



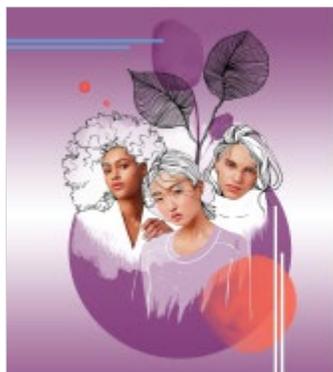
MES DATA ANALYTICS

schwan cosmetics
TOMORROW'S BEAUTY. NOW.

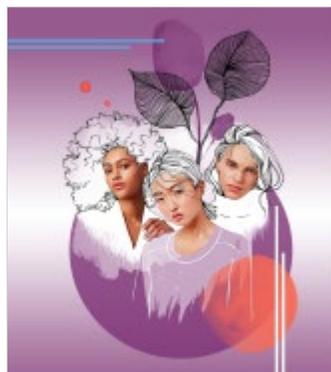




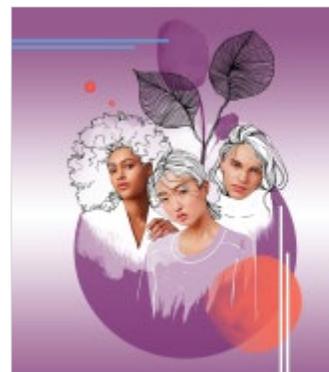
AGENDA



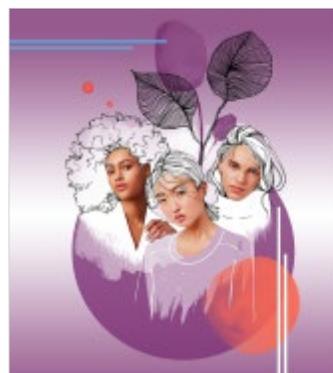
WAS IST DAS THEMA?



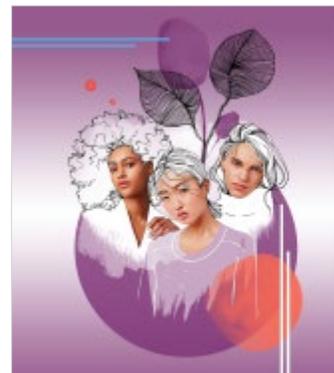
WARUM IST DAS FÜR UNS
RELEVANT?



WIE SIND WIR ES ANGEANGEN?



WAS KAM DABEI RAUS?



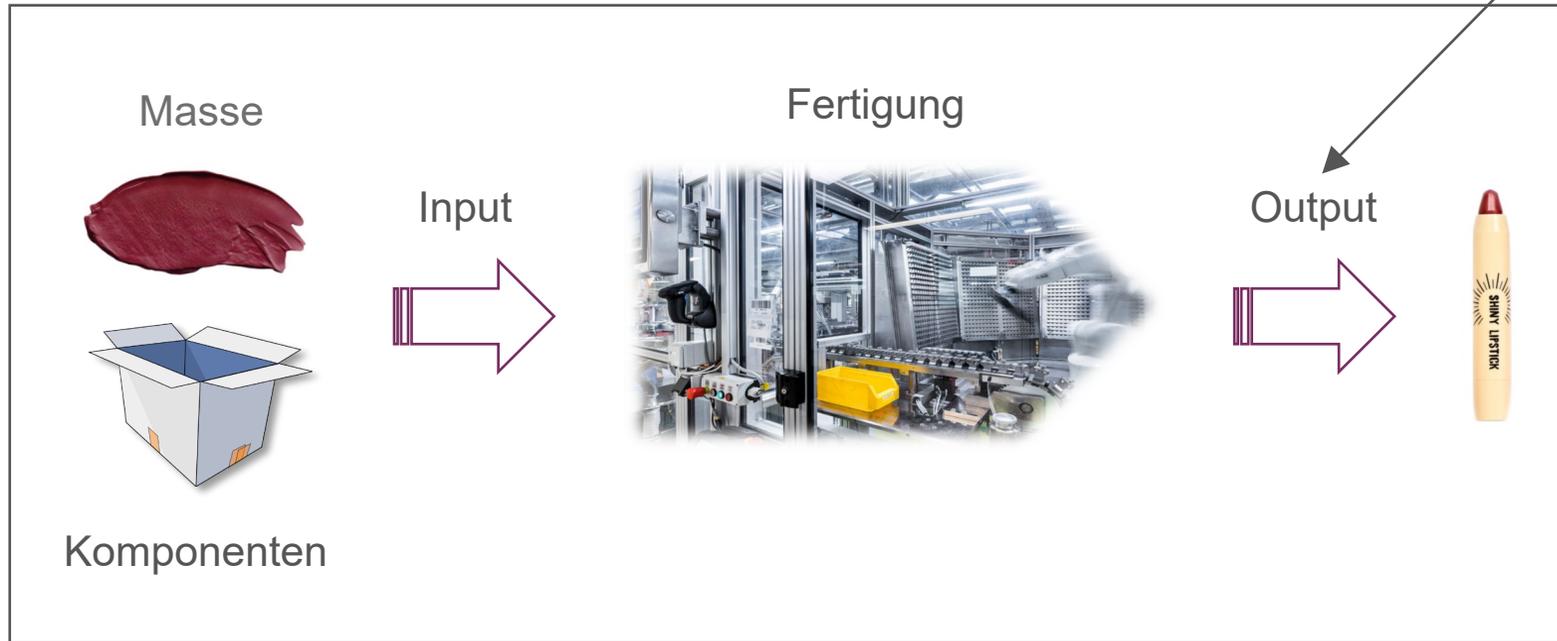
WAS HABEN WIR GELERNT?



