

Ausgewählte kommunale Pilotprojekte zur nachhaltigen Umwelt- und Klimatransformation in der Ukraine

Die nachfolgenden Pilotprojekte stammen aus der Ukraine und adressieren zentrale Umwelt- und Klimaherausforderungen im kommunalen Kontext von Wiederaufbau und grüner Transformation. Sie wurden im Rahmen eines strukturierten Auswahlprozesses von internationalen Expertinnen und Experten identifiziert. Derzeit werden für alle Vorhaben technische Machbarkeitsstudien erarbeitet, um belastbare Grundlagen für die anschließende Pilotierung und Umsetzung zu schaffen. Ziel ist die zeitnahe Realisierung der Projekte unter Einbindung geeigneter technologischer und operativer Lösungen.

Das STZ koordiniert im Auftrag der UNIDO die deutsch-ukrainische Zusammenarbeit mit Fokus auf der Identifikation geeigneter Lösungen sowie der strukturierten Einbindung potenzieller Technologie- und Kooperationspartner.

Pilotprojekt 1: Biogas aus organischen Abfällen durch interkommunale Kooperation

- Aufbau regionaler Biogaslösungen auf Basis kommunaler Bio- und Grünabfälle
- Systematische Abfallstromanalyse, Machbarkeitsprüfung und institutioneller Kompetenzaufbau
- Beitrag zur erneuerbaren Energieerzeugung, Reduktion von Methanemissionen und Stärkung lokaler Energieautonomie

Gesuchte Lösungskategorien:

Biogastechnologie und Anlagenbau · Substrataufbereitung · Gasaufbereitung und -verwertung · Anlagenplanung und Engineering · Betriebs- und Monitoringlösungen

Pilotprojekt 2: Klimagerechte Modernisierung kommunaler Abwasserinfrastruktur

- Aktualisierung technischer und wirtschaftlicher Grundlagen für die Erneuerung veralteter Kläranlagen
- Fokus auf Energieeffizienz, Emissionsminderung und Einhaltung europäischer Umweltstandards
- Entwicklung eines übertragbaren Modells für mittelgroße Kommunen mit vergleichbarer Ausgangslage

Gesuchte Lösungskategorien:

Energieeffiziente Abwassertechnik · Belüftungs- und Pumpensysteme · Klärschlammbehandlung · Automatisierung und Prozesssteuerung · Planung und technische Beratung

Pilotprojekt 3: Urban Mining und Recycling von Bau- und Abbruchabfällen

- Etablierung von Urban-Mining-Ansätzen zur Wiederverwertung kriegs- und sanierungsbedingter Bauabfälle
- Schulung kommunaler Akteure, Entwicklung lokaler Aktionspläne und Einführung europäischer Standards

- Reduktion von Deponiebedarf, Schonung primärer Rohstoffe und Senkung von CO₂-Emissionen

Gesuchte Lösungskategorien:

Aufbereitung und Sortierung von Bauabfällen · Recyclingtechnologien · mobile und modulare Anlagen · Materialdiagnostik · Planungs- und Logistiklösungen

Pilotprojekt 4: Kreislaufwirtschaft für industrielle Abfälle der Leichtindustrie

- Entwicklung eines integrierten Systems zur Wiederverwendung und Verwertung industrieller Textil- und Produktionsabfälle
- Kombination aus digitaler Abfallerfassung, innovativen Recyclingtechnologien und neuen Geschäftsmodellen
- Verankerung industrieller Kreislaufwirtschaft in kommunalen Entwicklungsstrategien

Gesuchte Lösungskategorien:

Textil- und Faserrecycling · industrielle Abfallverwertung · digitale Erfassungs- und Trackinglösungen · Anlagen- und Prozessengineering · zirkuläre Produktionskonzepte

Pilotprojekt 5: Kommunale Energieplanung und systematische Energieeffizienzsteigerung

- Erstellung und Implementierung eines kommunalen Energieplans bis 2030
- Durchführung von Energieaudits öffentlicher Gebäude und Aufbau lokaler Energie-Management-Kompetenzen
- Schaffung belastbarer Grundlagen für künftige Investitionen in erneuerbare Energien und Effizienzmaßnahmen

Gesuchte Lösungskategorien:

Energieaudit- und Messtechnik · Energiemanagementsysteme · Gebäudetechnik und Effizienzlösungen · Planungs- und Beratungsleistungen · Daten- und Monitoringtools

Pilotprojekt 6: Integrierte Wasser- und Energielösungen für kommunale Versorgungsbetriebe

- Reduktion von Wasser- und Energieverlusten durch digitale Monitoring- und Messsysteme
- Energieaudits, strategische Planungsinstrumente und gezielte Qualifizierung des technischen Personals
- Verbesserung der Versorgungssicherheit und Vorbereitung auf klimabedingte Belastungen

Gesuchte Lösungskategorien:

Wasserverlust- und Leckageerkennung · Smart Metering · digitale Monitoring- und GIS-Systeme · energieeffiziente Pumpen und Netze · technische Beratung und Schulung

Die Pilotprojekte sind als skalierbare Modelle angelegt und sollen konkrete Beiträge zur nachhaltigen kommunalen Entwicklung im Rahmen des ukrainischen Wiederaufbaus leisten.