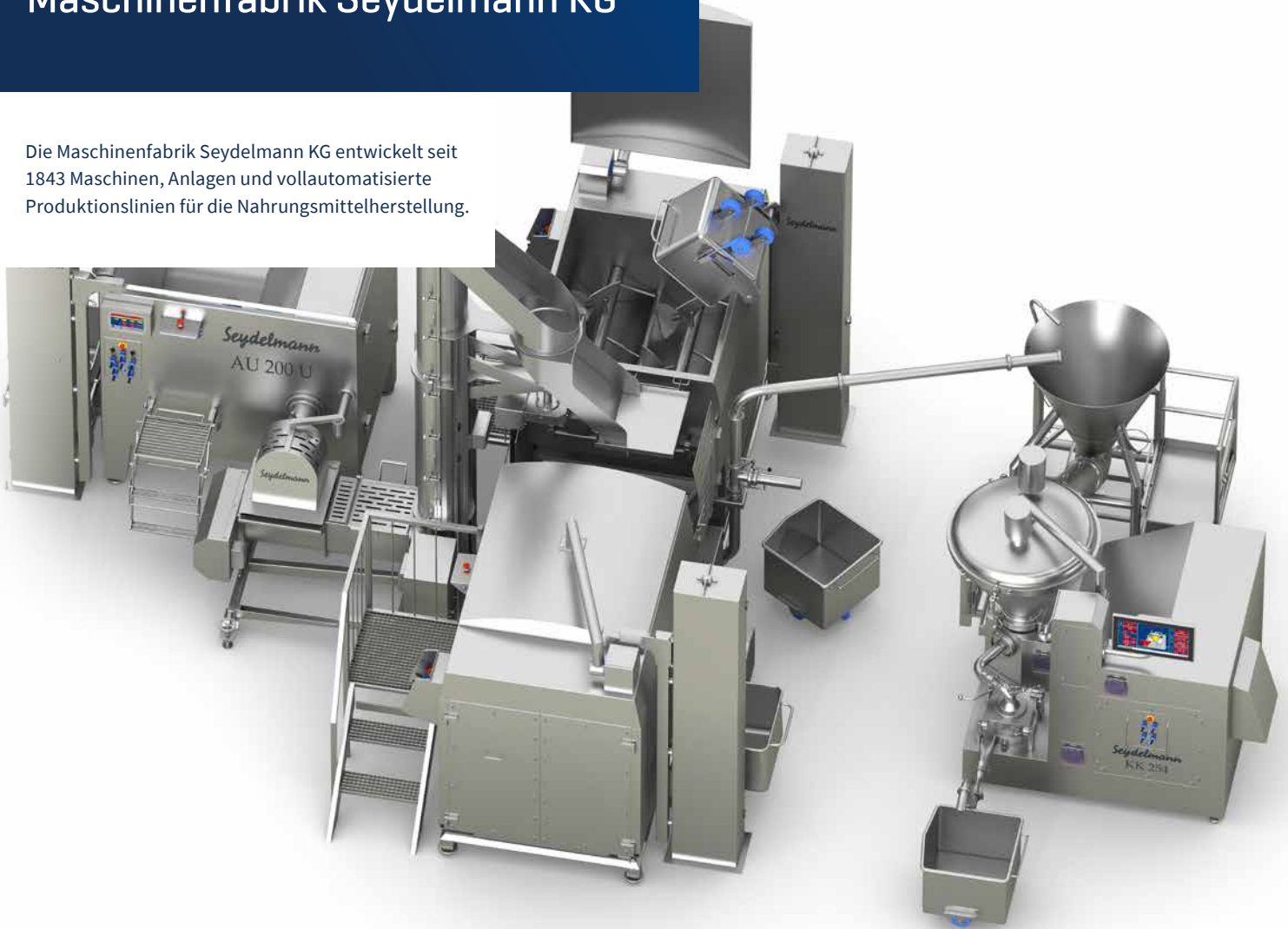


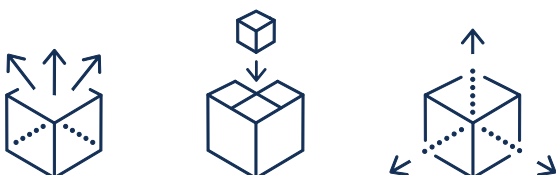
# ANWENDER BERICHT

Maschinenfabrik Seydelmann KG

Die Maschinenfabrik Seydelmann KG entwickelt seit 1843 Maschinen, Anlagen und vollautomatisierte Produktionslinien für die Nahrungsmittelherstellung.



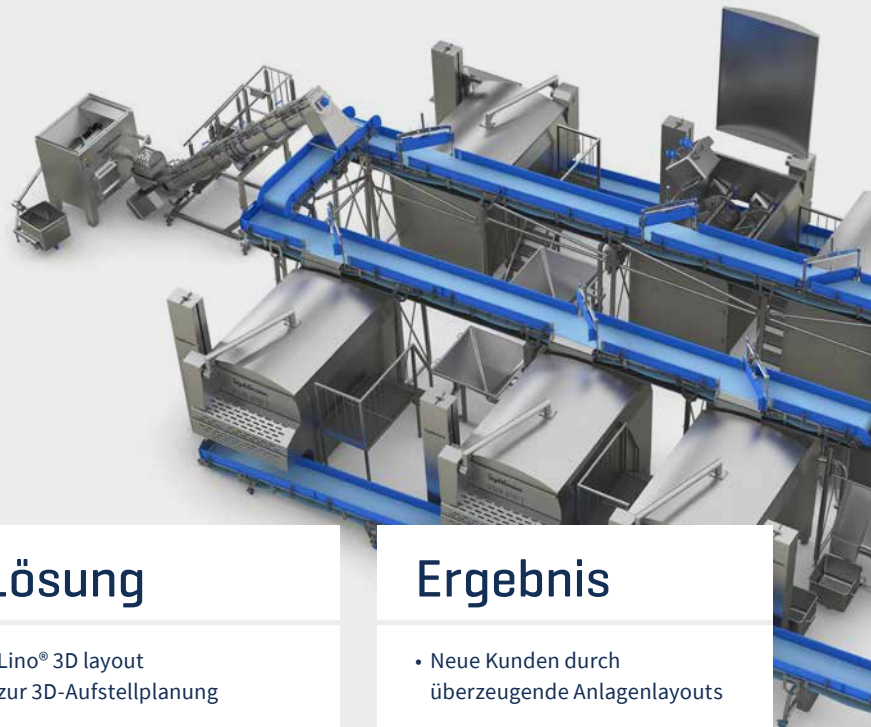
## Moderne Vertriebsprozesse mit 3D-Anlagenlayouts



Für die Produktionslinien der Maschinenfabrik Seydelmann KG kamen in der Angebotsphase bislang überwiegend 2D-Layouts zum Einsatz. Um im Vertrieb flexibler und ansprechender präsentieren zu können, suchte der Hersteller von Anlagen zur Nahrungsmittelproduktion nach einer moderneren Lösung. Mit Lino<sup>®</sup> 3D layout erhoffte sich Seydelmann einen Technologiesprung – und erreichte durch den Schritt noch viel mehr.