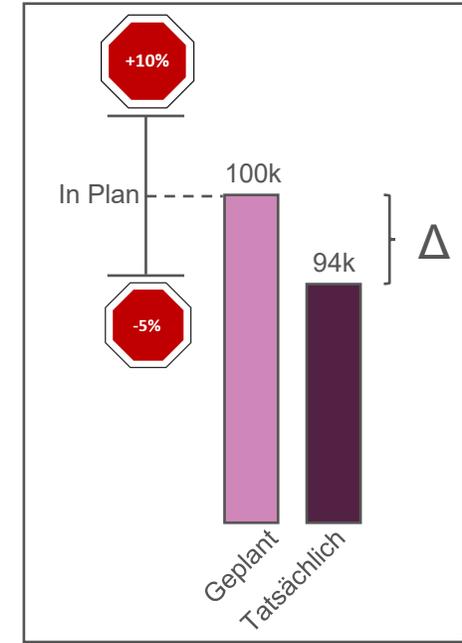
WAS IST DAS THEMA?



WAS IST DAS THEMA?

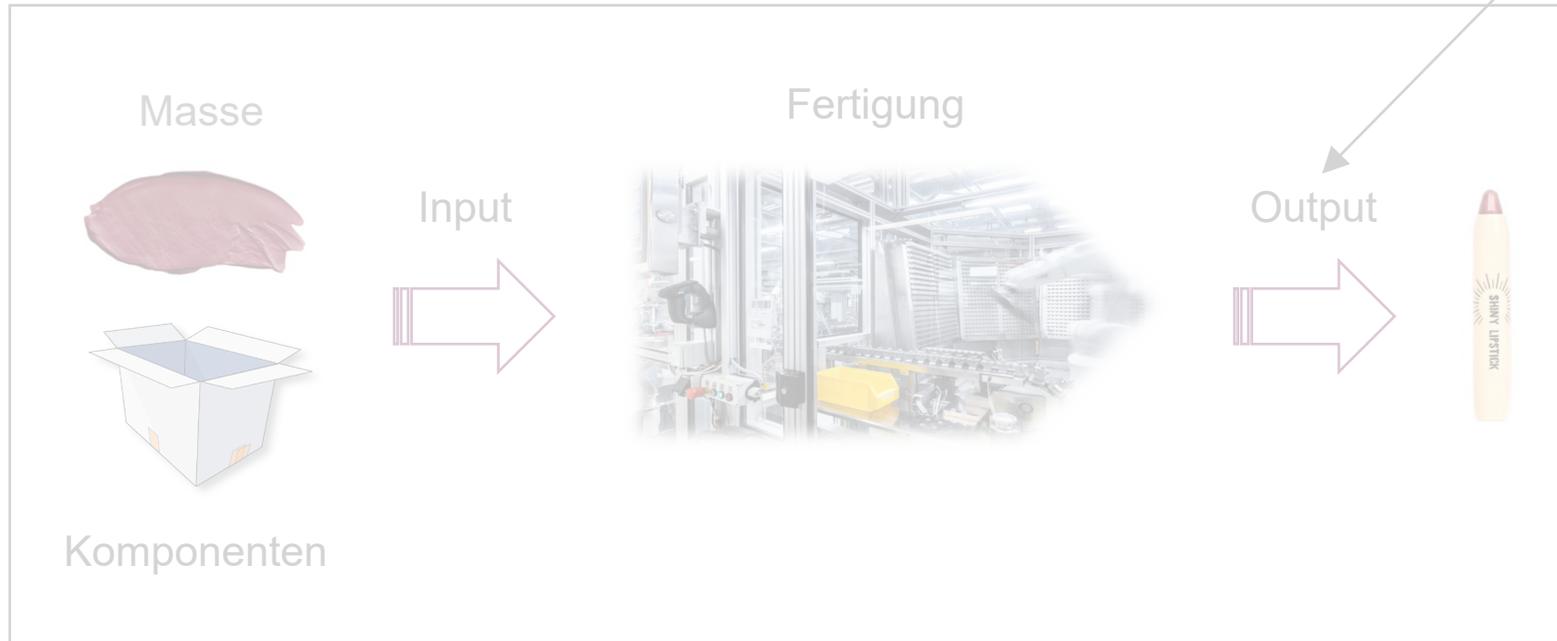


Ideal vs Real

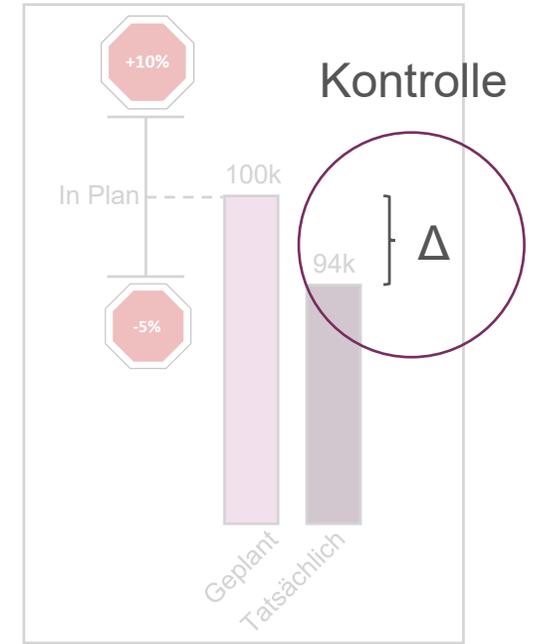




WAS IST DAS THEMA?



Ideal vs Real



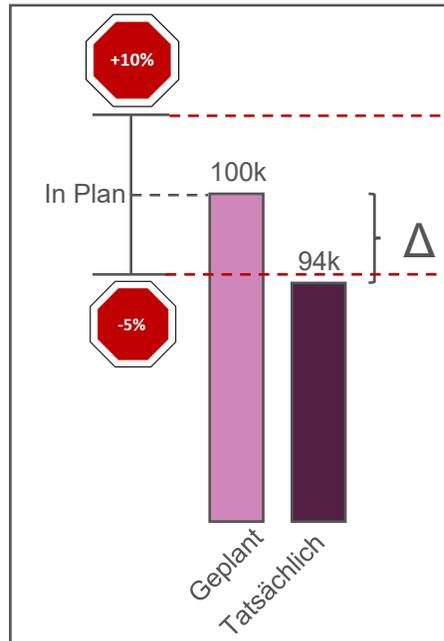


WARUM IST DAS FÜR UNS
