

Projektname:	Jahrgang:
KLT Footlift	2016-17

Partner: Koenig&Bauer AG
<p>Die Unternehmensgruppe König &amp; Bauer ist mit dem breitesten Produktprogramm der Branche der zweitgrößte Druckmaschinenhersteller der Welt und bedeutender Partner der internationalen grafischen Industrie. Kernkompetenz von KBA ist die Entwicklung und Herstellung technologisch innovativer und wirtschaftlicher Drucksysteme und dazugehöriger peripherer Anlagen. Muttergesellschaft und Konzern-Holding ist die 1817 gegründete Koenig &amp; Bauer AG mit Stammsitz in Würzburg</p>



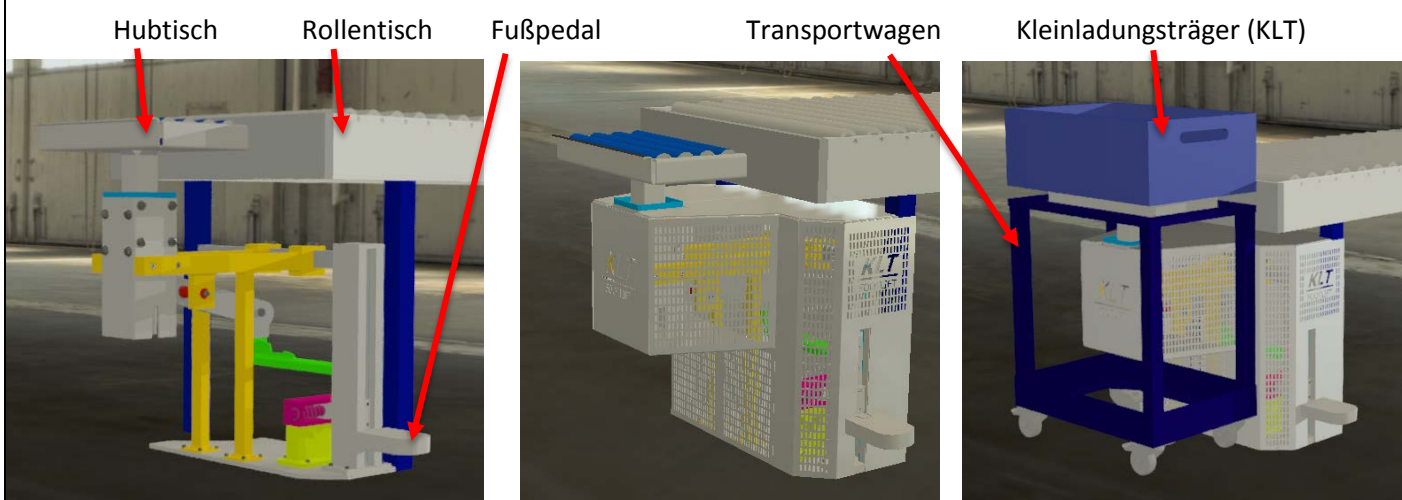
**Projektbeschreibung:**

Die Firma Koenig & Bauer ist aktuell dabei den internen Materialtransport in den Hallen abzuschaffen. Für diesen Zweck wurde das Projekt „Milkrun“ ins Leben gerufen. Das „Milkrun-Konzept“ gehört zu dem Bereich der Beschaffungs- und Distributionslogistik. Ziel dabei ist, das Material bedarfsgerecht und Zeiteffizient (Just-in-Time) bereitzustellen.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, werden Transportwagen eingesetzt, welche Kleinladungsträger (KLT) befördern. Es war konstruktiv nicht realisierbar, den Wagen der Höhe der Rollentische anzupassen, ohne die Kippsicherheit zu überschreiten. Die Kleinladungsträger mussten vom Arbeiter auf einen Rollentisch zum Kommissionieren gehoben werden.

In unserem Projekt geht es um die Konstruktion und Realisierung einer mechanischen Hebevorrichtung für die KLT- Behälter, welche die Differenz zwischen dem Transportwagen und dem Rollentisch überwinden soll und das ergonomische Heben schwerer Lasten ermöglicht.

Um die Problemstellung effizient zu lösen haben wir ein mechanisches Hebelsystem entwickelt, welches die zum Heben des KLT- Behälters benötigte Kraft übersetzt. Hierfür muss das Fußpedal mit Beinkraft nach unten gedrückt werden. Dadurch wird der Hubtisch nach oben gehoben und trennt den KLT vom Transportwagen. Nun kann die Kiste auf den Rollentisch geschoben werden.



Projektteam:



Christopher Endres, Kevin Göbel, Denis Mlynek, Jonas Roesch, Julian Keller