Tiny Forest Eberswalde
Projektbeschreibung

MIYA FOREST

INNOZENT
Innovations- und Gründerzentrum Eberswalde GmbH

Gefördert durch: reforestACTION

In Kooperation mit: Eberswalde University for Sustainable Development

Projektskizze

Initiator & Standort

Die **InnoZent GmbH** betreibt ein Gründerzentrum im Landkreis Barnim, in unmittelbarer Nähe zur Hauptstadt Berlin. Das Zentrum befindet sich in Eberswalde, auf dem Technologie- und Gewerbepark Eberswalde (TGE), und bietet eine Mietfläche von insgesamt 7.600 m². Die vielfältige Mieterstruktur umfasst Unternehmen aus den Bereichen Unternehmens- und Innovationsberatung, Bildungsträger, PC-Service sowie Umwelt- und Hygienelabore.

Mit flexibel aufteilbaren Büroräumen schafft die InnoZent GmbH ideale Wachstumsbedingungen für junge Unternehmen. Diese können ihre Räumlichkeiten an ihre individuellen Anforderungen anpassen und somit optimal expandieren. Das Gründerzentrum wird im Rahmen eines Geschäftsführungsvertrages von der WITO Wirtschafts- und Tourismusentwicklungsgesellschaft mbH des Landkreises Barnim betrieben.

Die Wirtschaftsfördergesellschaft Barnim zeigt als Betreiber der Gewerbefläche InnoZent mit dem Projekt "Tiny Forest" eine wegweisende Idee für Kommunen, Investoren und innovative Unternehmen. Der Klimawandel wird zunehmend für alle gesellschaftlichen Bereiche zur Hauptaufgabe und dem kann - wie hier gezeigt - auch auf einer kleinen Grünfläche Sorge getragen werden.

Das TGE ist ein Industiregebiet mit einer Gesamtgröße von 123 Hektar, umgeben von Kiefern-Monokulturen.

Durchführung

MIYA e.V. ist ein in Eberswalder Verein, der sich auf die Umsetzung von Tiny Forests nach der Miyawaki-Methode spezialisiert hat. Gegründet im Frühjahr 2021 setzt MIYA e.V. hochdiverse, standortangepasste Waldökosysteme auf kleinen Flächen von mindestens 100 m² um, vor allem im urbanen Raum.

Das Kernkonzept von MIYA e.V. beruht auf Partizipation und Umweltbildung. Kinder und Freiwillige werden in Umweltbildungsprogrammen involviert und umfassend in die faszinierende Welt von Ökosystemen eingeführt. Die gepflanzten Tiny Forests dienen als grüne Klassenzimmer und bieten Raum für Bildung für nachhaltige Entwicklung. Die Vereinsaktivitäten wurden durch erfolgreiche Crowdfunding-Kampagnen, Fördermitteln und Spenden finanziert.

MIYA e.V. hat bereits fünfzehn Tiny Forests mit über 1.000 Beteiligten umgesetzt und erhielt breite mediale Aufmerksamkeit. Unter anderem erhielt der Verein 2022 den Bundespreis Blauer Kompass vom Umweltbundesamt verliehne. Die Vereinsarbeit umfasst auch Forschungsprojekte zur ökologischen und sozialen Wirksamkeit der Tiny Forests. Zukünftig plant der Verein die Pflanzung von weiteren Tiny Forests, die Entwicklung umfangreicher Bildungsprogramme und die Erforschung von Waldumbau-Projekten. Das Engagement von MIYA e.V. trägt dazu bei, den Klima- und Umweltschutz zu fördern, die Naturverbindung der Menschen zu stärken und positive Veränderungen in urbanen Lebensräumen zu bewirken.

