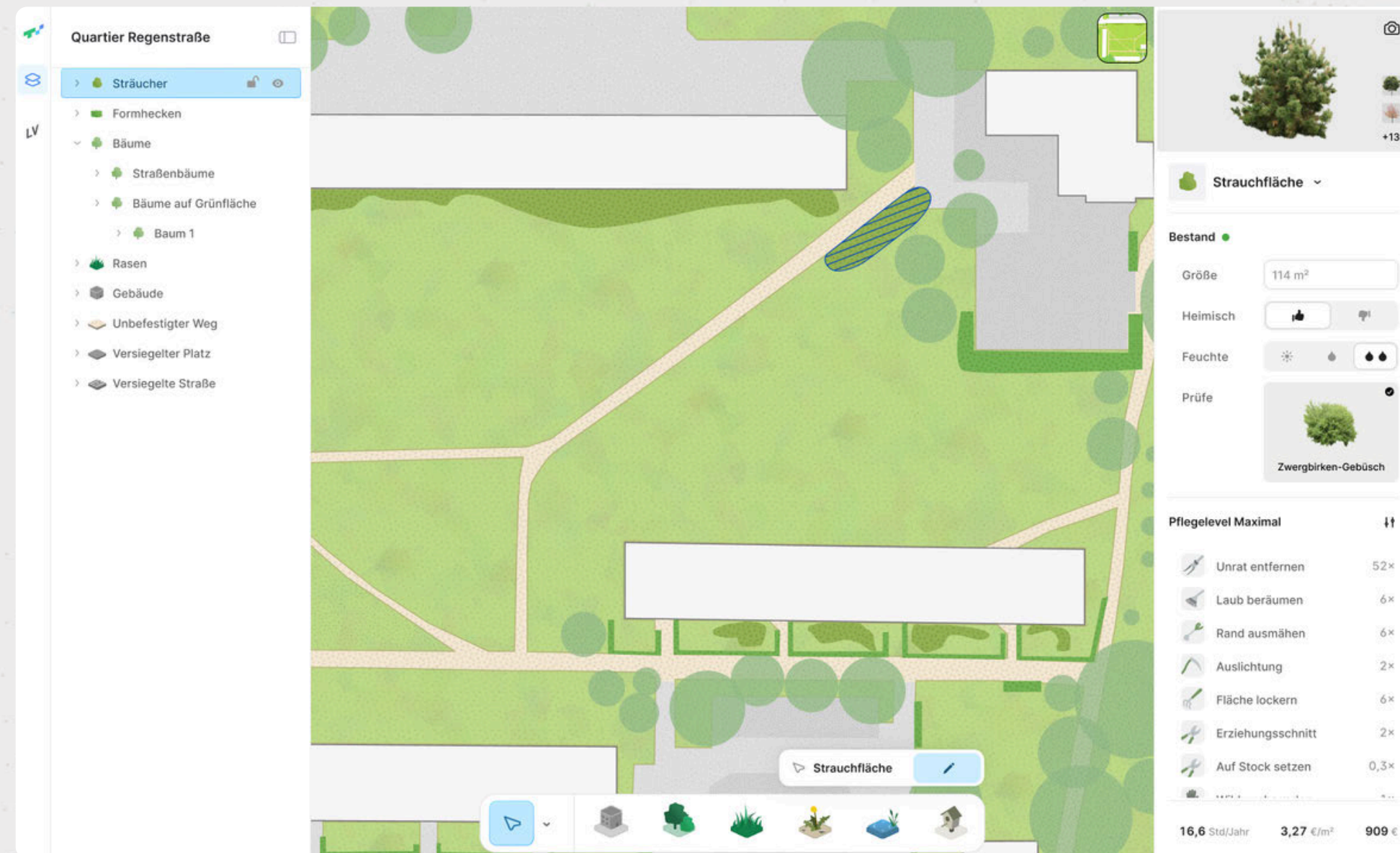


Das Tool für Biodiversität & Klimaanpassung auf Grünflächen



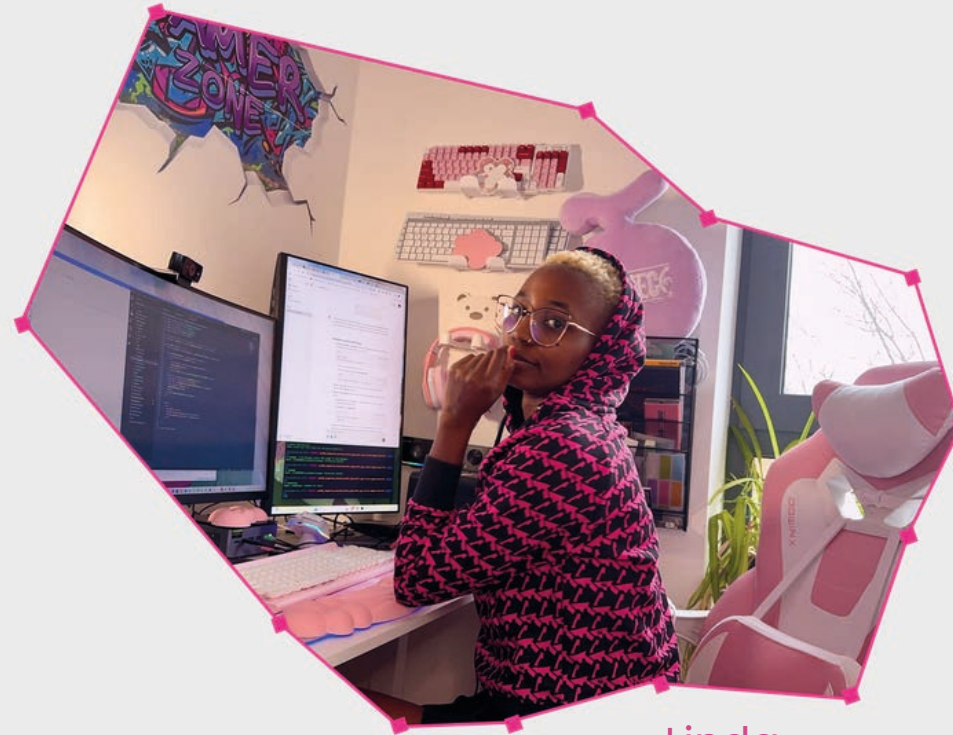
The screenshot displays the TerraTask software interface. On the left, a sidebar menu titled "Quartier Regenstraße" lists various landscape elements: Sträucher (highlighted), Formhecken, Bäume (with sub-items: Straßenbäume, Bäume auf Grünfläche, Baum 1), Rasen, Gebäude, Unbefestigter Weg, Versiegelter Platz, and Versiegelte Straße. The main area shows a site plan with a highlighted blue oval area. On the right, a detailed view of a "Strauchfläche" (shrub area) is shown, including a tree image, a "Bestand" (inventory) section with fields for "Größe" (114 m²), "Heimisch" (indigenous), and "Feuchte" (moisture), and a "Prüfe" (check) section with a "Zwergbirken-Gebüsch" (dwarf birch shrub) image. Below this, a "Pflegelevel Maximal" (maximum care level) table lists maintenance tasks and their frequencies. At the bottom right, summary statistics are provided: 16,6 Std./Jahr, 3,27 €/m², and 909 €.