RELEVANT?



WARUM IST DAS FÜR UNS RELEVANT?

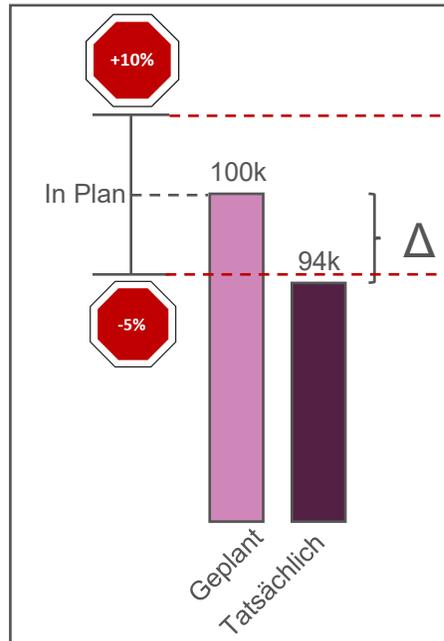
Ideal vs Real





WARUM IST DAS FÜR UNS RELEVANT?

Ideal vs Real

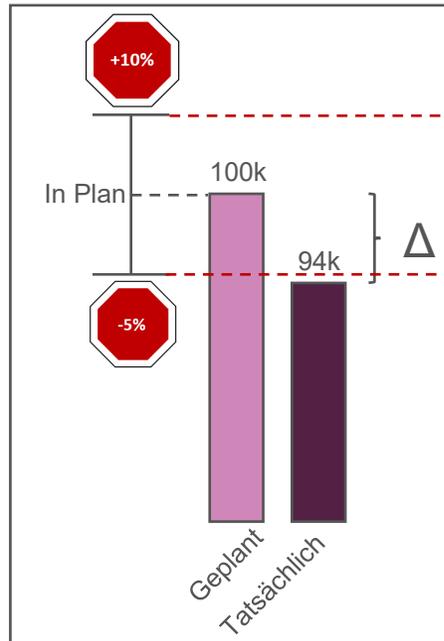


Teure Nachproduktion notwendig
Lieferung verspätet sich



WARUM IST DAS FÜR UNS RELEVANT?

