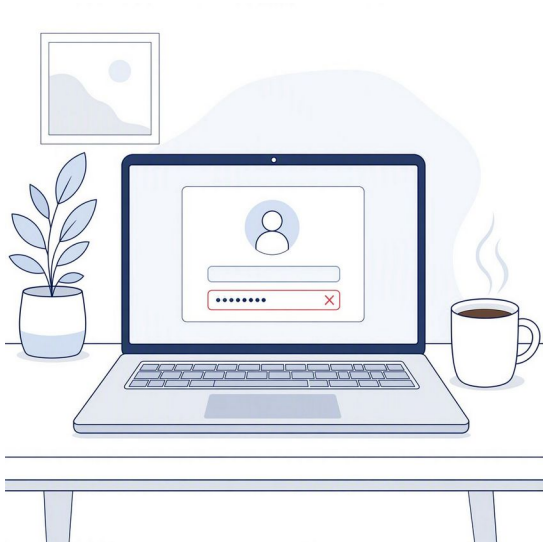
Neun Uhr morgens.



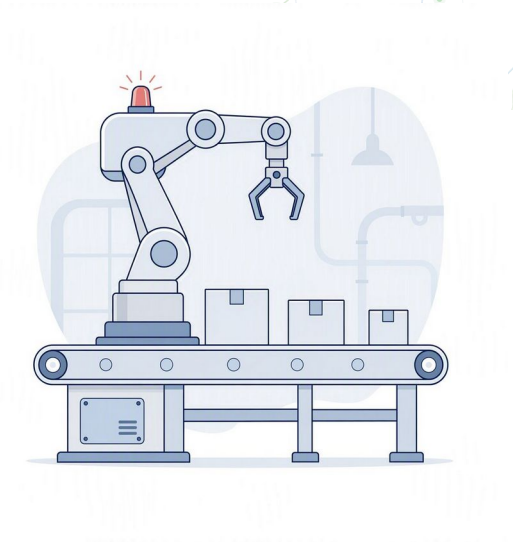
Die Anmeldung geht nicht.



Die Anzeigetafel ist leer.



Der Strom ist weg.



Die Linie steht.

Das ist es, was von einem Cyberangriff bei Ihnen ankommt.

Franz macht alles richtig. Das Werk steht trotzdem wochenlang.

> 1 Monat Recovery

So lange braucht jeder 5. Betroffene bis alles wieder läuft.

> 2 Mio. € Kosten / h

Stillstand in einem großen Automobilwerk.



Angriff Minuten | **Erkennen** Stunden | **Stillstand & Wiederherstellen** Wochen

stark adressiert: hier ist der Markt

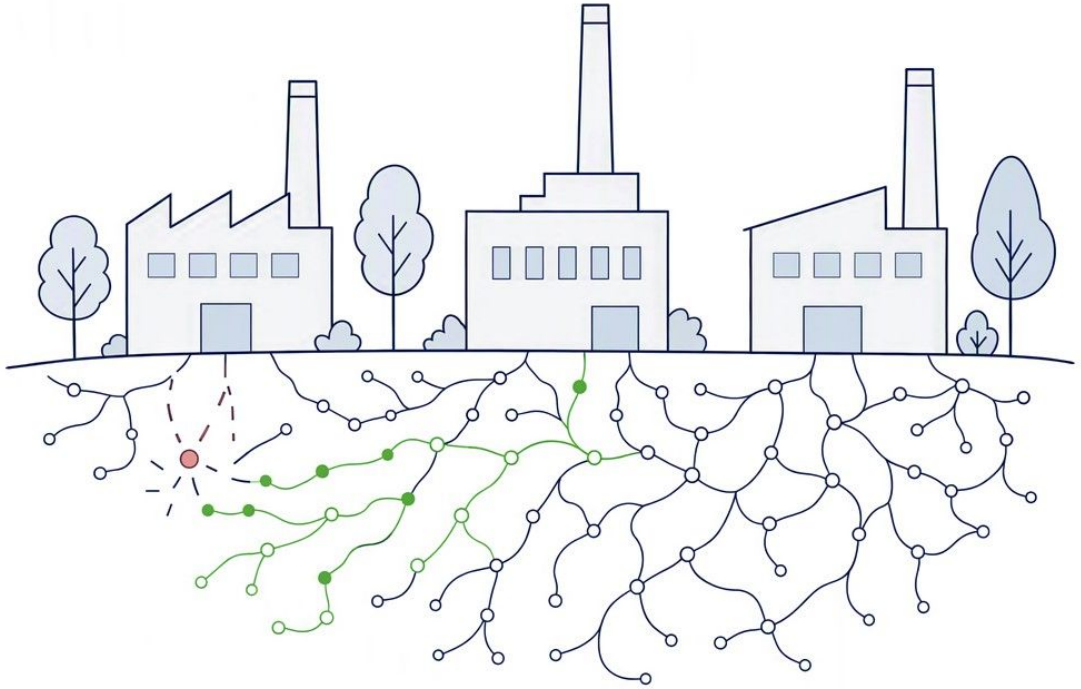
für OT kaum Angebote: hier ist Franz allein

Quellen: Siemens, True Cost of Downtime 2024; SANS, State of ICS/OT Cybersecurity 2025 (330 Befragte).