Pflegelevel Maximal	
Unrat entfernen	52x
Laub beräumen	6x
Rand ausmähen	6x
Auslichtung	2x
Fläche lockern	6x
Erziehungsschnitt	2x
Auf Stock setzen	0,3x

16,6 Std./Jahr 3,27 €/m² 909 €



Johnny



Linda



Micha

Ein Ökologe, eine Geoinformatikerin und **ein Designer** entwickeln in einem Projekt an der TU Berlin „TerraTask“. Wir hören Kommunen und Unternehmen zu, um eine Software zu entwickeln, mit der Klimaanpassung und Biodiversität umsetzbar wird.



exist



 **SCIENCE
STARTUPS**

Wir sind Teil des Berliner Gründungsnetzwerkes Science & Startups und erhalten über die TU Berlin eine EXIST Förderung.



TerraTask hilft Kommunen, GaLaBau & Facility Management bei der Planung, Pflege und ökologischen Bewertung von Grünflächen.



Die Software macht aus Ihren Nutzern Experten für ...

- 1 das Analysieren von Standorten
- 2 das Kartieren von Beständen
- 3 das Planen von Vegetation
- 4 das Kalkulieren von Zeit und Preisen
- 5 das Bewerten von ökologischem Nutzen
- 6 das Visualisieren von Plänen



♥ Szenario 1

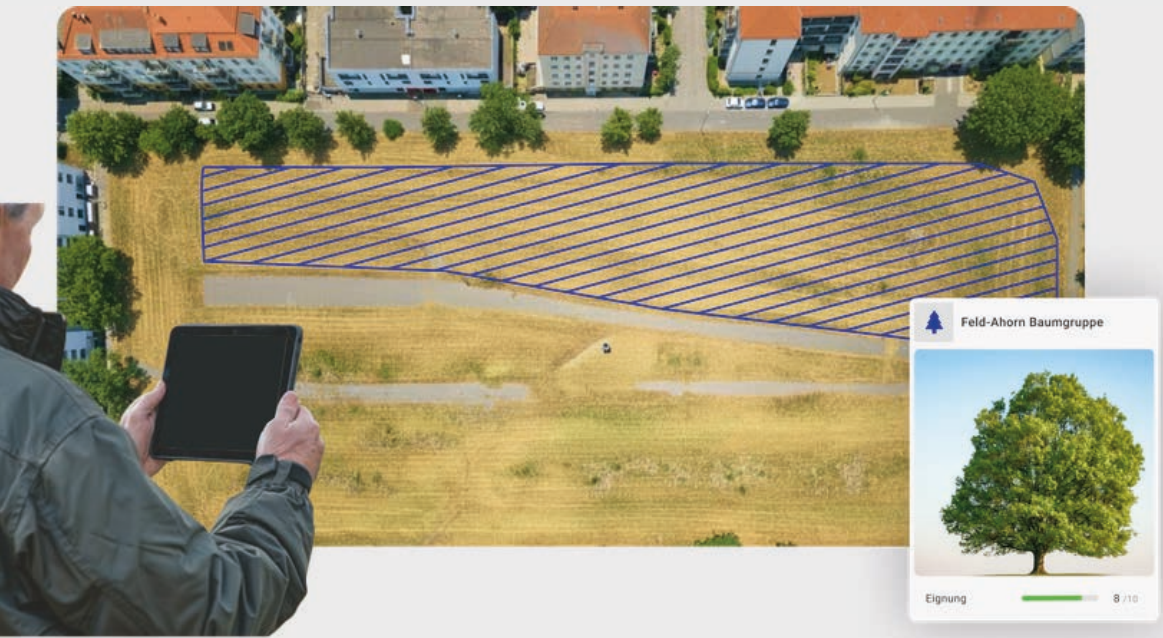
Biotopqualität	<div style="width: 80%;"><div style="width: 80%;"></div></div>	8 / 10
Kühlwirkung	<div style="width: 70%;"><div style="width: 70%;"></div></div>	7 / 10
Retention	<div style="width: 70%;"><div style="width: 70%;"></div></div>	7 / 10

Kosten **XXXXX €**



So können Organisationen selbst ökologisches Handeln und Klimaanpassung in ihre täglichen Routinen übernehmen.





TerraTask hilft dir beim Überzeugen.

