

# **User-Handbuch**





Stand: Mai 2020



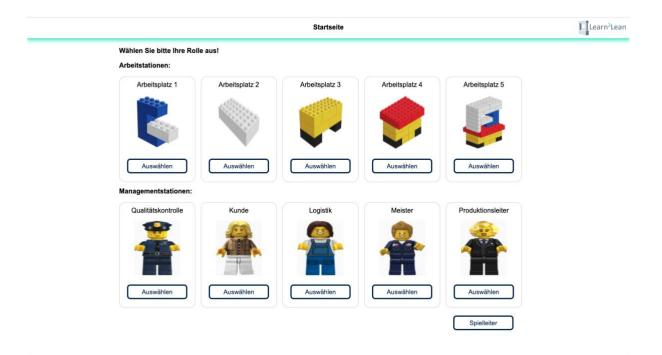
## Inhaltsverzeichnis

1.	Startseite	3
2.	Die Arbeitsplätze	4
3.	Qualitätskontrolle	7
	Kunde	
5.	Logistik	10
6.	Meister	12
7.	Produktionsleiter	13
8.	Spielleiter	15
9.	Analytics	17



## 1. Startseite

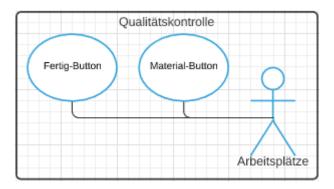
- Auf der Startseite können Sie ihre Funktion/Aufgabe wählen
- Ablauf auf der Startseite:
  - o Bitte wählen Sie Ihre Funktion durch einen Klick auf "Auswählen" aus.
  - o Die jeweilige Seite wird geladen.



Screenshot: Übersicht über die Startseite mit allen Rollen



## 2. Die Arbeitsplätze



- Die Sichten der Arbeitsplätze sind identisch, es gibt 5 an der Zahl
- Pfeil oben links bringt Sie zurück auf die Startseite
- Ablauf der Arbeitsplätze
  - o Oben Slider mit Produkten in der Warteschlange
  - Unter dem Slider sieht man des BestellungsID des Produktes, welches gerade gebaut wird.
  - o Rechte Seite:
    - Bauteile werden angezeigt, die für das derzeitige Produkt verwendet werden
    - Produktionsintervall, der vom Spielleiter vorgegeben wird

#### • Links/Unten

Schritte für die Herstellung des Teilproduktes

#### Hilfe-Button

o Der Meister bekommt eine Nachricht, dass ihre Station Hilfe benötigt

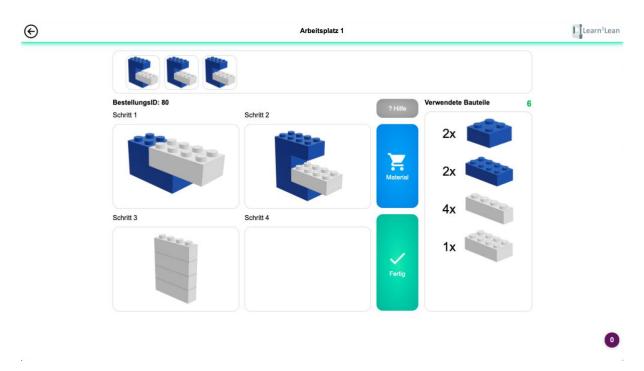
#### • Material-Button

Änderungen an der Belieferung mit Materialien können vorgenommen werden.
Diese werden dann an die Logistik weitergeleitet

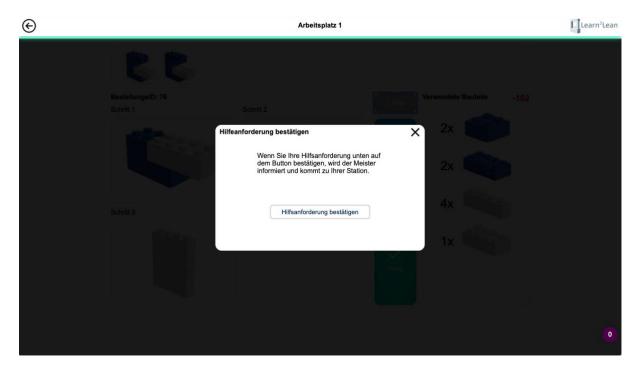
#### • Fertig-Button

 Die Produktion ihres Teilproduktes ist fertiggestellt. Das Teilprodukt kann weiter zur nächsten Station.