Projektbeschreibung

Der "Tiny Forest" ist eine Miniaturversion eines naturnahen Lebensraums, der vielfältige Funktionen erfüllt. Die Gestaltung der Projektfläche basiert auf der Miyawaki-Methode und dem Waldgarten Prinzip und umfasst eine harmonische Mischung aus einheimischen Pflanzen, Bäumen, essbaren Pflanzen, Heilkräutern und Wildblumen. Durch die Schaffung eines natürlichen Ökosystems soll die biologische Vielfalt gefördert und die ökologische Resilienz gestärkt werden.

Umwelt

Der Tiny Forest spielt eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung der Umweltbedingungen im Industriegebiet. Die Pflanzen absorbieren Kohlendioxid und schaffen so eine grüne Lunge, die die Luftqualität verbessert und den negativen Einfluss von lokalen Emissionen mindert. Durch die Förderung der Biodiversität werden natürliche Bestäuber angezogen und die Bestäubung von Pflanzen in der Umgebung unterstützt. Darüber hinaus fördert das Projekt die Wasserrückhaltung und -infiltration, was zum Schutz vor Starkregen und zur Erhaltung des Grundwasserspeigels beiträgt.

Soziales

Der Tiny Forest dient auch als Erholungsraum für Beschäftigte der Innozent. Er bietet Möglichkeiten für Spaziergänge, Picknicks und Entspannung inmitten einer natürlichen Umgebung. Die Menschen können die heilende Wirkung der Natur erleben und Stress abbauen, was zu einer gesteigerten Lebensqualität und einem besseren Arbeitsumfeld führt. Darüber hinaus soll die Fläche als Grünes Klassenzimmer dienen und als Patenwald für eine lokale Schulklasse genutzt werden.

Projektbeschreibung

Ästhetik

Die Schaffung eines Tiny Forests trägt erheblich zur ästhetischen Aufwertung des Industriegebiets bei. Dabei wird eine grüne Oase geschaffen, die das visuelle Erscheinungsbild erheblich verbessert. Die bunte Vielfalt der Pflanzen, die natürlichen Elemente und die harmonische Gestaltung schaffen eine attraktive Umgebung, die sowohl für Besucher als auch für Unternehmen ansprechend ist.

Fortschritt

Der Tiny Forest ist ein wegweisendes Projekt, das zeigt, wie die Fusion von Natur und Industrie zu einer Win-Win-Situation für Umwelt, Erholung, Ästhetik und Fortschritt führen kann. Durch die Schaffung einer grünen Oase inmitten des Industriegebiets können wir eine lebenswertere Zukunft gestalten und einen positiven Wandel in der gesamten Gemeinschaft bewirken.

Forschung und Kooperation

HNE Eberswalde

Die Projektfläche soll in Kooperation mit der Hochschule für nachhaltige Entwicklung regelmäßig untersucht werden und Studierenden Raum geben, um urbane Waldsysteme besser zu verstehen und weiterzuentwickeln. Jährlich soll ein Monitoring-Bericht geschrieben werden, der die verschiedenen, vom Tiny Forest geleisteten Ökosystemdienstleistungen genau erfasst.

Zudem bietet der Tiny Forest die Möglichkeit, verschiedene Citizens Science Formate zu erproben.

Förderung durch Reforest‘Action

Als globaler Akteur in der Aufforstung und Agroforstwirtschaft seit 2010 entwirft und entwickelt und unterstützt Reforest'Action Projekte unterschiedliche sozio-ökologische Projekte. Diese basieren auf der langfristigen Stabilität von Ökosystemen, um den Klimawandel zu bekämpfen, die Artenvielfalt zu schützen und lokale Gemeinschaften zu unterstützen.

