



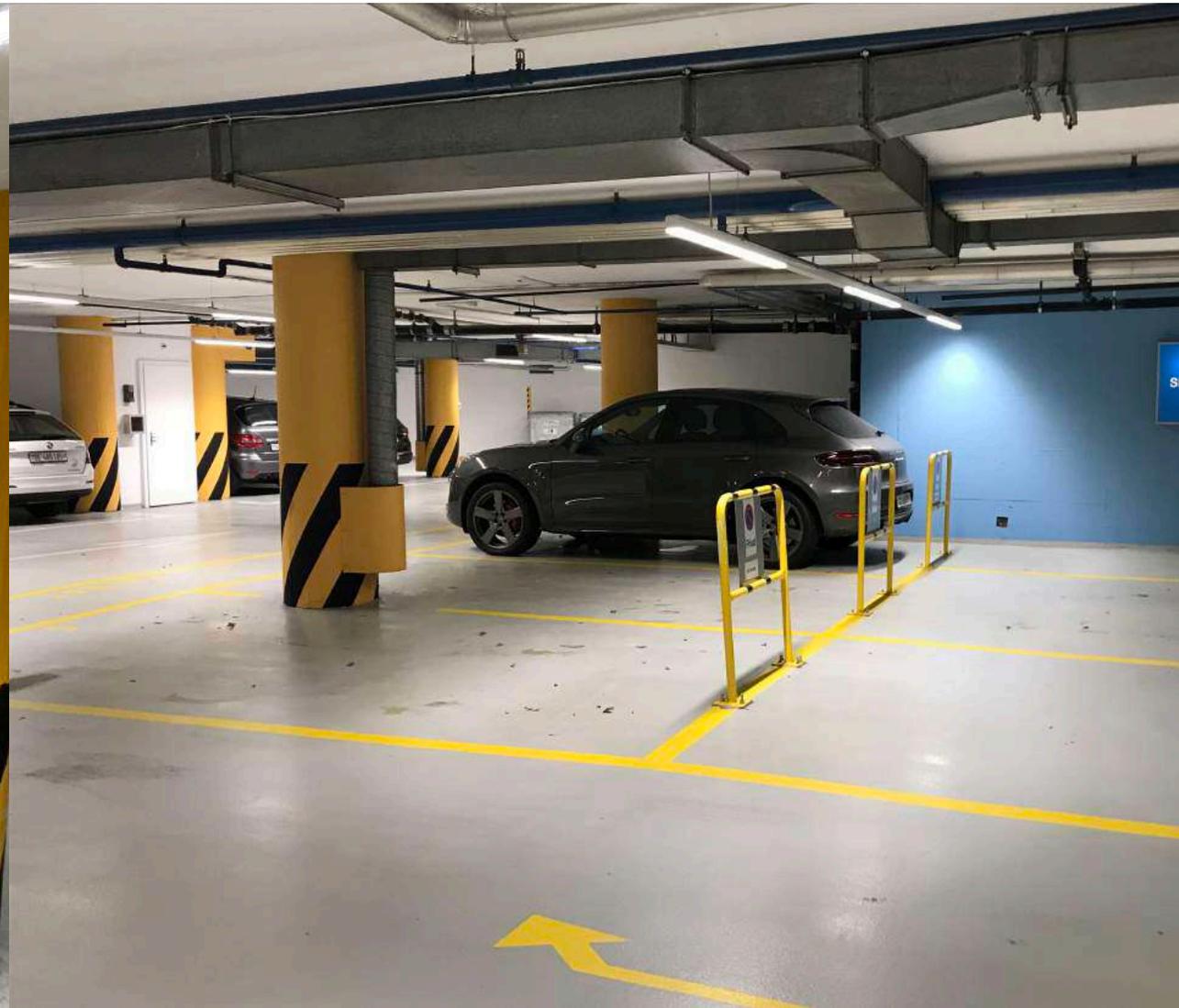
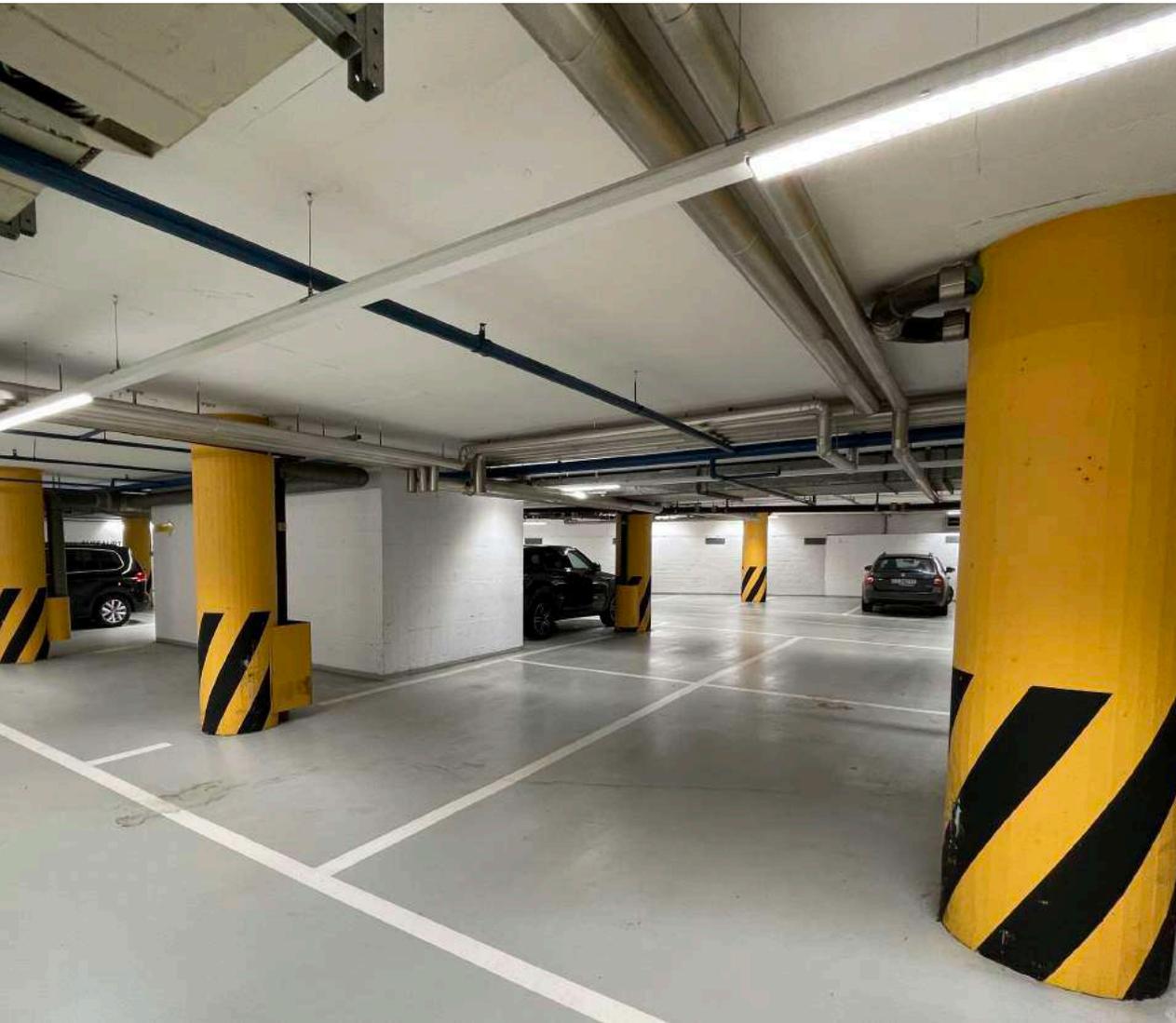
Parkhaus Globus – Coaching 3

