holoBIOdome

Deterministische Lebensmittelproduktion & Investitions-Case 2026

Vollintegrierte, energieautarke Geodätik-Kuppel für ganzjährige Bio-Produktion & Veredelung.



NotebookLM

Das Problem: Fragile Landwirtschaft vs. Klimawandel



Das Gesetz des Minimums

Wetterextreme und Ressourcenknappheit führen im Freilandanbau zu unvorhersehbaren Ernteausfällen und bis zu 30 % Nachernteverlusten.



Food Miles & CO_2-Falle

Konventionelle Importe verursachen massive Emissionen: 0.7 lbs CO_2 pro lb Salat bei 2.963 Meilen Transportweg.

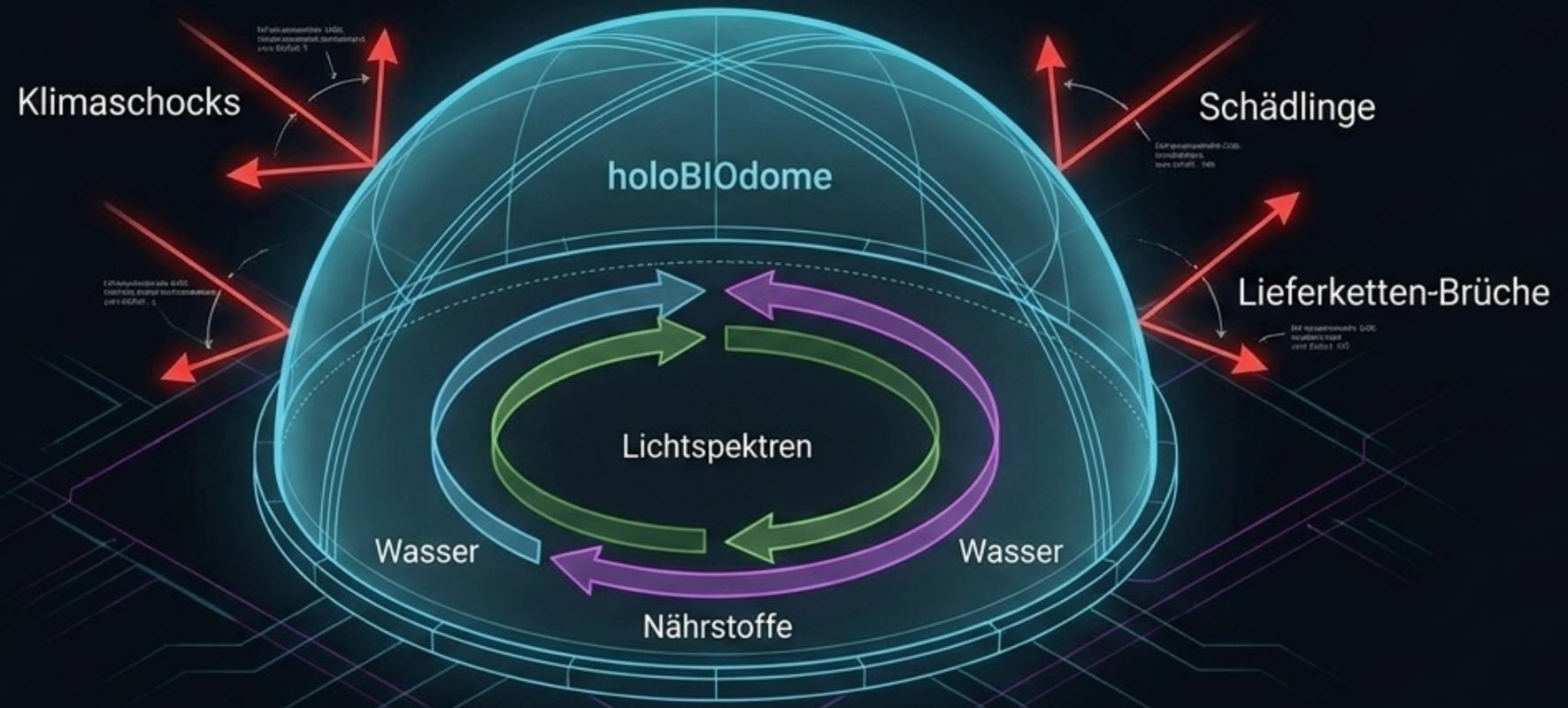
Der Energy-Yield Nexus

Lokaler konventioneller Indoor-Anbau verlagert das Problem auf den Energieverbrauch: bis zu 2.0 lbs CO_2 pro lb Salat durch Netzstrom-Abhängigkeit.

