



Visuelle Datenerfassung für effizientere Planung.

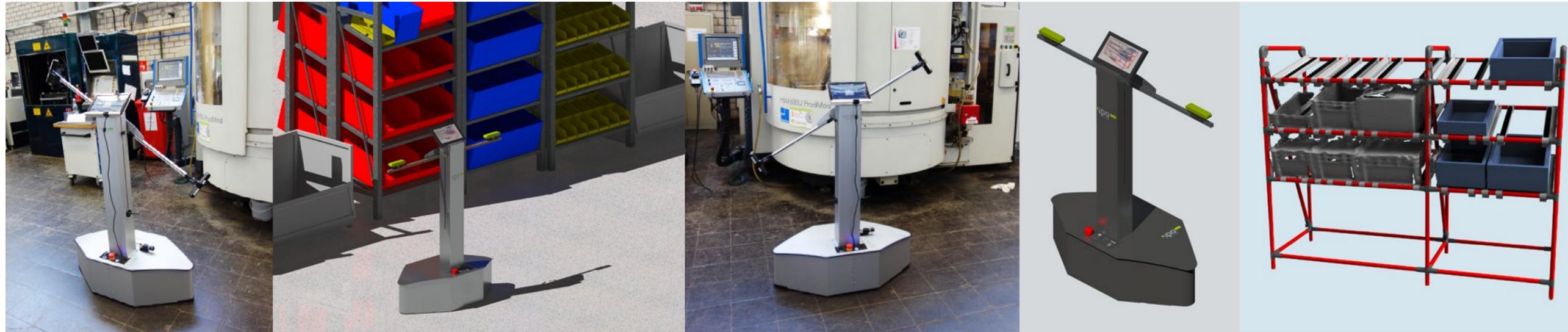
IPO.Eye –  
Raum gewinnen in  
einem Augenblick.



IPO.Eye erfasst die Produktionsumgebung eigenständig.

Die erfassten Daten werden in die Planungs- und Optimierungssoftware IPO.Log übernommen.

Das Ergebnis: Höchste Aktualität für beste Qualität!



## Effiziente Planung mit aktuellen Daten.

## Ein Bild sagt mehr als tausend Zahlen.

Effiziente Planung beginnt mit einer genauen Datenbasis. In der Praxis weichen Planungsdaten und Realität jedoch erheblich voneinander ab: Die Montage sieht auf dem Papier anders aus als vor Ort oder es sind noch gar keine Daten verfügbar. Regale stehen an einer anderen Stelle, Arbeitsstationen wurden umgestellt oder Arbeitsvorgänge wurden direkt vor Ort optimiert. In der Produktion muss man trotzdem tagesaktuell auf Änderungen reagieren können.

IPO.Eye ist das Experten-Werkzeug, das endlich eine effiziente Planung mit aktuellen Daten ermöglicht. Die mit IPO.Eye gewonnenen Ergebnisse können zum Abgleich von Planungs- und Realdaten genutzt werden. Zudem können Sie in die Planungs- und Visualisierungs-Software IPO.Log eingespielt und dort für eine effiziente und sichere Planung weiterverarbeitet werden.

»IPO.Plan überprüfte die Richtigkeit und überführte diese Daten in IPO.Log. Der anfängliche Widerstand schwand schnell, da jeder merkte, »jetzt kann wirklich gearbeitet werden.« Viele Rücksprachen entfielen und steigerten die Arbeitsproduktivität.«

Dmitrij Kamerlocher  
Inhaber 000 Sibeco

IPO.Eye ermöglicht jedem Planer, diese Daten-Erfassung in kürzester Zeit auszuführen! Er bekommt ein Werkzeug an die Hand, das die Produktionsumgebung in 3D erfasst und die Daten speichert. Der Erfassungsvorgang dauert nur wenige Minuten.

Während der Fahrt erfasst der mobile IPO.Eye-Roboter in Echtzeit automatisch:

- Materialzonen
- Arbeitsplätze
- Produktionsumgebung

Dabei werden reale, direkt verwertbare und vermessbare 3D-Objekte generiert.

Durch eine Kombination aus mehreren Tiefensensoren und Farbkameras in Zusammenarbeit mit einer selbst entwickelten Hard- und Software werden u.a. Regale und Behältertypen automatisch erkannt und lagerichtig dargestellt.

Größter Vorteil ist jedoch, dass der Planer bei Bedarf jederzeit an der gewünschten Montagestation das Umfeld dreidimensional erfassen kann.

Damit erhält er aktuelle Daten, mit denen er effizient planen kann.

Mit den erfassten Daten kann der Planer z. B. direkt in IPO.Log weiterarbeiten.

Realität und virtuelle Planungswelt der digitalen Fabrik verschmelzen und ermöglichen allen Beteiligten eine reale, effiziente und vor allem schnelle Planung. Durch den Wegfall einer wochenlangen Erfassungszeit kann mit der Produktion schneller begonnen werden. Die dadurch entstehende Kosteneinsparung ist ein weiterer Vorteil für die Nutzung von IPO.Eye.

Mit IPO.Eye sparen Sie Zeit und Geld und erhöhen gleichzeitig Ihre Planungssicherheit.



IPO.Plan GmbH  
Grabenstraße 20  
D-71229 Leonberg

Fon: +49.7152.70010.00  
Fax: +49.7152.70010.99  
info@ipoplan.de  
www.ipoplan.de



IPO.Eye ist ein Experten-Werkzeug der IPO.Plan GmbH.

#### **Effizienzsicherheit in der Fabrik- und Produktionsplanung.**

IPO.Plan sichert maximale Wertschöpfung in komplexen Fertigungs- und Montageprozessen. Wir garantieren überproportionale Einsparpotenziale durch die Anwendung von weltweit einzigartigen Planungswerkzeugen, interaktiven Prozess-Visualisierungen und spezialisierten Dienstleistungen in der Fabrik- und Produktionsplanung.

[www.ipoeye.de](http://www.ipoeye.de)