- 1 Visuelle Pläne und Szenarien
- 2 Kennzahlen zur Wirkung
- 3 Kosten und Aufwände
- 4 Umsetzungsanleitungen



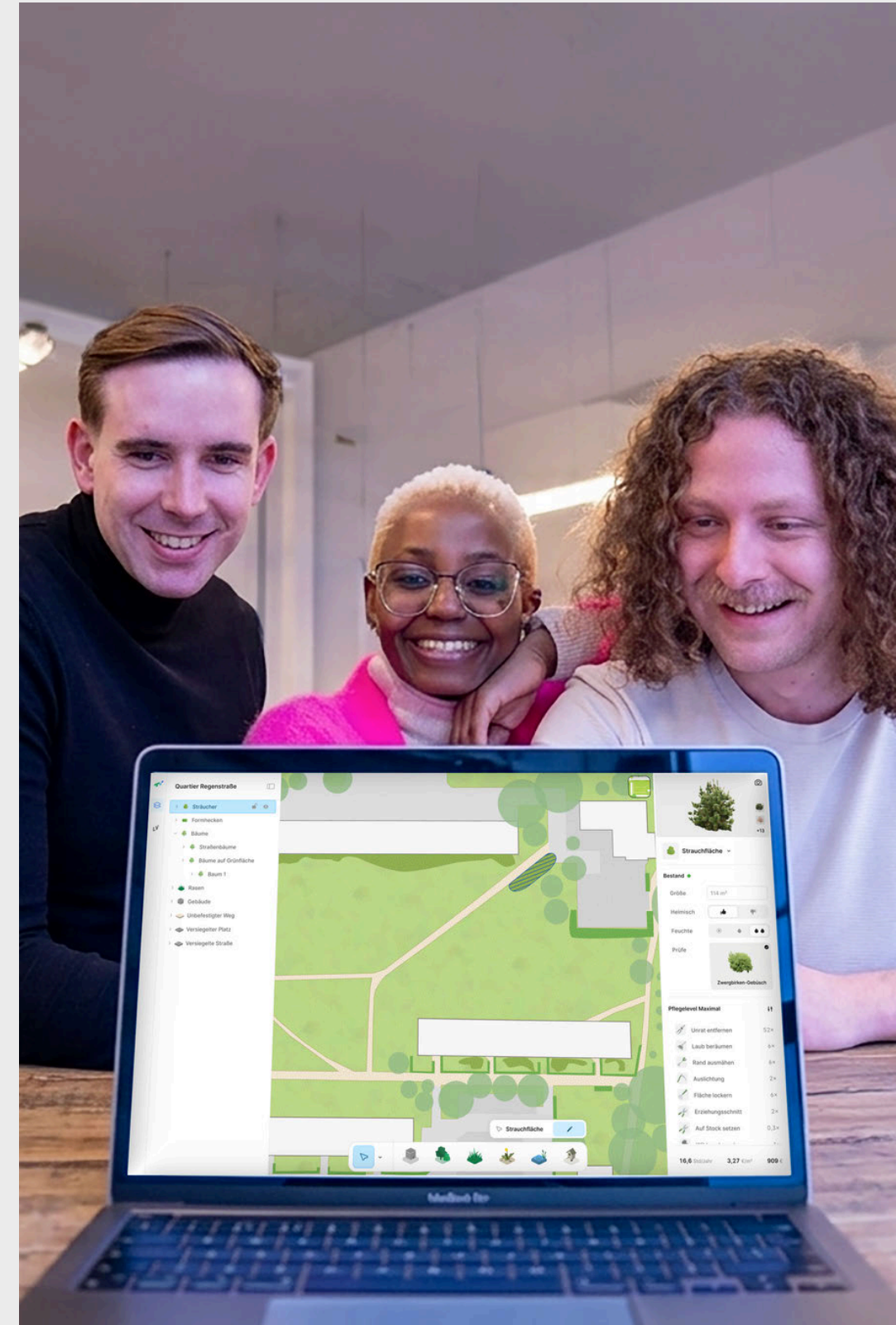
TerraTask wird in Pilotprojekten in Berlin und ganz Deutschland getestet.

- Kartierung und Bewertung von einem Uni Campus, Unternehmensgrundstücken und Kommunalen Flächen

- Planung von Maßnahmen zur Ökologischen Aufwertung und Klimaanpassung.