NotebookLM

Die Lösung: Climate-as-a-Service

Der Paradigmenwechsel: Wir übersetzen die Biologie der Pflanze in ein deterministisches technologisches Framework. Vollständige Entkopplung der Lebensmittelproduktion von Geografie und Wetterrisiken.



„Technological Recipes statt Terroir“

Lichtspektren, Wasser und Nährstoffe werden zu präzisen Software-Parametern.

NotebookLM

Die Architektur der Autarkie

Lösung des Energy-Yield Nexus durch ein smartes Off-Grid-Design.

Energie

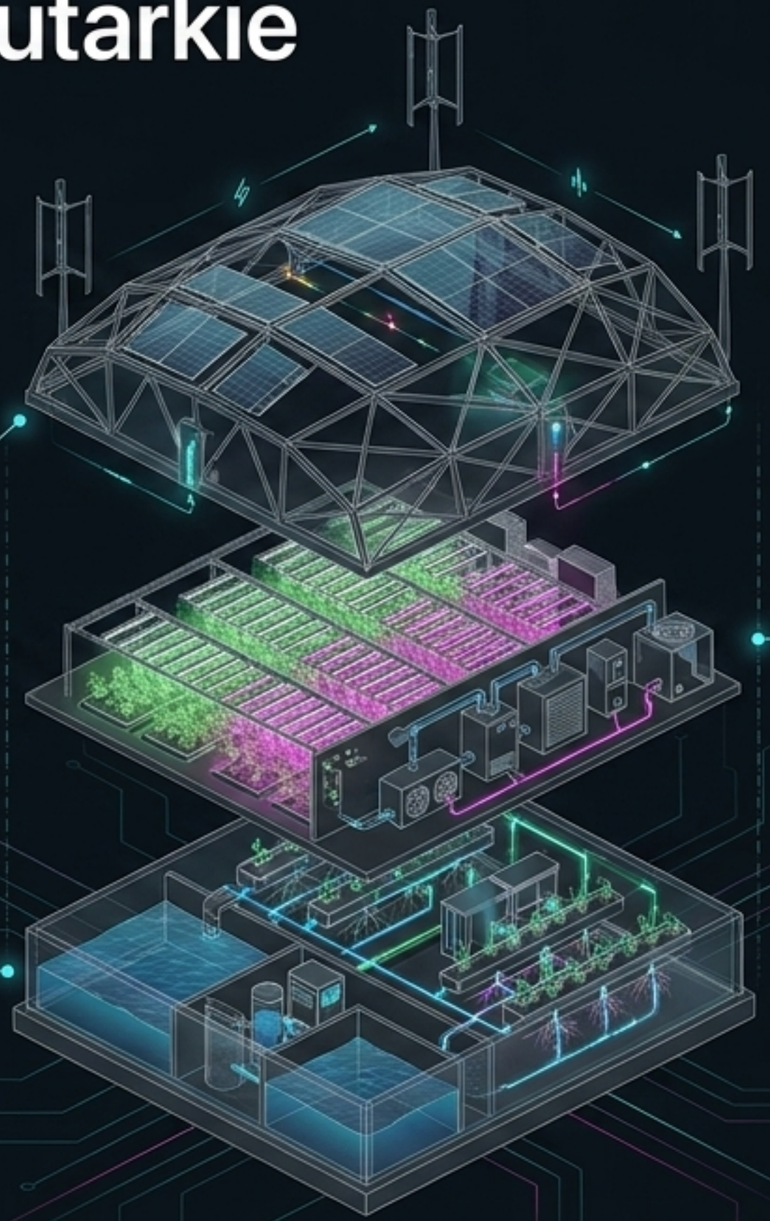
Photovoltaik-Arrays & vertikale Windkraft kombiniert mit 6–12 kWh Batteriespeichern sichern die 100% Netzunabhängigkeit.

