

**HAN
NOV
ER** 

*Rozwijanie
nowych
pomysłów*

*Energia
słoneczna,
wiatrowa
i wodna*

*Ochrona
KLIMATU
z PROGRAMEM*

*Transformacja
mobilności*

*Zmiany
Klimatyczne i
ochrona klimatu
dotykają nas
WSZYSTKICH.*

**MIASTO
HANOWER**



OSIĄGANIE NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ

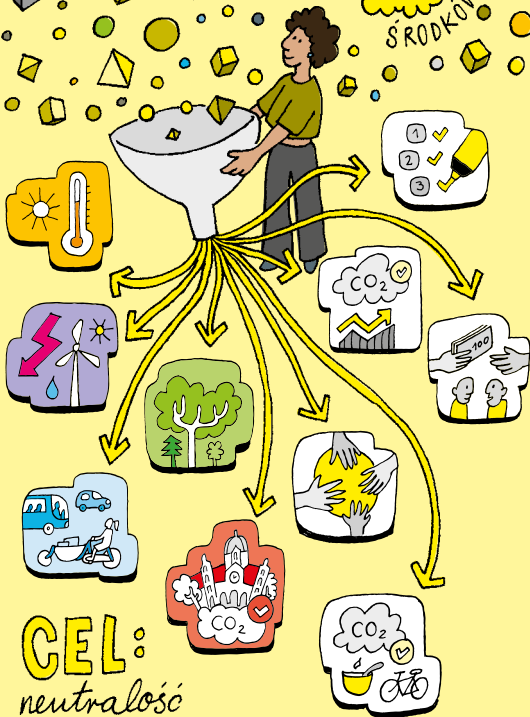
Stolica kraju związkowego Hanower uznaje angażowanie się w politykę klimatyczną jako zadanie gminy. Rada postanowiła, że do 2035 r. nasze miasto stanie się neutralne dla klimatu.¹

Ambitny cel, który zdecydowanie wspierany jest przez administrację. Jak Hanower może to osiągnąć, można znaleźć w podsumowaniu 10-punktowego programu.

W celu wdrożenia opracowano katalog działań zawierający 53 propozycje: projekty będące w toku, te, które zostaną wdrożone w nadchodzących latach oraz te, które dopiero zostaną rozpatrzone.

.....
¹ Wydruk decyzji 2469/2019
„Polityka klimatyczna jako zadanie gminy”

53
ŚRODKÓW



CEL:
neutralość
klimatyczna do 2035

Zapotrzebowanie
na ciepło
w dół!



Energia odnawialna
i wykorzystanie
ciepła odpadowego
w górę!

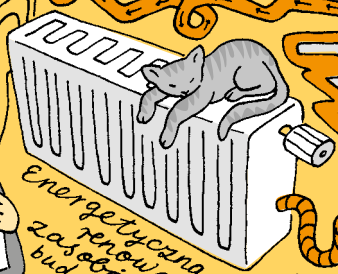


W jaki
sposób?

NA
PRZYKŁAD
TAK:

POMPY
CIEPLNE

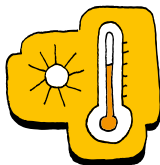
LUB:
Ogrzewanie
miejskie



Energetyczna
renowacja
zabudowy
budyneków



1. PRZYSPIESZENIE TRANSFORMACJI CIEPLNEJ



Znaczne zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło, większe wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i ciepła odpadowego to kroki w kierunku neutralnego dla klimatu zaopatrzenia w ciepło Hanoweru.

W tym celu należy zmodernizować zasoby budynków, aby zmniejszyć zużycie energii. Dodatkowe usługi doradcze dla właścicieli domów i ułatwienia w ich wdrażaniu mają na celu ułatwienie realizacji. Należy dalej rozwijać koncepcje dostarczania ciepła do poszczególnych ulic, osiedli mieszkaniowych lub dzielnic miejskich.

Ogrzewanie zasilane gazem ziemnym lub ropą naftową należy zastąpić neutralnymi dla klimatu systemami ciepłowniczymi lub pompami ciepła. Poradnictwo, poparcie i oferty serwisowe dla oszczędnych i wydajnych instalacji grzewczych zostaną rozszerzone.



DEKARBONIZACJA

TERAZ!

Z dala od węgla kamiennego

wytrzyma jeszcze trochę

SOLAR

Z dala od gazu ziemnego



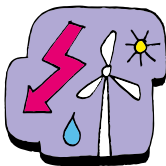
NA DACH!

MP. NA HALE SPORTOWE

Własna ochrona klimatu

2. POSZERZANIE ENERGII ODNAWIALNEJ

Zmniejsza to emisję gazów cieplarnianych i zwiększa niezależność energetyczną.