- Austauschformate und Webinare

- Fachliche Case Studies

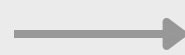


So funktioniert  TerraTask



Ein Gesamtprozess

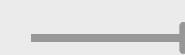
Analyse



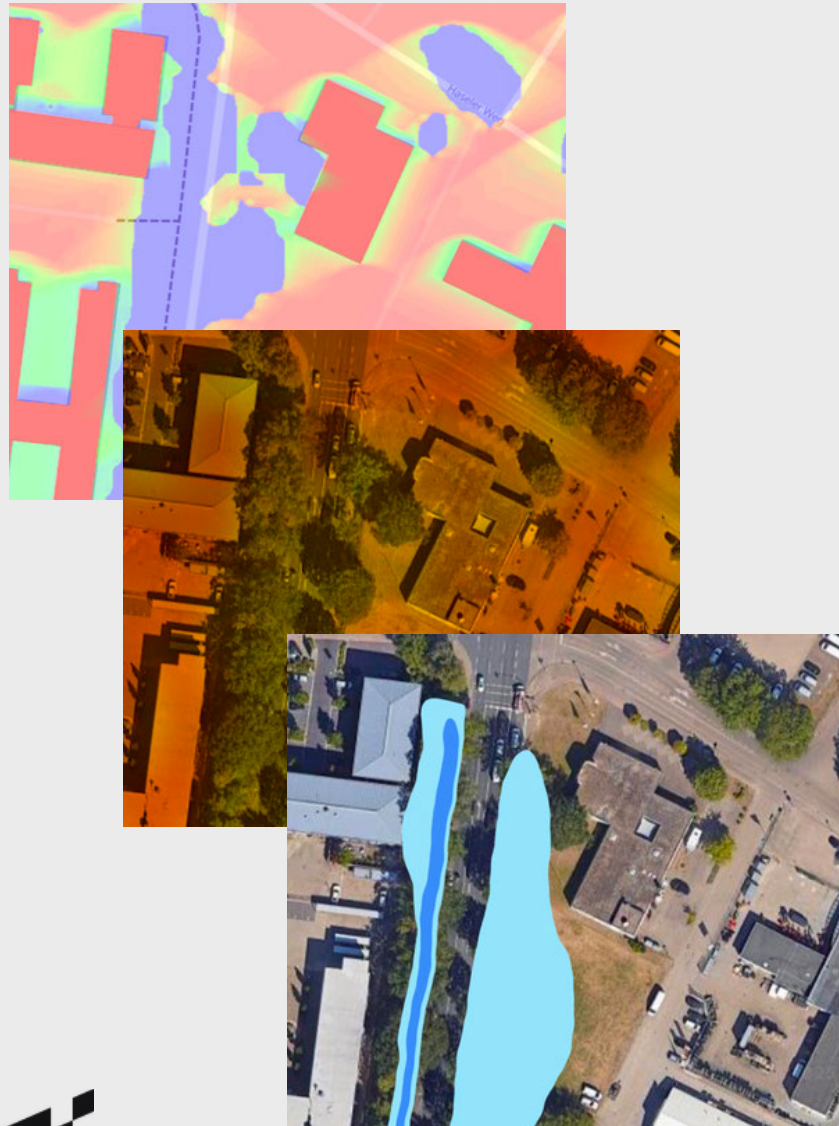
Kartierung & Planung



Leistungsverzeichnis



Kosten-Nutzen-Szenarien



Position	Leistung	Beschreibung	Menge (M)	Einheit (EH)	EH Kosten	Summe
1.	Ansaat	Vorbereitung und Ansaat eine artenreichen Fläche.				
1.1	Mähen	Rasenfläche flach abmähen und Mahdgut abtragen.	576	qm	0,19 €	109,44 €
1.2	Fräsen	Grasnarbe umbrechen mit einer Boden-Umkehrfräse. Tiefe 15 cm.	576	qm	0,72 €	414,72 €
1.3	Saatbeet herstellen	Feinplanum für die Ansaat erstellen. Gute Ansaat Bedingungen schaffen. Maschinerie richtet sich nach Verfügbarkeit. Am besten Kreiselegge mit nachlaufender Gitter-Walze zur Bodendrückverfestigung.	576	qm	1,63 €	938,88 €
1.4	Ansaat	Ansaat der Fläche z.B. mit einer Rasenbaumaschine. Ablage auf der Bodenoberfläche. Wenn eine Kreiseleggen-Drillsaatkombination verfügbar ist, kann damit die Saatbettterstellung und Ansaat. (Pos. 1.3 und 1.4) auch in einem Schritt erfolgen.	576	qm	0,83 €	478,08 €
1.5	Walzen	Nach der Ansaat ist ein Walzen der Saat dringend notwendig, um einen guten Bodenschluss der oberflächlich ausgebrachten Saat zu gewährleisten. Wenn die Rasenbaumaschine eine integrierte Walze hat, entfällt der Schritt.	576	qm	0,16 €	92,16 €
2.	Pflege	Pflege der artenreichen Ansaat.				
2.1	Schröpschnitt (Entwicklungspflege im Ansaatjahr)	Schröpschnitt bei Aufkommen unerwünschter Arten, wenn der Bestand etwa kniehoch ist. Schnitthöhe: 10-15 cm. Bei hoher Biomasse-Entwicklung, Abräumen des Mahdgutes. Bei geringer Biomasse Entwicklung Mulchen ausreichend. Je nach Vegetationsentwicklung sind 1 bis 3 Durchgänge nötig.	576	qm	0,51 €	293,76 €
2.2	Mahd (Folgepflege)	Mahd der Fläche im Spätherbst oder im Frühjahr mit Balkenmäher auf 10-15 cm Höhe. Das Schnittgut ist von der Fläche abzutragen und zu entsorgen.	576	qm	0,51 €	293,76 €
3.	Saatgut	Saatgut Schmetterlings-Wildblumensaum für das UG1. Saatgutstärke: 1 g pro qm. Hersteller: Rieger-Hofmann.	0,6	kg	149,80 €	89,88 €
4.	Sojaschrot	Sojaschrot als Füllmaterial. Das Saatgut wird mit dem Sojaschrot auf eine Saattiefe von 10 g pro qm aufgemischt.	5,5	kg	1,50 €	8,25 €
						2.718,93 €

Bestand
Status Quo erhalten

Szenario 1
Minimale Umsetzung von Biodiversitätsmaßnahmen

~ 0 Maßnahmen

Kosten-Nutzen

Neue Biodiversitätsfläche

Pflanzenarten

Biotopqualität

Kühlwirkung

BFF

Kosten Anlage

Pflegekosten J 1-10

Gesamtkosten

~ 4 Maßnahmen

Feldhecke	565 m²	4.100 €
Fettwiese	1.155 m²	3.700 €
Blühsaum	219 m²	780 €
Sandarium	82 m²	3.200 €