Ideal vs Real



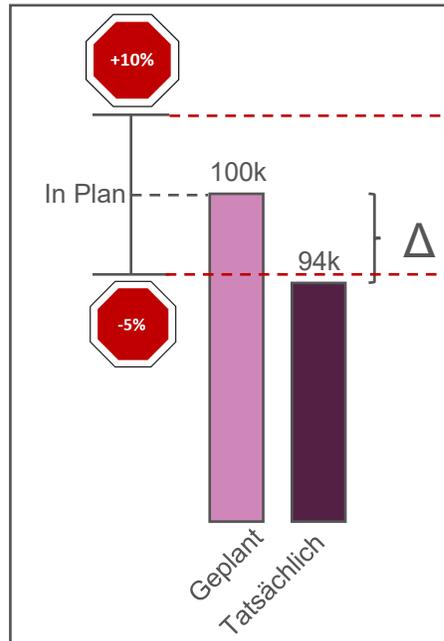
Nicht auslieferbar

Teure Nachproduktion notwendig
Lieferung verspätet sich



WARUM IST DAS FÜR UNS RELEVANT?

Ideal vs Real



Nicht auslieferbar

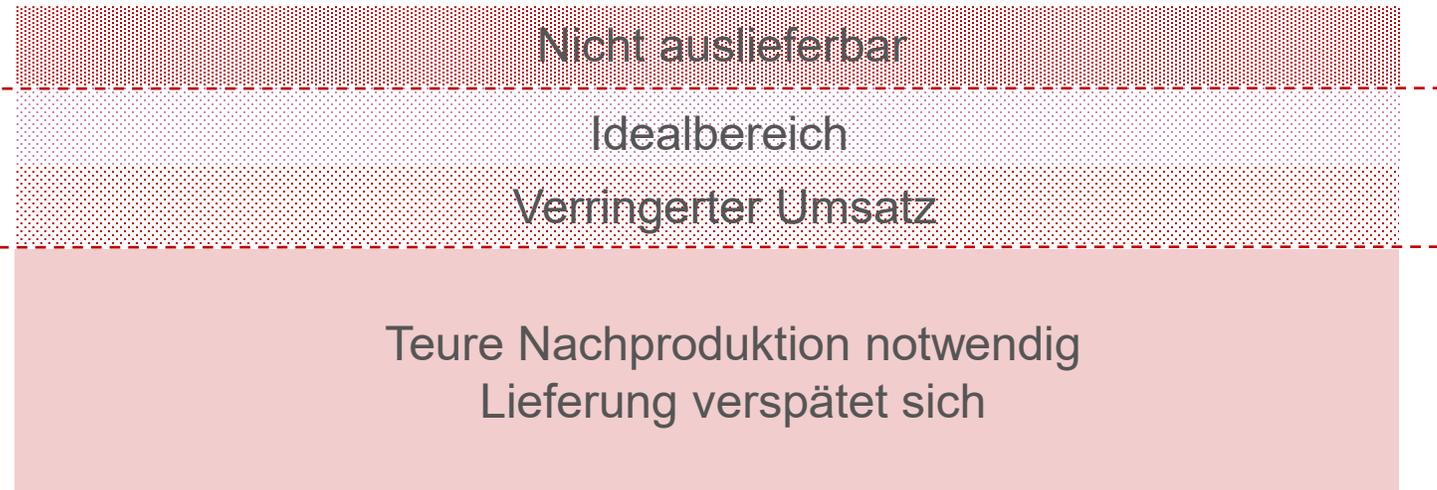
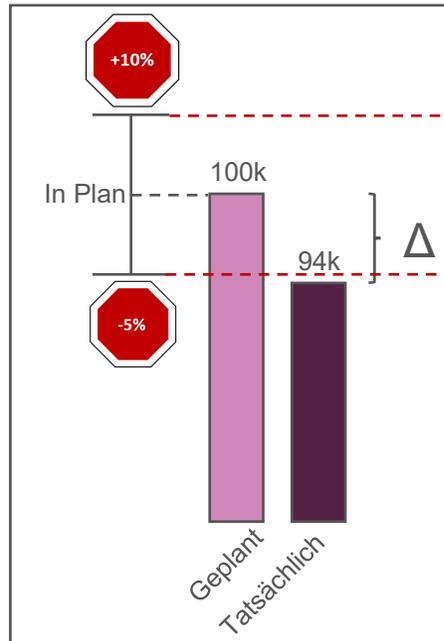
Verringerter Umsatz

Teure Nachproduktion notwendig
Lieferung verspätet sich



WARUM IST DAS FÜR UNS RELEVANT?

