



TMG IMPULS

Fabrikplanung auf Knopfdruck

Mit dem „Brick-Box-Planner“

Ausgangslage im Fabrikplanungsprozess

Bestehende Planungsprozesse werden Herausforderungen nicht gerecht

Anforderungen des Managements

Kurzfristige und häufige Antworten auf Marktveränderungen erfordern...

... präzise Informationen

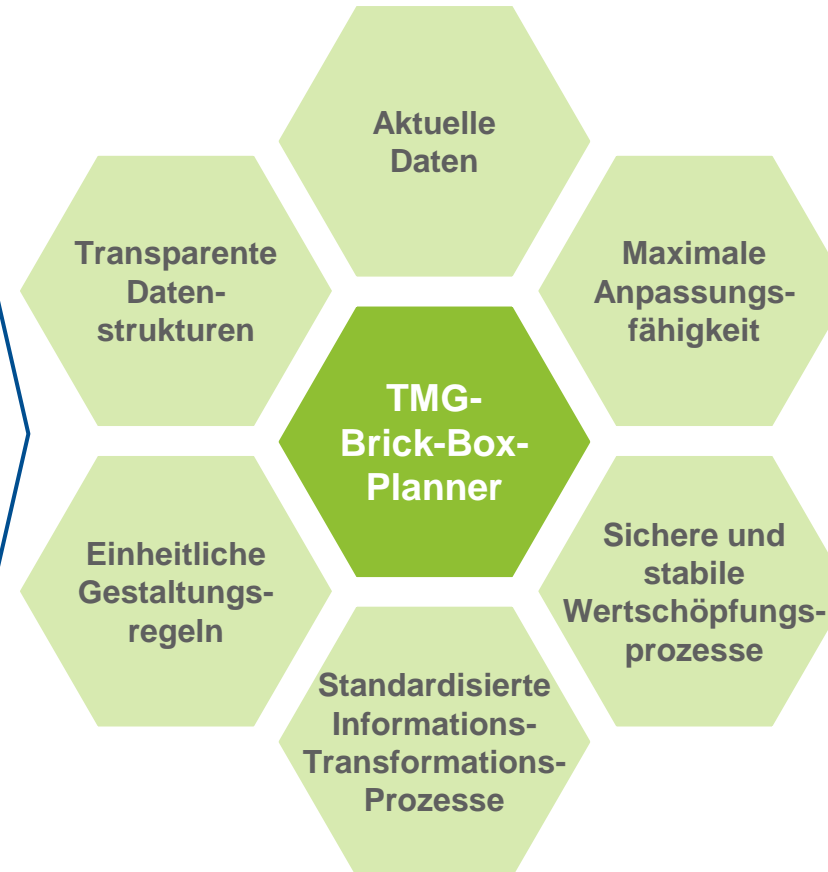
- Flächen
- Kosten
- Invest

... schnelle Entscheidungen

... Fabriken die für ein Gesamtoptimum ausgelegt sind

... Forderung nach Szenarien Bildung/ Alternativen Vergleich

„Brick-Box-Planner“



