

VISIONSEVEN

INNOVATIVE PLANNUNG



www.vision-seven.com



VISIONÄRE ENTWICKLUNG TASK FORCE
FÜR DIE NACHHALTIGE URBANE ZUKUNFT



G R E E N V I V A C I T Y

GLOBAL WARMING

major
threats

AIR
POLLUTION



In einer Zeit, in der die Verstädterung rasant fortschreitet und die Herausforderungen des Klimawandels immer komplexer werden, ist die Notwendigkeit innovativer Lösungen für nachhaltige Städte dringender denn je.

VISION SEVEN

unsere visionäre Taskforce wird von sieben führenden Experten in den Bereichen Begrünungslösungen und urbane Nachhaltigkeit geleitet.

Unsere Philosophie

” *Verringerung der negativen Auswirkungen von Erderwärmung und Luftverschmutzung*

Unsere **Mission** ist es, städtischen Räumen neues Leben einzuhauchen und sie in blühende Oasen zu verwandeln, um eine umweltfreundliche, lebenswerte und widerstandsfähige Zukunft für Städte zu schaffen.





Beratung Konzepterstellung Überwachung
Analyse Planung Umsetzung
Wartung



ASTRID HAMM

Master of Science Urban Greening (M.Sc.)

**Beraterin Stadtbegrünung,
Stadtökologie**

- Master of Science in Urbanem Gartenbau in Sydney, Australien
- Referentin Projektarbeit Bundesverband für Gebäudegrün BuGG



LOANA HÜLSKÖTTER

Bachelor of Business Manag. (B.A.)

**Spezialistin vertikale
Bepflanzung**

- Hersteller von vertikalen Bepflanzungssysteme inklusive Anbau und Pflege
- Modulare grüne Fassaden
- Automatische Bewässerung
- Bodengestützte Bepflanzungssysteme



PETER SÄNGNER

Master of Science Gardening (M.Sc.)

**Berater
grüne Technologie**

- Über 10 Jahre europaweite Projekterfahrung, SmartCity, Stadtentwicklung, Stadtbegrünung
- Moosforschung und Biotechnologieentwicklung
- Vordenker des Jahres 2022



ADINA SCHNEIDER

Certified Business Coach

Design-Management

- Zertifizierter Business Coach
- Mentor und Jurymitglied CBC Kopenhagen
- Unterstützung für grüne Start-ups
- Beraterin Agiles und Change Management



TIBERIU POP

Master of Engineering (M.E.)

**Berater Stadtdesign,
Planung, Mikroklima**

- Expertise und Beratung in der Mikroklimaforschung
- Programmieranalyst
- 3D-Modellierung und Simulationen
- Multimedia-Artist



KOLCSÁR ZOLTÁN

Bachelor of Business Admin. (B.Sc.)

Spezialist Dachbegrünung

- Universität für Medizin, Pharmazie, Botanik
- Bachelor of Business Administration (B.Sc.)
- 15 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Dachbegrünung



THOMAS REICHERT

Dipl. Business Administrator

**Finanzplanung
Förderprogramme**

- Frankfurter Schule für Finanzen & Management
- Zertifizierter Mediator
- DIN-zertifizierter Finanzplaner (ISO 22222)
- Berater Förderprogramme



Wir bei Vision Seven sind ein Team von visionären, leidenschaftlichen und erfahrenen Experten, die ihre Energie, ihr Wissen und ihre Erfahrung in einer visionären Entwicklungs-Taskforce bündeln.

Wir sind der Meinung, dass fundierte Entscheidungen für die Entwicklung und Umsetzung effizienter Projekte entscheidend sind.

Deshalb haben wir unseren 7-Schritte-Ansatz entwickelt, um das städtische Mikroklima effizient zu verbessern.

