



Baybi.O

The Microfactory Konzept



Konsum neu denken Zukunft gestalten

Baybi.O Microfactory
Generation Companionship eG
Günther Winck & Rory McPherson
Mönchengladbach, NRW
0170-2183631
baybiodasprojekt@gmail.com

The Generation Companionship
Building the Future

Das Baybi.O The Microfactory Konzept

Unsere Vision

Gemeinsam für einen nachhaltigen Wandel:

Wir wollen unsere Kräfte mit Euch bündeln, um die Idee ökologisch nachhaltiger Produktion voranzubringen und als Modell für zukünftige Projekte zu dienen. Gemeinsam für nachhaltigen Klimaschutz durch verantwortungsvolle Produktion. Die weltweite Umweltzerstörung schreitet in alarmierendem Tempo voran, ein Problem, dem nur durch kollektives Handeln wirksam begegnet werden kann.

Genau hier setzt unsere Vision an:

Baybi.O The Microfactory fördert die Entstehung resilienter, nachhaltiger Produktionsmethoden, die den Prinzipien ökologischer und wirtschaftlicher Nachhaltigkeit folgen. Dieser Ansatz vereint Umwelt- und Wirtschaftsnachhaltigkeit und schafft damit die Grundlage für eine zukunftsfähige Wirtschaft, die Natur und Handel in Einklang bringt. So treiben wir einen transformativen Wandel voran, um den dringendsten sozialen und ökologischen Herausforderungen unserer Zeit zu begegnen.

Baybi.O The Microfactory steht für eine globale Gemeinschaft, in der wir gemeinsam den Schritt in eine nachhaltigere Zukunft wagen und der verantwortungsvollen Produktion die nötige Dimension verleihen, um wirklich etwas zu bewirken.



Baybi.O The Microfactory Konzept

Unsere Mission

Klimaschutz durch nachhaltige Mikrofabrik-Produktion – eine innovative Lösung.

Die globale Klimakrise – ausgelöst durch die zunehmende Belastung unserer Atmosphäre und eine beschleunigte Erderwärmung – erfordert entschlossenes Handeln.

Baybi.O The Microfactory versteht sich als Sozialunternehmen, das sich für eine lebenswerte Zukunft einsetzt: im Einklang mit der Natur und im Dienst einer verantwortungsvollen Gesellschaft.

Unsere Mission: Eine Produktion aufzubauen, die nature-positive wirkt – durch die Fertigung von Kleidungsstücken, die CO₂ binden, die Biodiversität fördern und mit umweltschonenden Methoden hergestellt werden. Wir orientieren uns an den Prinzipien ökologischer Textilproduktion und gehen dabei noch einen Schritt weiter.

Mit unserem On-Demand-Modell vermeiden wir Überproduktion und Lagerüberschüsse. Ergänzt wird dieser Ansatz durch unser **ReBuy-ReSell System**, das gebrauchte Kleidung zurücknimmt und weitervermittelt – ein geschlossener Kreislauf, der Ressourcen schont und Abfall vermeidet.

Unsere **Baybi.O The Microfactory** funktioniert als regeneratives Ökosystem: vielseitig, dynamisch und zukunftsorientiert. Sie verbindet ökologische Effizienz mit sozialer Verantwortung und zeigt, dass sich Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit sich nicht ausschließen, sondern ergänzen.

Jedes Kleidungsstück aus unserer Produktion trägt zur Wiederherstellung natürlicher Kreisläufe bei – wissenschaftlich fundiert, transparent umgesetzt und mit dem klaren Ziel: die Auswirkungen der Modeindustrie auf Klima und Umwelt nachhaltig zu reduzieren.



“Unsere Mission: Orientierung mit Wirkung für Eine gemeinsame Zukunft”