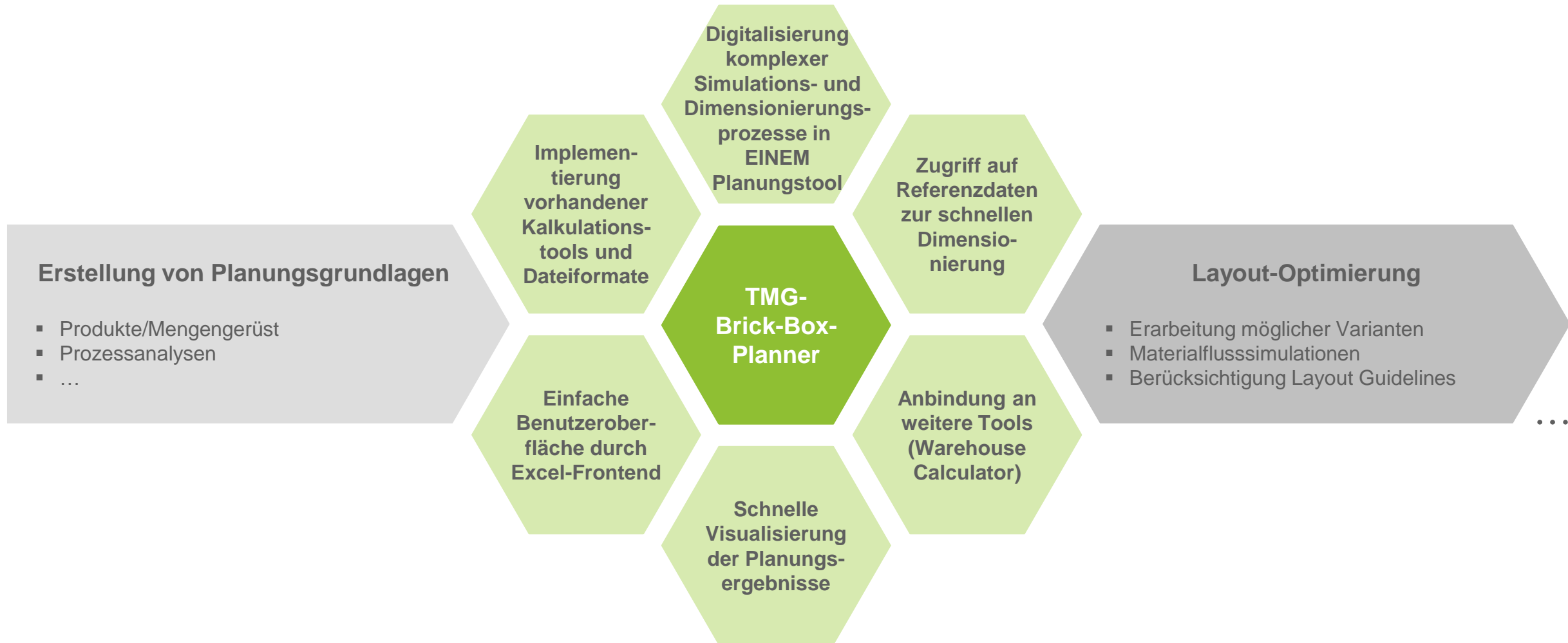
Herausforderungen der Fabrikplanung

- Häufige Änderungsanfragen durch Management/Unternehmensleitung
- Sehr viele Planungsparameter
- Daten unternehmensweit verteilt
- Verschiedene Daten- und Dateiformate
- Hoher Planungsaufwand durch Veränderung von Input-Parametern

➔ Die Wertschöpfung bei Planungsprozessen stellen Zeit- und Kostenpotenziale dar, welche durch das TMG-Planungstool ausgeschöpft werden können.

Brick-Box-Planner als Erweiterungselement

der Fabrikplanung – Einbindung in Planungsprozess ermöglicht Automatisierung von Prozessen