Klima

Geschlossenes CO_2-Enrichment minimiert Heizverluste und stimuliert den biologischen Ertrag maßgeblich.

Wasser

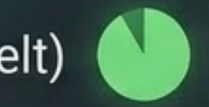
95 % bis 99 % Wasserersparnis durch geschlossene Kreisläufe und Rückgewinnung von Transpirationswasser (Kondensat-Recycling).



H_2O Recovery: 98%

NotebookLM

Die Evolution der Produktion im Vergleich

	Freiland (Open-Field)	Standard-CEA (Indoor)	holoBIOdome
Wasserverbrauch	Hoch	Niedrig	**Minimal** (99% recycelt) 
Energie-Abhängigkeit	Netz / Fossil	Hoch (Netzstrom)	**Autark** (Off-Grid) 
Pestizideinsatz	Hoch	Null	**Null** 
Erntezyklen pro Jahr	1 bis 2	10 bis 15	**Bis zu 26** 
Standort-Abhängigkeit	Gebunden (Terroir)	Geografisch flexibel	**Absolut unabhängig** 

NotebookLM

Die Bio-Ökonomische Strategie (Tiered Crops)

Ein dreistufiges Anbau-Modell zur Risikominimierung und maximalen Profitabilität.

Level 3: High-Value Specialty (Margen)

Level 2: High-Volume Staples (Biomasse)

Level 1: Foundation (Umschlag)



Safran, Cannabis, Wasabi
Erschließung von Peak-Margen im Pharma- & Dellkatessensektor.

Tomaten, Gurken
Optimale Auslastung des vertikalen Raumvolumens.

Blattgemüse & Microgreens
Hohe Umsatzgeschwindigkeit (Velocity) und Abo-Sicherheit.

NotebookLM

Deep Dive: High-Value-Cultures

Benchmark-Daten für Spitzenmargen-Kulturen (2025+).

Medizinisches Cannabis

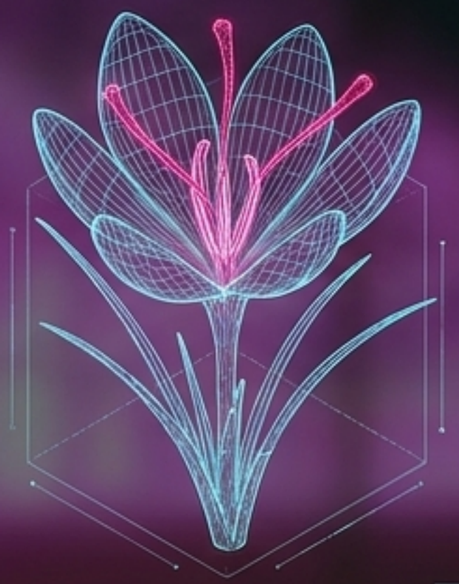


Ertrag: 2.8 sf/lb

Frequenz: 5–6 Zyklen pro Jahr

Fokus: Absolutes Kontrollumfeld für Pharma-Konsistenz.

Safran



Ertrag: 3.2 g/m²

Methode: Thermische Blühinduktion

Fokus: Macht das 'Rote Gold' deterministisch planbar.

Wasabi



Klima: Stabil bei 8–18°C

System: Aeroponische Produktion

Fokus: Ganzjährig, fernab der japanischen Bergnebel.