Hanower ma jeszcze duże możliwości rozbudowy, zwłaszcza w przypadku instalacji solarnych: na fasadach, na dachach domów, magazynów lub hal sportowych. Enercity AG (Spółka Akcyjna) kontynuuje produkcję energii przyjaznej dla klimatu.

Podobnie właściciele domów, firmy i kluby sportowe będą informowani, jak samodzielnie wytwarzać energię elektryczną i ciepło.

Miasto
krótkich
ścieżek

A

B

Mniej aut:
więcej miejsca
dla ludzi!

DZIELIĆ
SIĘ ZAMIĄST
POSIADAĆ

PRZEŁOM W
MOBILNOŚCI

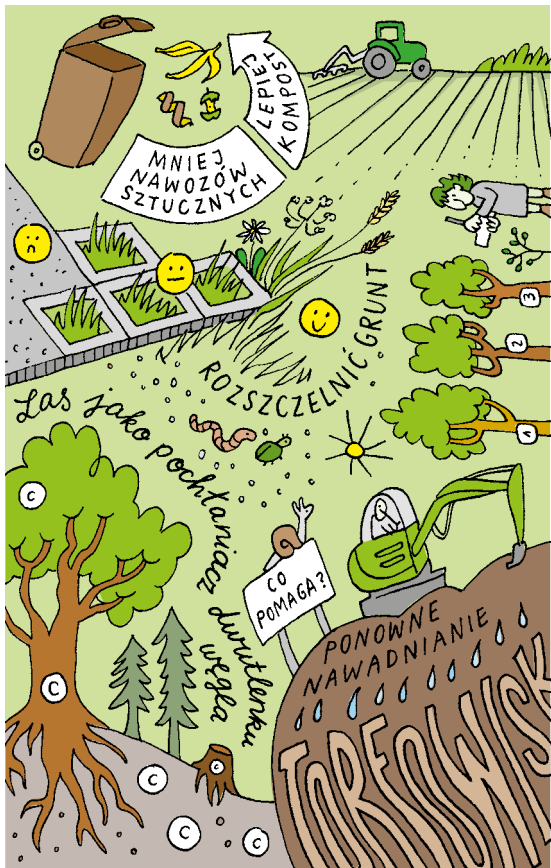


3. PRZYSPIESZENIE PRZEŁOMU W DZIEDZINIE MOBILNOŚCI



W Hanowerze ruch drogowy generuje obecnie około 22% wszystkich gazów cieplarnianych. Większość z nich pochodzi ze spalin samochodów osobowych napędzanych olejem napędowym i benzyną oraz z drogowego transportu towarowego. Przejście na mobilność oznacza konsekwentne nadawanie priorytetu bezemisyjnemu i neutralnemu dla klimatu transportowi osób i towarów. Rozwijanie infrastruktury rowerowej wraz z trasami i ścieżkami rowerowymi będzie kontynuowane.

Jednocześnie istnieje szansa, że Hanover stanie się bardziej atrakcyjny dla mieszkańców: poprzez redystrybucję przestrzeni komunikacyjnej dla wszystkich użytkowników. Poprzez przekształcenie transportu towarowego w sposób przyjazny dla klimatu i promowanie mobilności neutralnej dla klimatu.



4. NATURALNE POSZERZANIE MAGAZYNÓW CO₂



Drzewa i lasy Hanoweru pochłaniają szkodliwy dla klimatu dwutlenek węgla (CO₂) i podobnie jak grunty niezabudowane działają jako naturalne magazyny dwutlenku węgla.

Więcej zieleni w mieście i odgradzone tereny również podnoszą jakość życia. Rozwój tych naturalnych składników ochrony klimatu będzie w przyszłości dokładnie monitorowany, aby lepiej zaplanować ich ochronę, ponowne sadzenie lub rozszczelnianie terenu.

Inne składowiska gazów cieplarnianych, takie jak torfowisko Altwarmbüchen lub rolnictwo ekologiczne na obszarze miejskim, są nadal wspierane w ramach projektów.

Łasób samochodowy:
lepiej elektrycznie i
wspólnie!

HANOWER
JEŹDZI
ELEKTRYCZNIE!

energetyczna
transformacja

PRZYKŁAD:
NEUTRALNA DLA
KLIMATU ADMINISTRACJA
MIEJSKA

do
2030

Inteligentne
oświetlenie
uliczne



5. WDROŻENIE NEUTRALNEJ DLA KLIMATU ADMINISTRACJI MIEJSKIEJ DO 2030 R.

Władze miejskie monitorują własne zużycie energii, produkcję energii i emisję gazów cieplarnianych.