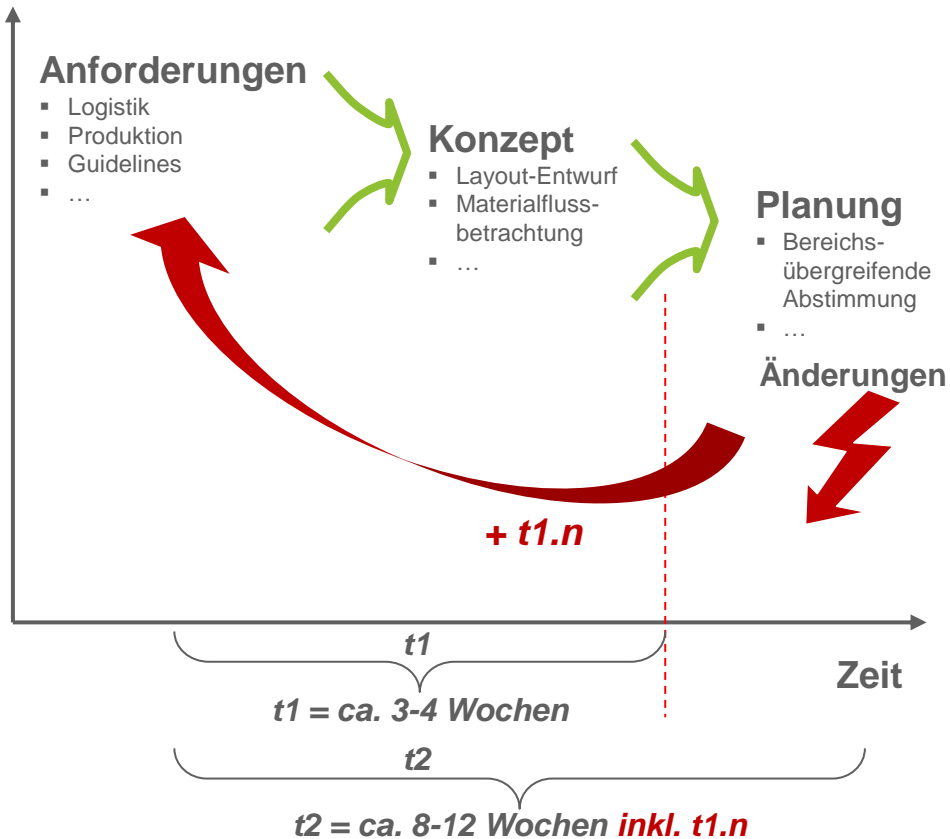


➔ Die Einbindung des Brick-Box-Planner in den Fabrikplanungsprozess nutzt und vereinfacht die Datenaufnahme und die Analyse aller bestehenden Eingangsparameter. Automatisierte Ausgabe von Layouts liefern Mehrwert.

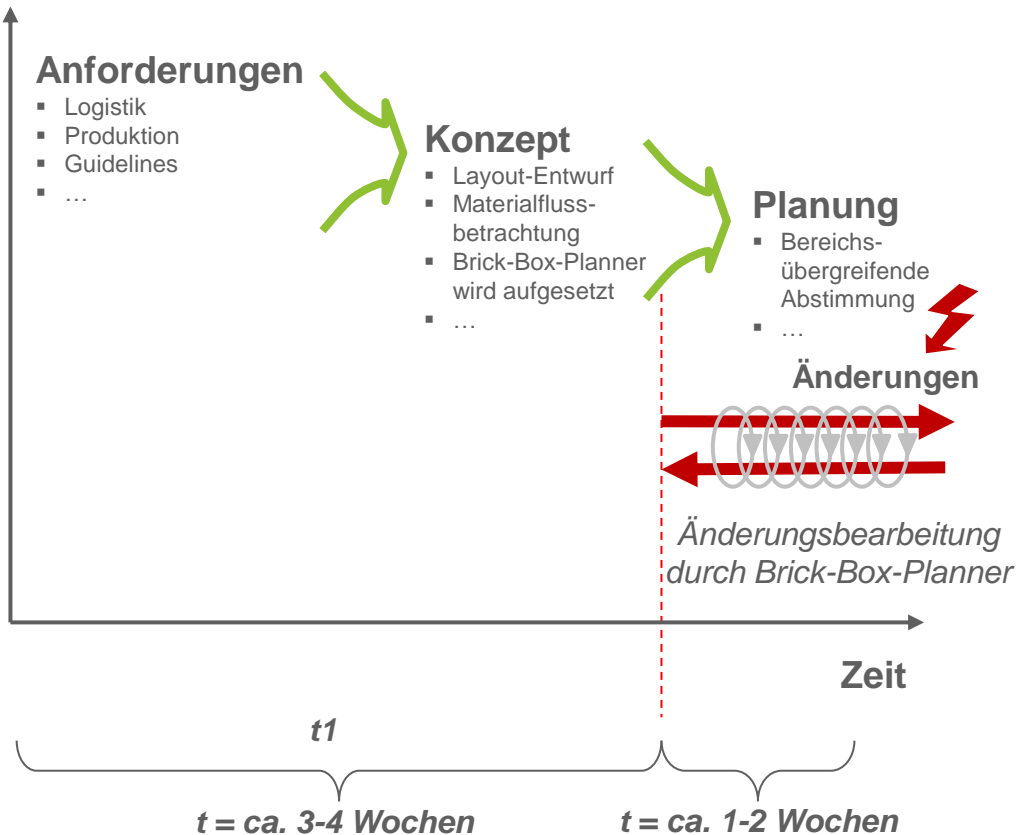
Zeit ist Geld...