**„Mit Lino® 3D layout haben wir ein Visualisierungs-Tool, das unserer Technologieführerschaft entspricht. Der Vertrieb ist damit deutlich gestärkt und wir haben schnell neue Kunden gewonnen.“**

**Florian Albrecht, Projektmanager für Produktionslinien bei Maschinenfabrik Seydelmann KG**



## Aufgabe

- Attraktive und selbsterklärende Anlagenlayouts
- Regelbasierte und fehlerfreie Aufstellplanung
- Schnittstellenlose Integration mit Solidworks®

## Lösung

- Lino® 3D layout zur 3D-Aufstellplanung
- Tacton® Design Automation zur regelbasierten Konfiguration
- Consulting, Training und Support durch Lino-Experten

## Ergebnis

- Neue Kunden durch überzeugende Anlagenlayouts
- Deutlich verkürzte Angebotsphase
- Durchgängige Prozesse ohne Medienbrüche

Kontinuierlicher Erfolg lässt sich nur mit kontinuierlicher Innovationsbereitschaft erreichen. Für die Maschinenfabrik Seydelmann KG aus Stuttgart und Aalen ist das seit 1843 gelebte Unternehmenskultur. Deren hochentwickelte Kutter, Mischer, Wölfe und Feinstzerkleinerer sind in der Lebensmittelverarbeitung omnipräsent: Als weltweit führender Hersteller bieten die Schwaben Maschinen in jeder Größenordnung – für den handwerklichen Bedarf ebenso wie für die industrielle Großproduktion.

Dabei behält Seydelmann Marktentwicklungen immer im Blick, hat den Kundenkreis über Wurst- und Fleischwarenproduzenten auf die Hersteller von Süßwaren-, Tiernahrungs-, Käse-, Gemüse- und Pharmaprodukten ausgeweitet. Auf aktuelle Trends wie die steigende Nachfrage nach vegetarischen Produkten reagiert Seydelmann mit Maschinen, die für pflanzliche Proteine optimiert sind. Flexibel und individuell auf Kundenanforderungen einzugehen, ist neben den durchgehend hohen Qualitätsstandards ein wesentlicher Faktor für die erfolgreiche Unternehmensgeschichte.

### Großer Aufwand für kundenindividuelle Produkte

Eine weitere Stärke des Familienunternehmens sind automatisierte Komplettlösungen, die nahtlos in bestehende Fertigungsabläufe integriert werden. Solche Produktionslinien umfassen außer den spezialisierten Maschinen auch die notwendige Fördertechnik – und müssen sowohl die individuellen Abläufe als auch die räumlichen Bedingungen der Kunden berücksichtigen: wiederkehrende Herausforderungen für den Vertrieb, die Planung, die Konstruktion und die Fertigung bei Seydelmann.

Florian Albrecht, Projektmanager für Produktionslinien, betont die Bedeutung der kundenindividuellen Anforderungen in allen Bereichen: „Wir produzieren die Maschinen für spezielle Einsatzzwecke: Dabei kommt es nicht nur auf die zu produzierende Gesamtmenge an, sondern auch darauf, welche Rohstoffart eingesetzt wird und welche Temperatur die Materialien haben. Auch die Kombination von Zusatzstoffen, pflanzlichen Proteinquellen und Ölen oder die Zielgröße der Körnung führen zu individuellen Lösungen.“

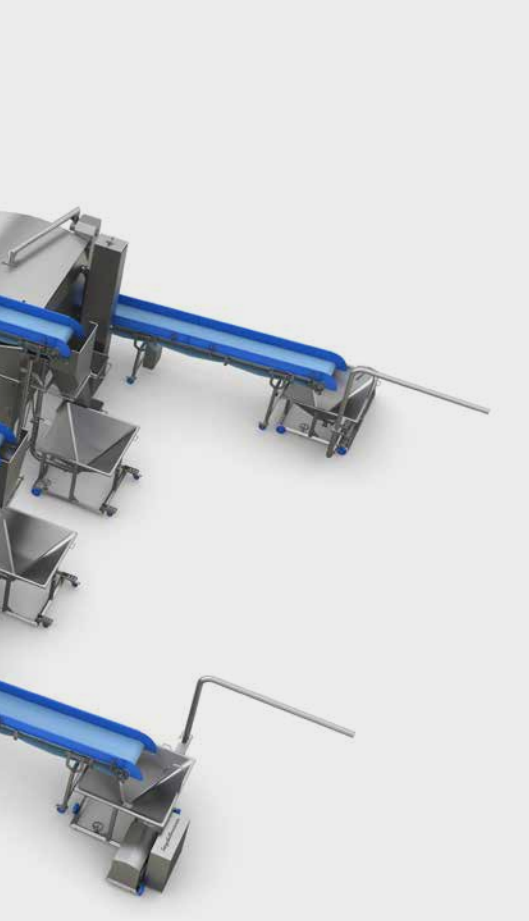
### 2D-Anlagenlayouts genügen eigenen Ansprüchen nicht

