

VEGETATIONSMODUL

TYP K



Visualisierung | KI-generiert mit OpenAI (DALL-E), 2026

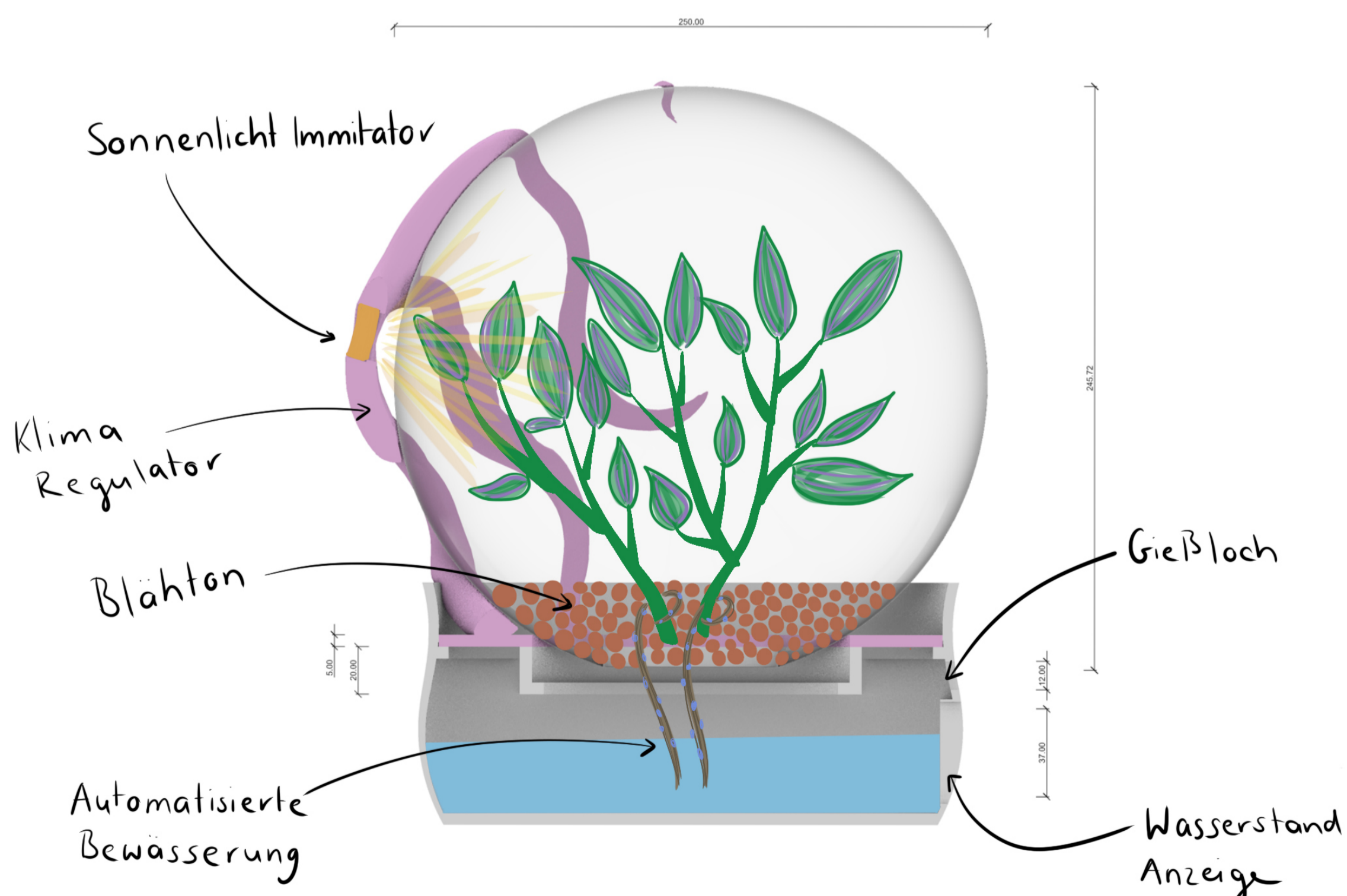
Das Vegetationsmodul Typ K ist für zukünftige Lebens- und Wohnräume konzipiert. Es versteht sich als kompaktes Lebensmodul für Pflanzen, das natürliche Wachstumsprozesse sichtbar macht und diese in einen gestalterischen Kontext zwischen Natur und Technik einordnet. Ziel des Entwurfs ist es, Pflanzen unabhängig von äußeren Umweltbedingungen zu kultivieren und dabei ein eigenständiges, geschlossenes System zu formen.