Kosten-Nutzen

Neue Biodiversitätsfläche 2.021 m²

Pflanzenarten 316

Biotopqualität 6 / 10

Kühlwirkung 7 / 10

BFF 0,6 / 1

Kosten Anlage 11.780 €

Pflegekosten J 1-10 14.000 €

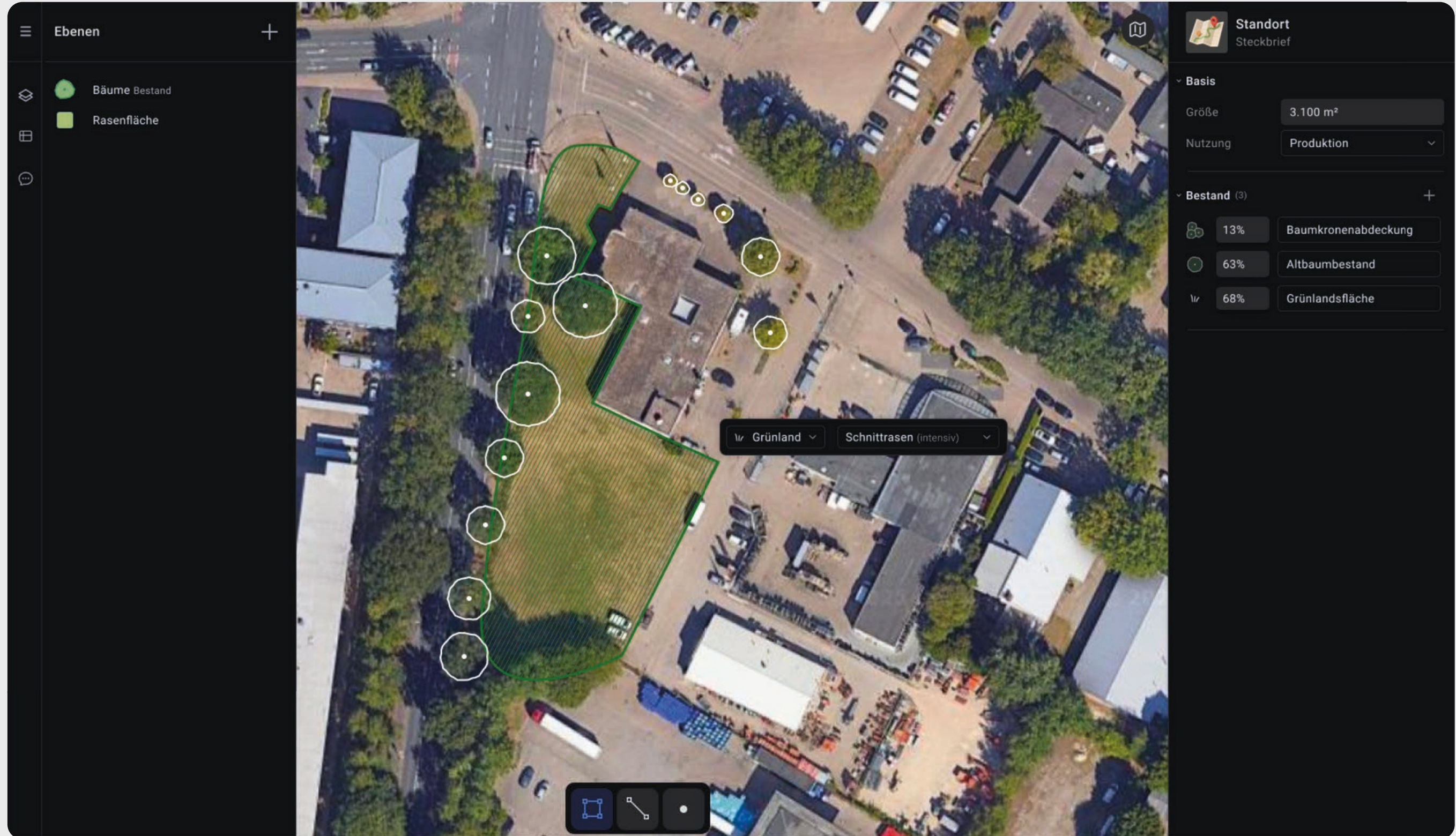
Gesamtkosten 25.780 €

Kosten nach Förderung (KWF 240) 10.312 €



Bestandsaufnahme

Flächen werden manuell eingezeichnet oder via Geodaten importiert, um die Basis für die Planung zu schaffen.



Ökologische und wirtschaftliche Bewertung

Basierend auf Flächeninformationen erfolgen automatisierte Berechnungen von Pflegekosten sowie zeitlichen Aufwänden.

Zudem erfolgt eine Analyse von Biodiversitäts- und Klimaadaptions-KPIs wie z.B. Biotopqualität oder Kühlwirkung.

Bestand
Status Quo erhalten

0 Maßnahmen

Kosten-Nutzen

Neue Biodiversitätsfläche	0 m ²
Pflanzenarten	32
Biotopqualität	3 /10
Kühlwirkung	5 /10
BFF	0,6 /1

Kosten Anlage: 0 €
Pflegekosten J 1-10: 18.000 €
Gesamtkosten: 18.000 €

Standort
Steckbrief

Basis

Größe: 3.100 m²
Nutzung: Produktion

Bestand (3)

13%	Baumkronenabdeckung
63%	Altbaumbestand
68%	Grünlandsfläche



Maßnahmenplanung

Flächen können eingezeichnet werden und Maßnahmen können über unsere Bibliothek hinzugefügt werden.

Über den Flächensteckbrief können Bodenattribute kartiert werden. Dadurch lässt sich die Standorteignung von Pflanzenarten bestimmen.

The screenshot displays a mobile application interface for site planning. The main view shows an aerial map with a green area outlined in blue and labeled "576 m²". A dashed blue line indicates the boundary of the area. To the right, a sidebar panel titled "Fläche" displays details for "Fläche 1", including its size (576 m²) and type (Grünfläche). Below this, a "Bodenbeurteilung" section allows for mapping soil attributes like light, moisture, nutrients, and pH. A "+ Maßnahme hinzufügen" button is at the bottom of the sidebar.



Maßnahmenbibliothek

Die Maßnahmenbibliothek dient als Nachschlagewerk. Du erhältst sofort Infos zu Aussehen, Nutzen und Kosten – passend zur angeklickten Fläche.

Basierend auf den Bodenattributen werden Pflanzenarten hier auf ihre Standorteignung beurteilt.

TERRADEX Welche Maßnahme möchtest du finden?

Ansaaten
Biodiversitätsfördernde Maßnahmen
Nutzen Sie die Überreste optisch und ökologisch

Frischewiese Fettwiese
UG 01

Beschreibung Pflanzen

Verwendung
Auf frischen, nährstoffreichen Standorten, bei Umwandlung von Acker zu Wiesen und Weiden oder als Randstreifen entlang von Äckern und Feldwegen. Diese klassischen Glatthaferwiesen finden sich oft auch unter Streuobstbeständen. Die regional abgestimmten Mischungen kommen den natürlichen Wiesengesellschaften des jeweiligen Gebietes sehr nahe. Ab dem 2. Schnitt nach der Ansaat kann der Aufwuchs als heu, Öhmd oder Silage verfüttert werden.

