



SCHOOLS  
GO GREEN

Projektnummer: 2020-1-DE03-KA201-077258

## Nachhaltige Stadtentwicklung

Danmar Computer

12.04.2022, Rzeszów

## Präsentation für Studenten

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Mitteilung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Dieses Dokument von SchoolsGoGreen ist lizenziert unter CC BY-SA  
4.0.

Um eine Kopie dieser Lizenz zu sehen, besuchen Sie

# THEMEN

## 1. Was ist nachhaltige Stadtentwicklung?

1.1. Die Idee der nachhaltigen Stadtentwicklung

1.2. Was ist eine nachhaltige Stadt?

## 2. Die Städte der Zukunft

2.1. Warum brauchen wir grüne Städte?

2.2. Wie unterstützt die Technologie diesen Prozess?








2.3. Was sind Smart Cities und sind sie nachhaltig?



# LERNZIELE

- Identifizierung verschiedener Formen der Stadtentwicklung;
- Verständnis für die ökologischen Folgen der Stadtentwicklung;
- Erkennen Sie die Bedeutung unserer Aktivitäten im Hinblick auf die Auswirkungen auf künftige Generationen.
- Machen Sie sich ein Bild von nachhaltigen Städten;
- Erkennen der Unterschiede zwischen den Auswirkungen einer nicht nachhaltigen und einer nachhaltigen Stadtplanung;
- Erkennen Sie die Bedeutung der ständigen Berücksichtigung der Bedürfnisse künftiger Generationen;
- Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Theorie zur Bewertung der städtischen Nachhaltigkeit.

# SCHLÜSSEL-SYMBOLE

Symbole	Erläuterung
	Definitionen
	Fallstudie
	Zusätzliche Ressourcen
	Tipps
	Aktivitäten
	Erinnerung
	Video

# WAS IST NACHHALTIGE STADTENTWICK- LUNG?



Nachhaltige Stadtentwicklung ist eine Idee, die unter das Ziel 11 "Nachhaltige Städte und Gemeinden" fällt. Sie ist besonders wichtig, da bereits die Hälfte der Weltbevölkerung in Städten lebt und bis 2030 sogar 60 % der Bevölkerung in Städten leben sollen.

# NACHHALTIGE STADTENTWICKLUNG

Es ist unübersehbar, wie wichtig die Städte als Wirtschaftszentren sind und welche Einnahmen sie für die Volkswirtschaften generieren. Leider bringt die dynamische Verstärkung neben den positiven Eigenschaften der Städte auch Gefahren mit sich, wie z. B. die wachsende Zahl von Slums, Wasserverschmutzung, Luftverschmutzung durch Fabriken, Verkehr, Häuser oder eine erhöhte Abfallproduktion. Um das Ausmaß des Problems zu verstehen, können einige Fakten der Vereinten Nationen angeführt werden, nämlich

- Städte bedecken 3 % der Erdoberfläche, verursachen 60-80 % des Energieverbrauchs und 75 % der Treibhausgasemissionen verantwortlich;
- Mehr als 800 Millionen Menschen leben bereits in Slums;
- Bis 2050 werden 70 % der Bevölkerung in Städten leben





# ZIEL 11 FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG - NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN



## WAS IST EINE NACHHALTIGE STADT?



Eine nachhaltige Stadt (manchmal auch Ökostadt oder grüne Stadt genannt) zeichnet sich dadurch aus, dass sie sorgfältig durchdacht und geplant ist, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren und eine hohe Lebensqualität für ihre Bewohner zu gewährleisten.



# MERKMALE EINER NACHHALTIGEN STADT

- **Erleichterung der Fortbewegung ohne Auto** - Eine gut organisierte Stadt sollte es ihren Bewohnern ermöglichen, sich ohne Auto frei zu bewegen. Dies kann auf viele miteinander verknüpfte Arten realisiert werden. Ein guter öffentlicher Verkehr mit vielen Verbindungen und Zeiteffizienz kann zeit- und kosteneffizienter sein als die Nutzung des eigenen Autos. Darüber hinaus hat er weniger Auswirkungen auf das Klima.
- **Zusätzliche Ladestationen für Elektrofahrzeuge** - Um den Übergang zur Nutzung von Privatfahrzeugen zu erleichtern, müssen die Städte mit Ladestationen für Elektrofahrzeuge ausgestattet werden. Diese Maßnahme ist der Schlüssel zur Minimierung der Kohlenstoffemissionen und zur Verbesserung der Luftqualität.
- **Zugang zu öffentlichen Ressourcen und Grünflächen** - Eines der wichtigsten Merkmale von Städten, die für ihre Attraktivität und Nachhaltigkeit ausschlaggebend sind, ist nach wie vor die Anzahl der Grünflächen wie Parks. Sie bieten eine Pause vom städtischen Leben und fördern nachweislich die psychische Gesundheit.