Ideal vs Real





WIE SIND WIR ES ANGEANGEN?



WIE SIND WIR ES ANGEANGEN?

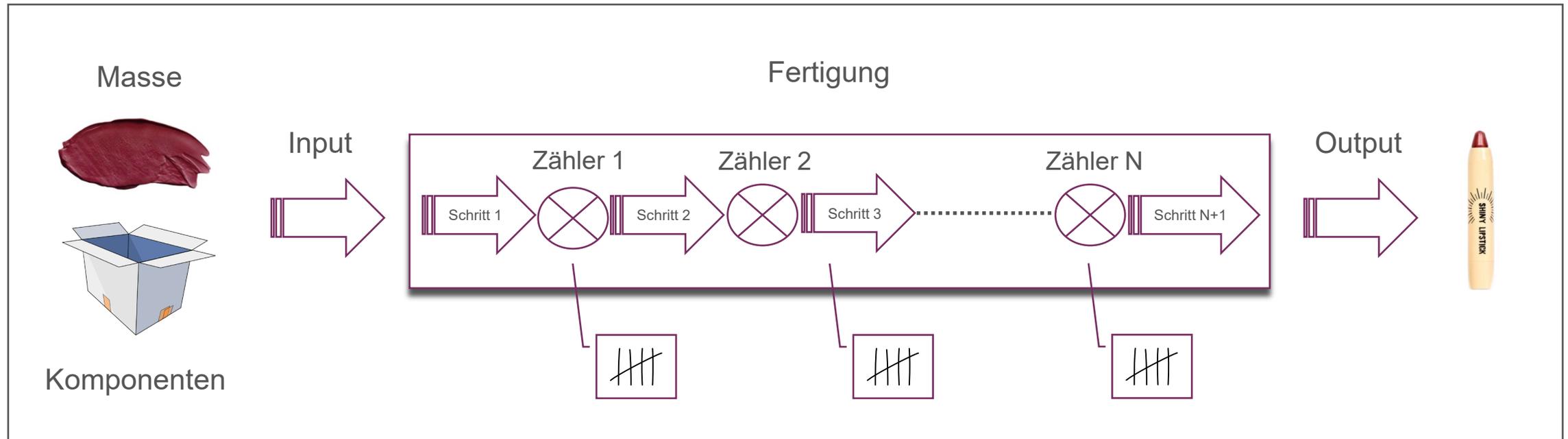
Der Produktionsprozess





WIE SIND WIR ES ANGEANGEN?

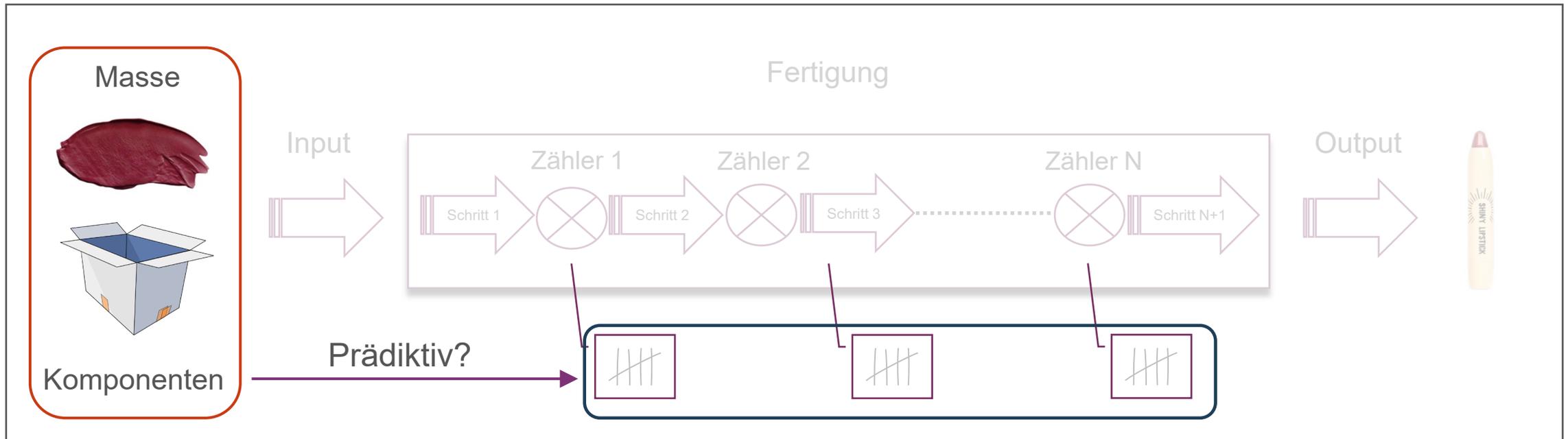
Der Produktionsprozess





WIE SIND WIR ES ANGEANGEN?