Zentrales Datenmodell reduziert zeitaufwendige Planungsabstimmungen

Standardvorgehensweise



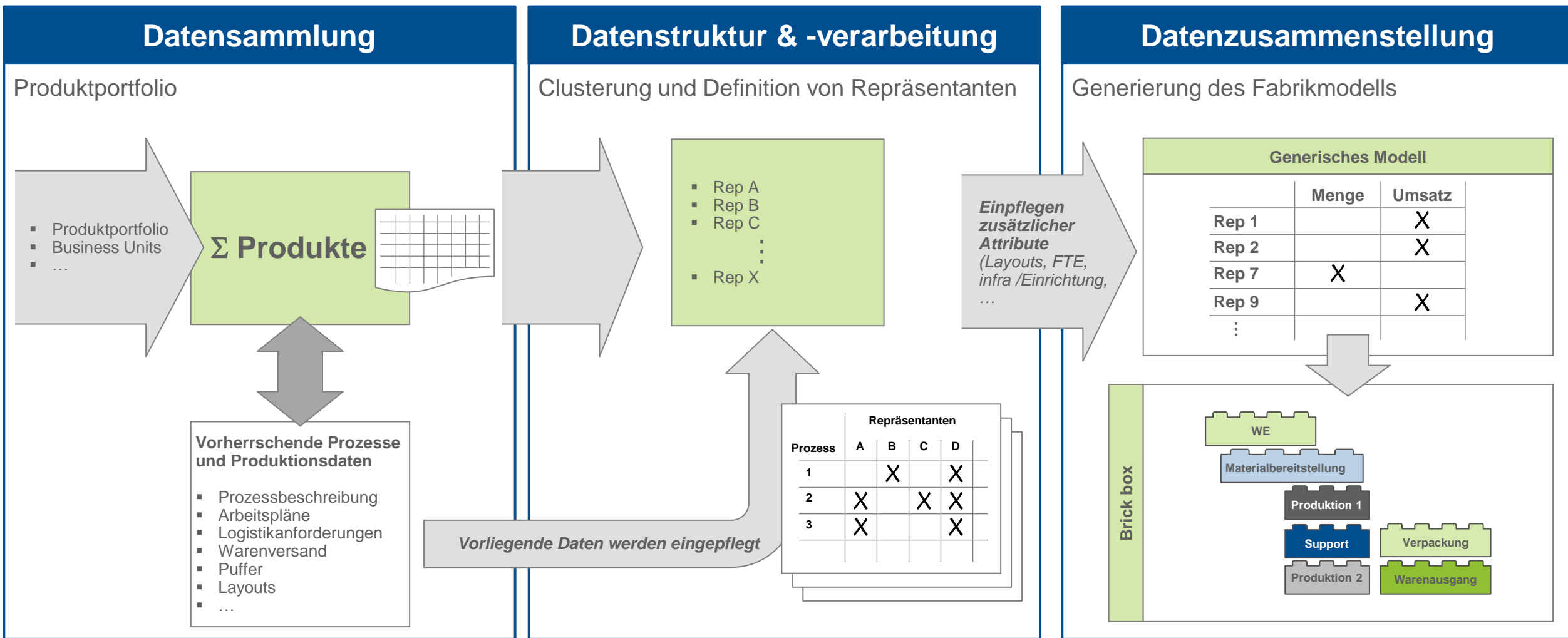
Potenzial durch Brick-Box-Planner



➔ Planungsanpassungen können im Brick-Box-Planner schneller vorgenommen werden. Eine agile Optimierung des Planungszeitraums um bis zu 50%-75% ist die Folge.