NotebookLM

Das SBU-Ökosystem: Integrierte Wertschöpfung



holoBIOdome (Produktion)

Der energieautarke Zulieferer. Produziert Premium-Rohstoffe zu minimalen COGS (Herstellungskosten).

ANTway (Logistik)

Biomimetisches Transportnetzwerk. Nutzt vorhandene menschliche Routinen ("Human Mesh') für die CO_2-neutrale letzte Meile.

Farm2Fork FoodCloud (Veredelung)

Integrierte Küchen transformieren Roherträge in High-Margin-Produkte (Abo-Boxen, Zero-Waste).

Das autarke Ökosystem speist sich selbst und maximiert die interne Wertschöpfung vor dem Markteintritt.

NotebookLM

Holobiont Harmony: Fraktale Skalierbarkeit

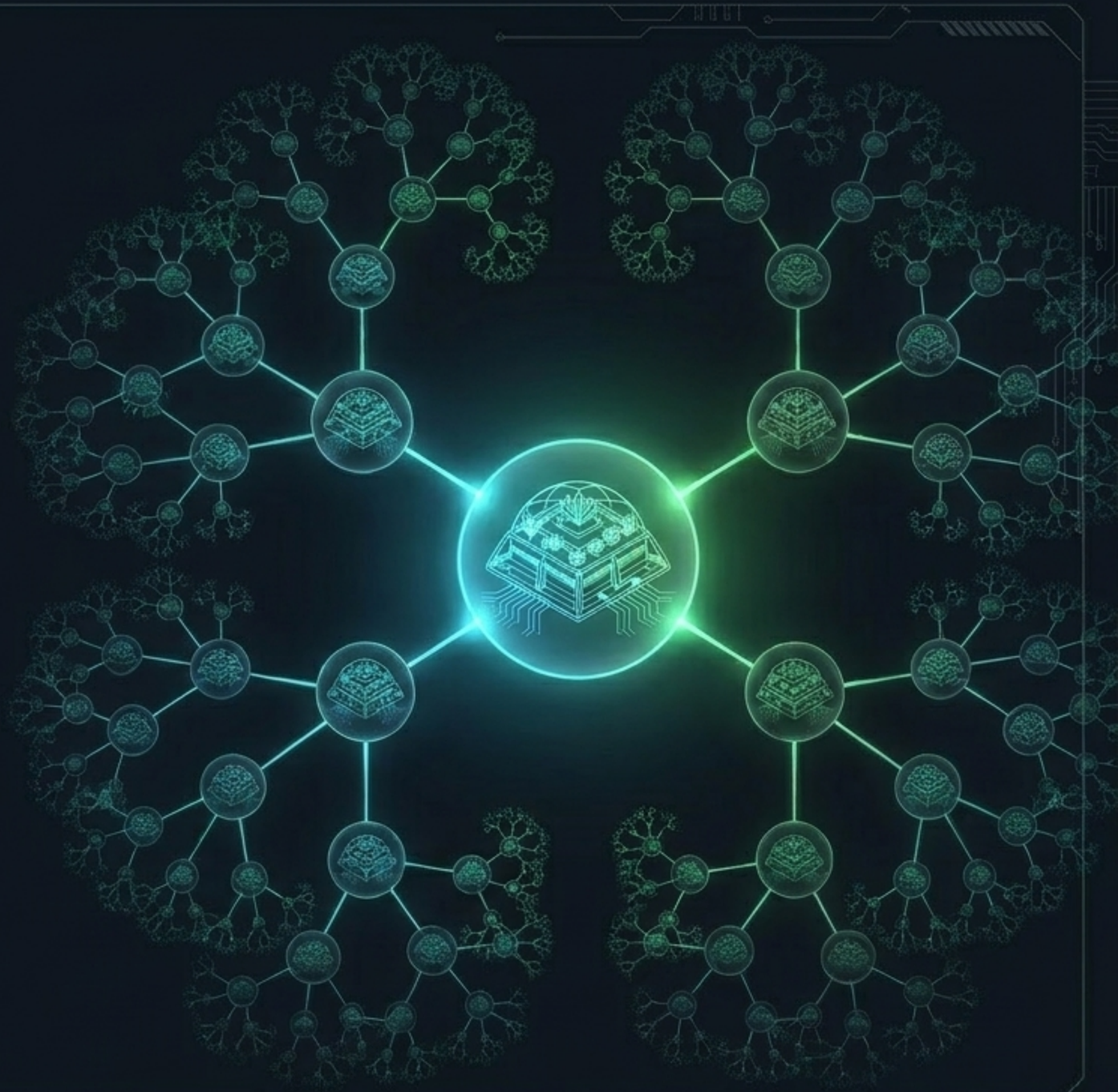
Von einer einzelnen Anlage zur dezentralen Versorgungsarchitektur.