Grundlage der Gestaltung ist eine transparente Acrylglaskugel, die als schützende Hülle und zugleich als Beobachtungsraum dient. Sie ermöglicht einen freien Blick auf die Pflanze und deren Entwicklung und macht Wachstum als fortlaufenden Prozess erfahrbar. Kugel und Sockel sind bewusst klar und ruhig gestaltet, um dem lebendigen Innenraum visuell Raum zu geben.

Das zentrale gestalterische Element des Ve-

getationsmoduls Typ K ist der integrierte Sonnenlichtimitator. Dieser ist als organisch geformtes, tentakelartiges Bauteil ausgeführt, das sich um die Glaskugel schlängelt. Durch seine Form hebt er sich bewusst von der klaren Geometrie der Kugel ab und wirkt beinahe wie ein gewachsenes Element. Diese Formensprache unterstreicht den hybriden Charakter des Objekts und betont das Zusammenspiel von technischer Präzision und organischem Wachstum.

Die Materialität des Moduls unterstützt diese gestalterische Idee. Acrylglas, Kunststoff und mineralisches Substrat bilden einen bewussten Kontrast zwischen technischer Hülle und natürlichem Inhalt. Das Vegetationsmodul Typ K versteht sich gestalterisch nicht als rein dekoratives Objekt, sondern als reduziertes, funktionales Design, das den Fokus konsequent auf das Leben im Inneren lenkt.



Prinzipskizze | Lina Wenskat

VEGETATIONSMODUL

TYP K

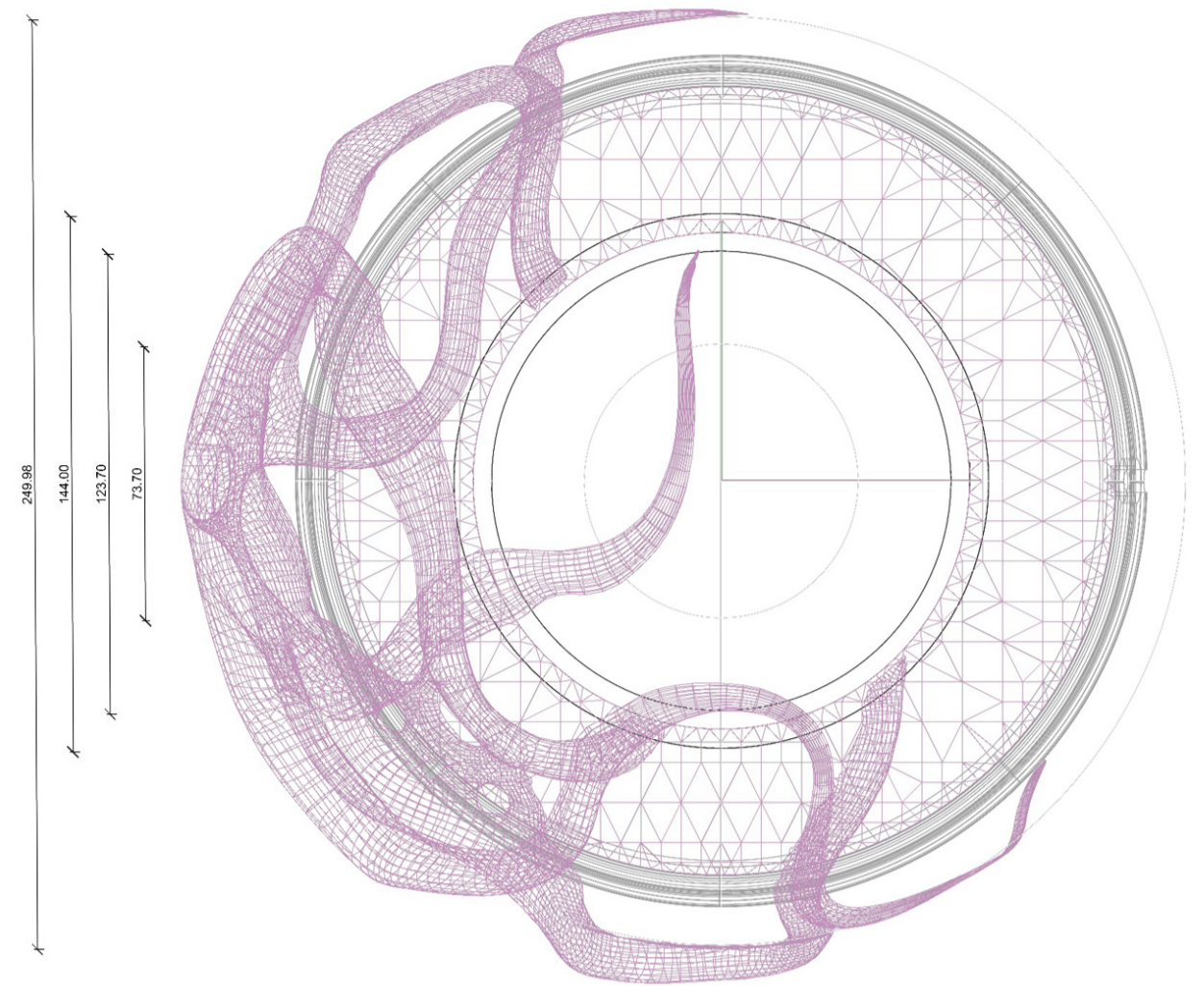
Das Vegetationsmodul Typ K ist als autonomes Pflanzsystem aufgebaut. Innerhalb der transparenten Acrylglaskugel wird ein kontrollierter Wachstumsraum geschaffen, in dem ein eigenes Mikroklima entsteht.