Sollen Maschinen von Seydelmann in vorhandene Produktionsräume beim Kunden eingefügt werden, spielen andere Variablen eine Rolle: Wie ist die verfügbare Raumhöhe? Welche Fördertechnik kann vor Ort installiert werden? Wo befinden sich Anschlüsse, Lauf- und Transportwege? Wie bleiben die Maschinen zur Reinigung und zur Wartung zugänglich? Bei solchen Fragen mussten sich die Mitarbeiter von Seydelmann bisher oft auf Erfahrungswerte und 2D-Linien-Layouts in AutoCAD verlassen.

## DAS UNTERNEHMEN

*Seydelmann* 

Name	Maschinenfabrik Seydelmann KG
Standorte	Stuttgart (Hauptsitz), Aalen
Portfolio	Maschinen und Anlagen sowie vollautomatisierte Produktionslinien für die Nahrungsmittelproduktion
Mitarbeiter	ca. 350 (2021)
Gründung	1843
Internet	<a href="http://www.seydelmann.com">www.seydelmann.com</a>



Für die Prozesse zwischen Vertrieb, Planung und Konstruktion war das nicht optimal. „Eine 2D-Draufsicht konnte zwar schnell erstellt werden. Aber was hilft das, wenn das Layout unpräzise ist? Aufnahme- und Abgabehöhen ließen sich beispielsweise schwer abschätzen und der Neigungswinkel der Fördertechnik kaum darstellen. Solche Dinge sind entscheidend, schließlich verhalten sich verschiedene Materialien bei Änderung des Neigungswinkels auch unterschiedlich“, sagt Florian Albrecht. Nicht zuletzt im Kundengespräch war die 2D-Darstellung wenig anschaulich und attraktiv.

#### Zusammenspiel mit Solidworks®

Um den Vertrieb besser zu unterstützen, suchte man bei Seydelmann innovative Lösungen. Auch, um in Präsentationen der hohen Produktqualität zu entsprechen – und um sich mit aussagekräftigen und attraktiven 3D-Layouts vom Wettbewerb abzusetzen, wie Projektmanager Albrecht sagt. Für die gesuchte Lösung war Voraussetzung, dass sie reibungslos mit Solidworks zusammenarbeitet. Das Unternehmen setzt schon seit Jahren Solidworks zur Konstruktion von Maschinen, ihren Komponenten, Werkzeugen und kundenspezifischen Sonderbauteilen ein und die CAD-Software ist zudem an das ERP- und das PLM-System angebunden.

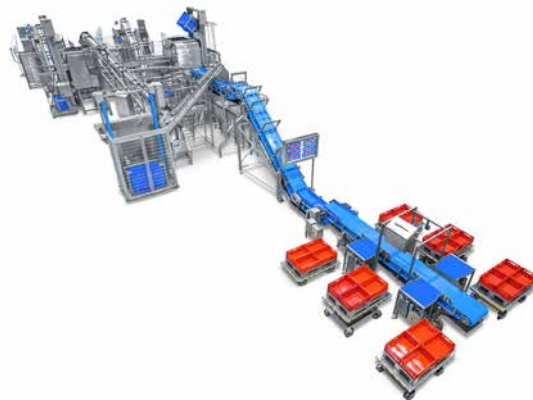
Gerade das Zusammenspiel mit Solidworks ließ Seydelmann schnell auf das Lino-Team aufmerksam werden. Deren Paket aus Tacton Design Automation (TDA) und Lino 3D layout ist als Add-In vollständig in Solidworks integriert, nutzt identische Datenquellen und schafft automatisierte und regelbasierte Prozesse ohne Medienbrüche. Florian Albrecht und seine Kollegen nahmen Kontakt auf und erhielten die Möglichkeit zu einem Referenzbesuch bei einem langjährigen Lino-Kunden. „Der Austausch mit dieser Firma war höchst spannend: Die Grundfunktionen der Aufstellplanung passten, die Software war schnell, komfortabel und die 3D-Visualisierung in Edelstahl optik hat sehr beeindruckt.“



