den Einrichtungen?

- Müll: Trennung in Paier und Restmüll, Sammelaktionen (auch mit Eltern), Biotonne, pädagogische Aktivitäten
- Solardach: pädagogische Bgeleitung
- Klimaschutzbeauftragte in den Klassen
- Themenwoche Nachhaltigkeit
- Wasserspender
- Umwelt-AG



## Austausch in Kleingruppen

Probleme und Herausforderungen:

- PCs werden immer schulintern heruntergefahren
- Heizungen werden zentral gesteuert
- Reinigungskräfte trennen den Müll nicht

Unterstützung durch die  
Einrichtungsleitung und/oder  
Kolleg\*innen:

- Nur eine Fifty-Fifty-Aktiv-Beauftragte, die aber bei Bedarf Unterstützung bekommt
- Team aus drei Lehrkräften
- Arbeitskreis + Umwelt-AG + P-Seminar zum Thema Nachhaltigkeit ab kommendem Schuljahr



## Austausch in Kleingruppen

So kann mich das Fifty-Fifty-Aktiv-Team unterstützen:

- Informationen über Möglichkeiten zur Integration der Schüler\*innen
- Musterunterrichtseinheiten für verschiedene Fächer
- Unterrichtsmaterial für die Grundschule



# Termine & Kontakt



# Termine



- 21.07.2022 Fachtag BNE VISION 2030
- 28.09.2022 Fifty-Fifty-Aktiv-Jahresveranstaltung
- Anmeldung zum Fifty-Fifty-Aktiv-Programm bis zu den Weihnachtsferien



# Hinweise & Kontakt

- **Mitmachen im nächsten Programmjahr?** Bitte senden Sie eine E-Mail an [fifty-fifty-aktiv@muenchen.de](mailto:fifty-fifty-aktiv@muenchen.de) um die Vereinbarung zu erhalten.
- 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 von 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)