7 SCHRITTE

zur Verbesserung des urbanen Mikroklimas

- 1 Status Quo Analyse**
Analyse der bestehenden Situation mit digitalen Mikro-Klimamodellen
- 2 Lösungen & Werkzeuge**
Suche nach geeigneten Lösungen und Werkzeugen, die im Behandlungskonzept verwendet werden können
- 3 Behandlungskonzept Design**
Entwicklung des Behandlungskonzepts Design
- 4 Behandlungskonzept Analyse**
Analyse des Behandlungskonzepts auf der Grundlage des digitalen Mikroklimamodellen
- 5 Bewertung**
Vorher-Nachher-Vergleich durch Simulationen mit dem erstellten digitalen Mikroklima-Modell (Status Quo vs. Behandlungskonzept)
- 6 Umsetzung**
Koordinierte Umsetzung des Behandlungskonzepts
- 7 Überwachung**
Überwachung des Mikroklimas und der Luftqualität nach der Umsetzung



referenzen

Status Quo Analyse

7-SCHRITTE-ANSATZ | 1 ZUR MIKROKLIMA VERBESSERUNG

Status Quo Analyse

1

2

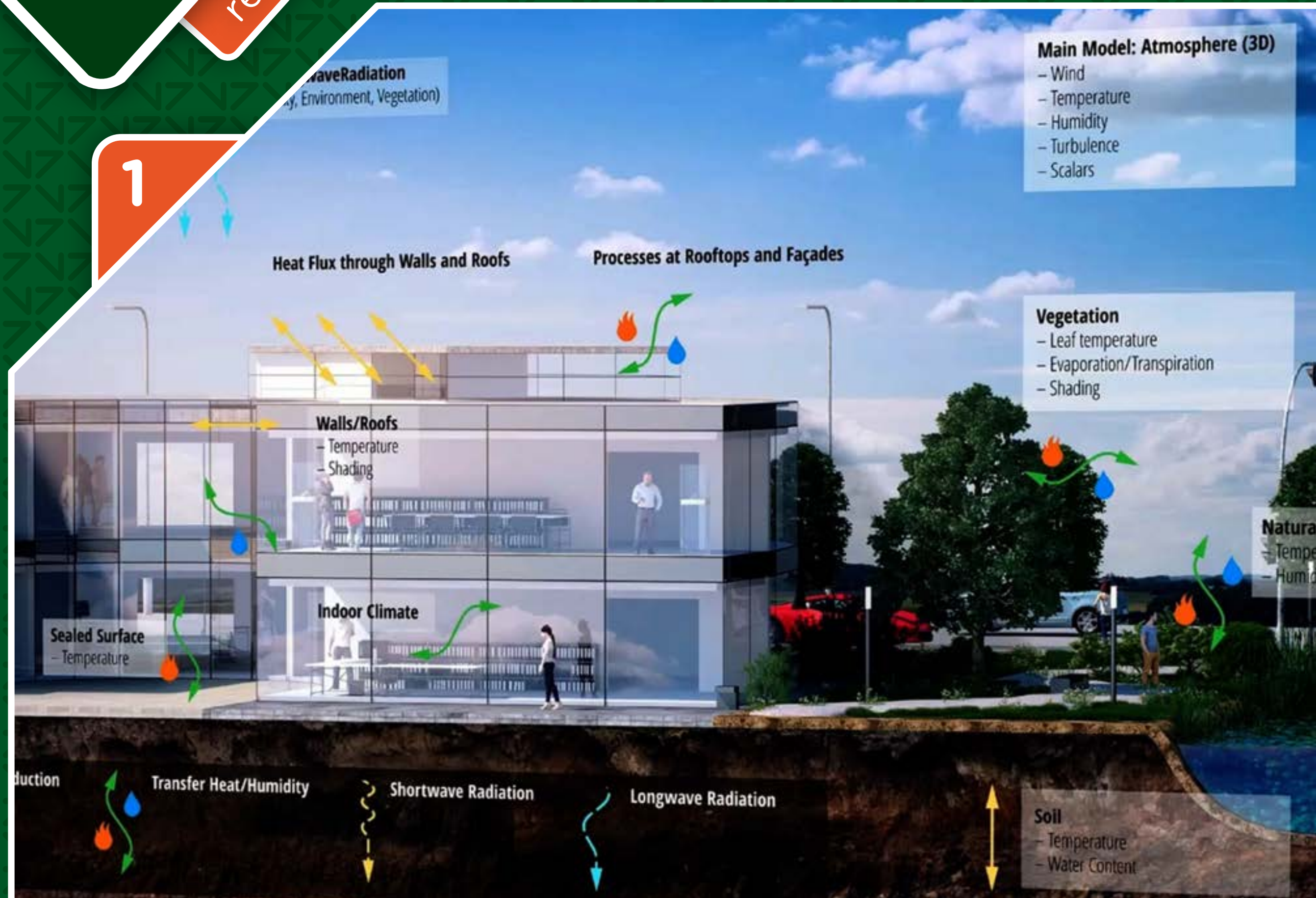
3

4

5

6

7



Der Status Quo beinhaltet eine umfassende Analyse des Mikroklimas. Wir nutzen spezielle Software, um ein digitales 3DMikroklimamodell des untersuchten Gebiets zu erstellen. Dabei werden alle für die Lebensqualität relevanten Parameter modelliert und in der Simulation kombiniert, um einen umfassenden mikroklimatischen Überblick über das Gebiet zu erhalten. Vorläufige Informationen für die Erstellung des digitalen 3D-Mikroklimamodells können aus verschiedenen Quellen stammen:

- vom Kunden bereitgestellte relevante Informationen und Karten
 - offene Datenquellen
 - spezielle 3D-Umweltscannerdienste
- Die Durchführung dieser Art von Simulationen mit dem erstellten **digitalen Modell** ermöglicht die Identifizierung von zwei Haupttypen von Zonen im analysierten Gebiet:
- **kritische Zonen** - anfällig für klimatische Unannehmlichkeiten, städtische Wärmeinseln (UHI), Gebiete, die behandelt werden sollten
 - **vorteilhafte Zonen** - bieten geeignete mikroklimatische Bedingungen für verschiedene Aktivitäten wie Spaziergehen (Promenaden), Laufen, Radfahren, andere Sportarten sowie für wirtschaftliche Aktivitäten im Freien wie Terrassen, Cafés usw.

Wir analysieren das Mikroklima des Gebiets und identifizieren kritische Zonen



referenzen

Lösungen & Werkzeuge

7-SCHRITTE-ANSATZ | 2 ZUR MIKROKLIMA VERBESSERUNG

2

We grow fresh air.



Wir bieten ein großes Portfolio an Lösungen und Werkzeugen, die für die Behandlung verschiedener Umgebungen und/oder Oberflächen geeignet sind.

Sie können Bereiche ansprechen wie:

- traditionelle Begrünung und Bepflanzung
- Biodiversität
- Dachbegrünung
- Fassaden/vertikale Begrünung
- maßgeschneidertes Stadtmobiliar mit integrierten neuen/grünen Technologien
- moderne Biotechnologien für Luftkühlung und -filterung
- Behandlung der Stadtluft mit modernen Nanopartikeln, die die Photosynthese nachahmen

Die meisten Anlagen können durch den Einsatz von IoT und spezifischen KI-Algorithmen aus der Ferne verwaltet werden und liefern so wertvolle Echtzeitdaten für fundierte Entscheidungen.