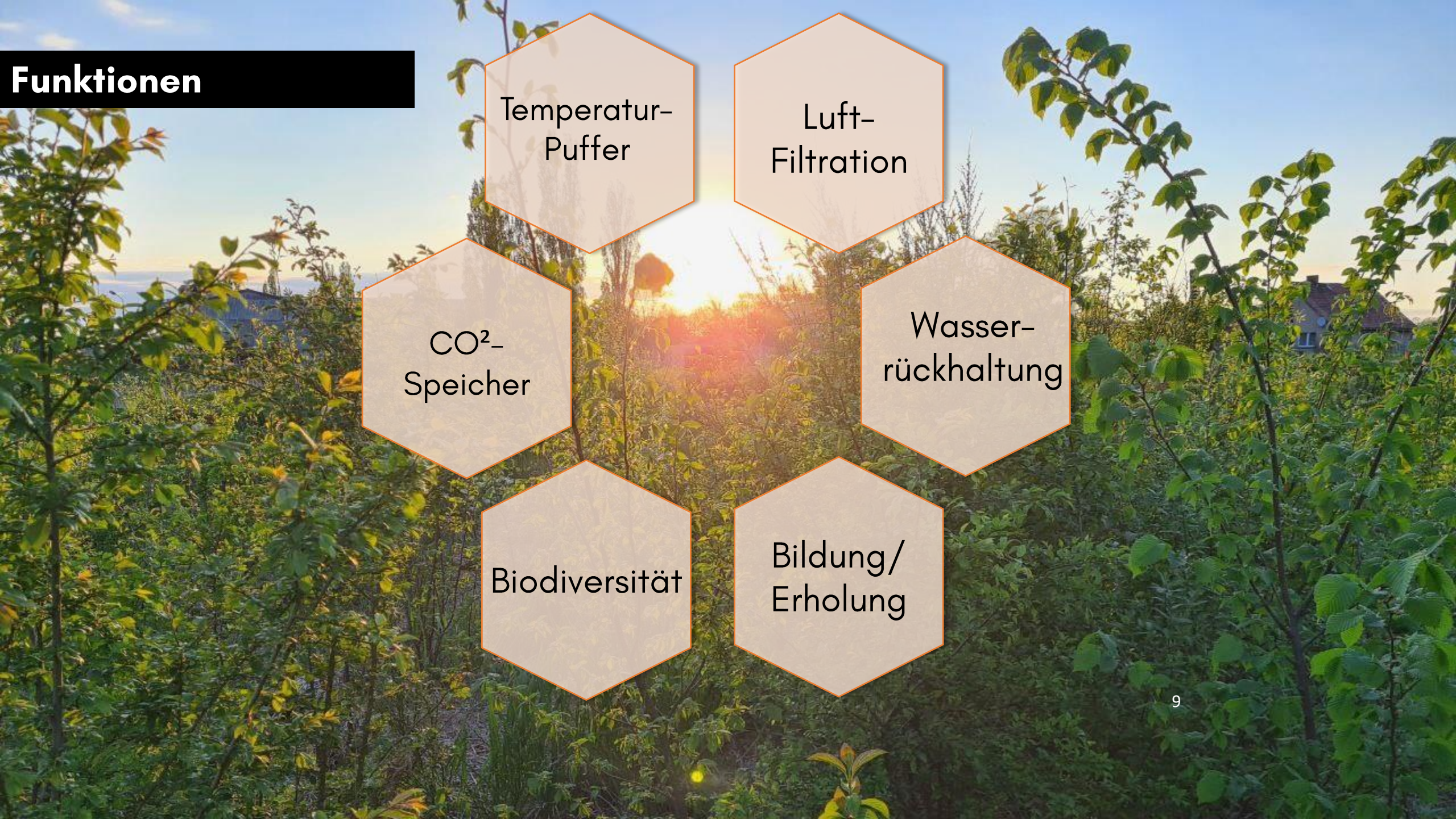
Das Projekt „Tiny Forest Eberswalde“ wird vollständig von Reforest‘Action finanziert.