**Sequenz 4 – 09.12.2021
Gruppe F4**

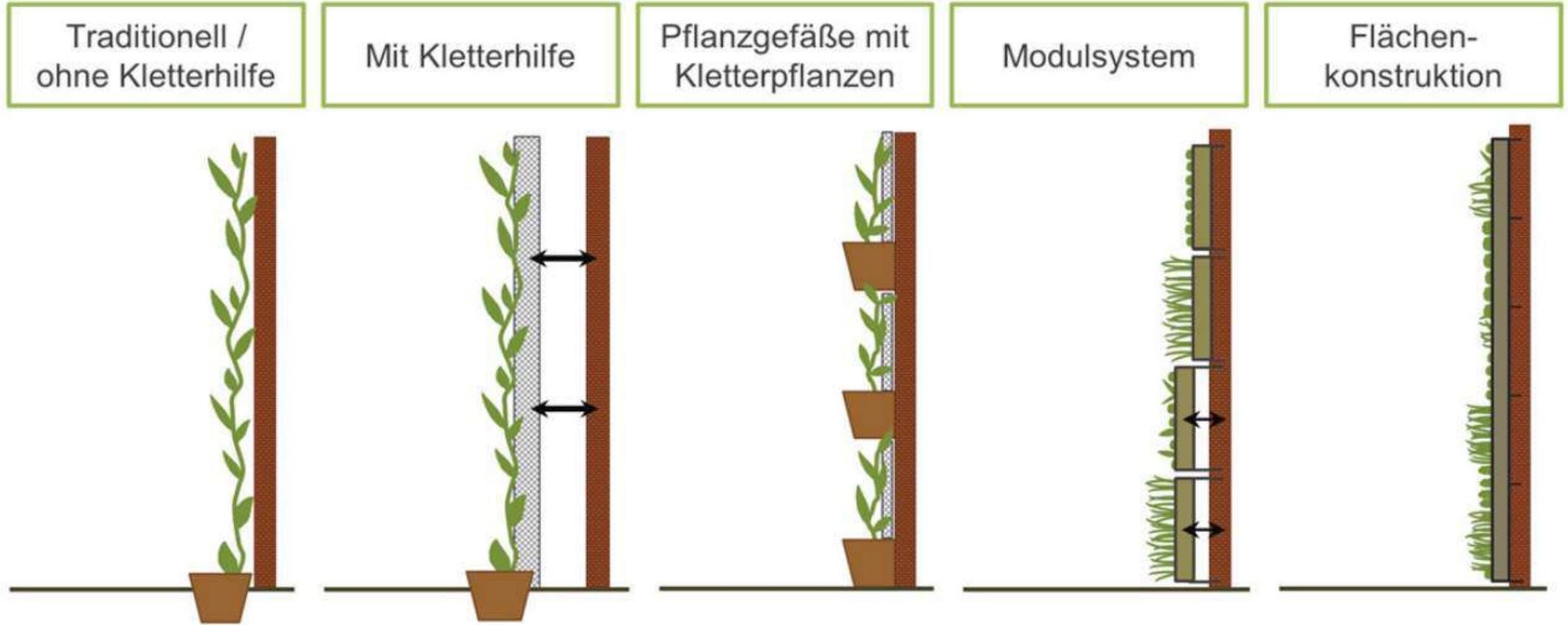
Inhalt

- **Raumanalyse**
- **Vertikale Systeme**
- **Position**
- **Verticalis Pot**
- **Licht für Pflanzen**