Mycelia

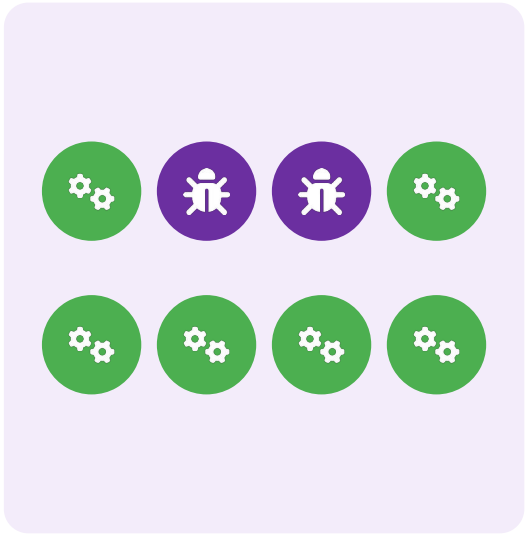
~~Threat · Attack · Kill-Chain~~

Infrastructure that heals itself.



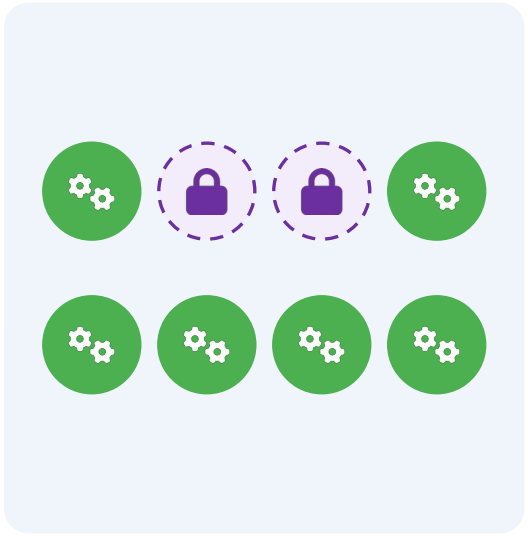
Gezielt isolieren, Schritt für Schritt zurück

1. ANGRIFF ERKANNT



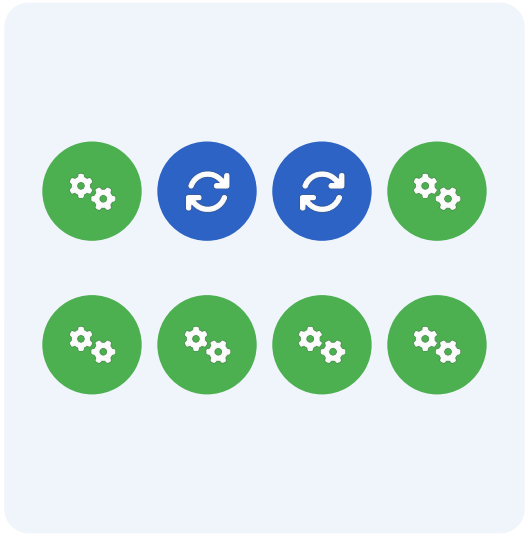
2 Anlagen befallen

2 · ISOLIEREN



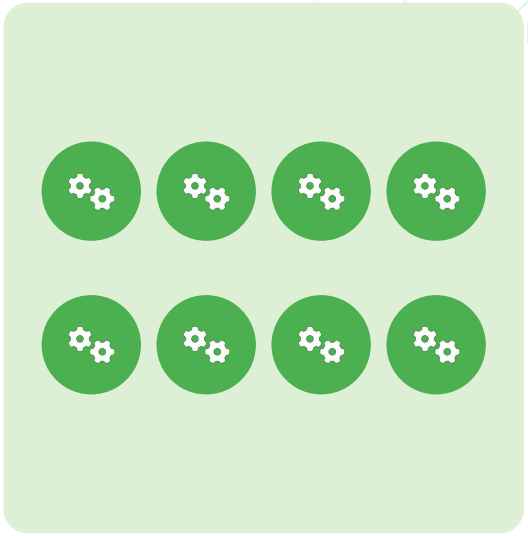
Befallenes trennen

3 · WIEDERHERSTELLEN



Sauber zurückholen

4 · SICHER ZURÜCK



Alles läuft wieder

Gebaut für den Betrieb im Werk · Daten bleiben am Standort

Sie entscheiden, wie viel Mycelia allein darf

Für jede einzelne Maßnahme. Wie beim Auto: vom Navi bis zum Autopiloten.