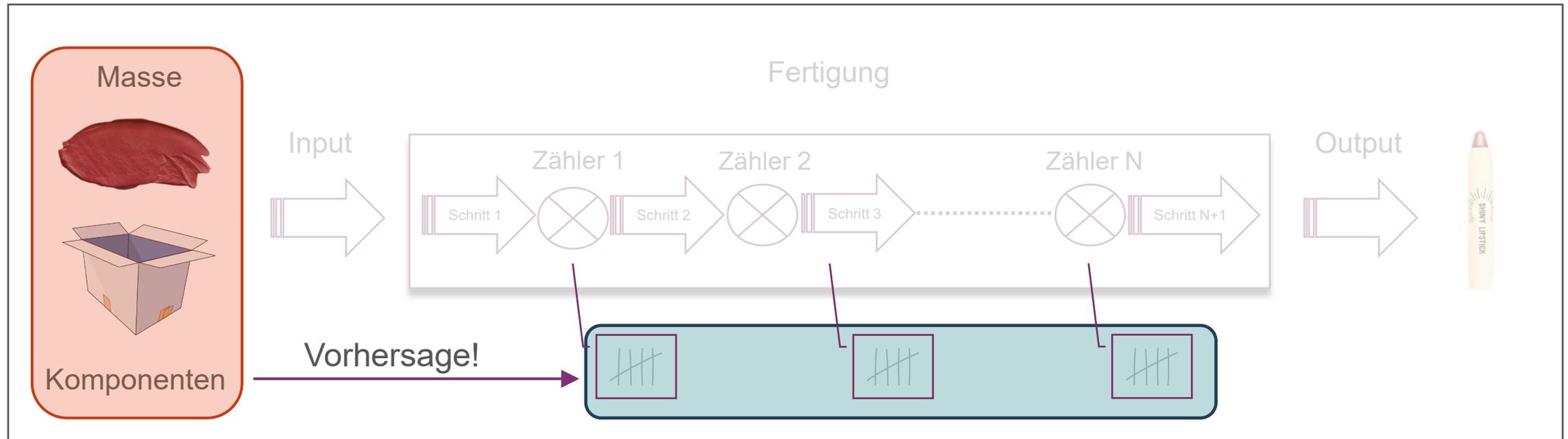
Der Produktionsprozess





WIE SIND WIR ES ANGEANGEN?

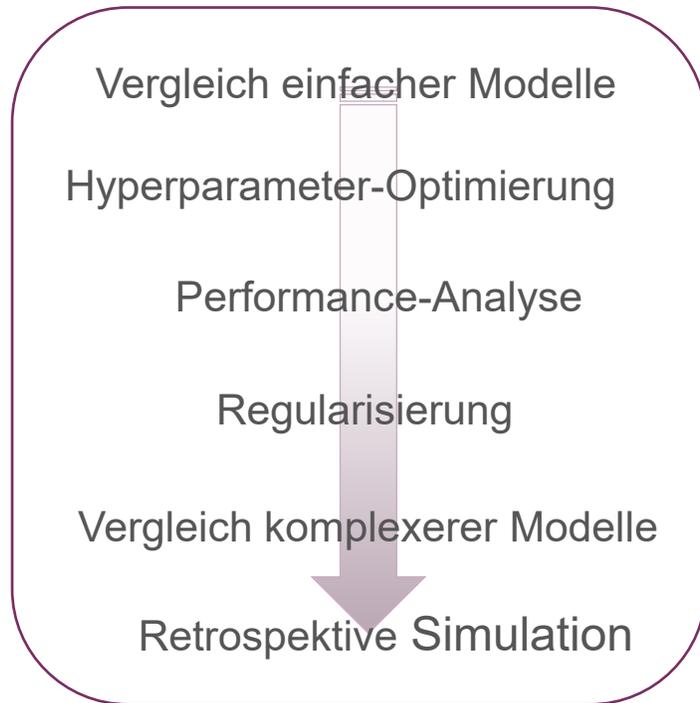
Der Produktionsprozess ■ Features ■ Target