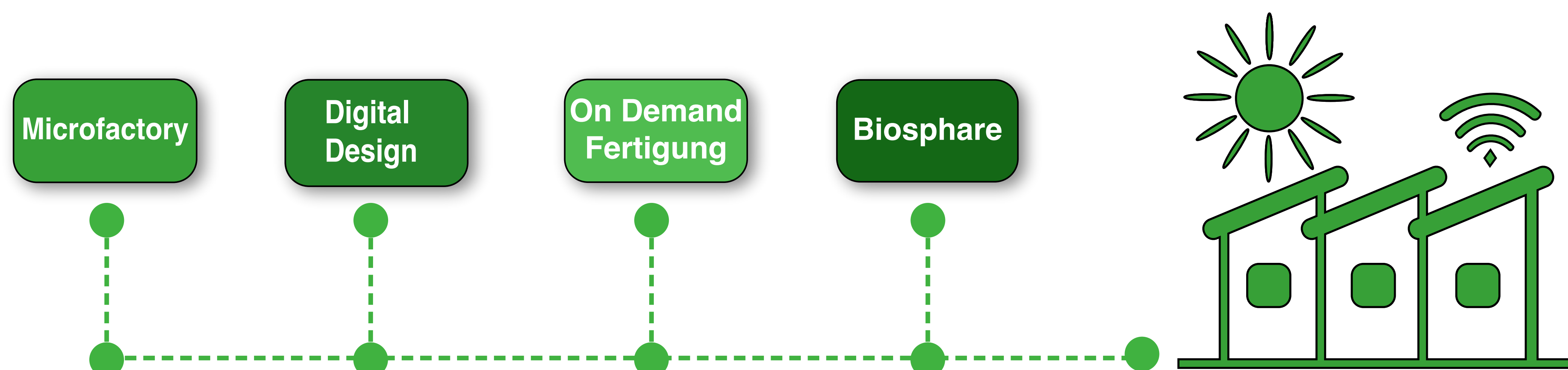
The Generation Companionship
Building the Future

Das Baybi.O Angebots - und Produktionskonzept

Was ist eine Microfactory.

Eine Microfactory ist eine kleine, modulare, hoch digitalisierte Fertigungsanlage, die eine kompakte, flexible und automatisierte Produktion von Waren oder Produkten ermöglicht. Im Gegensatz zu traditionellen Fabriken, die große Produktionshallen und umfangreiche Maschinen benötigen, setzt eine Microfactory auf kleine, spezialisierte Produktionssysteme, die in einem viel kleineren Maßstab arbeiten. Diese Mini-Fabrik ist darauf ausgelegt, effizient und schnell Produkte in kleinen Serien und/ oder auf Anfrage zu produzieren.

Das Baybi.O Angebots - und Produktionskonzept



Baybi.O ist eine solche Microfactory.

In ihr wird moderne Fertigungstechnologie mit traditionellem Handwerk kombiniert. Dem Konsumenten wird hochwertige, nachhaltig hergestellte Strickbekleidung für Babys und Kleinkinder angeboten, die für ihn „on demand“ d.h. nach seinen Wünschen und Vorstellungen hergestellt wird.

Dabei denken wir die Produktion und den Verkauf neu – weg vom klassischen Lager Abverkaufssystem hin zum Prosumer Model.

In einer mehr und mehr fragmentierten Marktlandschaft, die gekennzeichnet ist durch die steigende Zahl eines Nischenpublikums und dessen Wunsch nach einer hohen Individualisierung, ist das Prosumer Model mit seinem Pixel to Product Ansatz, die Antwort auf die notwendige Agilität und Anpassung an die Kundenbedürfnisse unserer Zeit.



Das Portal ermöglicht es den Konsumenten, die Gestaltung der Kleidungsstücke direkt zu beeinflussen, sodass jedes Teil einzigartig und auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