Wir wählen die richtigen Werkzeuge und Lösungen für Ihr Projekt



referenzen

Behandlungskonzept Design

7-SCHRITTE-ANSATZ | 3 ZUR MIKROKLIMA VERBESSERUNG

Behandlungskonzept Design

1

2

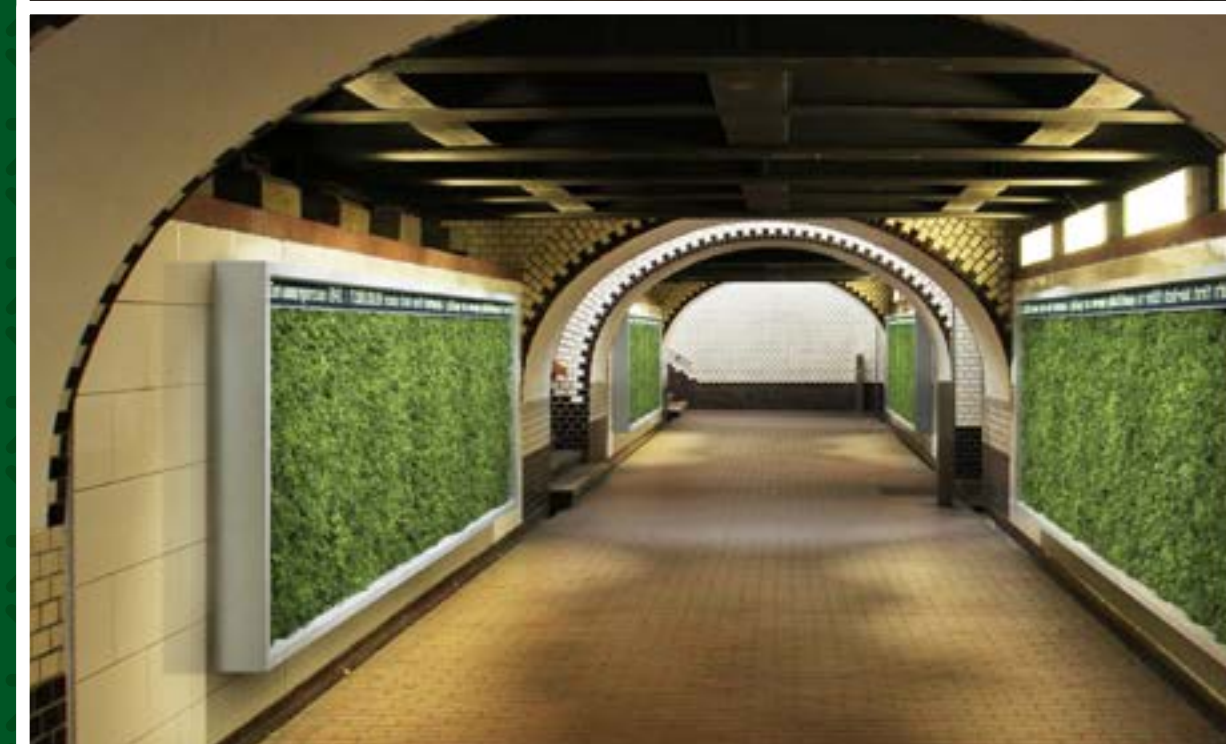
3

4

5

6

7



In der Entwurfsphase des Behandlungskonzepts kombinieren und integrieren wir die gewählten Lösungen und Instrumente, um die effizienteste Gesamtbehandlung zu erzielen..

Dazu betrachten wir die Dinge aus verschiedenen Blickwinkeln und suchen nach dem goldenen Mittelweg zwischen dem erzeugten Effekt, der Wartung, dem Einfluss der Belastung auf die integrierten Elemente sowie der Effizienz und der Haltbarkeit.

Für eine bessere visuelle Präsentation erstellen wir in der Entwurfsphase des Konzepts visuelle 3D-Modelle für die vorgeschlagenen Elemente/Lösungen und bereiten visuelle Simulationen vor.