Projekt-Herangehensweise

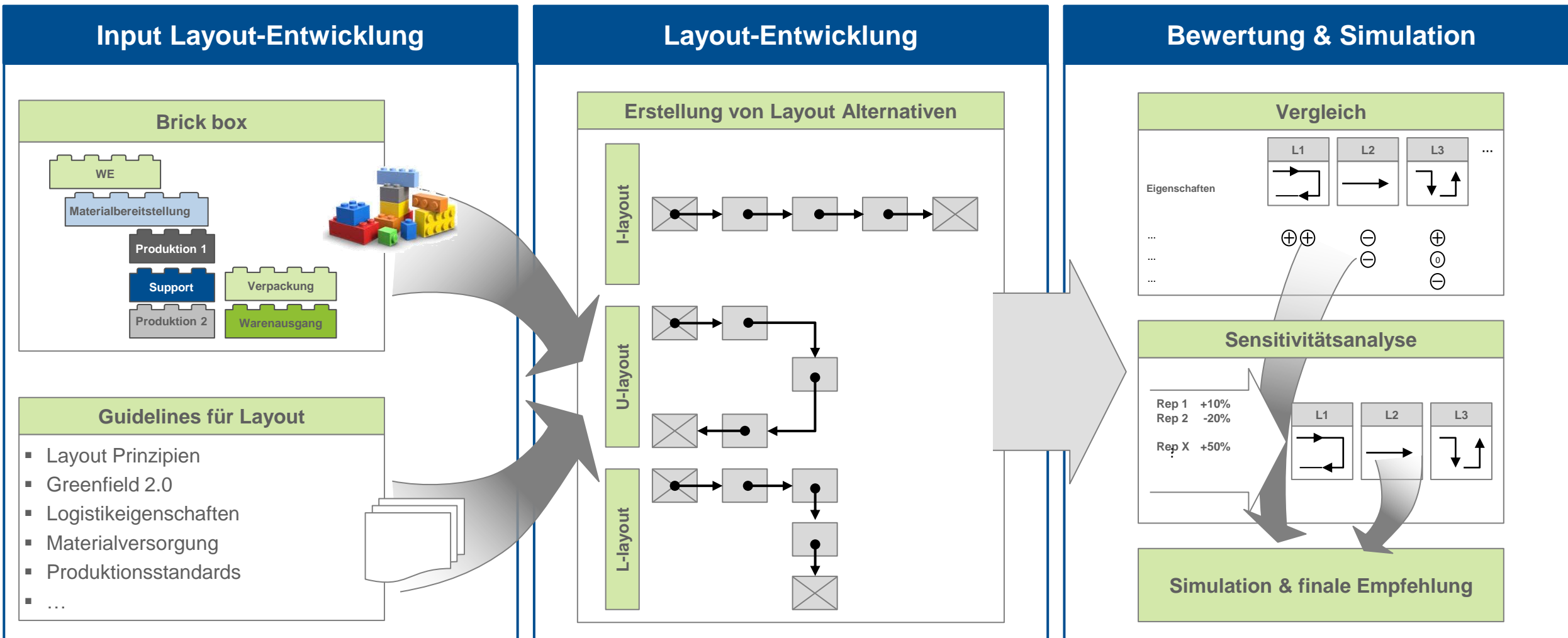
Im ersten Schritt erfolgt die Analyse der Prozesse und die Erstellung des Modells



Die Datengrundlage wird vom Kunden bereitgestellt. Es müssen Referenzprodukte ausgewählt werden.

Projekt-Herangehensweise

Im zweiten Schritt wird das Layout erstellt und mit Hilfe von Simulationen optimiert



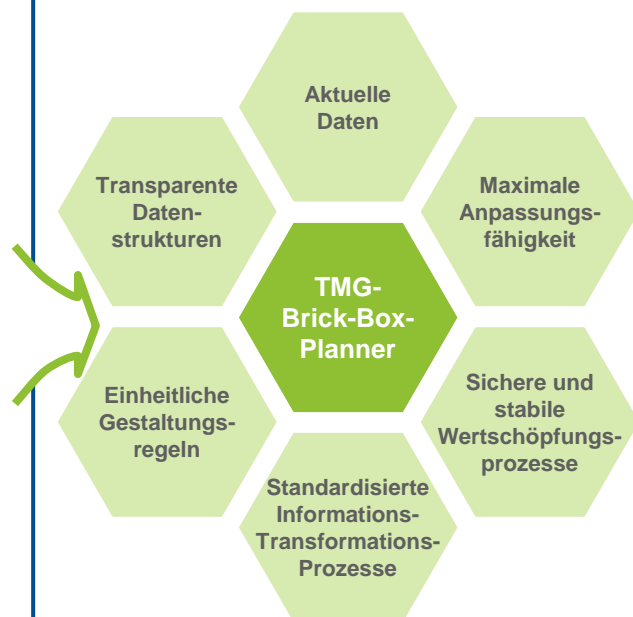
Das TMG-Brick-Box-Tool liefert alle relevanten Flächen für die spätere Layout-Entwicklung.