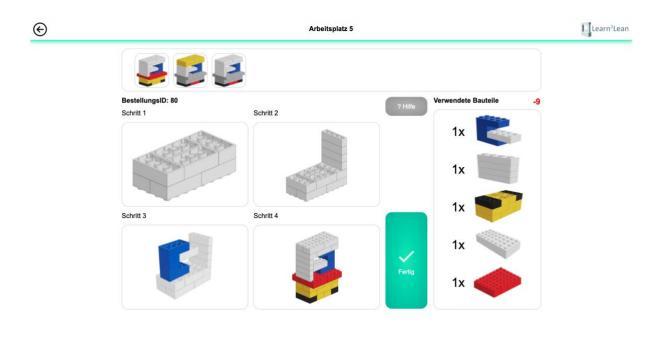


Screenshot: Überblick über die Arbeitsplatz 1. Die Arbeitsplätze 2 bis 4 sehen genauso aus, nur werden dort andere Teilprodukte zusammengebaut



Screenshot: Überblick von dem Popup "Hilfe". Auf allen Seiten der Arbeitsstationen, der Qualitätskontrollenseite, derLogistikseite und der Meisterseite zu finden.

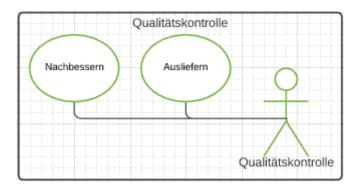




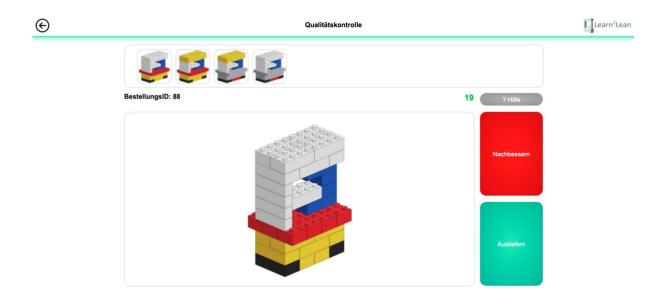
Screenshot: Überblick über Arbeitsplatz 5. Hier werden alle an den Arbeitsplätzen 1 bis 4 zusammen gebauten Teilprodukte zum Endprodukt zusammen montiert



## 3. Qualitätskontrolle



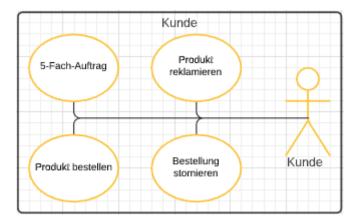
- Nachdem das Produkt an Arbeitsplatz 5 fertig gestellt wurde wird es an die Qualitätskontrolle weitergegeben.
- Hier wird das Produkt auf Qualitätsmangel und mögliche Fehler untersucht
- Nachbessern-Button
  - o Das Produkt hat Mängel. Es wird zum Meister gegeben, um es zu reparieren.
- Ausliefern-Button
  - Das Produkt hat die Qualitätskontrolle erfolgreich durchlaufen und es wurden keine Mängel festgestellt. Es wird nun an den Kunden weitergegeben.



Screenshot: Übersicht über die Qualitätskontrolle



#### 4. Kunde



- Der Kunde kann Produkte bestellen und stornieren
  - Es können nur Produkte storniert werden, die noch nicht in der Produktion sind (d.h. noch nicht vom Produktionsleiter freigegeben wurden)

#### Bestelloptionen:

- o Auf der linken Seite sieht der Kunde die Bestelloptionen
- o Standartmäßig gibt es die Produkte Blau, Gelb, Grün & Rot
- O Die **Produkte Orange & Lila** können vom Spielleiter freigeschaltet werden
- Klick auf einen Produkt-Button
  - Jeweiliges Produkt wird das Produkt bestellt
  - Das bestellte Produkt taucht dann rechts in der Auftragsliste auf
- Unterhalb der Produkte besteht durch eine Checkbox die Möglichkeit, eine 5-fache Sonderbestellung für ein jeweiliges Produkt aufzugeben (diese Sonderbestellungen werden auf einmal bestellt, dessen Auslieferung kann deshalb aber auch länger dauern)