GUIDE
Schlägt vor
Sie handeln

HITL
Fragt vorher
Sie geben frei

HOTL
Handelt und meldet
Sie können stoppen

FULL
Handelt allein
Sie lesen den Bericht


Navi schlägt Route vor


Einparkhilfe fragt


Notbremsassistent


Autopilot

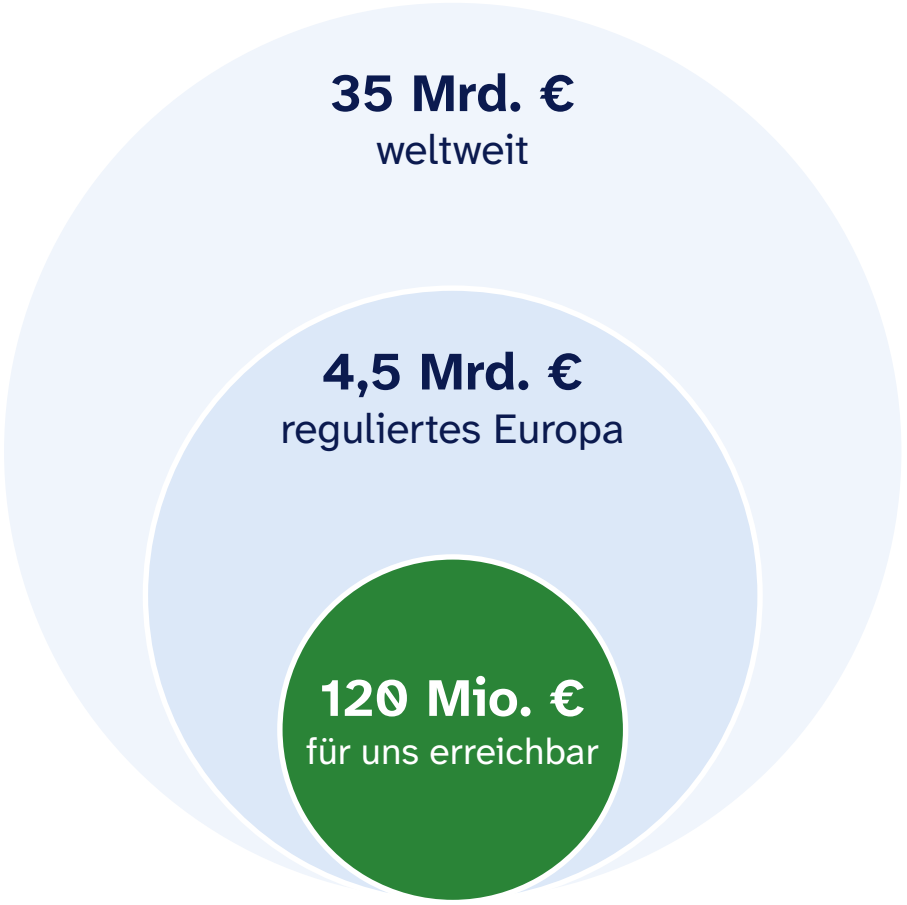
mehr Mensch

mehr Maschine

Beispiel
Maschinensteuerung wieder anfahren
nie ohne Menschen

Beispiel
Verdächtigen Rechner vom Netz nehmen
darf Mycelia sofort allein

Der Bedarf ist groß, und seit NIS2 ist er Pflicht



19.800 Unternehmen

in der EU mit vernetzten Anlagen und über 50 Beschäftigten, davon 5.500 in Deutschland

Maschinenbau & Automotive · Chemie & Pharma · Energie & Wasser

Wiederherstellung ist gesetzlich gefordert

NIS2
seit 12/2025
Geschäftsführung haftet persönlich

CRA
ab 09/2026
Meldepflichten für Produkte

KI-VO
ab 12/2027
Pflichten für Hochrisiko-KI

TAM/SAM/SOM: eigene Modellierung, zwei unabhängige Rechenwege. Betriebe: Eurostat sbs_sc_ovw 2023, Sektoraufteilung modelliert.

Wir ersetzen niemanden. Wir schließen die Lücke.

