

**ourplant** 

The Prime Micro Assembly Platform



UNSERE IDEE VON PHOTONIK

**HÄCKER**  
Automation

# EINMALIG.

## Dein individueller Photonik-Baukasten.

**MODULARITÄT** - Schöpfe aus einem Pool von über 90 Modulen und konfiguriere deine Anlage für dein Produkt und deinen Prozess- immer wieder.

**FLEXIBILITÄT** - Fertige alle deine photonischen Produkte auf einer Anlage.

**HOCHPRÄZISION** - Präzision neu definiert mit Positioniergenauigkeiten kleiner 10nm.

**WACHSTUM** - Teste deine Prozesse im Labor und transferiere diese auf Großserienanlagen.

**ÖKONOMIE** - Wirtschaftlichkeit durch große Arbeitsbereiche, geringere Taktzeiten und weniger Reinraumkosten.



Der Photonikmarkt befindet sich auf stetigem Wachstumskurs. Die Herausforderungen bei der Herstellung photonischer Produkte liegen in der Bewältigung der enormen Produktkomplexität, höchster Präzisionsansprüche sowie dem Umgang mit sich ständig ändernden Anforderungen des Marktes.

Mit dem einzigartig modularen Maschinenkonzept von OurPlant kannst du diese Herausforderungen perfektionieren. Die anpassungsfähige und offene Produktionsplattform steht für höchste Ansprüche in der Automatisierung deiner komplexen, mikrooptischen Produkte.

Sie verbindet die Experten der Photonik und Mikrosystemtechnik und bildet die Basis für nachhaltige und zukunftsweisende Fertigungskonzepte.

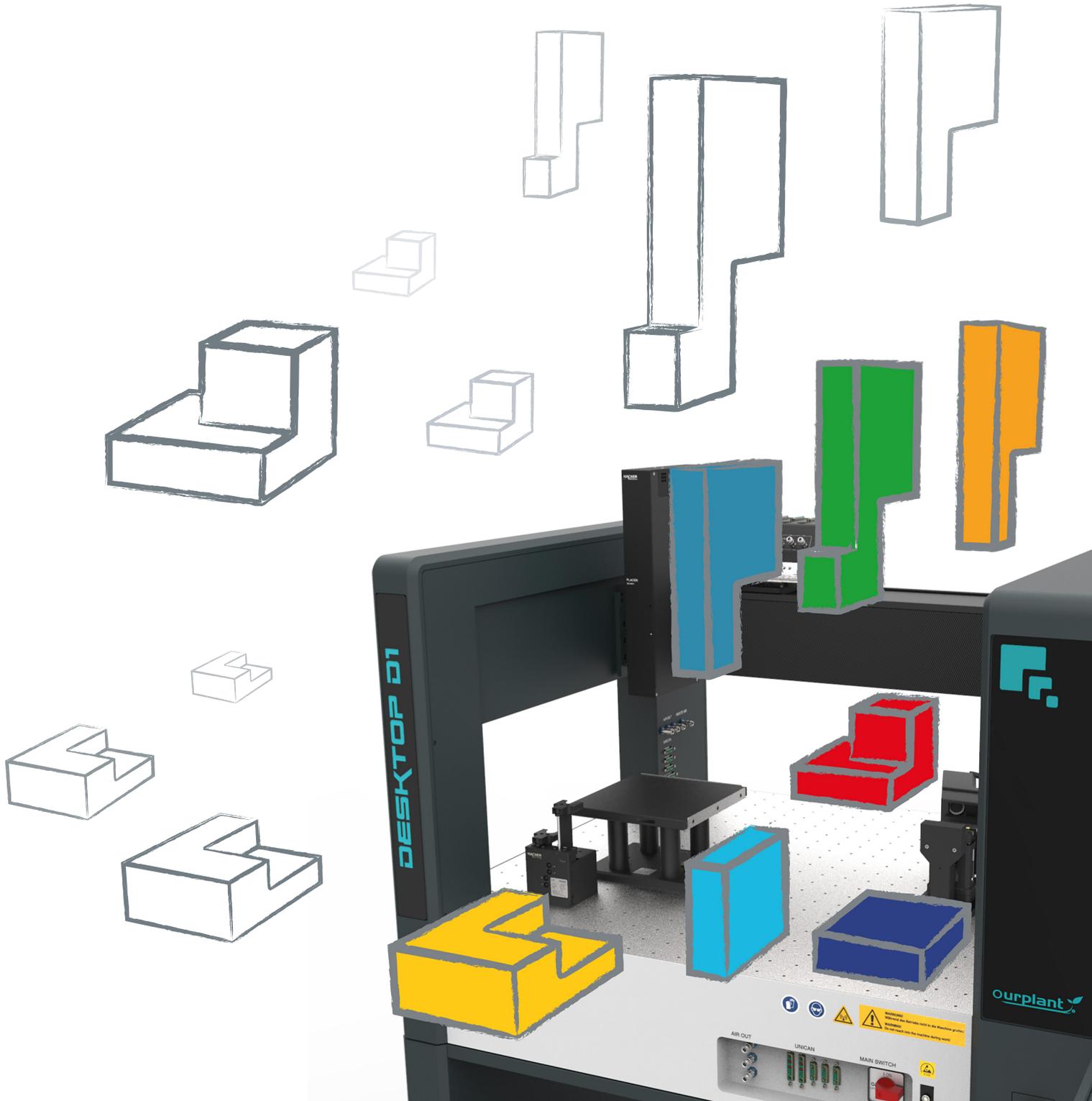
# MODULARITÄT.