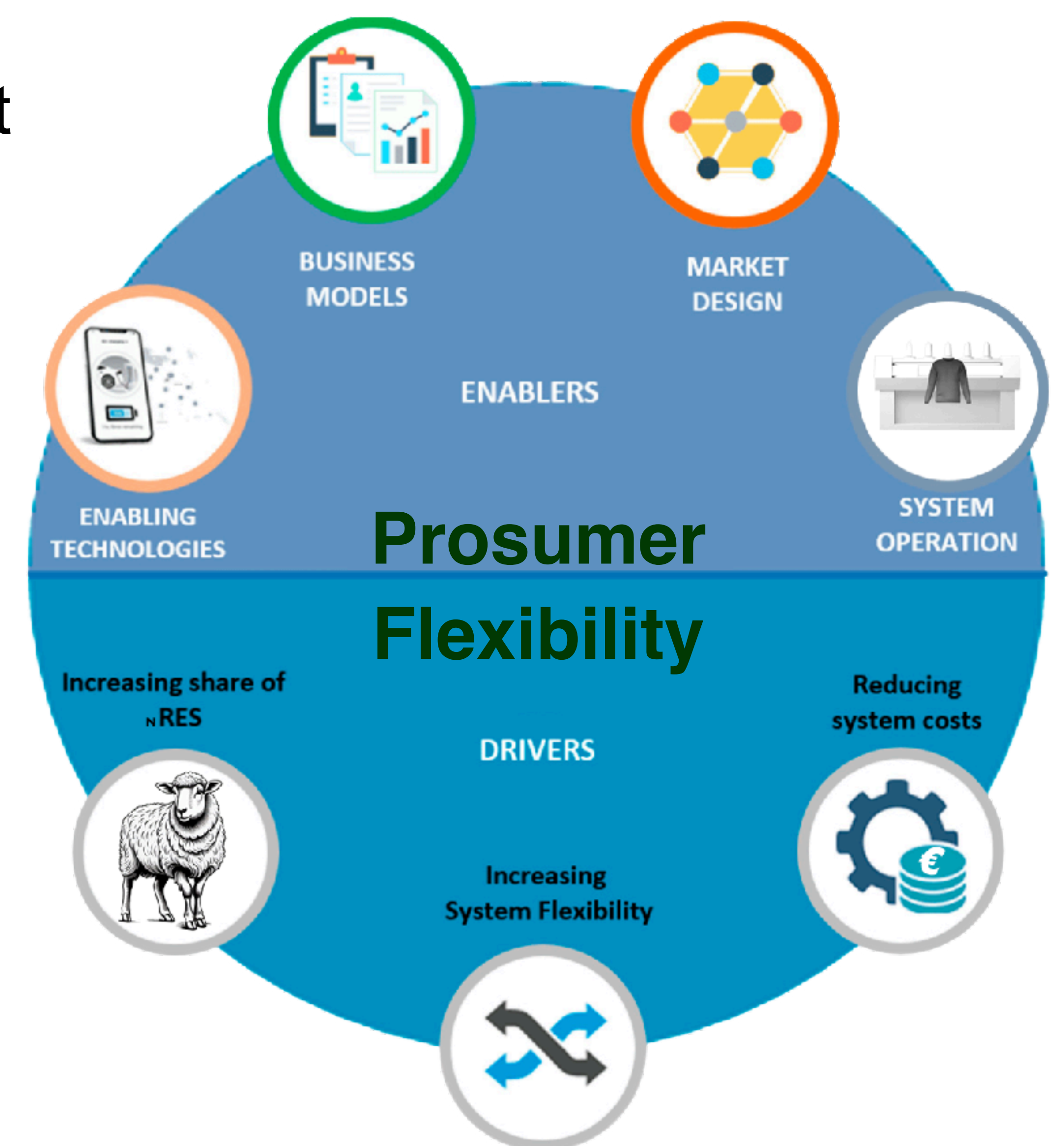
Das Baybi.O The Microfactory Konzept

Was ist das Prosumer Modell ?

Das Prosumer Modell verbindet uns als Produzent direkt mit dem Konsumenten.

Diese können dabei die von Ihnen gewünschten Produkte mitgestalten und selbst konfigurieren.

Das erhöht das persönliche Engagement und stellt sicher, dass die von uns produzierten Produkte exakt den individuellen Bedürfnissen der Konsumenten entsprechen. Dieses Konzept hilft, ressourcenschonend und fair zu produzieren, Abfall zu vermeiden, CO2 Emissionen zu reduzieren und der Umweltverschmutzung, die durch Fast Fashion entsteht, entgegen zu wirken.

