# Deckblatt

# Inhaltsverzeichnis

# Abbildungsverzeichnis

# Einführung

Im Zuge der IBSYS 2 Veranstaltung an der Hochschule Karlsruhe im Sommersemester 2022 wurde eine Planungstool zur Bestimmung der Produktionsmengen von Kinder-, Damen- und Herrenfahrrädern entwickelt. Bei dem Werkzeug handelt es sich um eine auf Angular basierende Webanwendung, welche unter folgendem Link dem Nutzer zur Verfügung steht.  
<https://web.jeberhardt.dev/>

(\*Bild Startseite\*)

Das vorliegende Handbuch beschreibt den Aufbau und die Funktionsweise der Anwendung. Zusätzlich werden dem Bediener transparent und nachvollziehbar die Rechenwege der Planungsschritte aufgezeigt. Somit kann der Anwender Fehler oder Unklarheiten frühzeitig erkennen.

# Planung starten

Der Planungsprozess wird durch den Button „Planung starten“ auf der Startseite initiiert. Daraufhin wird der Benutzer aufgefordert die XML-Datei mit den zugrundeliegenden Bestandsdaten via Drag and Drop oder über den Button „Datei auswählen“ hochzuladen. Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Als Basis für die Planung dient eine entsprechende XML-Datei, welche dem folgenden Aufbau entspricht:

(Anhang XML-File)

# Produktionsplan

Beim Öffnen des Produktionsplans wird automatisch der Vertriebswunsch in die Spalte für die aktuelle Periode eingefügt. Hier kann der Bedarf der aktuellen Periode angepasst werden und Prognosen der zukünftigen Perioden eingetragen werden. Die Prognosen werden beispielweise in der Bestellplanung berücksichtigt.