## Bereit für deine speziellen Ansprüche.

Nach dem Baukastenprinzip stellst du dir deine Mikromontageanlage nach deinen Bedürfnissen zusammen. Unser modulares Maschinenkonzept bietet dir verschiedene Optionen, um auf die Anforderungen des Photonik-Marktes zu reagieren.

- ☛ Schöpfe aus einem **Pool von über 90 Funktionsmodulen**.
- ☛ Fertige alle deine Produkte auf **einer Anlage**.
- ☛ **Plug&Produce** dank elektronischer, mechanischer sowie softwarebasierter Schnittstellen nach OurPlant-Standard.
- ☛ Integriere deine eigenen Module und Software in deine Maschine um noch flexibler auf die Anforderungen des Marktes zu reagieren - **Intellectual Property** wird von uns dabei groß geschrieben.
- ☛ Die OurPlant XTec und OurPlant X3 sind optional mit **Laserschutz** konfigurierbar.
- ☛ **Reinraumtauglichkeit** je nach Prozessanforderung.

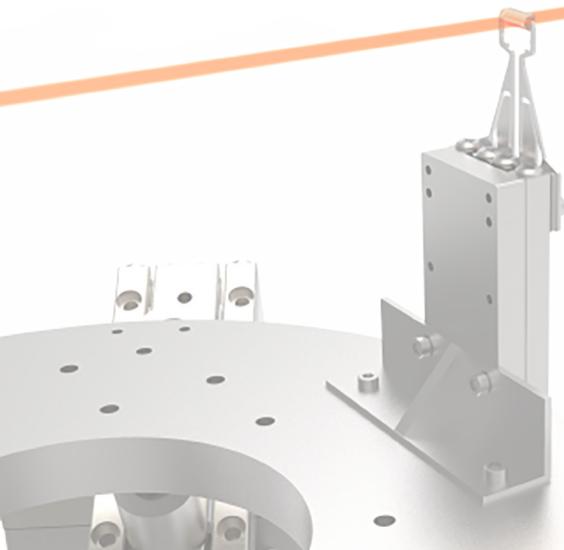
OurPlant bringt Produktentwickler und Prozessingenieure an einen Tisch, um gemeinsam an Ideen und Lösungen zu arbeiten. Durch die Zusammenarbeit mit unseren Technologieexperten steigt die Entwicklungsgeschwindigkeit auf der Plattform und du profitierst von der enorm hohen Technologie- und Modulvielfalt.

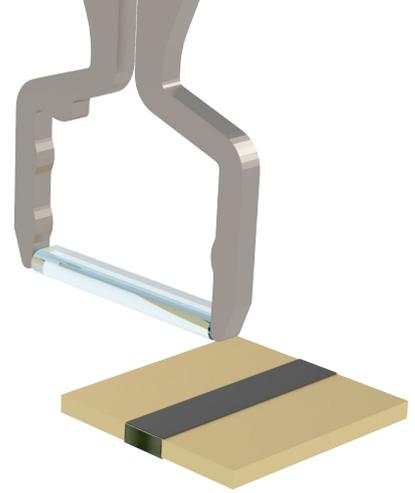


# HOCHPRÄZISION. Exakte Ausrichtung und Positionierung.

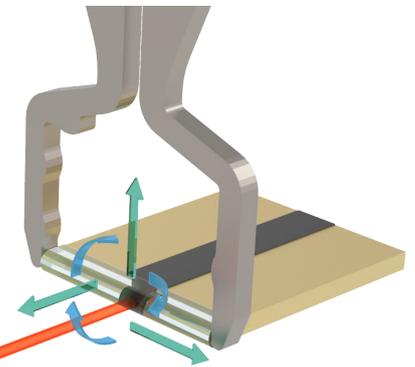
Deine photonischen Produkte erfordern eine präzise Ausrichtung der optischen Komponenten. Wir integrieren eigens entwickelte Bewegungssysteme, wie industrietaugliche Hexapods in deine OurPlant Anlage.