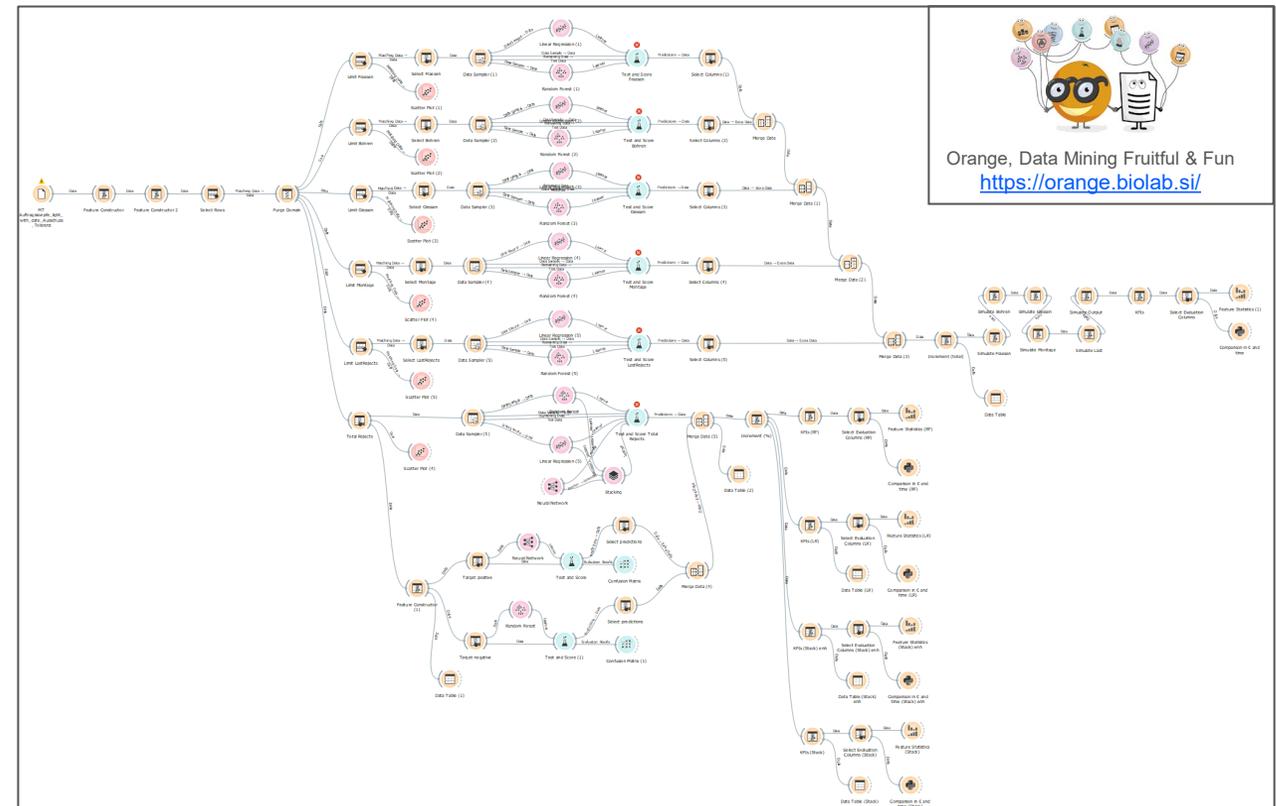


WIE SIND WIR ES ANGEANGEN?

