

C2C BIZZ

Améliorer la mise en oeuvre du Cradle to Cradle dans les zones d'activités



INSPIRATION

Le nord-ouest de l'Europe est la région européenne la plus densément peuplée et développée. L'industrie y contribue majoritairement aux émissions de CO₂, à la dégradation environnementale et au changement climatique. Les zones d'activités et les activités commerciales jouent un rôle considérable dans l'utilisation des sols et des ressources. Alors même qu'ils sont nécessaires pour l'économie, ils ont tendance à avoir un impact négatif sur la société et l'environnement. Leurs conceptions monofonctionnelles les rendent obsolètes lorsque les processus de production se déplacent vers d'autres lieux et la production y est organisée de sorte que les débris de matériaux soient considérés sans valeur. Le défi est de transformer l'impact négatif des zones d'activités et de la production des entreprises en un impact positif pour l'économie (innovation, compétitivité), l'environnement (amélioration de la qualité et de la biodiversité de la nature) et la société (multifonctionnalité, inclusion sociale, etc.).

INNOVATION

Le Cradle to Cradle® (C2C) est une plate-forme d'innovation pour le développement continu de flux de matériaux, l'utilisation d'énergies renouvelables et la création d'une diversité écologique, sociale et économique. Elle sert de fondement au développement d'une économie circulaire. Malgré la popularité grandissante du concept, jusque là limité aux produits, et quelques exemples récents, l'application du C2C aux zones d'activités peut encore être considérée comme un terrain inexploité. Dans ce contexte, une plate-forme de collaboration européenne a été créée dans plusieurs pays du nord-ouest de l'Europe avec l'objectif d'améliorer la mise en œuvre du Cradle to Cradle® dans des zones d'activités, nouvelles ou existantes. Les 3 principes du C2C seront appliqués à l'entièreté du processus du (re)développement de la zone économique. Les zones d'activités C2C ont, non seulement, un impact positif sur l'environnement, la société, l'économie, mais ont également de l'avenir.

L'innovation C2C comprend une boucle continue afin d'éliminer les déchets en utilisant les rejets d'eau et de chaleur des entreprises. Cela implique création d'énergie issue de sources durables et distribution intelligente de l'énergie ainsi que l'implémentation de conceptions intégrées pour les zones d'activités comprenant une plus value sur le long terme pour l'économie, l'environnement et la société. Lorsqu'elles sont combinées, ces approches innovantes au niveau projet contribueront au développement d'une stratégie d'application holistique du C2C pour les zones d'activités.

IMPACT

Tout au long des quatre années du projet, dans le cadre du partenariat, plusieurs sites pilotes ont été développés ou reconvertis selon les principes du C2C. Sur chacun de ces sites, différents aspects de transition vers le C2C ont été testés. Au Sustainable Industries Park de Londres (UK), les boucles de matériaux ont été fermées grâce à la mise en place d'une base de données matériaux permettant l'échange de matériaux entre les entreprises. A l'Ecoparc Windhof, un des partenaires luxembourgeois, un concept d'énergie durable a été développé pour l'ensemble de la zone d'activité. A Lille Métropole (FR), l'ancien site industriel La Lainière a été revitalisé en accordant une attention particulière aux différents types de diversité. Des outils, des instruments et des recommandations ont été élaborés afin d'amener les gestionnaires de sites et dirigeants d'industrie à intégrer l'économie circulaire. Le résultat final du projet est le livre blanc " C2C BIZZ - Guide to Cradle to Cradle® (C2C) Inspired Business Sites " qui fournit des orientations systématiques et pratiques sur comment implémenter le C2C dans les zones d'activités. Les connaissances, l'expertise et le réseau professionnel générés dans le cadre du projet sont rassemblés au C2C-Centre. Le projet impulse un changement dans la façon de développer, restructurer et gérer les zones d'activités dans le nord-ouest de l'Europe afin d'améliorer qualité de vie des habitants, prix plus bas de l'énergie, élimination des déchets et accroissement de la diversité.

Partenaires

Eindhoven City Region (SRE) , Ministère du Développement durable et des Infrastructures (LU) , Institute for Sustainability (UK) , University of Wolverhampton (UK) , Municipality of Venlo (NL) , Métropole Européenne de Lille (FR) , Citydev.brussels (BE) , Ecoparc Windhof GIE (LU) , Bielefeld City (DE) , Blue Gate Antwerp (BE)

Support financier

Interreg IVB North West Europe Programme

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

© Copyright Avril 2025 LIST

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