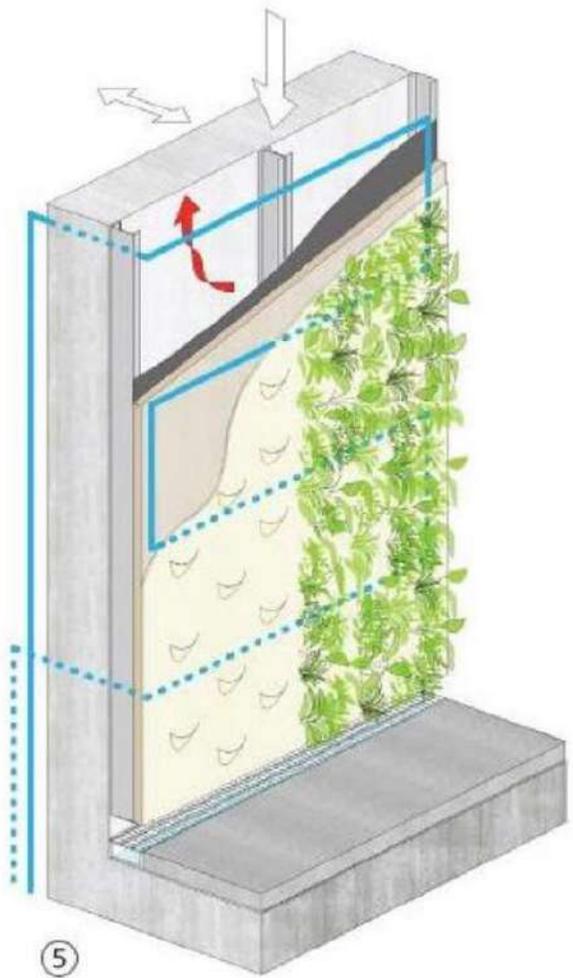
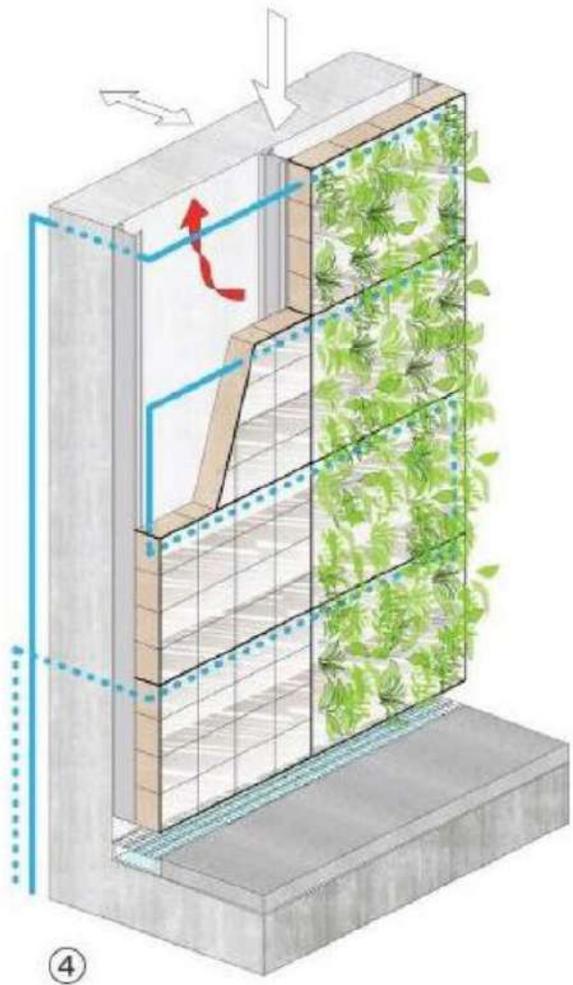
Raumanalyse Synthese