Vorgehen



Prototyp



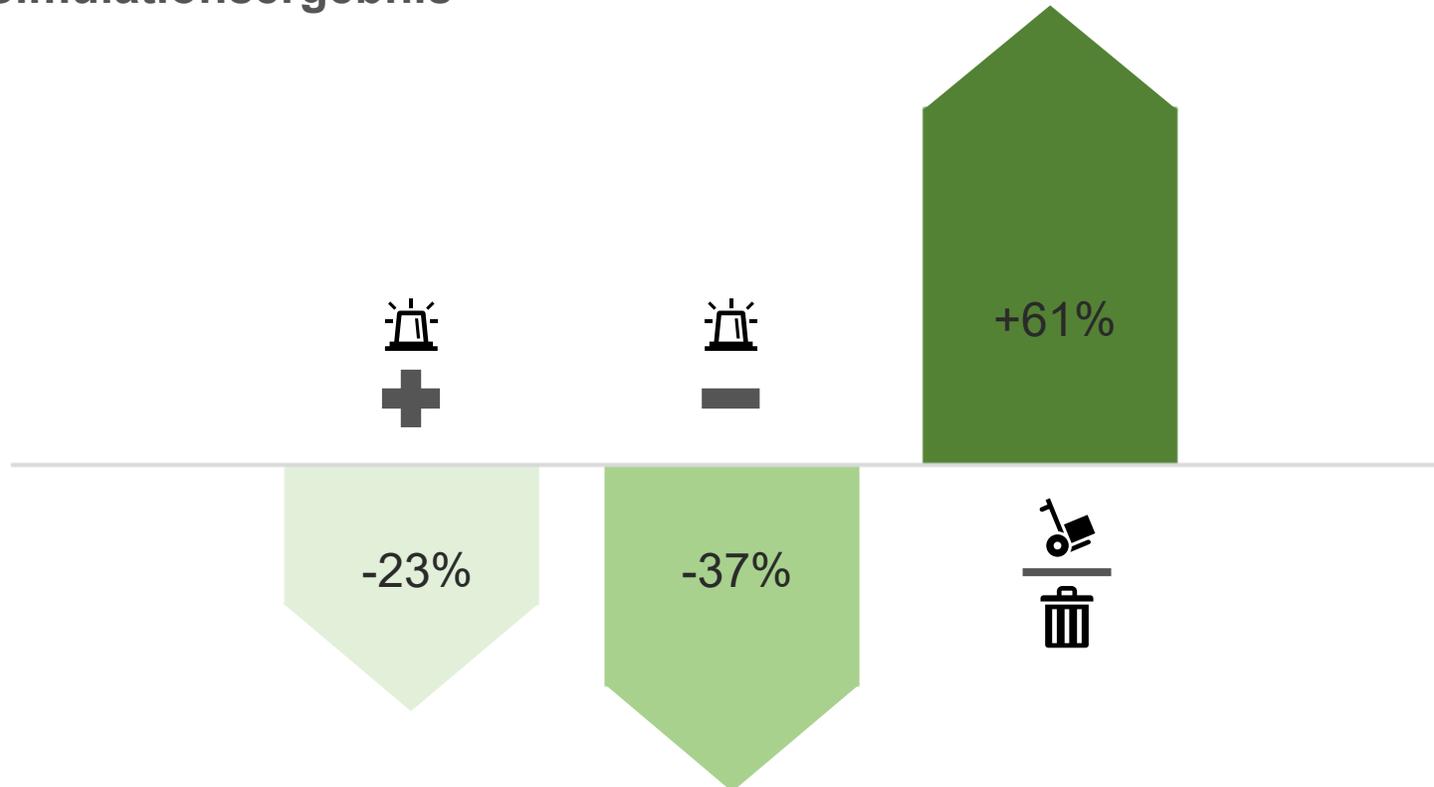


WAS KAM DABEI RAUS?



WAS KAM DABEI RAUS?

Simulationsergebnis



	Kritische Überproduktion
	Kritische Unterproduktion
	Mehrlieferung pro Wegwurf



WAS HABEN WIR GELERNT?

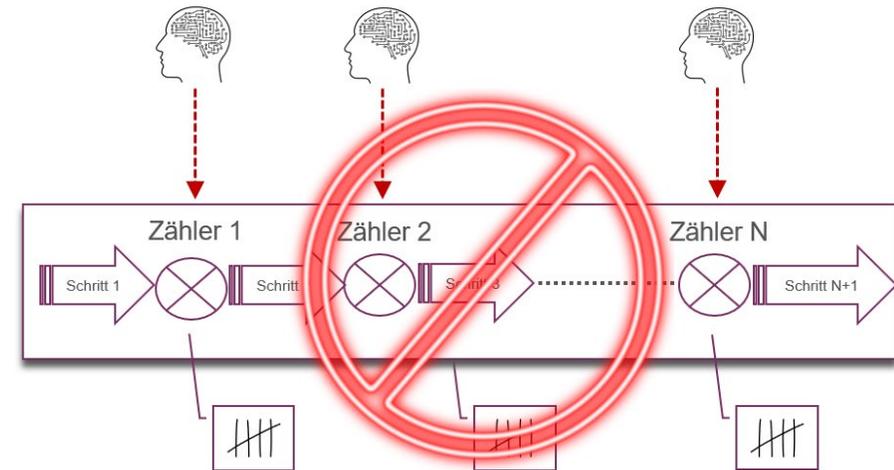


WAS HABEN WIR GELEHRT?

1 Prototyping geht schnell



2 Arbeitsplatzweises Training führt zu Silodenken

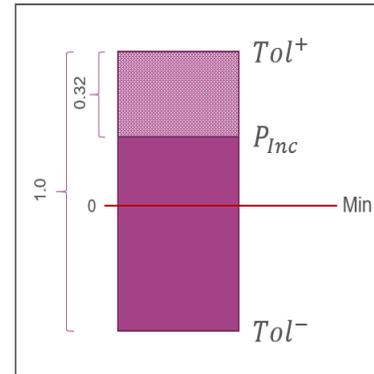




WAS HABEN WIR GELEHRT?

3 Kombinierte Lernmodelle schlagen Einzelkämpfer

4 Es muss nicht immer Maschine Learning sein



$$P_{Inc} = \max\left(\frac{Tol^+ - (Tol^+ + Tol^-) \cdot 0.32}{100}, 0\right)$$

$$P_{Inc(x)} = \begin{cases} 0 & \text{will be critically positive} \\ P_{Inc} + 0.01 \cdot x & \text{will be critically negative} \\ P_{Inc} & \text{else} \end{cases}$$



schwan cosmetics
TOMORROW'S BEAUTY. NOW.