Wir entwickeln ein neues Konzept zur Verbesserung des Mikroklimas in dem Gebiet



referenzen

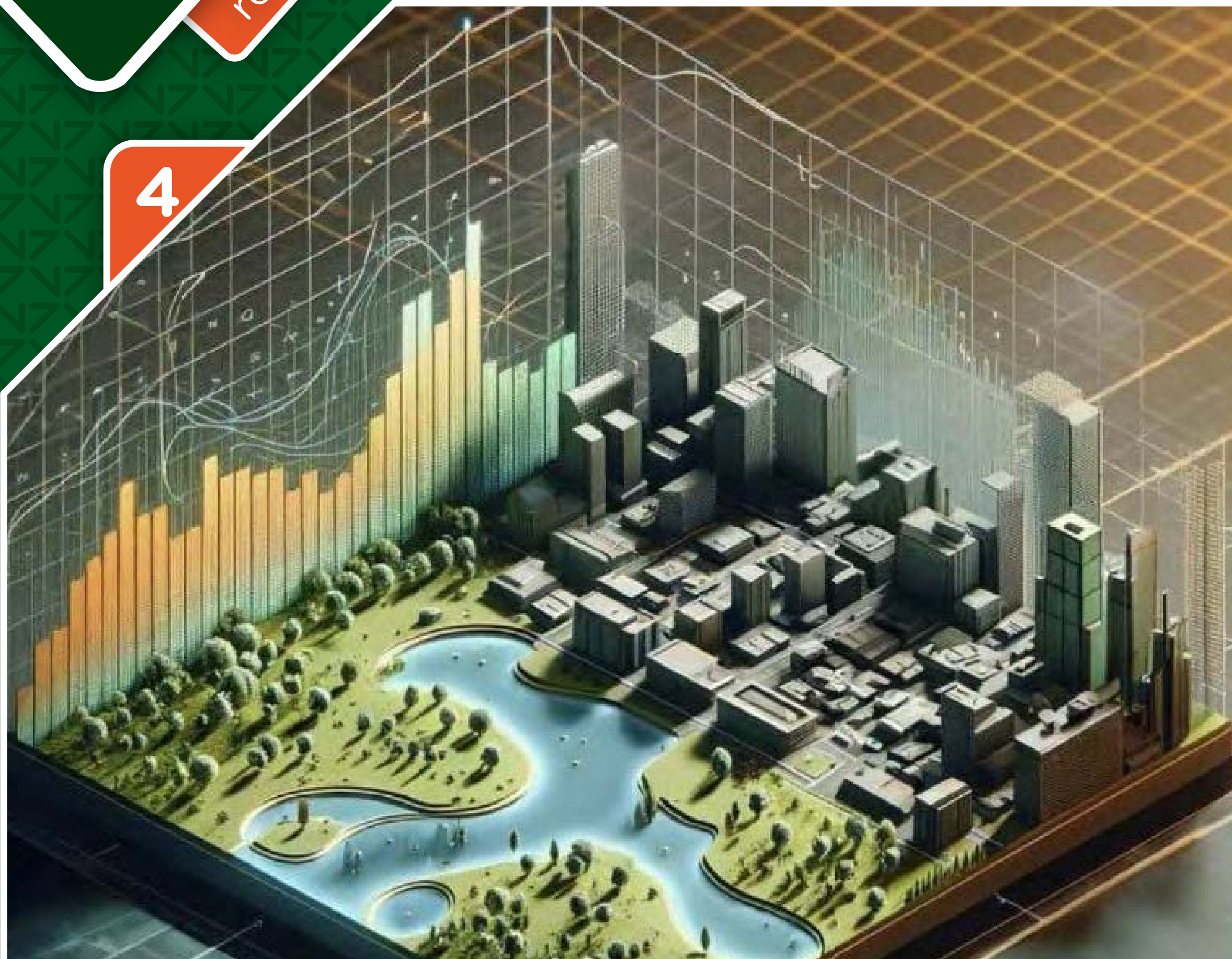
Behandlungskonzept Analyse