Ökologische Resilienz

Food Miles werden auf Null reduziert. Die Boden- und Mikrobiom-Gesundheit wird isoliert, geschützt und regeneriert.

Soziale Autarkie

Die Skalierungs-Mathematik zeigt: Ein fraktales Netzwerk von 256 Domes kann 1.536 Personen vollständig und autark mit Frischgemüse versorgen.



NotebookLM

Der 6–12 Monate Autarkie-Pilot

Wissenschaftlicher und operativer Proof of Concept (PoC).

Ziel (Netto-Positiv-Bilanz)

Nachweis, dass das System über 12 Monate mehr Nutzenergie, Nutzwasser und Ertrag erzeugt, als es verbraucht.

Sicherheit & Compliance

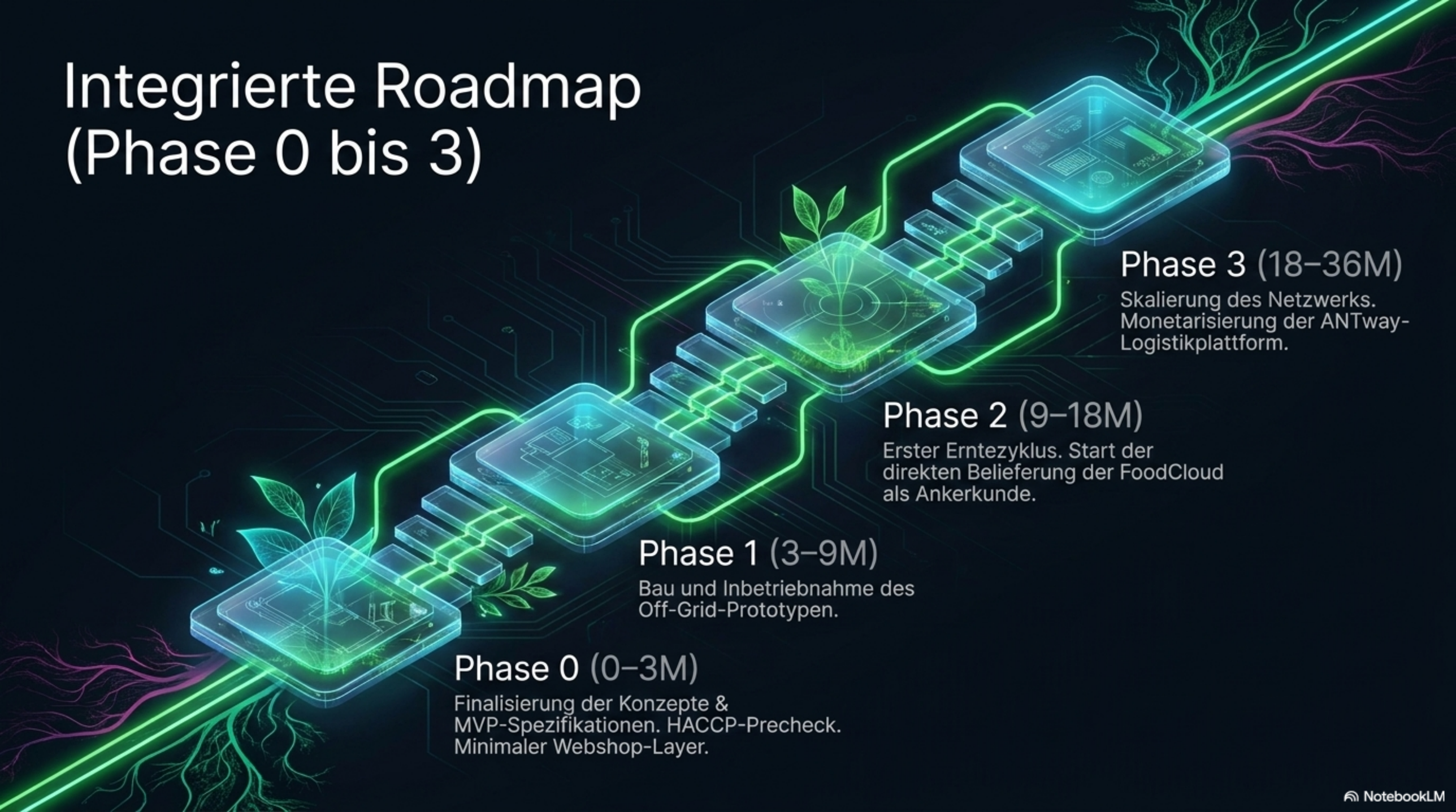
Vollständiges Sicherheitsaudit vor Inbetriebnahme.
100% DSGVO-konform (Kein Personen-Tracking in den Anlagen).