#### Auftragsliste

- Dort sind die bestellten Produkte mit der zugehörigen ID und dem aktuellen Status aufgelistet. Der Kunde kann sehen, in welcher Station das Produkt gerade ist.
- o Statusübersicht:

#### Stornieren

 Nachdem das Produkt bestellt wurde hat der Kunde die Möglichkeit, die Bestellung zu stornieren

#### In Produktion

• Die Bestellung durchläuft gerade die Produktionsstationen

#### Qualitätskontrolle

 Die Bestellung wurde fertig produziert und ist nun in der Qualitätskontrolle

#### In Retoure

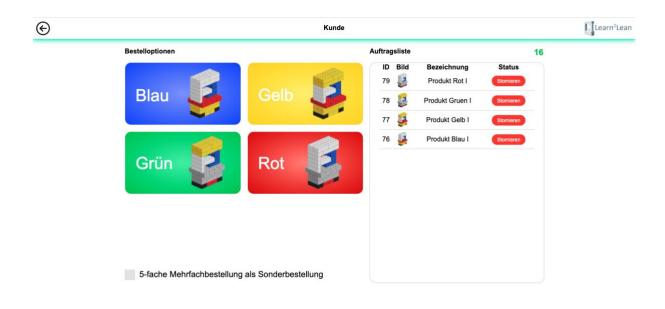
 Die Bestellungen hat M\u00e4ngel aufgewiesen, die nun vom Meister und Arbeitsstationen gel\u00f6st werden

#### Zugestellt

 Das Produkt hat alle Stationen durchlaufen und ist beim Kunden fertig eingetroffen

#### • Produkt reklamieren

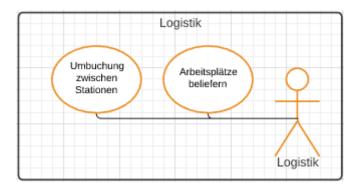
 Wenn das gelieferte Produkt nicht den Erwartungen des Kunden entspricht, kann der Kunde das Produkt reklamieren. Dann geht das Produkt an den Meister, der die Mängel o.ä. beseitigt.



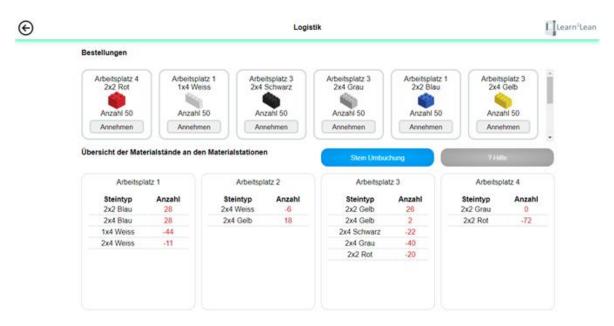
Screenshot: Überblick über die Kundenseite



## 5. Logistik

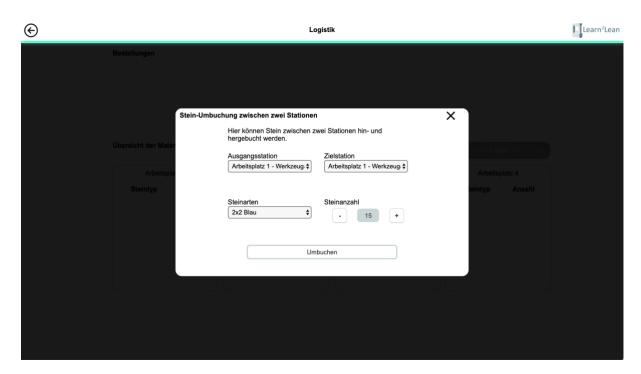


- Übersicht über die Materialstände an den einzelnen Arbeitsplätzen
- Die Logistik sieht, wenn ein **Arbeitsplatz** über den **Material-Button** Materialien anfordert.
- Die Logistik liefert die Angeforderten Materialien an die jeweiligen Arbeitsplätze aus, die diese angefordert haben.
- Station zu Station: Die Logistik hat die Möglichkeit Steinbestände zwischen Stationen und/ oder der Logistik hin- und her zu buchen