7-SCHRITTE-ANSATZ | 4 ZUR MIKROKLIMA VERBESSERUNG

Behandlungskonzept Analyse

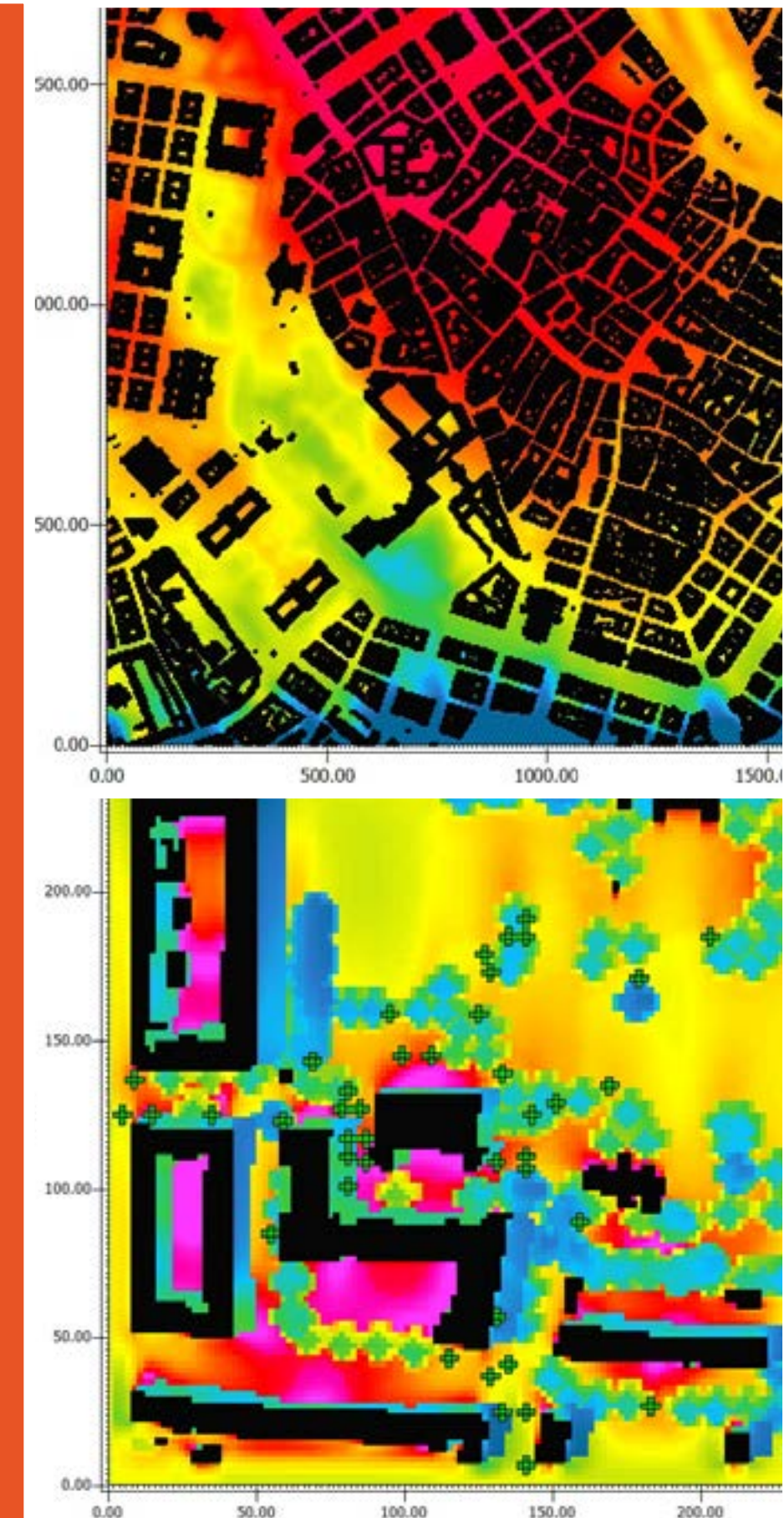
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