Anwendungsfall Greenfield-Planung

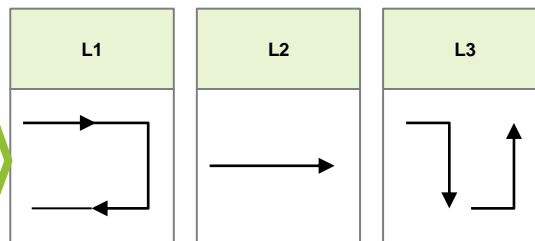
Einbindung des Brick-Box-Planners bei Fabrikneuplanungen

Eingangsgrößen

- Ermittlung Portfolioanforderungen
- Ressourcenberechnung Produktion
- Ressourcenberechnung Logistik
- Werksnormen
- Anforderungen für Nebenflächen
- Vorhandene Layout-Prinzipien

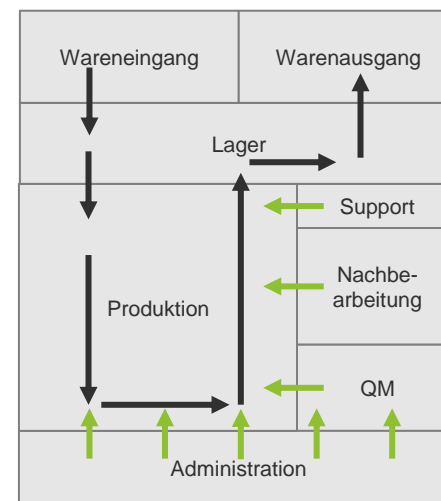


Feinplanung




- Layout Generierung durch Brick-Box-Planner
- Ausarbeitung Alternativen
- Anwendung Fabrikplanungsmethoden zur Entwicklung optimiertes Layout

Output



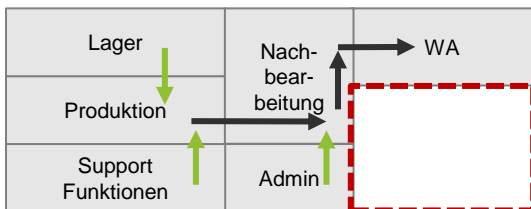
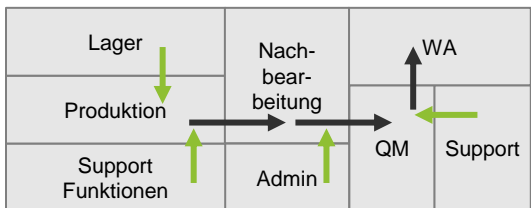
- Bereichsoptimierte Dimensionierung
- Materialfluss-Simulationen
- Flexible Anpassungen der Planungsparameter möglich

 Durch die Nutzung von Referenzdaten bestehender Produkte ermöglicht der Brick-Box-Planner einen maximal flexiblen Fabrikplanungsprozess bei sich ändernden Eingangsgrößen.

Anwendungsfall Brownfield

Einfache Erstellung von Szenarien bei frei werdenden Flächen

Umstrukturierung im Brownfield



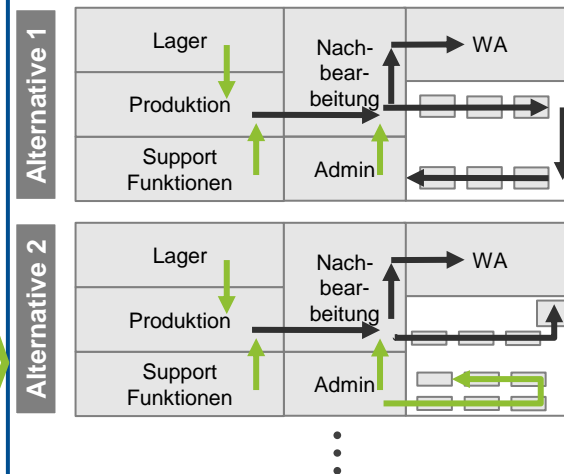
- Aufnahme bestehender Prozesse und Layouts
- Implementierung in den TMG Brick-Box-Planner
- Entfall bestehender Umfang

Neue Produktionsanforderungen

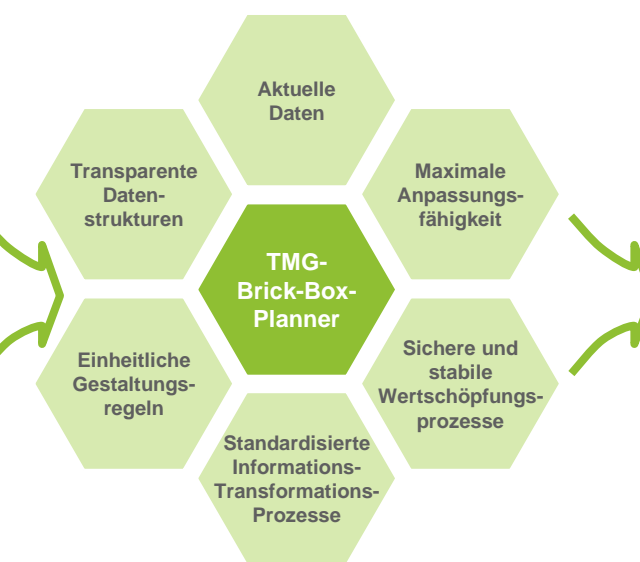
reference part no.	SAT 10000000000000000000	reference part description	reference plant	Business	comments	year 1	amount (unit) 2020	amount (unit) 2021	...
10000000000000000000	SAT 10000000000000000000	Regenburgh	PS0	production safety c		2020	20000000	20000000	...
10000000000000000000	SAT 10000000000000000000	Regenburgh	PS0	production safety c		2020	20000000	20000000	...