Hardware Fallback

Hot-Swap-Konzepte für kritische Sensorik zur totalen Risikominimierung während des Betriebs.

NotebookLM

Integrierte Roadmap (Phase 0 bis 3)



Phase 0 (0–3M)

Finalisierung der Konzepte & MVP-Spezifikationen. HACCP-Precheck. Minimaler Webshop-Layer.

Phase 1 (3–9M)

Bau und Inbetriebnahme des Off-Grid-Prototypen.

Phase 2 (9–18M)

Erster Erntezyklus. Start der direkten Belieferung der FoodCloud als Ankerkunde.

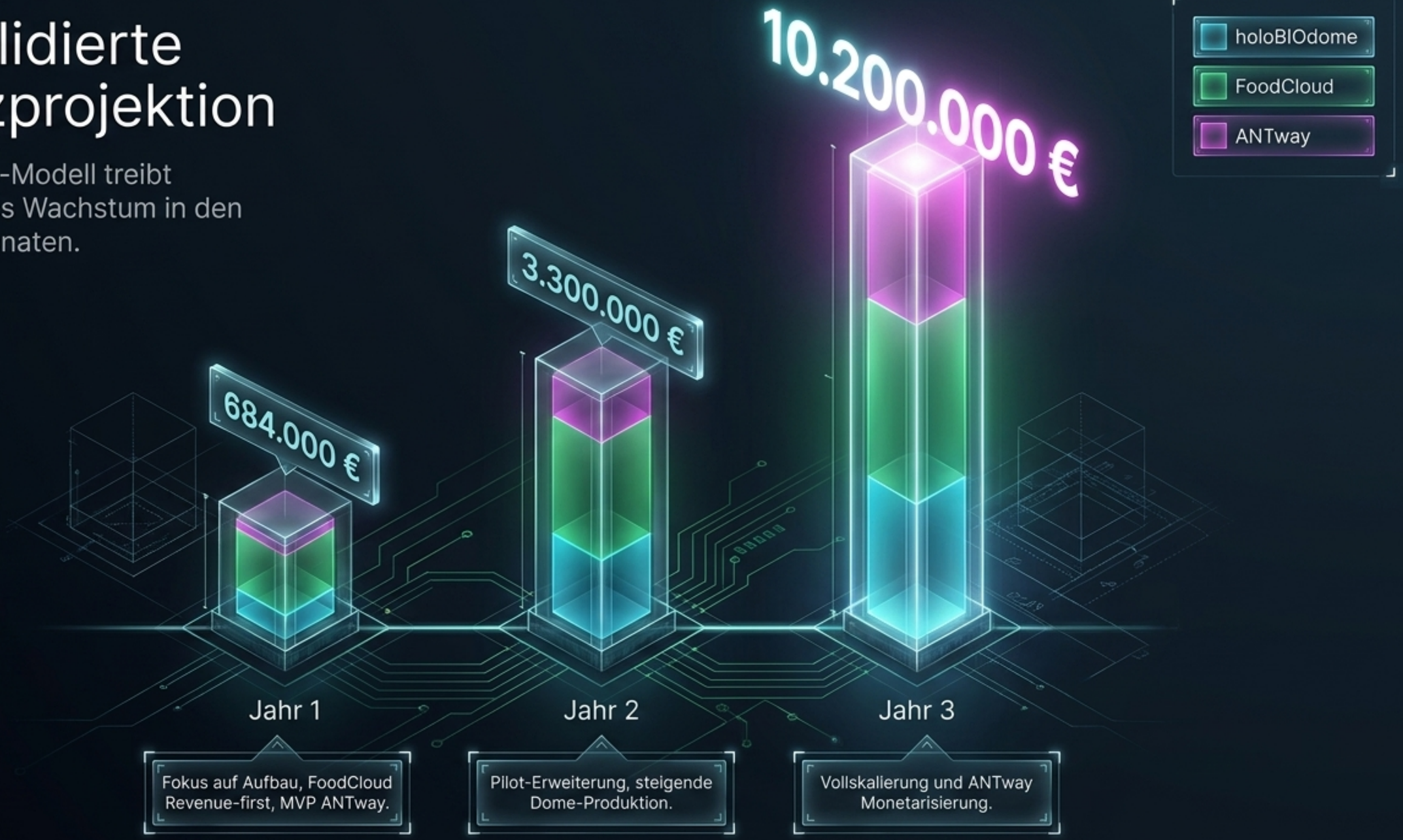
Phase 3 (18–36M)

Skalierung des Netzwerks. Monetarisierung der ANTway-Logistikplattform.

NotebookLM

Konsolidierte Finanzprojektion

Das Synergie-Modell treibt exponentielles Wachstum in den ersten 36 Monaten.



NotebookLM

Seed-Bedarf & CAPEX-Allokation



holoBIOdome (400k €)

CAPEX-heavy: Gewächshaus, Photovoltaik, Speicher, Automatisierung.

FoodCloud (600k €)

Revenue-first: Küche, IT-Plattform, Marketing.

Reserve (250k €)

Betriebskapital und Risikopuffer.

ANTway (250k €)

Tech-first: Plattform MVP, Legal.

Die Aufteilung ermöglicht simultane, risiko-gehedgte Pilotstarts der SBUs.

NotebookLM

Sponsoring & Technologie-Kooperation

Wir bieten eine Plattform zur Validierung modernster Hardware in extremen Off-Grid-Szenarien.

Wir suchen



Prio 1: Klima & Infrastruktur (z.B. Priva, Certhon).
Validierung der Klimasteuerung im geschlossenen System.

Prio 2: Energie & Speicher (z.B. sonnen, Tesla, VisionAir).
Bereitstellung von 6–12 kWh Speichern & PV/Wind-Modulen.

Wir bieten



Der Deal: Hardware-Leihgaben gegen Validierungsdaten.
Monatliche R&D-Performance-Daten aus dem Live-Betrieb.

Exklusive Referenz-Case-Studies.
Positionierung als Herzstück eines klimaneutralen Food-Systems.

NotebookLM

Nächste Schritte

Die Zukunft ist deterministisch,
autark und hochprofitabel.

Lassen Sie uns den
Pilot-Vertrag gestalten.



Kontakt:
holoBIOdome@outlook.com

Scan für 1-Pager Pilot-Spec

NotebookLM