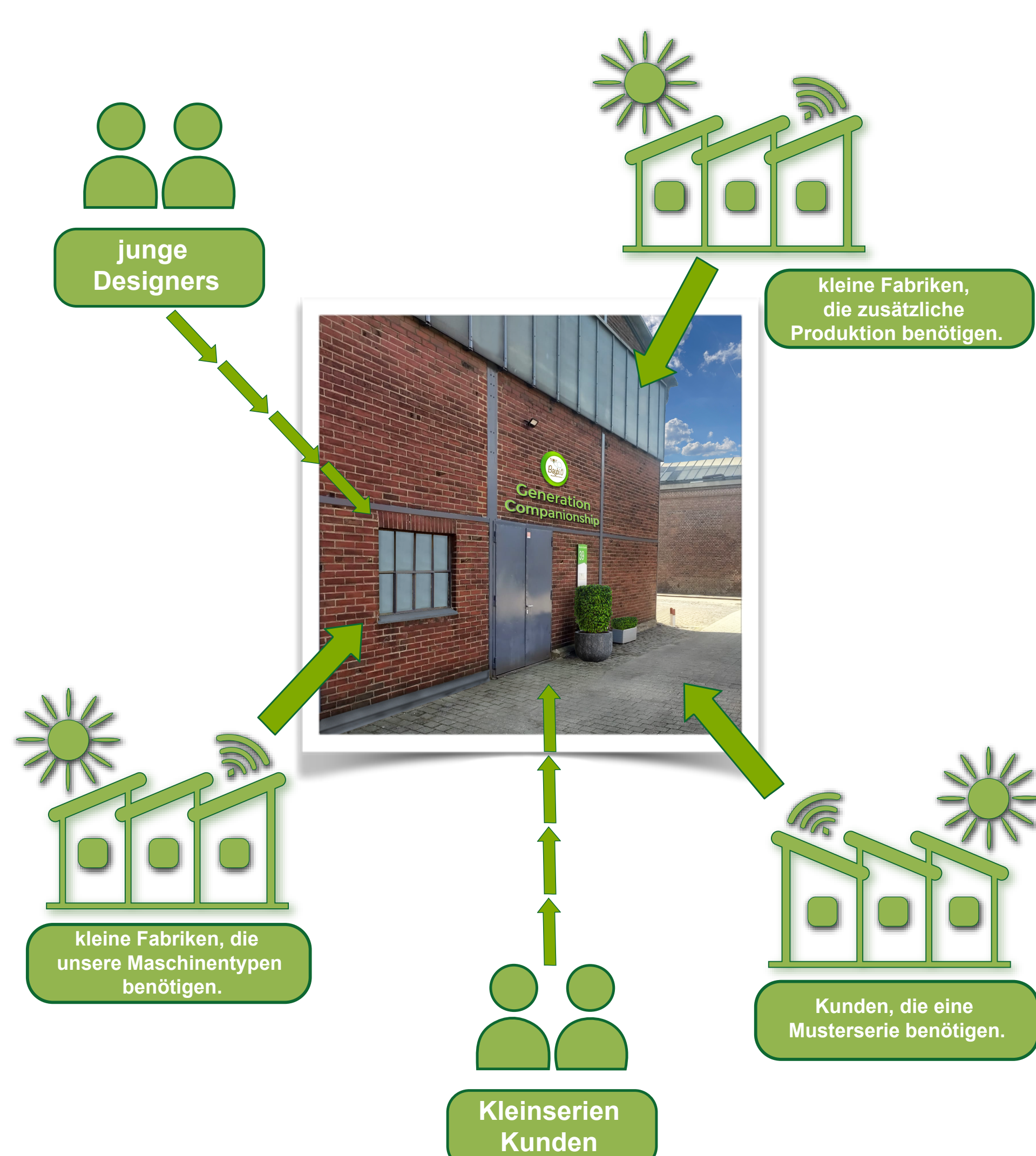


Dabei spielt die „**On – Demand Produktion**“ eine entscheidende Rolle – Es wird lokal nur das hergestellt, was tatsächlich vom Kunden bestellt und gekauft worden ist.

Wie wird produziert

Die Konsumenten beginnen den Prozess, indem sie die Artikel, die sie für die Kinder kaufen wollen, mitgestalten und selbst konfigurieren.

Dies geschieht über unser „**Shop-Sync—Design & Order Portal**“ auf das in unserem Online Shop und im Facheinzelhandel, hier mit entsprechender Beratung durch den Händler, zugegriffen werden kann.



Das Portal ermöglicht es den Konsumenten, die Gestaltung der Kleidungsstücke direkt zu beeinflussen, sodass jedes Teil einzigartig und auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist

Das Baybi.O The Microfactory Konzept

On – Demand Produktion

Sobald der Konsument die Konfiguration und seinen Kauf abgeschlossen hat, wird die Bestellung über unser „**Shop-Sync—Design & Order Portal**“ barrierefrei an unsere Microfactory übermittelt.



Baybi.O The Microfactory

In Phase 1 werden alle für die Bestellung und Herstellung relevanten Parameter, wie Modell, Design, Stoff, Farbe und Größe ermittelt, geprüft, abgeglichen und an die 3 D Strick-Maschine übergeben.

