Addressing Climate Change in Cities – Catalogue of urban nature-based solutions

Publikation

Buch

Zitiervorschlag

Iwaszuk, E., Rudik, G., Duin, L., Mederake, L., Davis, M., Naumann, S., Wagner, I., 2019: Addressing Climate Change in Cities. Catalogue of Urban Nature-Based Solutions. Ecologic Institute, the Sendzimir Foundation: Berlin, Krakow.

Iwaszuk, E., Rudik, G., Duin, L., Mederake, L., Davis, M., Naumann, S., Wagner, I., 2019: Błękitno-zielona infrastruktura dla łagodzenia zmian klimatu w miastach. Katalog techniczny. Ecologic Institute, Fundacja Sendzimira: Berlin, Krakow.

Naturbasierte Lösungen (NBS) sind Maßnahmen, die von der Natur inspiriert und unterstützt werden. Sie können in städtischen Gebieten eingesetzt werden, um "traditionelle" Lösungen wie sogenannte graue Infrastrukturen zu ergänzen oder zu ersetzen, um Funktionen wie Wärmedämmung, Regenwasserrückhaltung und -filterung zu übernehmen. Der Katalog setzt den Schwerpunkt auf die Bekämpfung des Klimawandels und präsentiert eine breite Auswahl von NBS, die ein hohes Klimaschutzpotenzial aufweisen und gleichzeitig in einer Vielzahl von städtischen Kontexten anwendbar sind.

Der Katalog besteht aus zwei Teilen. Der erste Teil stellt zehn einzelne, multifunktionale NBS vor, die Städte umsetzen können. Die Lösungen wurden auf der Grundlage ihres Potenzials für den Klimaschutz und ihrer Fähigkeit ausgewählt, auf eine Vielzahl gängiger städtischer Herausforderungen zu reagieren. Der zweite Teil stellt zehn Fallstudien komplexer, naturbasierter Lösungen vor, die zeigen, wie NBS miteinander kombiniert werden können, um systemische Lösungen zu schaffen, die mehrere städtische Herausforderungen parallel angehen - an Standorten, die so klein wie ein Spielplatz oder so groß wie eine ganze Stadt sind.

Die Publikationen sollen Planer*innen, Designer*innen und Landschaftsarchitekt*innen in unterschiedlich großen städtischen Gebieten in Europa und darüber hinaus dabei unterstützen, NBS anstelle von oder neben traditionellen Ansätzen anzuwenden. Gleichzeitig ist die Publikation in einer zugänglichen Weise geschrieben und kann dazu verwendet werden, verschiedene Zielgruppen mit dem Konzept, den Anwendungen und dem Nutzen städtischer, naturbasierter Lösungen vertraut zu machen. Die Publikation ist in englischer und polnischer Sprache erhältlich.

Der Katalog wurde im Rahmen des Projekts "Climate NBS Poland" erstellt, welches als Teil

der Europäischen Klimainitiative (EUKI) durch das Umweltministerium gefördert wird. Ziel des Projekts ist es, das Verständnis, die Akzeptanz und die Umsetzung von multifunktionalen NBS als kosteneffiziente städtische Klimaschutzmaßnahme zu erhöhen. Durch die Initiierung und Förderung der Zusammenarbeit und des Austauschs zwischen polnischen und deutschen Planungs-, Ingenieurs- und Politikexpert*innen soll das Projekt Kapazitäten, Wissen und Fähigkeiten in der Lokalpolitik, bei städtischen Mitarbeiter*innen und Landschaftsplaner*innen aufbauen, um die konzeptionelle und technische Gestaltung und Umsetzung von NBS zu ermöglichen.

Sprachen

Polnisch
Englisch

Autorenschaft

Ewa Iwaszuk
Galina Rudik
Laurens Duin
Linda Mederake
McKenna Davis
Sandra Naumann
Iwona Wagner (FPP Enviro)

Credits

Redaktion: Tomasz Bergier (AGH University of Science and Technology), Agnieszka Kowalewska (the Sendzimir Foundation)
Lektorat: Laura Fleming, Anthony Holmes (Ecologic Institut)

Finanzierung

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Deutschland

Verlag

Sendzimir Foundation, Polen

Jahr

2019

Umfang

101 S.

ISBN

978-83-62168-10-1 (polnische Druckversion), 978-83-62168-11-8 (polnische Online-Version), 978-83-62168-12-5 (englische Online-Version)

Projekt

Klimaschutz durch naturbasierte Lösungen im städtischen Polen: Nutzung von Wissen und Erfahrungen für klimaresiliente Städte (Climate NBS Polska)

Projekt-ID

3205

Inhaltsverzeichnis

Introduction
1. Individual NBS
1.1. Water retention ponds
1.2. Bioretention basins
1.3. Bioswales
1.4. Infiltration trenches
1.5. Biorentention planters
1.6. Green bus stops
1.7. Green roofs
1.8. Green facades and walls
1.9. Permeable paving
1.10. Structural soils
2. Nature-based solutions case studies:
Ten German examples
2.1. Constructed urban wetlands: Landscape Park Duisburg-Nord
2.2. Blue-green living streets: Vauban district in Freiburg
2.3. Rain playground Biberland in Neugraben-Fischbek, Hamburg
2.4. Regeneration of urban green belts: Luttergrünzug, Bielefeld
2.5. Highway green roofing: Hamburg A7 Highway Cover
2.6. Eco-city districts: “Jenfelder Au” in Hamburg
2.7. Floodable squares and parks: Zollhallen Plaza in Freiburg
2.8. Green corridors: Ventilation corridors network, Stuttgart
2.9. Sustainable urban drainage systems: Potsdamer Platz, Berlin
2.10. Riverbank restoration: Living Luppe in Leipzig
About "Climate NBS Poland"
Image sources

Schlüsselwörter

Biodiversität
Städte
Klima
Naturbasierte Lösungen und grüne Infrastruktur
Polen, Deutschland, Duisburg-Nord, Freiburg, Neugraben-Fischbek, Hamburg, Bielefeld, A7, Jenfelder Au, Stuttgart, Potsdamer Platz, Berlin, Luppe, Leipzig

---

Source URL: *https://www.ecologic.eu/17229*