4



Von der Methodik her ist die Analyse des Behandlungskonzepts eng mit der Analyse des Status Quo verbunden.

Mit dem gleichen Ansatz entwickeln wir ein neues digitales 3D-Mikroklimamodell, das diesmal auch die Änderungen enthält, die sich aus der Umsetzung des Behandlungskonzepts ergeben.



Wir bestimmen und simulieren die neuen Mikroklimaparameter des Konzepts



referenzen

Bewertung

7-SCHRITTE-ANSATZ | 5 ZUR MIKROKLIMA VERBESSERUNG

Bewertung

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

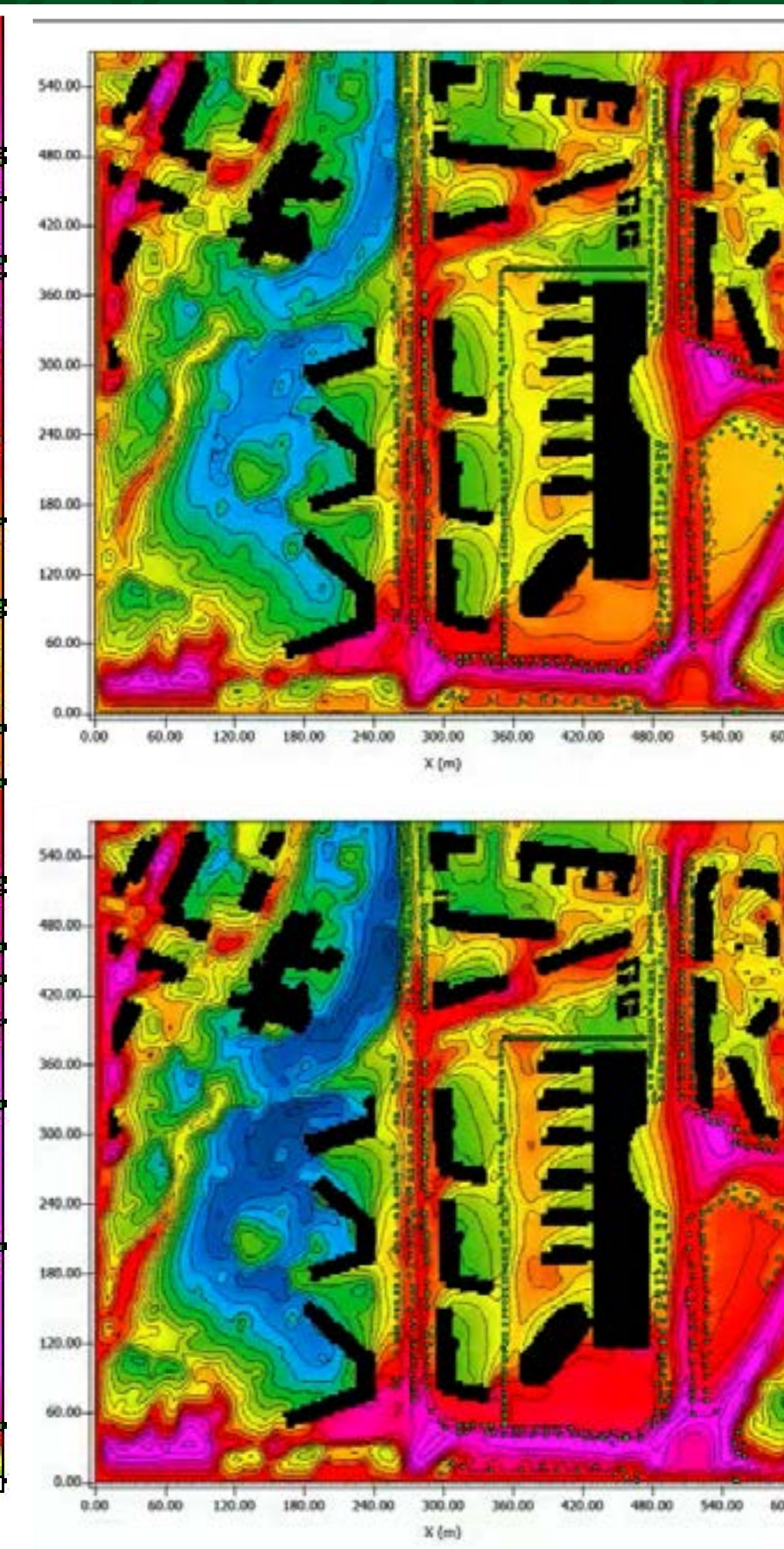


Figure 1: Cite_Discartes Plan
Summer SSW 13:00:01 15.07.2017
1/1 City at 1:1000 (20x10000 m)

Air Temperature
(Contour line distance 0.2K)

< 23.50 °C
23.50 °C
24.30 °C
24.70 °C
25.10 °C
25.50 °C
25.90 °C
26.30 °C
26.70 °C
> 27.10 °C

Min: 23.97 °C
Max: 27.31 °C



Figure 1: Cite_Discartes Plan
Summer 2050 SSW 13:00:01
15.07.2017
1/1 City at 1:1000 (20x10000 m)

Air Temperature
(Contour line distance 0.2K)

< 28.37 °C
28.73 °C
29.10 °C
29.47 °C
29.84 °C
30.21 °C
30.58 °C
30.94 °C
31.31 °C
> 31.68 °C

Min: 28.37 °C
Max: 32.05 °C



Sobald das digitale Modell des Behandlungskonzepts erstellt ist, ist es in der Lage, das mikroklimatische Verhalten des Behandlungsbereichs unter verschiedenen Klimabedingungen und zu verschiedenen Zeitpunkten zu simulieren.

Durch die Wahl, die gleichen Klimabedingungen wie in der Status Quo-Analyse zu simulieren, ist ein Vorher-Nachher-Vergleich möglich.

Die Durchführung der gleichen Art von Simulationen mit beiden digitalen Modellen ermöglicht es, die Effizienz des Behandlungskonzepts zu bewerten und sich die geschätzte Verbesserung des Mikroklimas durch seine Umsetzung vorzustellen.

Wir erstellen eine Vorher-Nachher-Bewertung zwischen Statusanalyse und Konzeptanalyse



referenzen

Umsetzung

7-SCHRITTE-ANSATZ | 6
ZUR MIKROKLIMA VERBESSERUNG

Umsetzung

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



Durch eine zentrale Koordination und effektives Zeitmanagement wird jede Implementierungsphase auf einen minimalen und kosteneffizienten Zeitrahmen optimiert.