- ☛ Positioniergenauigkeiten kleiner 10 nm
- ☛ Hochpräzise Handlingsysteme manipulieren deine hochempfindlichen optischen Komponenten in sechs Freiheitsgraden und sind die Basis für das **Active Alignment**.
- ☛ Nutze 3D-Inspektionsmodule im nm-Bereich zur **Qualitätsoptimierung** deiner komplexen und speziellen Produkte.

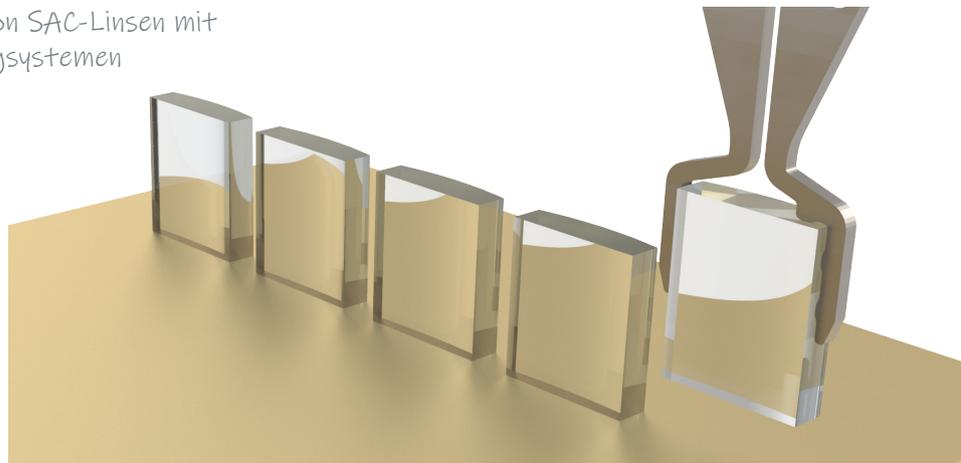




Aktives Ausrichten von FAC-Linsen mit hochpräzisen Handlingsystemen



Aktives Ausrichten von SAC-Linsen mit hochpräzisen Handlingsystemen



# ZUKUNFTSWEISEND. Von 1 bis 1 Million.

Du willst eine automatisierte Fertigung für deine photonischen Produkte entwickeln und in kürzester Zeit in Serie produzieren?

Für die vier Multitalente der OurPlant-Maschinenfamilie ist das kein Problem.

Realisiere deine einzelnen Prozesse auf der OurPlant Pocket und installiere die validierten Prozesse nahtlos auf eine OurPlant Anlage für die Serienproduktion.



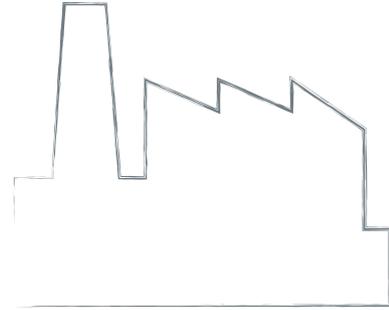
*fertige Teilprozesse*

*funktionsfähiges Produkt*



Großserie

mittlere Serienproduktion



# INDIVIDUALITÄT. Deine persönliche Lösung.

Erfahre mehr.

Maschinenplattform

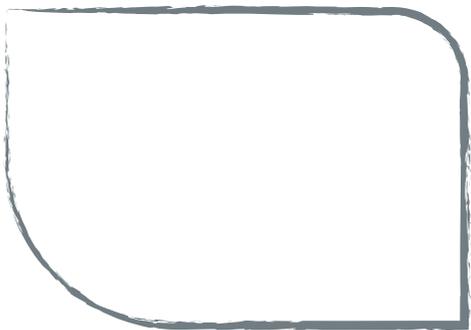
<https://haecker-automation.de/modulares-mikromontagesystem/>

Konfiguriere deine Plattform

<https://mikromontage.shop/>

Open Source:

<https://inside.haecker-automation.net/ourplant>





Häcker Automation GmbH

Inselsbergstraße 17  
99880 Waltershausen OT Schwarzhausen  
Deutschland

Tel.: +49 36259 300-0

Fax: +49 36259 300-29

Mail: [contact@haecker-automation.com](mailto:contact@haecker-automation.com)