Vertikale Systeme



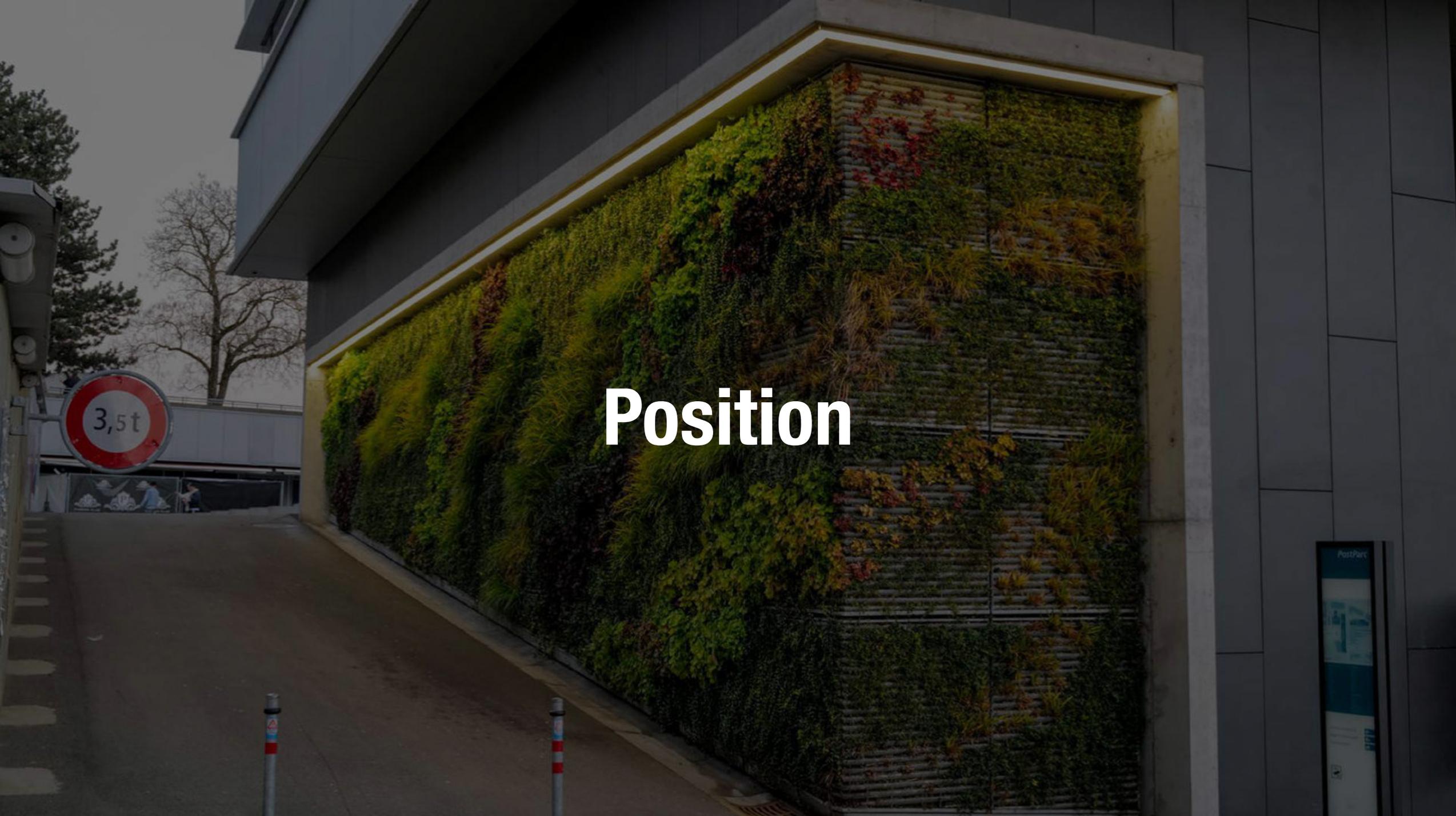
Vertikale Systeme



Vertikale Gärten

- Personendynamik
- Aufmerksamkeit wecken
- Position bedacht wählen
- Vertikaler Garten näher zum Menschen bringen
- Verkehrsflächen erkennen
- Bestehende Flächen an Zubringer nutzen