Was nach einem Angriff zu tun ist, und wer es heute kann

	Erkennung spezialisierte OT-Anbieter	Sicherung Backup-Anbieter	Mycelia
Angriff erkennen	●	○	○ nutzt deren Erkennung
Befallenes isolieren	◑ nur IT	○	●
Sauberen Sicherungsstand finden	○	◑ nur IT	●
Werk in Reihenfolge hochfahren IT und Anlagensteuerungen	○	◑ nur IT	●
Im Einsatz bei Kunden	●	●	◔ Labor, Pilot 2027
Wiederanlauf getestet	**heute: nur jeder 3.** Branchenumfrage 2025		**jede Woche** automatisch, im Labor erprobt



Wettbewerb

Quellen: SANS, State of ICS/OT Cybersecurity 2025 (330 Befragte); Herstellerangaben, Stand 10/2026.
Voll = leistet es, halb = teilweise, leer = nicht im Angebot. Mycelia: im Labor gebaut und getestet, noch nicht im Kundenwerk.

Bezahlt wird, wie tief Mycelia eingreifen darf

Jahreslizenz je Standort, in drei Paketen. Wettbewerber rechnen pro IP-Adresse ab.

Sehen
Werkskarte und Inventar

Prüfen
prüft jede Woche den Wiederanlauf

Heilen
holt das Werk selbst zurück

Einstieg
nur Sehen
Jahreslizenz je Werk

typisch
mit Heilen
Preise nennen wir im Gespräch

Vertriebsweg

Pilotkunden
über das Fraunhofer-Netzwerk

→

Integratoren & IT-Dienstleister
die unsere Kunden schon betreuen

→

Versicherer
Resilienz senkt die Prämie

Getestet, geschützt, gefragt

Getestet

2.261 Testläufe

an echter Industriehardware

Eingedämmt

autonom, in allen getesteten Szenarien

7 Min. MTTR

bis ein befallenes System wieder läuft

Geschützt

Patent

angemeldet in DE & Europa

2 Publikationen

in Konferenzen veröffentlicht

Gefragt

4 LoIs

- **Maschinenbau**
- **KRITIS**
- **Industrie 4.0**
- **IT-Engineering**

Gemessen im Labor: an echter Industriehardware und in simulierten Werken, noch nicht in einer Kundenumgebung.

Heute im Labor, morgen im Werk, dann die Plattform

HEUTE
in Simulation und Testanlage

Ein Agent, ein Werk

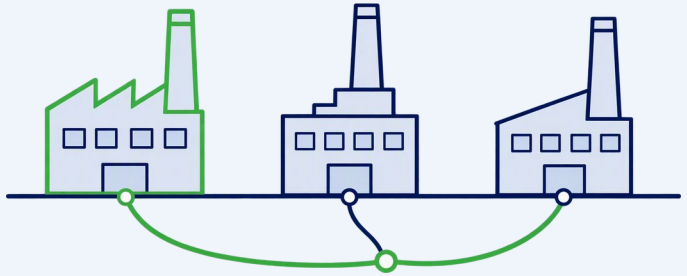
Holt ein Werk allein zurück, im Testmaßstab.



ALS NÄCHSTES
ab 2027

Echte Werke

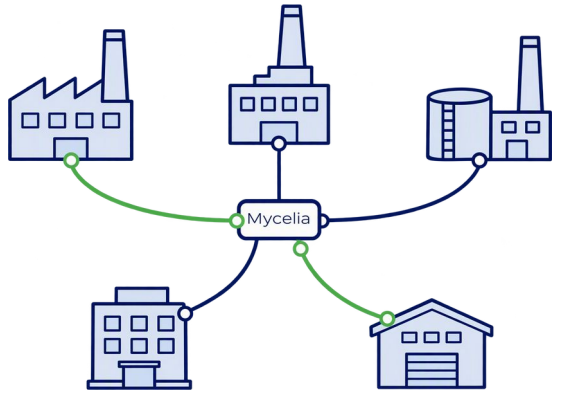
Erst ein echtes Werk, dann mehrere.