Eingesetzt wird eine **3D-Strickmaschine** der neuesten **Shima Seiki SWG 091N2**, so konfiguriert, dass sie ohne umgerüstet zu werden, eine Vielzahl von Modellen, Stoffen, Designs, Farben und Größen herstellen kann.



DER Shima Seiki SWG 091N2 WholeGarment™

Das Baybi.O The Microfactory Konzept

On – Demand Produktion

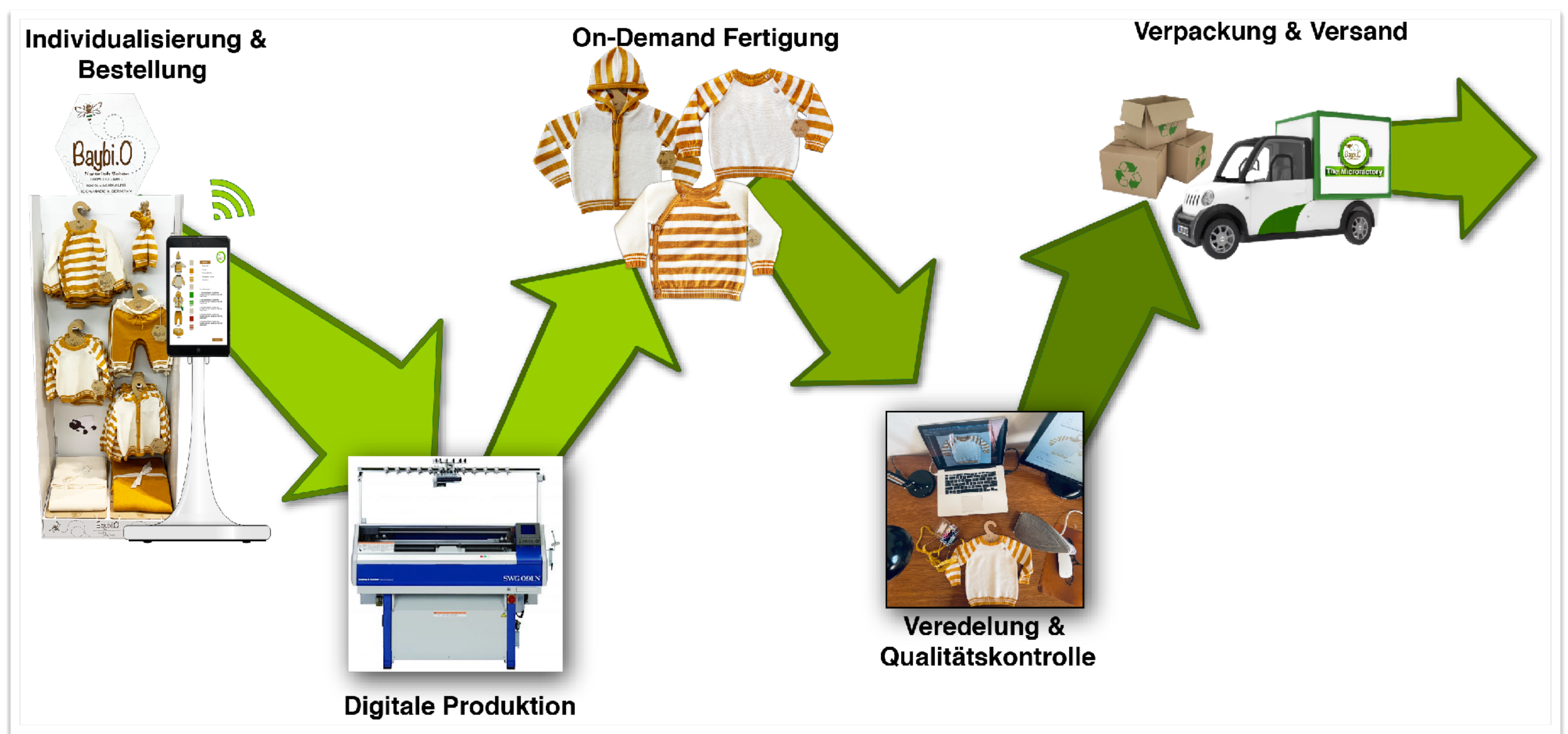
In **Phase 2** beginnt die Fertigung automatisch in der Reihenfolge der Datenübertragung und Eingabe. Am Ende des Fertigungsprozesses ist der Artikel als **Shima Seiki SWG 091N2 WholeGarment™** hergestellt/gestrickt.