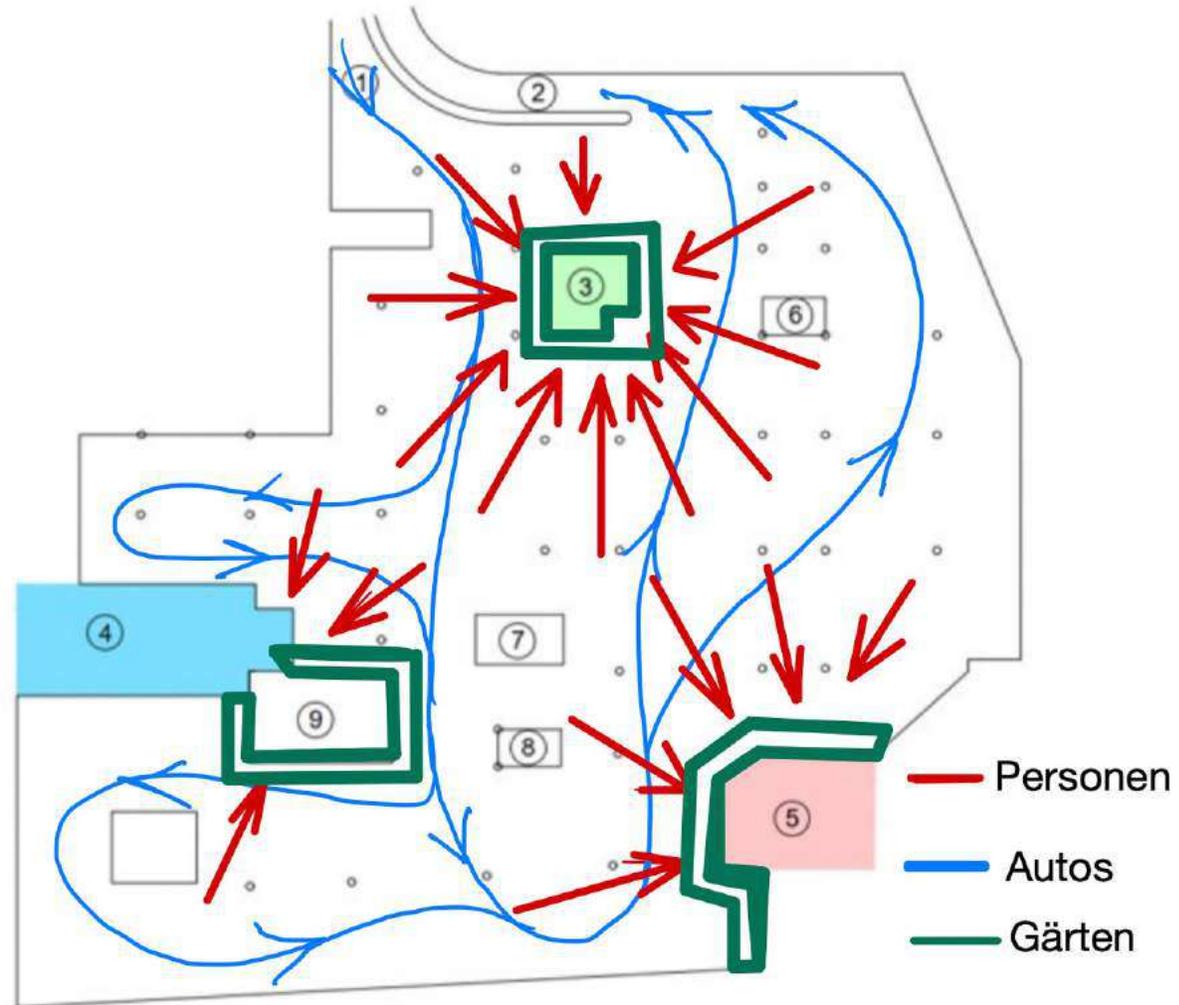
Position



Position Vertikaler Garten

- Personendynamik
- Aufmerksamkeit wecken
- Position bedacht wählen
- Vertikaler Garten näher zum Menschen bringen
- Verkehrsflächen erkennen
- Bestehende Flächen an Zubringer nutzen

Personendynamik





Hey hast du die
Vertikalen Gärten
im Parking
gesehen?

Nein welche
Gärten meinst
du denn?



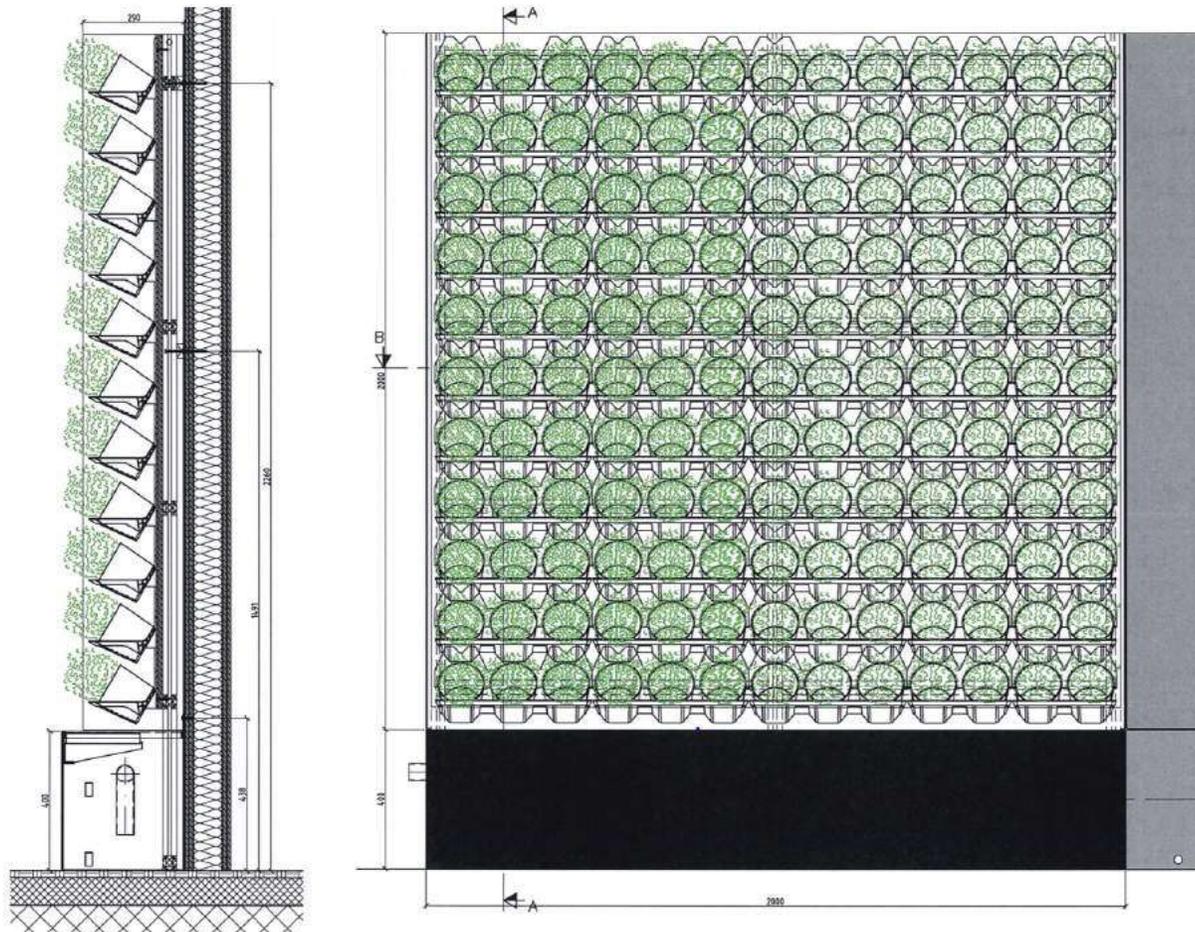
PRIVAT

2



Verticalis Pot

Verticalis Pot



INFO Beispiel Standardwand mit Tank, Modulare Kunststoffmodule inkl. Unterkonstruktion und Wassertank.