Screenshot: Überblick über die Logistikseite

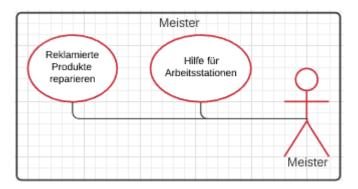




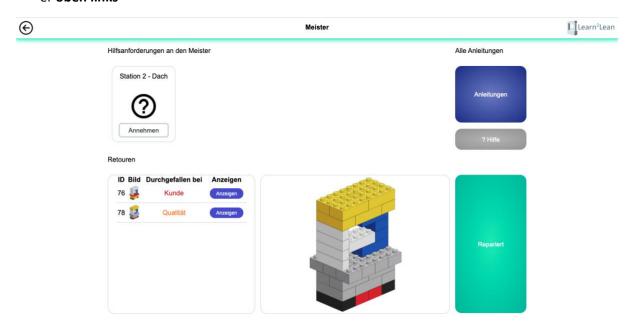
Screenshot: Überblick von dem Popup "Stein-Umbuchung" auf der Logistikseite



#### 6. Meister



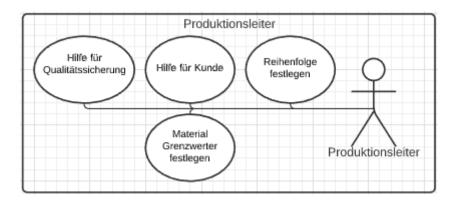
- Übersicht über die Retouren
  - o Produkt-ID
  - Wo ist es durchgefallen?
  - "Anzeigen" das durchgefallene Produkt wird angezeigt
    - Oben rechts sieht der Meister die Anleitung des jeweiligen Produktes, damit er es reparieren kann.
- Der Meister bekommt die Produkte geliefert, die beim Kunden oder in der Qualitätskontrolle durchgefallen sind. Er ist für die Durchführung der Reparatur dann verantwortlich
- Wenn der Meister mit der Reparatur fertig ist, muss das Produkt erneut von der Qualitätskontrolle überprüft werden, bevor er es (erneut) ausgeliefert werden kann
- Außerdem gehen beim Meister die **Hilfeanforderungen der Arbeitsstationen** ein. Diese sieht er **oben links**



Screenshot: Überblick über die Meisterseite



### 7. Produktionsleiter

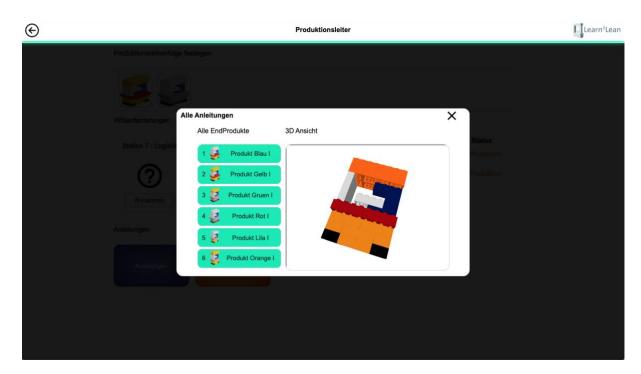


- Beim Produktionsleiter gehen die Hilfeanforderungen von der Qualitätskontrolle, vom Kunden und von der Logistik ein.
  - Unten links sieht der Produktionsleiter die Anleitung des jeweiligen Produktes, damit er es reparieren kann.
- Der Produktionsleiter hat auf der rechten Seite eine **Übersicht der Bestellungen** und sieht den Status jeder Bestellung.
- Außerdem kann der Produktionsleiter die Produktionsreihenfolge der Bestellungen oben in dem Slider festlegen.
- Produkte mit einem roten Rahmen sind Sonderbestellungen, diese haben kein vorgegebenes Bestellintervall.
- Über einen Button kann der Produktionsleiter die Grenzwerte für das Material der einzelnen Stationen festlegen