Danach wird der Artikel gewaschen, gebügelt, etikettiert und verpackt - alles in einem optimierten Prozess, der auf Effizienz setzt und mit geringem Personaleinsatz auskommt.

Mit unserem Fokus auf Nachhaltigkeit stellen wir dabei sicher, dass jedes Produkt aus ökologisch zertifizierten Materialien hergestellt wird und die Produktion auf eine Weise erfolgt, die Abfall deutlich minimiert.

Gleichzeitig sorgen unsere schnellen Produktionszeiten dafür, dass die Auslieferung an den Kunden schnell – innerhalb von 3 Werktagen nach Bestellung - und transparent ist.

Durch die direkte Verbindung von Produktion und Konsument, in einem nahtlosen Prozess, bietet **Baybi.O** damit eine umweltbewusste Alternative zur bisher traditionellen Bekleidungsproduktion – und schafft damit gleichzeitig ein neues Einkaufserlebnis für die Konsumenten.



Das Baybi.O The Microfactory Konzept

ReBuy-ReSell 2Cycle.Market

Bei Baybi.O glauben wir: Gute Kleidung verdient ein zweites Leben. Deshalb haben wir den 2Cycle Market entwickelt – unser zirkuläres ReBuy-&-Resell-System, das die Lebensdauer unserer Strickkleidung verlängert und Textilabfall reduziert.

So funktioniert's:

1. ReBuy – Gib's zurück und gib's weiter

Wenn ein Kind aus einem Baybi.O Kleidungsstück herausgewachsen ist, können Eltern es über unser ReBuy-Programm zurückgeben. Mitglieder erhalten dafür eine Gutschrift, abhängig vom Zustand des Artikels. Die zurückgesendeten Stücke werden in unserer Microfactory sorgfältig geprüft, gereinigt und bei Bedarf mit passenden Garnen repariert und professionell aufgearbeitet. So bleiben unsere Produkte länger im Umlauf – und landen nicht im Müll.

2. ReSell – Wieder geliebt, wieder getragen

Die aufgearbeiteten Stücke kommen in unseren **2Cycle Market** und werden dort zu einem reduzierten Preis weiterverkauft – an Familien, die Wert auf hochwertige und nachhaltige Kinderkleidung legen. Jedes Teil wird transparent gekennzeichnet – als Kleidungsstück mit Geschichte, das von Anfang an für den Kreislauf gedacht wurde.



Warum das wichtig ist:

Weniger Müll. Jedes wiederverwendete Teil spart Ressourcen, Energie und CO₂.

Mehr Zugang. Familien erhalten erschwingliche, ökologische Kleidung.

Ein echter Kreislauf. Mitglieder werden Teil eines Systems, das Qualität, Langlebigkeit und Gemeinschaft schätzt.

Das ist kein gewöhnlicher Second-Hand:

das ist zirkuläre Kleidung mit System, unterstützt durch durchdachtes Design, lokale Produktion und den Spirit einer Genossenschaft.