Vertikale Begrünung von hydroplant
Variante mit vertikalen Töpfen

Eigenschaften:

- Verbesserte Luftqualität
- Bindung und Reduktion von Schadstoffen und Staub
- Schallabsorbierend

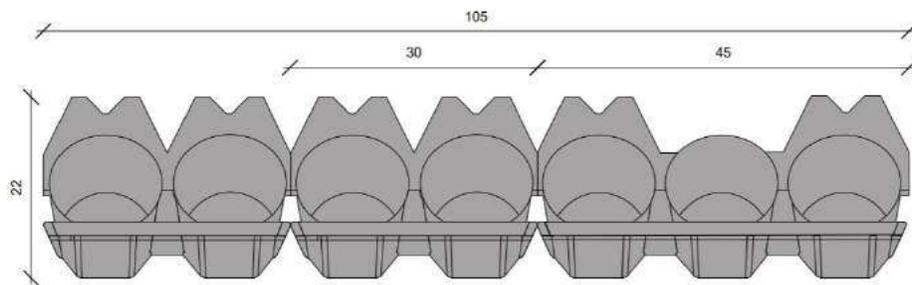
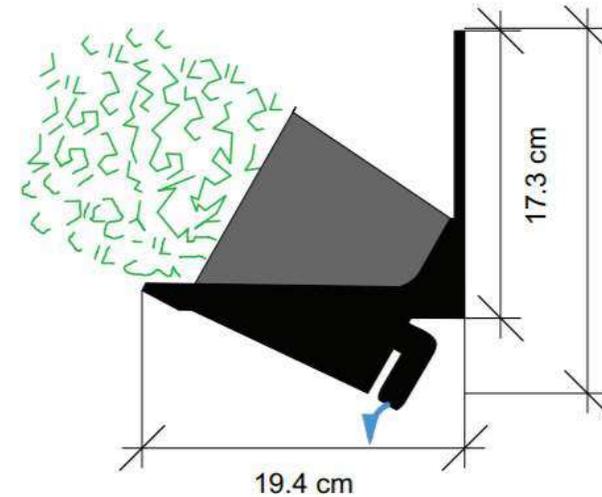
Verticalis Pot

Voraussetzungen:

- Stabile Wand für Montage oder frei aufgebautes Haltegerüst
- Wasserzulauf und Wasserablauf
- Elektroanschlüsse für Steuerung
- Wand mit wasserfestem Anstrich

Unterhalt:

- Pflanzenschnitt und Pflanzenpflege
- Tank- oder Rinnenreinigung
- Regelmässiges Befüllen des Tanks



Verticalis Pot Bewässerung

Kurzinfo:

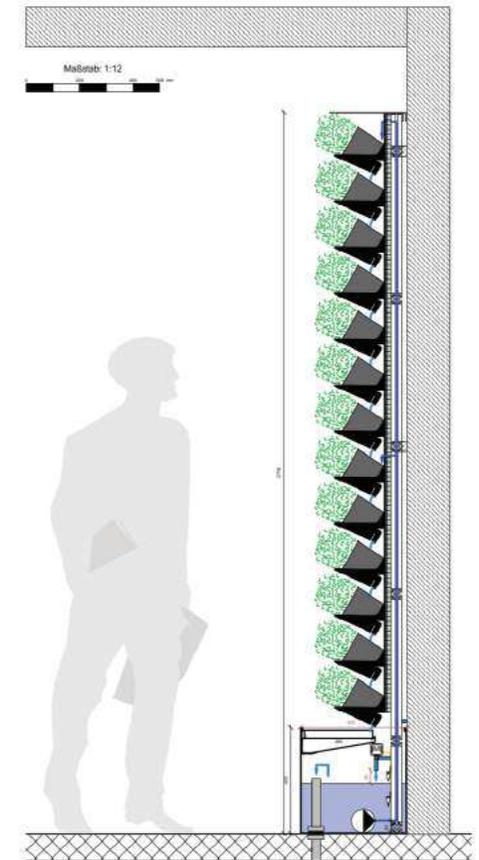
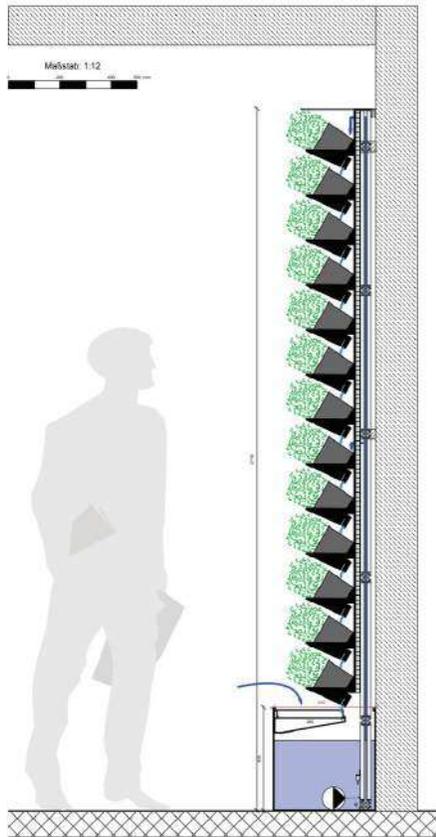
- Verbraucht ca. 1.6-2l Wasser
- Nach manueller Bewässerung muss der Tank aufgefüllt werden
- Automatische Bewässerung alle 2-3 Tage

Variante 1:

- Geschlossenes System mit manueller Auffüllung
- Tank als Reservoir
- Pumpe verteilt Wasser
- Alles automatisch, bei zu wenig Wasser, gibt es einen Alarm

Variante 2:

- Geschlossenes System mit automatischer Auffüllung
- Tank als Reservoir
- Pumpe verteilt Wasser
- Niveausonde für Wasserstand
- Tank benötigt ein Überlauf