Als Pflanzsubstrat wird Blähton verwendet. Dieses Material wurde aufgrund seiner funktionalen Eigenschaften gewählt: Blähton ist leicht, strukturstabil und besitzt eine poröse Oberfläche, die Wasser speichern und gleichzeitig überschüssige Feuchtigkeit ableiten kann. Dadurch wird Staunässe vermieden und die Wurzelbelüftung verbessert, was besonders für ein autonomes Pflanzsystem von großer Bedeutung ist. Zusätzlich ist Blähton langlebig, wiederverwendbar und hygienisch, was den dauerhaften Einsatz im Vegetationsmodul unterstützt.

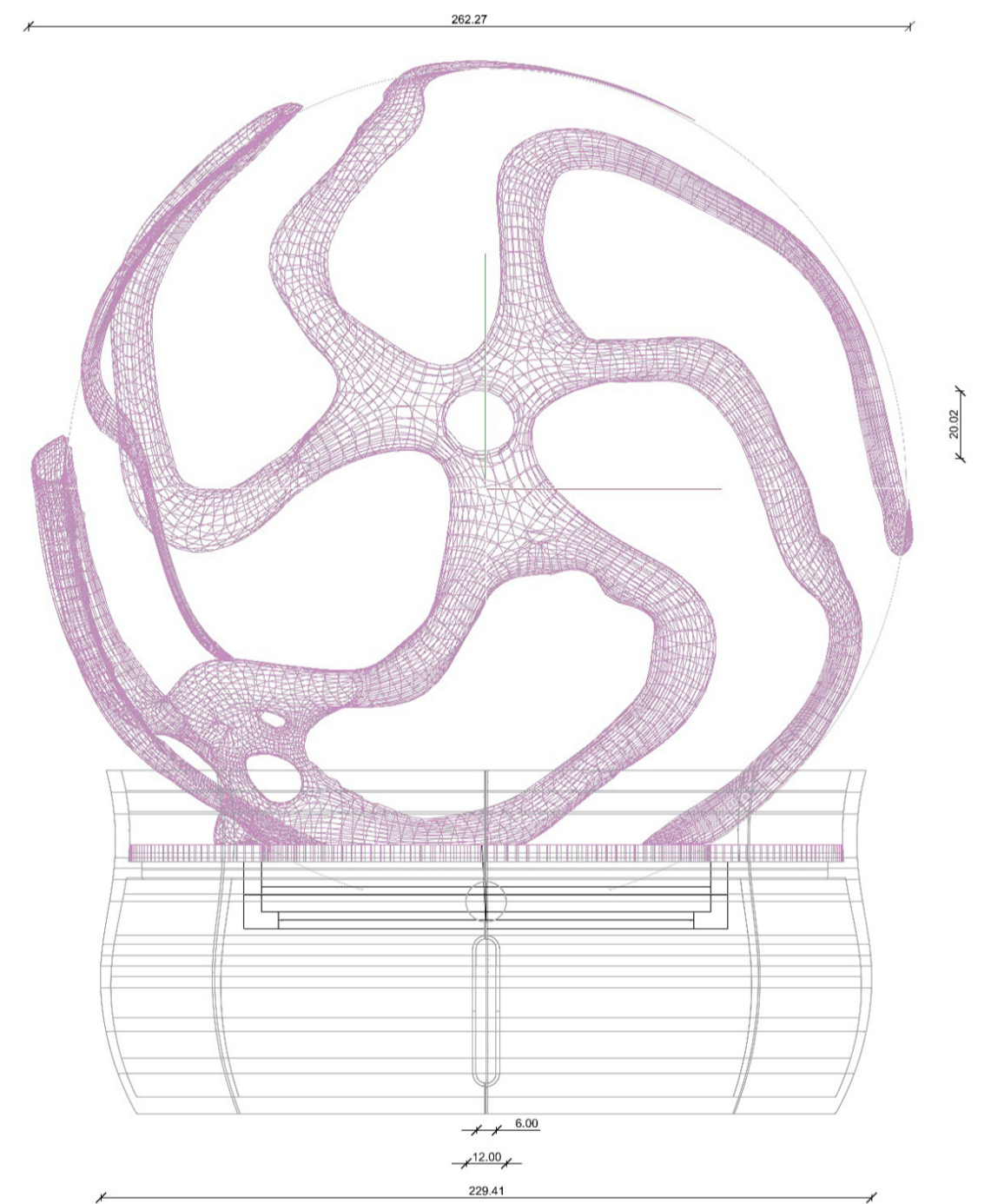
Die Acrylglaskugel sitzt in einem Sockel, der mehrere technische Aufgaben übernimmt. Er dient als stabile Basis des Moduls und dient zugleich als Wasserspeicher für die selbstständige Bewässerung der Pflanze. Über eine Öffnung kann Wasser manuell eingefüllt werden, während eine integrierte Wasserstandsanzeige den aktuellen Füllstand sichtbar macht. Dadurch bleibt das System kontrollierbar, ohne dass eine regelmäßige Pflege notwendig ist.

Ein weiteres zentrales technisches Element ist der Sonnenlichtimitator in Form einer rotierenden Minisonne. Diese befindet sich innerhalb des tentakelartigen Bauteils und simuliert den natürlichen Sonnenverlauf mit unterschiedlichen Tages- und Lichtphasen. Gleichzeitig ist das Lichtelement Teil der Klimaregulierung und trägt zur Stabilisierung des internen Mikroklimas bei.