Pflanzliste

Tiny Forest Sonne 250 m2						
Nr.	Baumart	Name wissensch.	Anzahl	Kategorie	Standort	Höhe max.
1	Rotbuche	*Fagus sylvatica*	75	Hauptbaum	Halbschatten-Schatten	25 Meter
2	Stiel-Eiche	*Quercus robur*	75	Hauptbaum	Sonne-Halbschatten	25 Meter
3	Traube-Eiche	*Quercus petrea*	75	Hauptbaum	Sonne-Halbschatten	25 Meter
4	Hainbuche	*Carpinus betulus*	75	Hauptbaum	Sonne-Halbschatten	22 Meter
5	Flatter-Ulme	*Ulmus laevis*	75	Nebenbaumart	Sonne-Halbschatten	25 Meter
6	Eberesche	*Sorbus aucuparia*	75	Pionierbaum	Schatten	10 Meter
7	Hänge-Birke	*Betula pendula*	75	Pionierbaum	Sonne	18 Meter
8	Zitter-Pappel	*Populus tremula*	50	Pionierbaum	Sonne	25 Meter
9	Gemeine Kiefer	*Pinus sylvestris*	50	Pionierbaum	Sonne	22 Meter
10	Kreuzdorn	*Rhammus cathartica*	25	Strauch	Sonne-Halbschatten	10 Meter
11	Weißdorn	*Crataegus monogyna*	25	Strauch	Sonne-Halbschatten	8 Meter
12	Schwarzer Holunder	*Sambucus nigra*	25	Strauch	Halbschatten	7 Meter
13	Hunds-Rose	*Rosa canina*	25	Strauch	Sonne-Halbschatten	4 Meter
14	Ginster	*Cytisus scoparius*	25	Strauch	Sonne	2 Meter
		gesamt	**750**			

Food-Forest Sonne 200 m2						
Nr.	Baumart	Name wissensch.	Anzahl	Kategorie	Standort	Größe
15	Herznuss	*Juglans ailantifolia cordiformis*	6	Baum	Sonne-Halbschatten	22 Meter
16	Vogelkirsche	*Prunus avium*	6	Baum	Sonne-Halbschatten	18 Meter
17	Walnuss	*Juglans regia*	6	Baum	Sonne-Halbschatten	12 Meter
18	Esskastanie	*Castanea sativa*	6	Baum	Schatten	20 Meter
19	Speierling	*Sorbus domestica*	4	Baum	Sonne- Halbschatten	10 Meter
20	Baumhasel	*Corylus colurna*	6	Baum	Sonne- Halbschatten	10 Meter
21	Maulbeere	*Morus*	4	Baum	Sonne-Halbschatten	8 Meter
22	Echte Feige	*Ficus carica*	4	Strauch	Sonne-Halbschatten	4 Meter
23	Gewöhnliche Felsenbirne	*Amelanchier ovalis*	6	Strauch	Sonne- Halbschatten	6 Meter
24	Kulturapfel	*Malus domestica*	6	Baum	Sonne- Halbschatten	3-4 Meter
25	Kornellkirsche	*Cornus mas*	6	Strauch	Sonne- Halbschatten	5 Meter
26	Mirabelle	*Prunus domestica subsp. syriaca*	6	Strauch	Sonne-Halbschatten	7 Meter
27	Heidelbeere	*Vaccinium myrtillus*	10	Strauch	Sonne-Halbschatten	1,5 Meter
28	Rote Johannisbeere	*Ribes rubrum*	20	Strauch	Sonne- Halbschatten	1,5 Meter
29	Himbeere	*Rubus idaeus*	10	Strauch	Sonne- Halbschatten	1,5 Meter
30	Erdbeere	*Fragaria*	10	Staude	Sonne- Halbschatten	
31	Thymian	*Thymus vulgaris*	10	Staude	Sonne	
32	Lavendel	*Lavandula angustifolia*	10	Staude	Sonne	
33	Oregano	*Origanum vulgare*	10	Staude	Sonne	
34	Rosmarin	*Salvia rosmarinus*	10	Staude	Sonne	
		gesamt	**136**			

Funktionen


Temperatur-
Puffer
Luft-
Filtration
CO²-
Speicher
Wasser-
rückhaltung
Biodiversität
Bildung/
Erholung