Produktionslinie für Brühwurst und andere Emulsionen

**„Diese frühen Zeichnungen sind bereits so präzise, dass es bei einer Fertigungslinie über 20 Meter hinweg fast keine Abweichungen gibt [...] Wir wollten eine Vertriebslösung – und jetzt profitieren viel mehr Bereiche davon.“**

**Florian Albrecht**

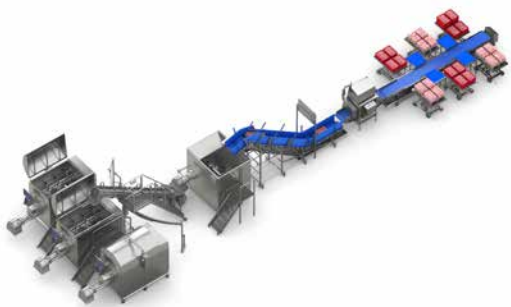


Produktionslinie mit standardisierter und ergonomischer Materialaufgabe

#### Einfache Bedienung innerhalb von Solidworks

So entschied man sich bei Seydelmann für die regelbasierte Lösung von der Lino GmbH. „Zunächst fragten wir uns schon, wie die enorme Vielfalt an Maschinen, individuellen Optionen und Regeln überhaupt ins System gelangen soll – aber letztlich klappte das unwahrscheinlich gut! Die Kollegen von Lino haben unsere Herausforderungen und die Branchendetails schnell verstanden und sich intensiv in Fragen zur Darstellungsart, Detailtiefe und Legendenerstellung eingearbeitet“, erinnert sich der Projektmanager.

Vorläufig unterstützen Lino-Mitarbeiter die Pflege des Regelwerks. Aber das soll sich nach den Plänen von Florian Albrecht bald ändern: „Regelwerk und Logik sind leicht verständlich und auch von uns problemlos handhabbar. Gerade diese Selbstständigkeit war ein wichtiges Argument für die Aufstellplanung mit Lino 3D layout – ebenso wie die einfache Bedienung innerhalb der gewohnten Solidworks-Umgebung.“ Denn mit dem Add-In lassen sich Anlagenkomponenten per Drag-and-drop automatisch korrekt im Layout positionieren und dort konfigurieren.



Produktionslinie für Hackfleischprodukte, Hamburger und Rohwurst

Die Solidworks-Integration eröffnet Seydelmann durchgängige Prozesse, die vom Angebot bis zur Konstruktion komplett in der CAD-Lösung abgebildet werden: So wird ein im Vertrieb erstellter Dummy samt seinen Merkmalen (Teile, Maße, Winkel u. a.) eine gute Grundlage für den folgenden Konstruktionsprozess. „Diese frühen Zeichnungen sind bereits so präzise, dass es bei einer Fertigungslinie über 20 Meter hinweg fast keine Abweichungen gibt“, sagt Florian Albrecht. „Wir wollten eine Vertriebslösung – und jetzt profitieren viel mehr Bereiche davon.“