# MERKMALE EINER NACHHALTIGEN STADT

- **Verbesserung der Wassereinsparung und des Abwassermanagements** - Eine der Hauptanforderungen an nachhaltige Städte betrifft die Bewirtschaftung der Wasserressourcen. Der Klimawandel führt dazu, dass immer mehr Städte mit periodischer Wasserknappheit konfrontiert sind. Dies ist auf unregelmäßige Niederschläge zurückzuführen, wobei sich Dürreperioden mit Perioden erhöhter Niederschläge abwechseln.
- **Unterstützung der städtischen Landwirtschaft** - Die städtische Landwirtschaft zielt darauf ab, die lokale Produktion zu steigern und so die Umweltauswirkungen des Transports zu minimieren. Dies kann durch die Nutzung von Dächern, Terrassen, Balkonen, Gemeinschaftsgärten oder speziellen Plätzen in Schulen und Restaurants geschehen, wo Kräuter, Gemüse und Obst angepflanzt werden.
- **Grüne Architektur umsetzen** - Grüne Architektur basiert auf der Verwendung nachhaltiger Materialien und Ressourcen, unterstützt durch erneuerbare Energiequellen und effiziente Wassernutzung. Sie wird auch durch die Verwendung einer großen Anzahl von Grünzonen oder die bereits erwähnte urbane Landwirtschaft unterstützt.

# DIE STÄDTE DER ZUKUNFT

Warum  
brauchen wir  
grüne  
Städte?

# GRÜNE STÄDTE



Grüne Städte sind ein notwendiger nächster Schritt, um den Klimawandel zu bekämpfen. Sie entsprechen einem neuen Wirtschaftsmodell, das auf nachhaltiger Entwicklung basiert und als Kreislaufwirtschaft bezeichnet wird. Solche Städte sind eine Antwort auf die zunehmende Verknappung von Rohstoffen und Bodenressourcen (und deren Einsparung) sowie auf die vom Menschen verursachte Klimakrise.



# VORTEILE

- Verringerung von Stress
- Mehr grüne Plätze zum Spielen
- Weniger Autos auf der Straße
- Verringerung der Umweltverschmutzung
- Bildung im Bereich biologische Vielfalt
- Bessere Regenwasserbewirtschaftung
- Kühle Städte



# INTELLIGENTE LÖSUNGEN



Intelligente Lösungen können viele verschiedene Aspekte unserer Lebensqualität verbessern:

- Lebenshaltungskosten;
- Umwelt;
- Gesundheit.

Zu den Lösungen, die wir in der Stadt finden können, gehören verschiedene Arten von Sensoren und Kameras. Sie liefern Daten, die dann verarbeitet werden, und auf der Grundlage dieser Daten können wir die von uns gewünschten Vorgänge programmieren.

# SMART CITIES

Das Ziel von Smart Cities (Städte der Zukunft) ist es, verschiedene Bereiche ihrer Funktionsweise durch Technologie zu optimieren und die Lebensqualität ihrer Bewohner zu erhöhen. Es gibt keine offizielle Definition von Smart Cities, aber es kann davon ausgegangen werden, dass sie diese bestimmen:

- Eine auf Technologie basierende Infrastruktur;
- Umweltinitiativen;
- Effiziente und gut funktionierende öffentliche Verkehrsmittel;
- Selbstbewusste und fortschrittliche Stadtpläne;





## SMART CITIES

Zu den Zielen, die im Einklang mit der Agenda für eine nachhaltige Stadt stehen, gehören unter anderem ein effizienterer Energieverbrauch oder die Vermeidung von Luftverschmutzung.



Ein wichtiges Merkmal dieser Städte ist der hohe Einsatz von Technologie zur Verbesserung von Prozessen, aber auch zur Analyse von Daten (Big Data) und darauf basierenden strategischen und operativen Entscheidungen. Durch die Bereitstellung großer Datenmengen und deren Analyse ist es möglich, den tatsächlichen Bedarf zu ermitteln





[schoolsgogreen.eu](https://schoolsgogreen.eu)



Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Mitteilung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