Na podstawie tej analizy zostaną sformułowane nowe cele w zakresie neutralnego dla klimatu zarządzania miastem do 2030 r., wraz z odpowiednimi krokami w celu ich wdrożenia: zasoby budynków i działki, miejskie systemy informatyczne, oświetlenie ulic, pojazdy miejskie itp.

Rozwijanie nowych pomysłów

Dalsze kształcenie

Konsultacja

1. MIEJSCE
W KATEGORII
DŁUGOTRWAŁA
MOBILNOŚĆ

Transformacja oznacza:
fundamentalną zmianę



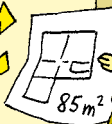
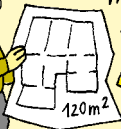
6. WIĘKSZE ZAANGAŻOWANIE SPOŁECZEŃSTWA MIEJSKIEGO

Mieszkańcy Hanoweru muszą być bardziej zaangażowani w dialog i realizację projektów ochrony klimatu. Za pośrednictwem Rady Klimatycznej mogą oni wnieść swoje zainteresowanie i wiedzę fachową do polityki i administracji. Usługi doradztwa zbiorowego umożliwią wymianę informacji i osobistych doświadczeń.



Jednocześnie można tam koordynować tematy związane z kwalifikacjami i doskonaleniem zawodowym, a także perspektywiczną, społeczno-ekologiczną orientacją przedsiębiorstw. Specjalne zachęty są możliwe poprzez konkursy, takie jak nagroda „Sustainable Mobility Hannover”.

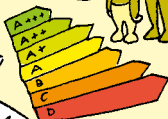
Dostosowanie
wielkości
mieszkań



A+++



KONTROLA
OSZCZĘDZANIA
ENERGII



Dzielenie
się jedzeniem



CEL:

Zmniejszenie
o połowę
odpadów
żywnościowych



7. PRACA EDUKACYJNA WZMOCNIENIE NA RZECZ OCHRONY KLIMATU

Wskazówki dotyczące oszczędzania energii są szczególnie skuteczne, gdy spotykają się ze zmotywowanymi i świadomymi użytkownikami.



W tym celu potrzebne są odpowiednie możliwości edukacyjne: czy to wskazówki dotyczące oszczędzania energii w gospodarstwach domowych i instytucjach publicznych, ochrony klimatu poprzez dostosowanie wielkości mieszkań czy zrównoważone wykorzystanie żywności.

Tematy te zostaną jeszcze mocniej włączone do oferty miasta i instytucji edukacji ekologicznej w Hanowerze, a kolejne zostaną rozwinięte.

Analizowanie

STAN
FAKTYCZNY

STAN
WYMAGANY

Nasza energia
pochodzi z dachu!

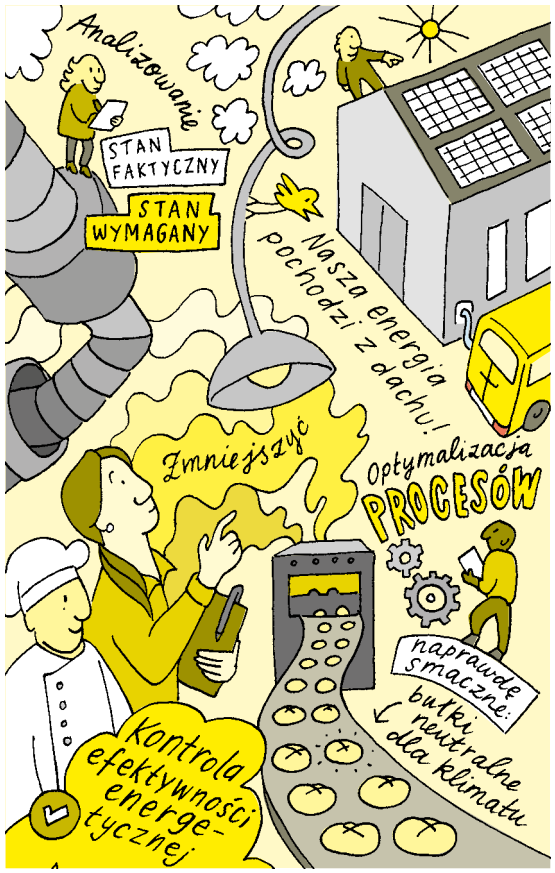
Zmniejszyć

Optymalizacja
PROCESÓW

naprawde
smaczne:

butki
neutralne
dla klimatu

Kontrola
efektywności
energe-
tycznej

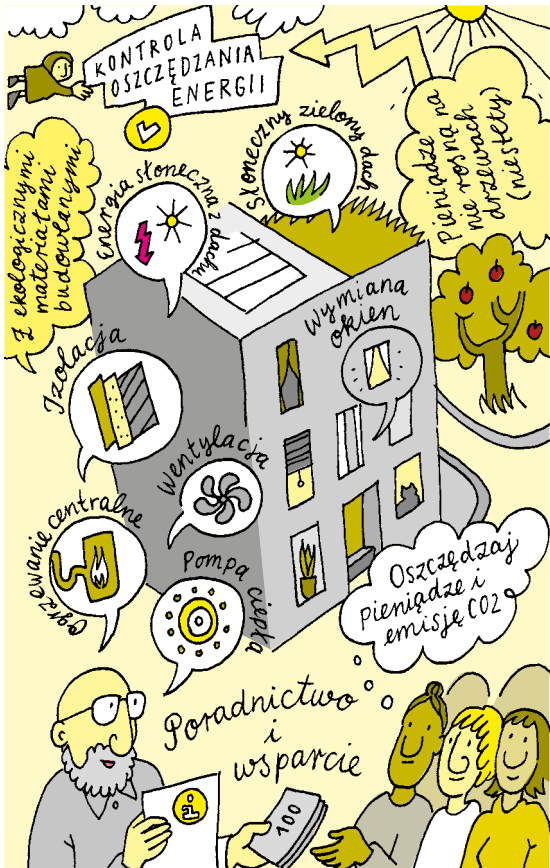


8. GOSPODARKA PRZYJAZNA DLA KLIMATU

Zmiany klimatyczne i wzrost cen energii stanowią ogromne wyzwanie dla lokalnej gospodarki: zatem produkcja, produkty i usługi muszą być znacznie bardziej energooszczędne i przyjazne dla klimatu.



Dla małych i średnich przedsiębiorstw dobrze znany program e.coBizz ma zostać rozszerzony do programu e.coBizz 2.0; Podobnie jak Ökoprofit dla dużych przedsiębiorstw, oferuje poradnictwo i wsparcie dla neutralnych dla klimatu, zrównoważonych przedsiębiorstw w zakresie łańcuchów dostaw, zasobów i produktów.



KONTROLA OSZCZĘDZANIA ENERGII

Z ekologicznymi materiałami budowlanymi

energia słoneczna z dachu

Słoneczny zielony dach

Pieniądże na nie rosną jak drzewa (nieśsty)!

Izolacja

Wymiana okien

Wentylacja

Ogrzewanie centralne

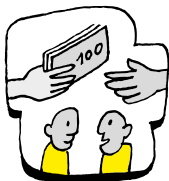
Pompa ciepła

Oszczędzaj pieniądze i emisję CO2

Poradnictwo i wsparcie

9. DORADZTWO I POSZERZANIE MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA

Agencja Ochrony Klimatu Regionu Hanowerskiego i fundusz energetyczny proKlima tworzą dwie renomowane instytucje doradcze i finansujące. Gwałtowny wzrost zapotrzebowania na poradnictwo może zostać zaspokojony jedynie poprzez rozszerzenie zakresu usług.



Oferty koncentrują się na: budynkach mieszkalnych wspólnot mieszkaniowych lub będących własnością prywatną, zrównoważonych materiałach budowlanych, systemach wykorzystania energii odnawialnej, doradztwie w zakresie redukcji powierzchni mieszkalnej, społecznie akceptowalnej realizacji transformacji energetycznej.



10. WERYFIKACJA WDROŻANIA CELÓW W ZAKRESIE ŁAGODZENIA ZMIAN KLIMATU

Ocena przedsięwzięć ochrony klimatu i etapów realizacji wymaga określenia celów wraz z monitorowaniem sukcesu.



Uzgodnione zostaną cele pośrednie na lata 2025 i 2030, a także planowane są dodatkowe warianty dostosowawcze.

Szczegółowe informacje w sprawie programu ochrony klimatu na stronie:

www.hannover.de/klimaschutzprogramm

Landeshauptstadt

Hannover

STOLICA KRAJU ZWIĄZKOWEGO HANOWER

Wydział Środowiska i Zieleni Miejskiej

Centrum Koordynacji Ochrony Klimatu

Arndtstraße 1, 30167 Hanower

E-mail: 67.11@Hannover-Stadt.de

Ilustracja i układ: fischhase

Redakcja tekstu: www.fundwort.de

Ostatnia aktualizacja: kwiecień 2023



Więcej o ochronie klimatu
program Hanower i katalog
środków Dowiedz się tutaj.

www.hannover.de/klimaschutzprogramm