Charakteristik
Klassische artenreiche Futterwiese – zur Beweidung geeignet. Sie erreicht vor dem 1. Schnitt eine Höhe von 80-120 cm.

Pflege
Dreimalige Mahd jährlich im Juni, August und Oktober, fördert diese artenreiche Wiesengesellschaft. Im 1. Jahr nach Ansaat sind bei

Maßnahme	Kosten
Schmetterlings-Wildbienensaum	89,88 € (149,8 €/kg)
Frischewiese Fettwiese	29,53 € (49,22 €/kg)
Böschungen und Straßenbegleitgrün	28,89 € (48,15 €/kg)
Bankettmischung, salzverträglich	25,04 € (41,73 €/kg)
Mager- und Sandrasen	1.181 € (77,04 €/kg)

Fläche

Basis
Name: Fläche 1
Größe: 576 m²
Typ: Grünfläche

Bodenbeurteilung
Licht: [] [] []
Feuchte: [] [] []
Nährstoff: [] [] []
pH-Wert: [] [] []

+ Maßnahme hinzufügen



Pflege

Wird eine Maßnahme ausgewählt, aktualisiert sich rechts der Flächensteckbrief.

Für jede Maßnahme ist ein ökologischer Pflegeplan hinterlegt.

Intervalle und Aufwände können im Flächensteckbrief jederzeit angepasst werden.

The screenshot displays a software interface for landscape management. On the left, a dark sidebar titled 'Ebenen' (Layers) lists various landscape elements with corresponding icons: Bäume Bestand (Trees), Benjeshecke (Benjes hedge), Stauden (Perennials), Sandarium (Sandarium), Feldhecke (Field hedge), Kräuter-Klima-Rasen (Herbaceous climate lawn), Fettwiese (Fatt meadow), Blühsaum (Flower edge), Gebäude (Buildings), Rasenfläche (Lawn area), Versiegelt (Paved), and Standort (Location). The central part of the interface shows an aerial view of a site with a dashed blue boundary. The site is divided into several zones: a large green area with circular tree symbols, a yellow area with star symbols, and a green area with a grid pattern. On the right, a panel titled 'Fläche' (Area) provides details for 'Fläche 1'. It includes fields for Name, Größe (576 m²), and Typ (Grünfläche). Below this, a 'Bodenbeurteilung' (Soil assessment) section shows sliders for Licht (Light), Feuchte (Moisture), Nährstoff (Nutrient), and pH-Wert (pH value). The 'Saatgut' (Seed) section features a photo of a meadow and a dropdown menu for 'Frischwiese-Fettwiese'. At the bottom, the 'Unterhaltungspflege' (Maintenance) section shows a table with columns for the number of cuts, the month, and a minus sign to indicate removal or adjustment.

Unterhaltungspflege (2-3 Schnitte/Jahr)			
1 Schnitt	Mai	▼	—
2 Schnitt	Juli	▼	—
3 Schnitt	Oktober	▼	—



Leistungsverzeichnisse

Jeder Maßnahme ist ein Musterleistungsverzeichnis hinterlegt. Am Ende der Planung kann ein Leistungsverzeichnis aus allen Maßnahmen generiert werden.

Dadurch können Investitions- und Pflegekosten geschätzt und die Leistungen ausgeschrieben oder direkt umgesetzt werden.

The screenshot displays a software interface for project management. The main window is titled 'Leistungsverzeichnis - Projekt Horst' and contains a table with the following data:

Position	Leistung	Beschreibung	Menge (M)	Einheit (EH)	EH Kosten	Summe
1.	Ansaat	Vorbereitung und Ansaat eine artenreichen Fläche.				
1.1	Mähen	Rasenfläche flach abmähen und Mahdgut abtragen.	576	qm	0,19 €	109,44 €
1.2	Fräsen	Grasnarbe umbrechen mit einer Boden-Umkehrfräse. Tiefe 15 cm.	576	qm	0,72 €	414,72 €
1.3	Saatbeet herstellen	Feinplanum für die Ansaat erstellen. Gute Ansaat Bedingungen schaffen. Maschinerie richtet sich nach Verfügbarkeit. Am besten Kreiselegge mit nachlaufender Gitter-Walze zur Bodenrückverfestigung.	576	qm	1,63 €	938,88 €
1.4	Ansaat	Ansaat der Fläche z.B. mit einer Rasenbaumaschine. Ablage auf der Bodenoberfläche. Wenn eine Kreiseleggen-Drillsaatkombination verfügbar ist, kann damit die Saatbeetherstellung und Ansaat (Pos. 1.3 und 1.4) auch in einem Schritt erfolgen.	576	qm	0,83 €	478,08 €
1.5	Walzen	Nach der Ansaat ist ein Walzen der Saat dringend notwendig, um einen guten Bodenschluss der oberflächlich ausgebrachten Saat zu gewährleisten. Wenn die Rasenbaumaschine eine integrierte Walze hat, erübrigt sich der Schritt.	576	qm	0,16 €	92,16 €
2.	Pflege	Pflege der artenreichen Ansaat.				
2.1	Schröpfschnitt (Entwicklungspflege im Ansaatjahr)	Schröpfschnitt bei Aufkommen unerwünschter Arten, wenn der Bestand etwa kniehoch ist. Schnitthöhe: 10-15 cm. Bei hoher Biomasse-Entwicklung, Abräumen des Mahdgutes. Bei geringer Biomasse Entwicklung Mulchen ausreichend. Je nach Vegetationsentwicklung sind 1 bis 3 Durchgänge nötig.	576	qm	0,51	293,76 €
2.2	Mahd (Folgepflege)	Mahd der Fläche im Spätherbst oder im Frühjahr mit Balkenmäher auf 10-15 cm Höhe. Das Schnittgut ist von der Fläche abzutragen und zu entsorgen.	576	qm	0,51	293,76 €
3.	Saatgut	Saatgut Schmetterlings-Wildbienensaum für das UG1. Saatgutstärke: 1 g pro qm. Hersteller: Rieger-Hofmann.	0,6	kg	149,80 €	89,88 €
4.	Sojaschrot	Sojaschrot als Füllmaterial. Das Saatgut wird mit dem Sojaschrot auf eine Saattiefe von 10 g pro qm aufgemischt.	5,5	kg	1,50 €	8,25 €
						2.718,93 €