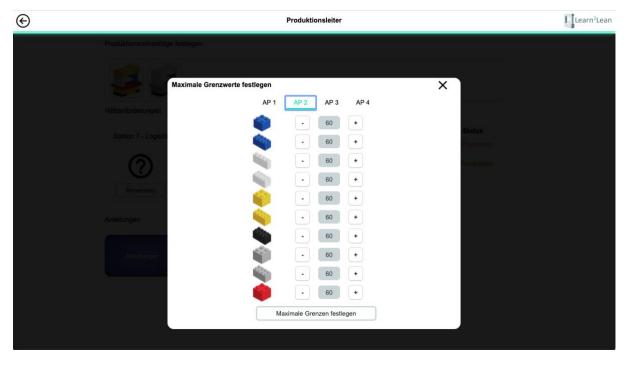


Screenshot: Übersicht über die Produktionsleiterseite





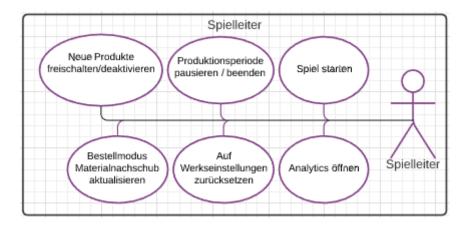
Screenshot: Überblick über den Popup "Anleitungen" auf der Produktionsleiterseite



Screenshot: Überblick über den Popup "Maximale Grenzwerte" auf der Produktionsleiterseite

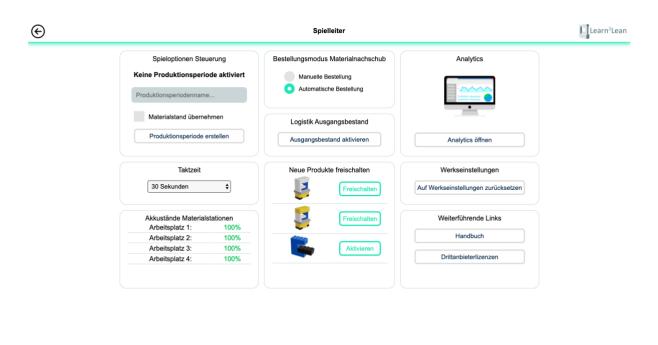


## 8. Spielleiter

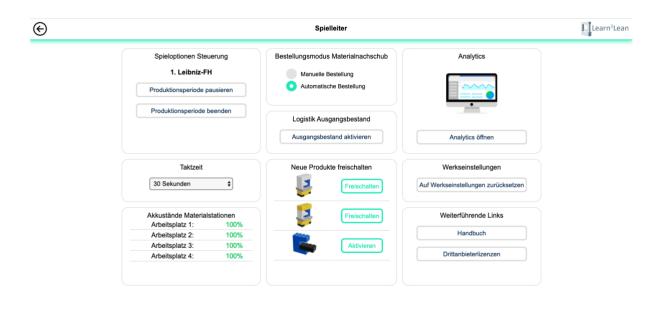


- Der Spielleiter hat die Kontrolle über das Spiel.
- Er kann:
  - o Eine Produktionsperiode erstellen, benennen und starten
  - o Produktionsperioden pausieren und beenden
  - Bestellmodus des Materialnachschubes zwischen manuell und automatisch wechseln
  - o Das Spiel zurücksetzen (Auf Werkseinstellungen zurücksetzen)
  - o Die Akkustände der Materialstationen sehen
  - o Neue Produkte und Teilprodukte freischalten
  - o Die Analytics öffnen





Screenshot: Überblick über Spielleiterseite, wenn keine Produktionsperiode erstellt ist



Screenshot: Überblick über Spielleiterseite, wenn eine Produktionsperiode aktiv ist



## 9. Analytics

Auf der Analytics-Seite werden folgende Grafiken zur Spielauswertung dargestellt:

- Tabelle Spieldurchlaufzeit
- Durchlaufzeiten der Bestellungen und deren Takt
- Durchlaufzeit der Arbeitsstationen
- Retouren
- Anzahl Hilfsanforderungen an Meister und Produktionsleiter
- Anzahl Hilferufe der einzelnen Arbeitsstationen
- Erfolgsrate der Produktionsperioden
- Arbeitsstationen Produktivität
- Anzahl Bestellungen aller Endprodukte

Durch Klick auf den "PDF Export"-Button lässt sich ein Dialogfenster öffnen, welches einen PDF-Ausdruck der Seite ermöglicht. Das Dialogfenster ist system- und browserabhängig, wenn möglich empfehlen wir jedoch folgende Einstellungen vorzunehmen:



Papierformat: A1Skalierung: 92 %

Anschließend sollte "PDF" als Druckermedium unter der Druckerauswahl ("Als PDF speichern") eingestellt werden.