VISION
wohin wir wollen

Die Plattform

Über Werke und Unternehmen hinweg **#Schwarmimmunität**

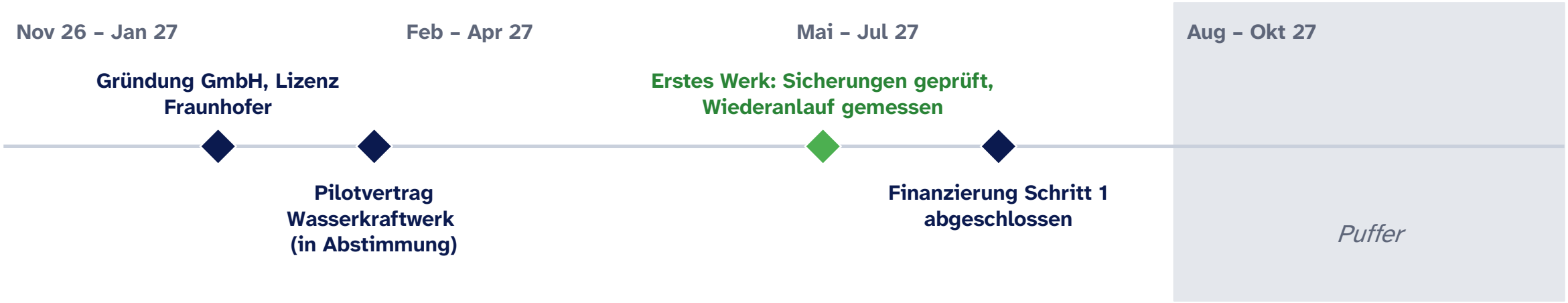


Aus unseren Kundengesprächen: Die Kunden nannten zwei Engpässe, saubere Sicherungen und die richtige Reihenfolge. Die lösen wir zuerst, die Plattform kommt danach.

In zwölf Monaten läuft Mycelia im ersten echten Werk

Ein Ziel: Im ersten Kundenwerk ist jede Sicherung geprüft und der Wiederanlauf gemessen.

2028: Wiederherstellung mit Freigabe im Pilotwerk



Wobei Sie uns helfen können

- **500 T€ für Schritt 1 der Runde**
- **Kontakte zu Werken in der Region als Pilotkunden**

Die Runde: 500 T€ zum Start

Schritt 1 · 2027

500 T€

Pre-Seed-Runde

+ 160 T€

Land BW (Start-up BW Pre-Seed)

Flexibel

Beteiligung oder Wandeldarlehen

Folgerunde · 2028

≈ 500 T€

nach den ersten Kundenwerken

1,7 Mio. €

Kapitalbedarf bis Break-even 2031

Mittelverwendung

bis 2029

- **64 % Team: Produkt, KI, Vertrieb**
- **17 % Zertifizierung und Recht**
- **10 % KI-Rechenleistung**
- **9 % Partner, Marketing, Sonstiges**

Plan: 0,3 Mio. € wiederkehrender Umsatz 2028, Break-even 2031. Dazu Forschungszulage (rund 0,45 Mio. € bis 2031).

Das sind wir



Jannik Schwab

CTO · Plattform & Produkt

Leitet das GenAI-Team am Fraunhofer IPA, 9 Jahre KI-Systemarchitektur



Dr. Florian Strohm

CSO · KI & Vertrauen

Promotion in Mensch-KI-Kollaboration, forscht zu Autonomiegrenzen von KI

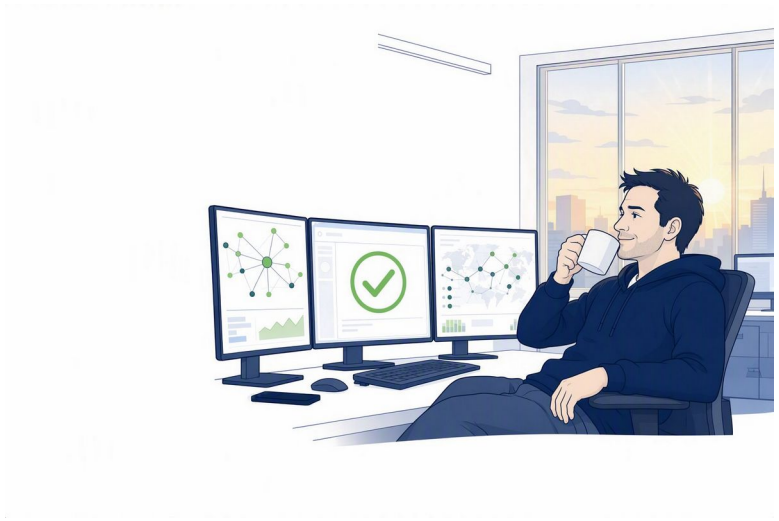


Maximian Geyer

CEO · Cybersecurity & Markt

Cybersecurity-Experte und ISO-27001-Auditor, Unternehmer seit 2013

Unterstützt von Prof. Dr. Marco Huber (Fraunhofer IPA) und Founding Advisor Tobias Birsak



Damit Franz seinen Kaffee austrinken kann.

Und bei Ihnen das Licht anbleibt.

Mycelia

Infrastructure that heals itself.