On the right side of the interface, there is a 'Fläche' control panel with the following settings:

- Name: Fläche 1
- Größe: 576 m²
- Typ: Grünfläche
- Basis: (expanded)
- Bodenbeurteilung: (expanded)
- Licht: (off)
- Feuchte: (low)
- Nährstoff: (low)
- pH-Wert: (neutral)
- Maßnahme hinzufügen: (button)

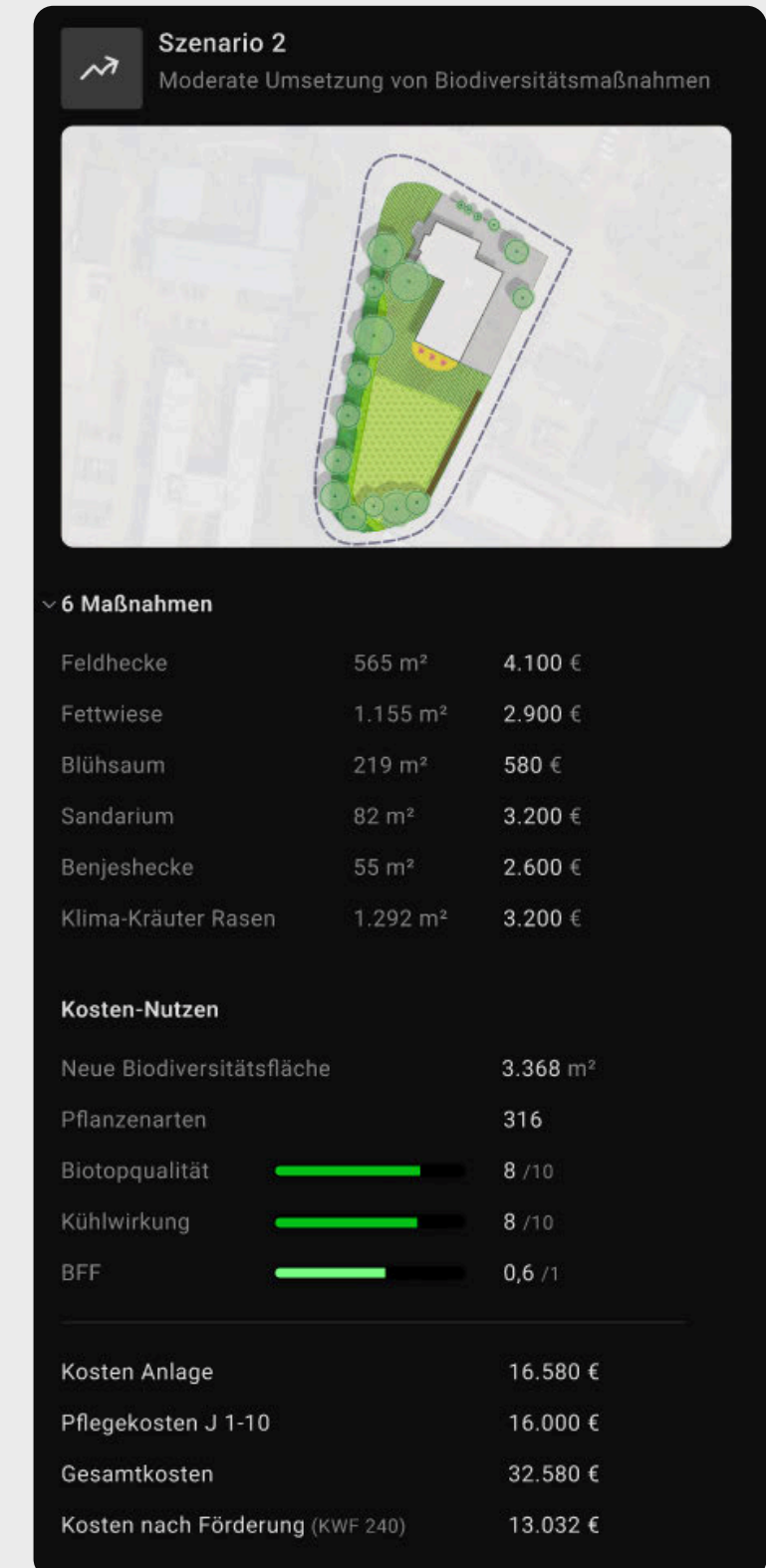
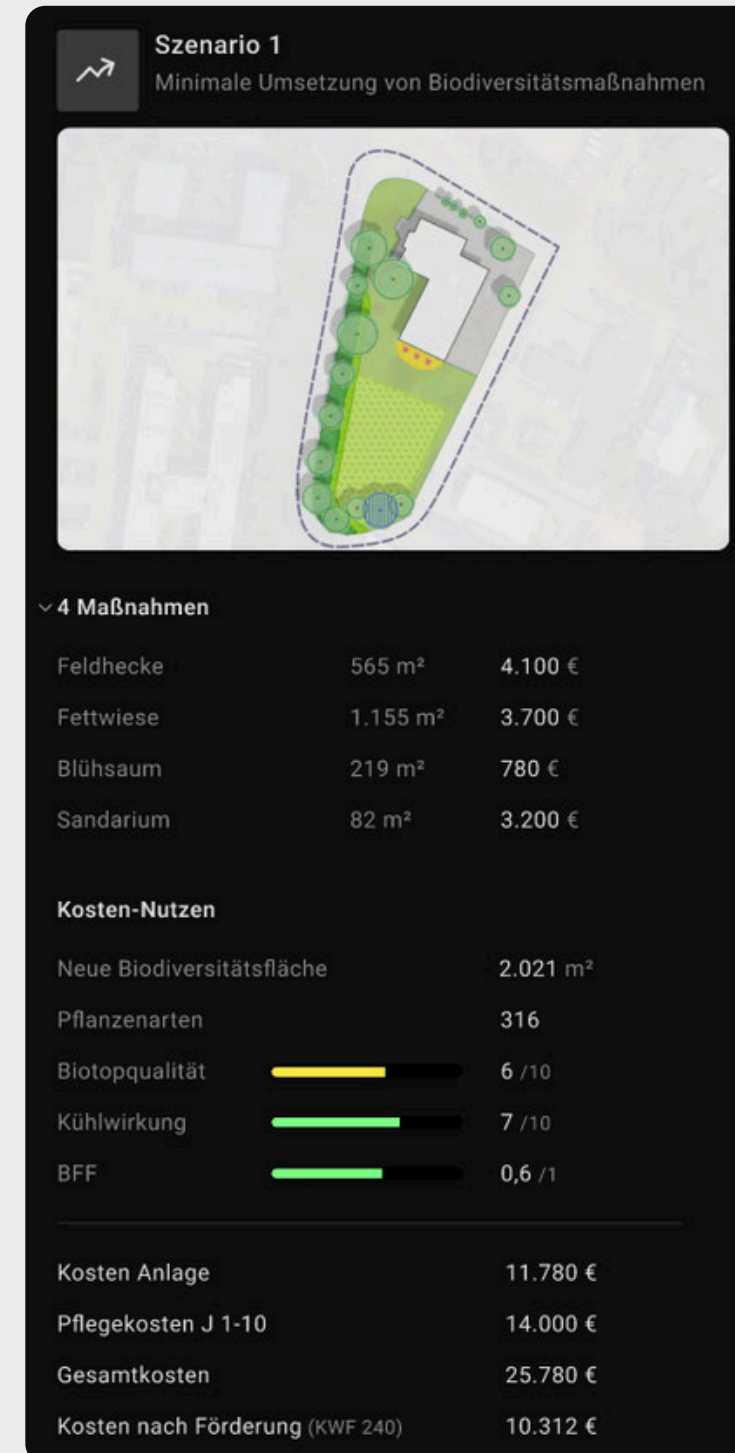