# „Regelwerk und Logik sind leicht verständlich und von uns problemlos handhabbar. Gerade diese Selbstständigkeit war ein wichtiges Argument für die Aufstellplanung mit Lino 3D layout – ebenso wie die einfache Bedienung innerhalb der gewohnten Solidworks-Umgebung.“

Florian Albrecht

## Wettbewerbsvorteile intern und beim Kunden

Ein weiteres Beispiel dafür sind fachübergreifende interne Abstimmungsprozesse: Mit den Vertriebslayouts als Basis können verschiedene Projektbeteiligte aus Mechanik, Elektrik oder der Fertigung viel schneller in Details eintauchen und das Projekt voranbringen. „Wir haben zugleich die Geschwindigkeit und die Qualität erhöht. Wenn ein Kunde Anforderungen ändern möchte, prüfen wir die Machbarkeit und können im selben Schritt eine Präsentation erstellen. Das erzeugt beim Kunden ein gutes Gefühl und wir vermeiden Unwägbarkeiten am Projektende“, betont der Projektleiter.

Solche Qualitäten entsprechen dem Anspruch der Maschinenfabrik Seydelmann auf technologische Führung. Die Covid-19-Pandemie bot dazu eine unerwartete Gelegenheit, das zu demonstrieren: Auch bei den Schwaben endete mit Corona plötzlich jede vertriebliche Reisetätigkeit. Mit Lino 3D layout konnte das Unternehmen moderne 3D-Präsentationen über Online-Meetings abhalten, wie Albrecht sagt: „So wurde unser Technologiesprung zum handfesten Wettbewerbsvorteil. Wir haben zusätzliche Kunden gewonnen und die Software war schnell amortisiert.“

## Lino® 3D Konfigurationslösungen

Die Lino ist Anbieter technologieführender Software-Lösungen und Beratungsleistungen für Produktkonfiguration, CAD Automation, CPQ, Systemkonfiguration und 3D-Visualisierung. Unternehmen verschiedener Industriebranchen realisieren mit dem Lino-Team sowie den Tacton Configurator- und Software Made by Lino®-Produkten durchgängige, effiziente Vertriebs- und Produktentwicklungsprozesse mit großem Einsparpotenzial.

Die Tacton-Technologie setzt völlig neue Maßstäbe in der Produktkonfiguration; sie revolutioniert das Entwerfen, Konfigurieren und Verkaufen komplexer Industrieprodukte. In Kombination mit Software Made by Lino®-Produkten lassen sich Applikationen aus CAD, PDM, PLM, ERP, CRM, Web, eCommerce oder für mobile Endgeräte unkompliziert mit der Tacton-Software integrieren.

Lino ist Tacton Business Partner, Solidworks Solution Partner und Microsoft Partner Gold Application Development. Der Konfigurationspezialist und Softwareentwickler ist an sechs Standorten in Deutschland und Österreich vertreten, darunter Bremen, Mainz, Stuttgart, Nürnberg, Dresden und Raabs/Thaya.



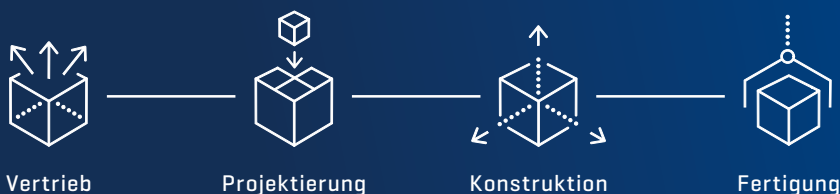
Lino GmbH  
Große Bleiche 15  
55116 Mainz  
www.lino.de



**Haben wir Ihr Interesse geweckt?**  
Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne unter  
Tel. +49 [6131] 32 785 10 oder [info@lino.de](mailto:info@lino.de).



## Die Lino® 3D Konfigurationslösung für durchgehende Geschäftsprozesse vom Vertrieb bis hin zur Fertigung



Lino® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Lino GmbH. Alle anderen Marken und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber. © 2021 Lino GmbH