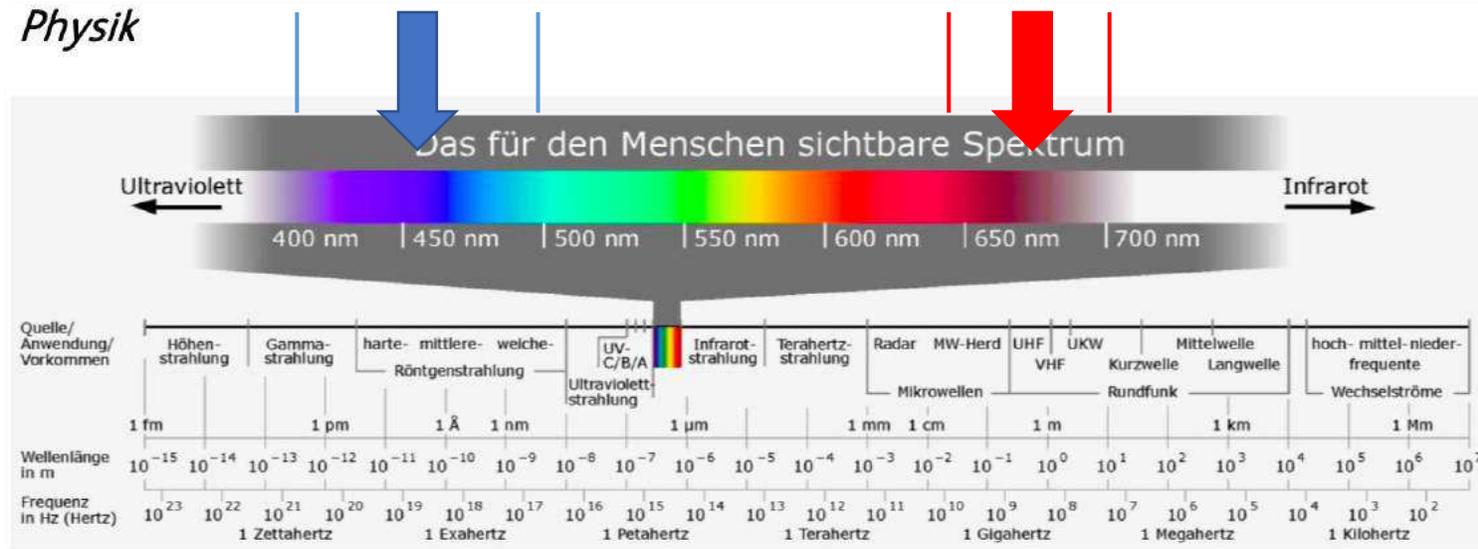


Licht für Pflanzen

Licht in Intervention Grundlagen

Grundlagen Licht

Physik



- Genügend Blauanteil (400nm – 490nm)

- Genügend Rotanteil (640nm – 700nm)

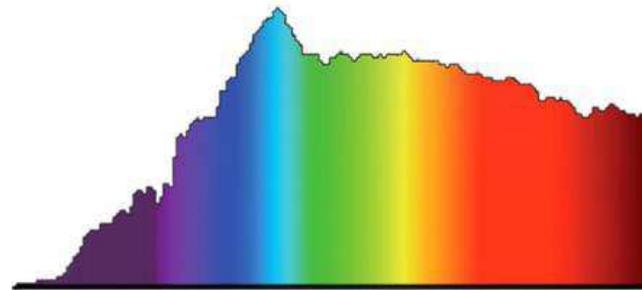
Bereiche der Optischen Strahlung:

	Bezeichnung	Wellenlängenbereich
(UV)	Ultraviolett-Strahlung	100 - 400 nm
(VIS)	Sichtbare Strahlung	380 - 780 nm
(IR)	Infrarot-Strahlung	780 – 10 ⁶ nm (10 ⁶ nm = 1mm)

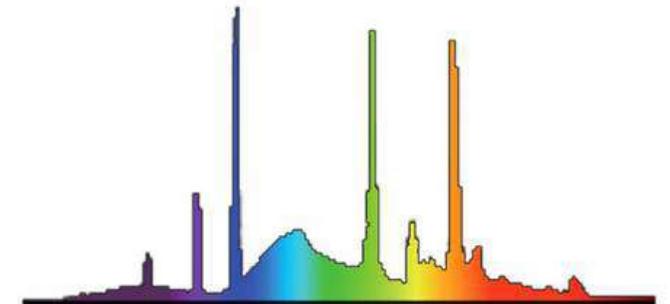
1. Licht ist eine Form der elektromagnetischen Strahlung
2. Im engeren Sinne werden vom gesamten elektromagnetischen Spektrum nur die Anteile gemeint, die für das menschliche Auge sichtbar sind.

Licht in Intervention Grundlagen

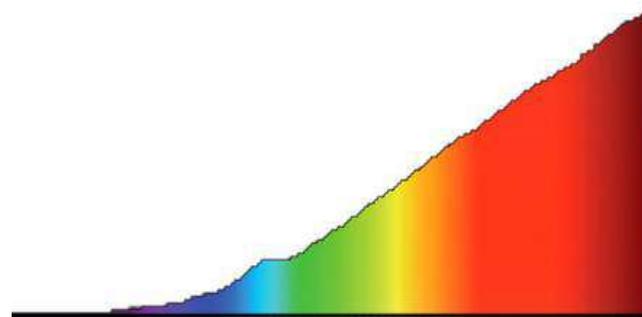
- Tageslicht - ideales Spektrum
- Leuchtstofflampe - zu wenig ruhig für Pflanzen
- Glühlampe - zu wenig Blauanteil für Pflanzen
- LED Lampe - gutes Spektrum, genügend Rot- und Blauanteile, ein ausgeglichenes, ruhiges Spektrum