- Produkt/Teilbereich entfällt aus bestehendem Umfang
- Bestimmte Fläche wird frei
- Aufnahme neuer Umfänge bzw. Mengenanpassungen

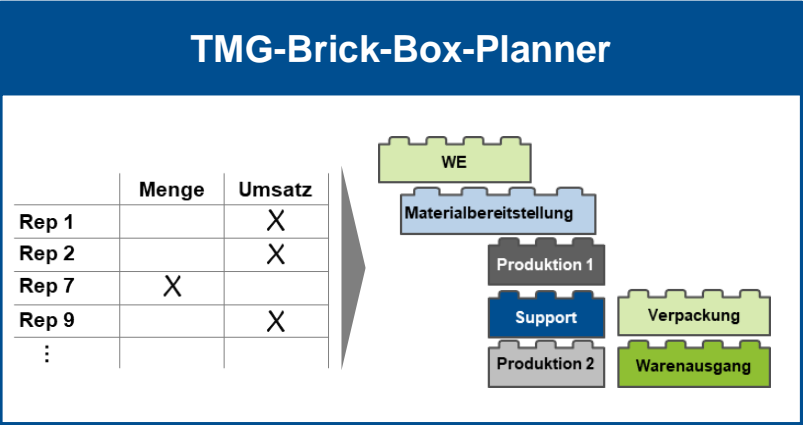
Entwicklung & Bewertung von möglichen Layoutszenarien



Anhand bestehender oder neuer Produkte können einfach und schnell Layoutszenarien entwickelt werden.



Mithilfe des Brick-Box-Planners können Layout-Szenarien für frei werdende Flächen im Brownfield in kürzester Zeit entwickelt werden.



Mehrwertgenerierung durch TMG-Kompetenz in Kombination mit TMG-Tool

- **Zeiteinsparung** durch Standardisierung bestimmter Prozesse
- **Flexibilisierung** im Planungsprozess
- **Zügige Aussagen** auf Fragen nach **Größe, Kosten & Strukturen** von Fabriken
- Massive **Ressourceneinsparung** und Fokus auf wertschöpfende Prozesse

*Langjährige
Praxiserfahrung im
Fabrikplanungsprozess*

*Erste Fabrikdimensionierung
durch standardisiertes
Planungstool*

... wird durch den TMG-Brick-Box-Planner ergänzt.

Die Adresse für die produzierende Industrie...

Warum TMG Consultants?

- ✓ TMG Consultants – die erste Adresse für die produzierende Industrie
- ✓ Führend in Beratung für Innovation, Effizienz, Umsetzung
- ✓ Mehr als 2.700 Projekte in der produzierenden Industrie
- ✓ Hohes Maß an Seniorität und Erfahrung
- ✓ Ausgeprägte Branchenkompetenz
- ✓ Beherrschung der Sprache des Kunden
- ✓ Hohe Fachexpertise und Methodenkompetenz
- ✓ Beratung entlang der gesamten Wertschöpfungskette
- ✓ Preferred Supplier der Bosch Gruppe, der Continental AG und Weidmüller

Auszeichnungen



Status Preferred Supplier



 ... und Ihr Partner für Innovation, Effizienz und Umsetzung

www.tmg.com



TMG Consultants GmbH

Schrenpfstraße 9 | 70597 Stuttgart |
Germany
Tel.: +49 711 769676-0



TMG Consultants GmbH

Königsallee 27 | 40212 Düsseldorf |
Germany
Tel.: +49 211 23855-760



TMG Consultants Eastern Europe SRL

150 Uranus Street "The Ark" | 050825 Bucharest |
Romania
Tel.: +40 724 863 999