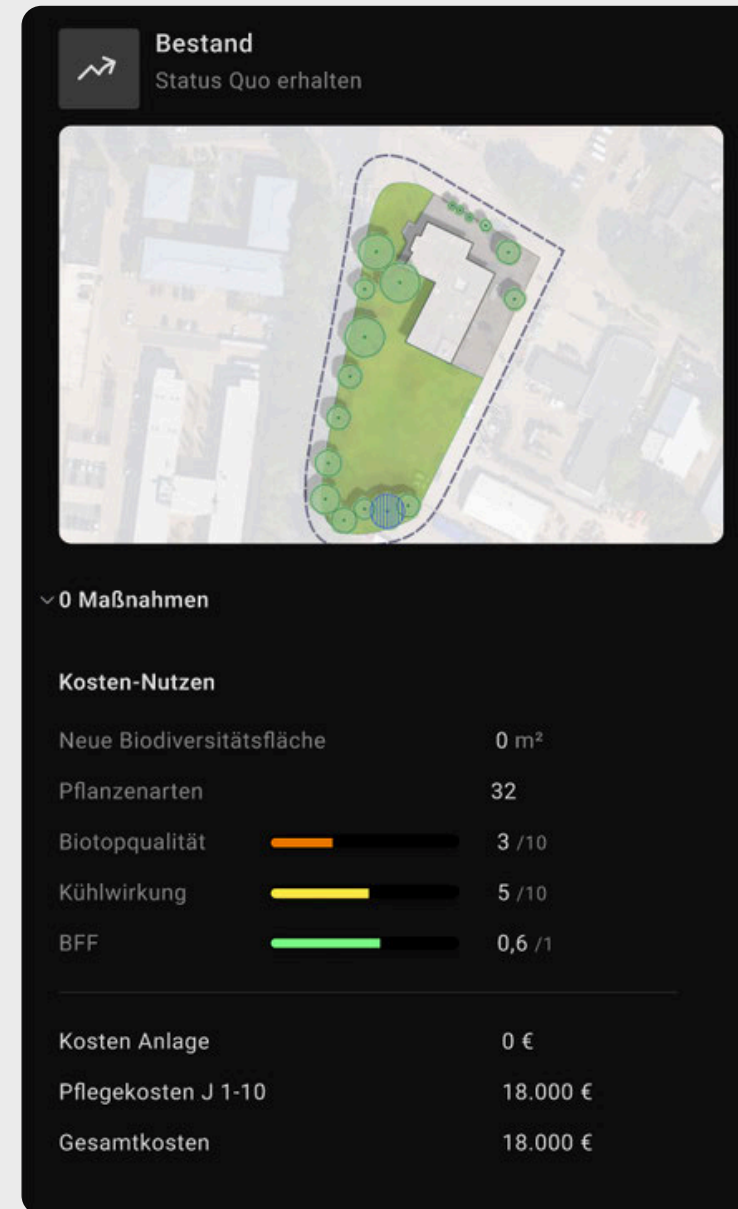


Szenario Vergleich

- Kosten & Nutzen

Neben dem Bestand wird auch jedes Entwurfsszenario auf Kosten und ökologische Parameter bewertet.

Die Gegenüberstellung macht Alternativen vergleichbar und dient als Grundlage für Entscheidungsträger.



Danke, das war`s!
Mit TerraTask wird
jede Organisation
befähigt **StadtNatur**
selbst umzusetzen.