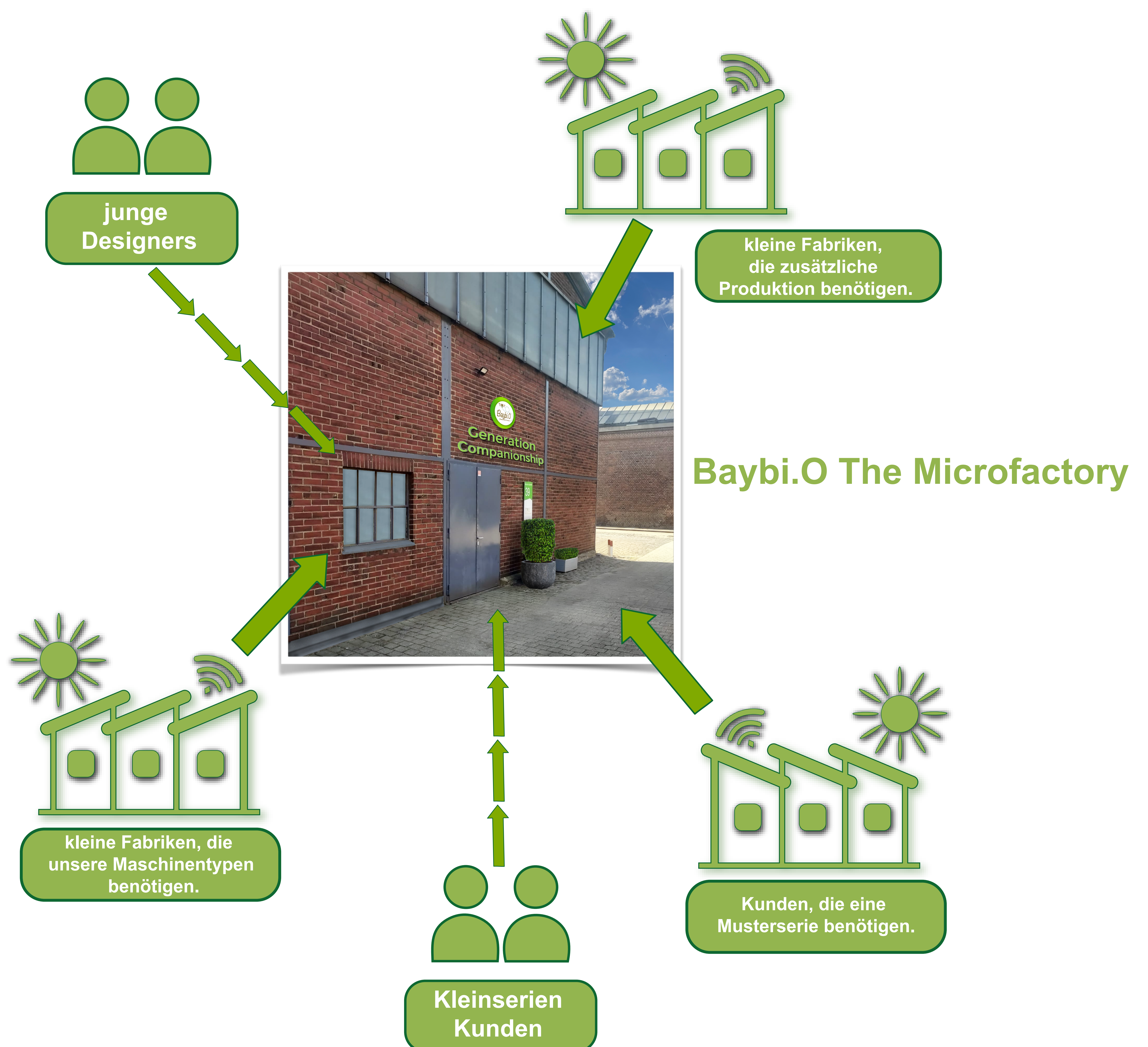
Mach mit im Kreislauf. Gib Kleidung ein zweites Leben.

Das Baybi.O The Microfactory Konzept

Shared Factory

Mit unserem Order - und Produktionskonzept wollen wir auch einer der Vorreiter sein, dass das Konzept der Shared Factory umgesetzt wird.

Dabei können junge Designer und / oder Kunden die nur Kleinserien produzieren können oder wollen digital auch auf unsere Fertigungskapazitäten zugreifen und Ihre eigenen Artikel in Auftrag geben und produzieren



Das Baybi.O The Microfactory Konzept

Retail - online und stationär – Neu gedacht

„Shop-Sync—Design & Order Portal“?

Baybi.O The Microfactory revolutioniert den Modekonsum durch die Verbindung von Nachhaltigkeit, Individualität und Technologie.

Mit modernster Stricktechnologie und einem digital gestützten Designprozess fertigen wir nachhaltige, individuelle und bedarfsgerechte Kinderbekleidung.

Über das Shop-Sync Design/Order Portal kannst du aktiv am Designprozess teilnehmen, Farben, Muster und Designs anpassen und ihre einzigartigen Kleidungsstücke intuitiv gestalten.

Nach der Bestellung erfolgt die Fertigung in unserer Microfactory und der schnelle Versand.



Erfahren Sie mehr über **Shop-Sync Design/Order Portal** in unserem Erklärvideo auf YouTube. [Hier klicken](#) um es anzusehen.



Baybi.O

The Microfactory Konzept

Konsum neu denken Zukunft gestalten

Baybi.O Microfactory
Generation Companionship eG
Günther Winck & Rory McPherson
Mönchengladbach, NRW
0170-2183631
baybiodasprojekt@gmail.com

The Generation Companionship
Building the Future