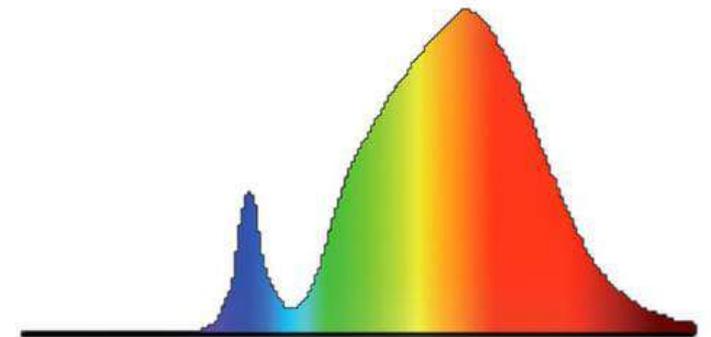
Tageslicht



Leuchtstofflampe

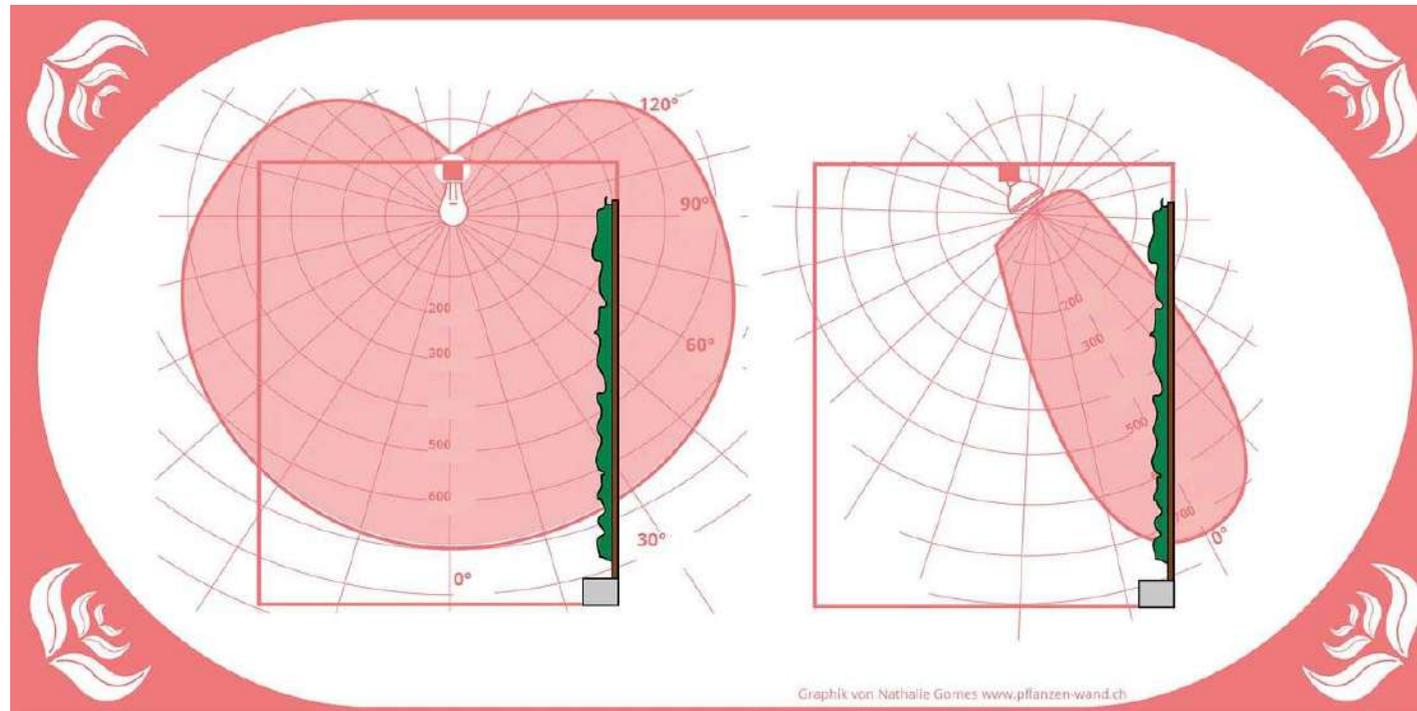


Glühlampe



weiße LED

Licht in Intervention Lichtverteilung



Lichtbedarf Pflanzen		
Asparagus falcatus	Zierspargel	800 Lux
Calathea	Korbmarante	1000 Lux
Campanula	Glockenblume	1800 Lux
Carrex	Garten-Segge	1000 Lux
Chamaedorea elegans	Bergpalme	600 Lux
Chlorophytum	Grünlilie	600 Lux
Cissus rhombifolia	Russischer Wein	600 Lux
Cyperus	Zypengras	1500 Lux
Dieffenbachia	Dieffenbachie	1000 Lux
Fatsia japonica	Zimmeraralie	600 Lux
Ficus pumila	Feigenbaum	800 Lux
Filices	Farne	1000 Lux
Hedera helix	Efeu	800 Lux
Howeia forsteriana	Kentie	800 Lux
Monstera defciosa	Fensterblatt	300 Lux
Muehlenbeckia	Drathstrauch	1200 Lux
Musa ensete	Banane	1.000 Lux
Nephrolepis exaltata	Schwertfarn	1000 Lux
Orchidaceae	Orchideen	1800 Lux
Philodendron scandens	Baumfreund	300 Lux
Philodendron Xanadu	Baumfreund	500 Lux
Scheffleria arboricola	Schefflerie	800 Lux
Soleirolia soleirolii	Bubikopf	1000 Lux
Spatiphyllum	Einblatt	400 Lux

Graphik von Nathalie Gomes www.pflanzen-wand.ch

Licht in Intervention Lichtverteilung