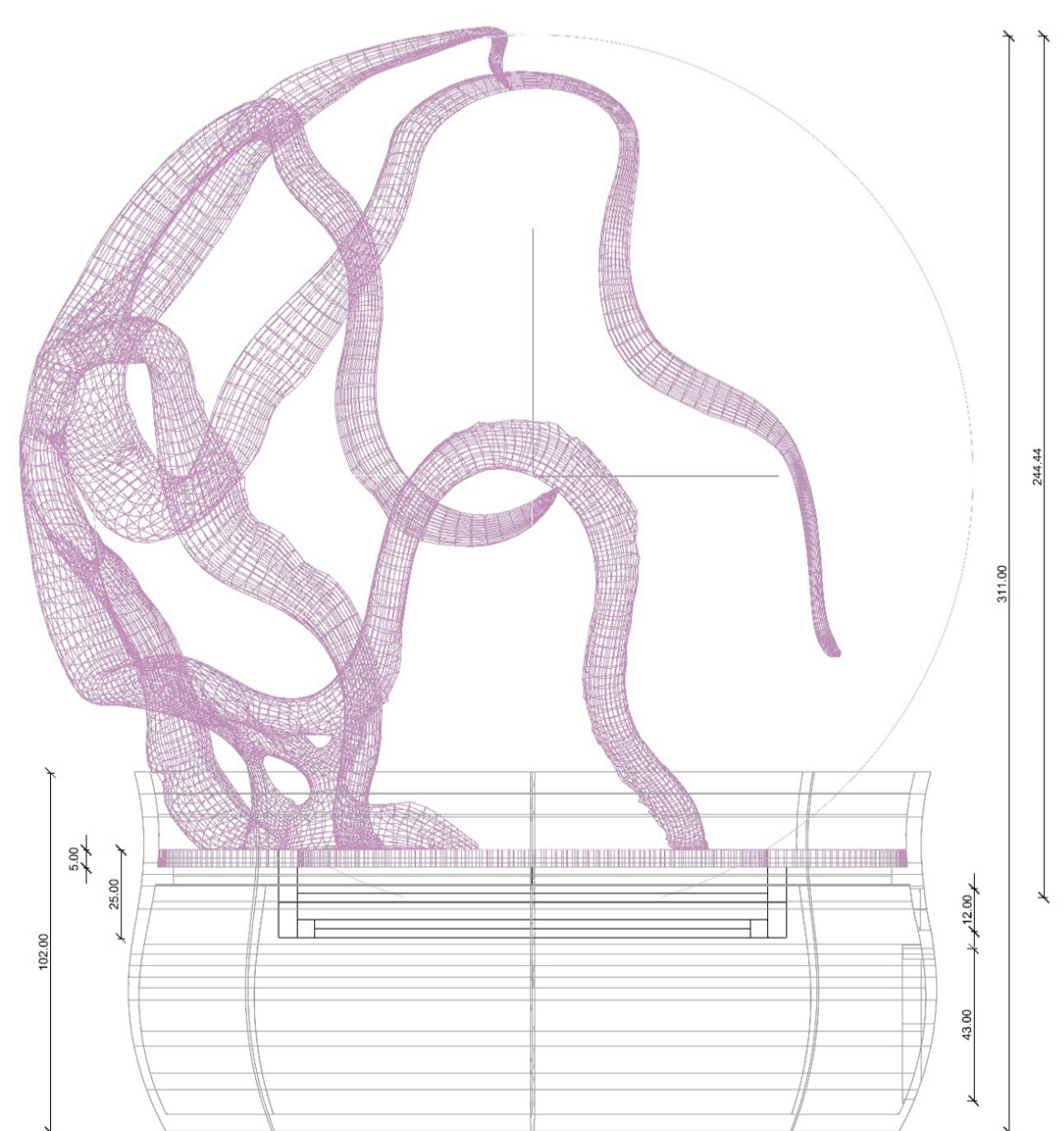
Konstruktion und Materialwahl sind auf Langlebigkeit und Weiterentwicklung ausgelegt. Die verwendeten Materialien sind robust, pflegeleicht und modular einsetzbar. Einzelne Bauteile können ausgetauscht oder angepasst werden, ohne das gesamte System zu verändern. In seiner Gesamtheit ist das Vegetationsmodul Typ K mehr als ein dekoratives Objekt: Es ist ein autonomes Lebensmodul, das Fragen nach künstlichen Ökosystemen, kontrollierten Lebensräumen und der Rolle von Pflanzen in zukünftigen, verdichteten oder extraterrestrischen Umgebungen aufwirft.



Draufsicht M1:2 | Lina Wenskat



Ansicht vorne M 1:2 | Lina Wenskat



Ansicht rechts M 1:2 | Lina Wenskat