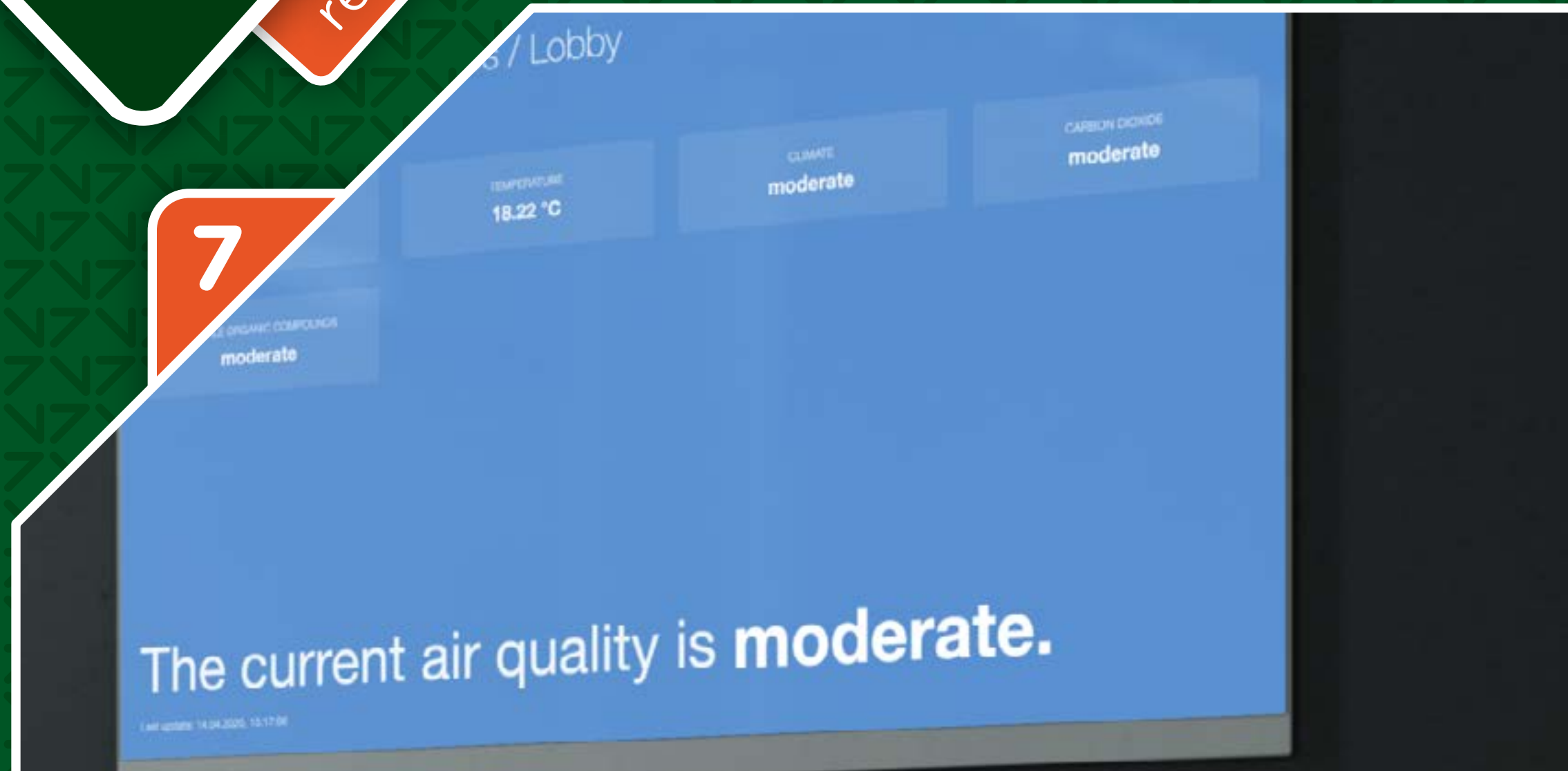
Profitieren Sie von unserer zentralen Koordination und unserem Zeitmanagement



referenzen

Überwachung

7-SCHRITTE-ANSATZ | 7 ZUR MIKROKLIMA VERBESSERUNG



Die Überwachung des Mikroklimas und der Luftqualität kann sehr wichtig sein, insbesondere in Gebieten, die für Schadstoffe anfällig sind oder in denen es zu Unwettern kommen kann.

Unser Überwachungssystem basiert auf der Implementierung eines Netzes spezieller Sensoren, die Daten in eine cloudbasierte Plattform zur Überwachung und Analyse der Luftqualität einspeisen..

Die Luftqualitätssensoren und die Analyse-Suite ermöglichen eine hohe Datenauflösung, um eine solide Grundlage für fundierte Entscheidungen zu schaffen. Potenzielle Probleme können erkannt werden, sobald sie auftreten, und die Stadtverwaltung kann sofort reagieren, um die Situation zu lösen oder zu entschärfen..



Wir überwachen das Gebiet in Echtzeit mit einem Netz spezifischer Sensoren

VISIONSEVEN

INNOVATIVE PLANNUNG



taskforce@vision-seven.com

www.vision-seven.com



G R E E N V I V A C I T Y

DANKE



VISIONÄRE ENTWICKLUNG TASK FORCE