

# Paketerkennung

Von: Martin Pause, Jan Hübchen, Max Roth

# Inhalt

- Problemstellung
- Lösungsskizze
- Anforderung
- Features
- Modellierungsmethode

# Problemstellung

- DHL-Packstation verfügt über drei verschiedene Fachgrößen
- Ist eine Kamera in der Lage, die Paketgröße festzustellen, um das passende Fach automatisch zu öffnen?

# Lösungsskizze

Fach wird  
geöffnet



Bestimmt  
die Paketgröße

Neuronales  
Netz

Daten sammeln  
Supervised Learning  
Labeln die Bilder

groß

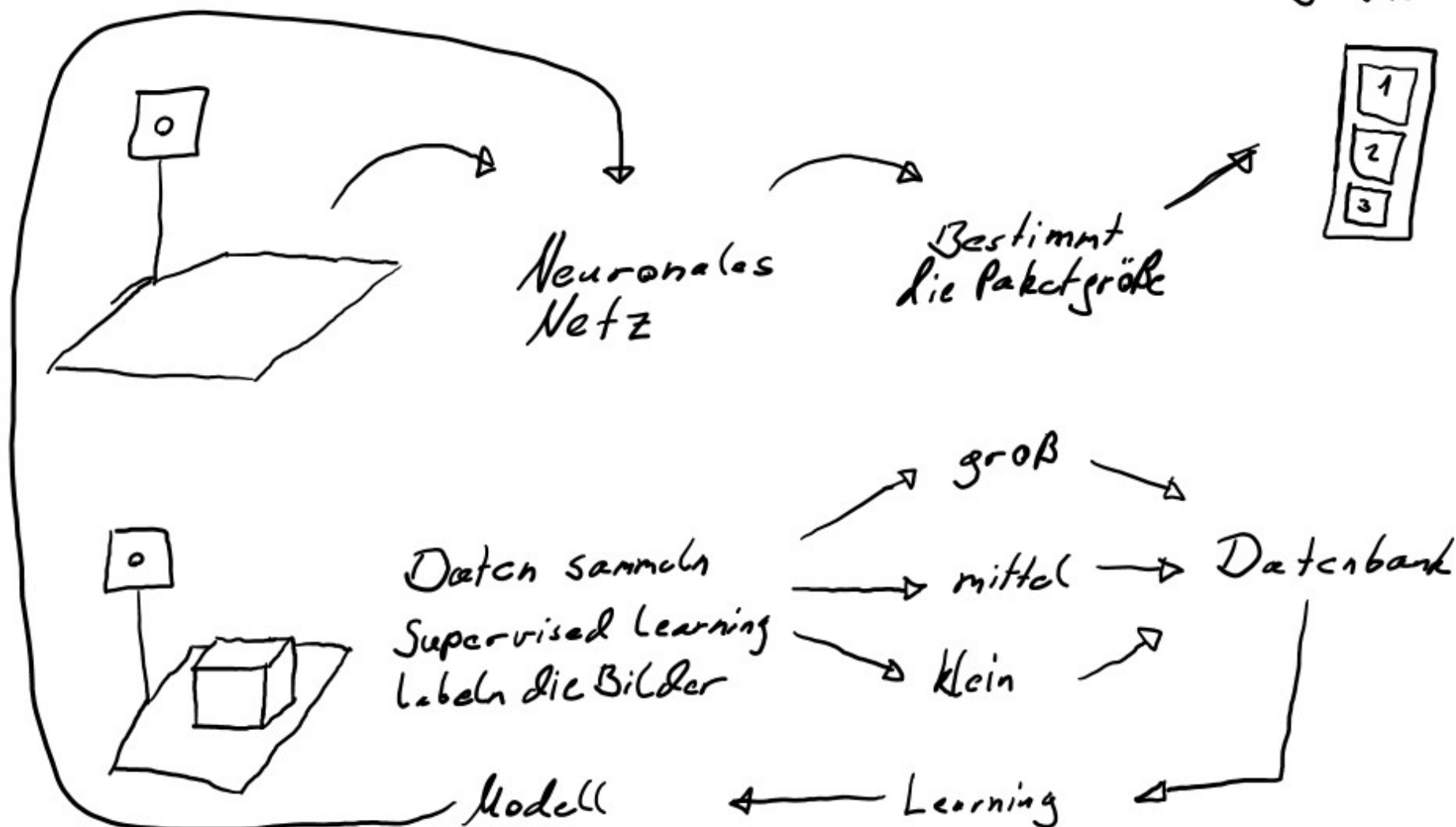
mittel

klein

Datenbank

Learning

Modell



# Anforderung

## Hardware:

- Fester Teststand mit RPi und Kamera,
- Pakete zum Fotografieren

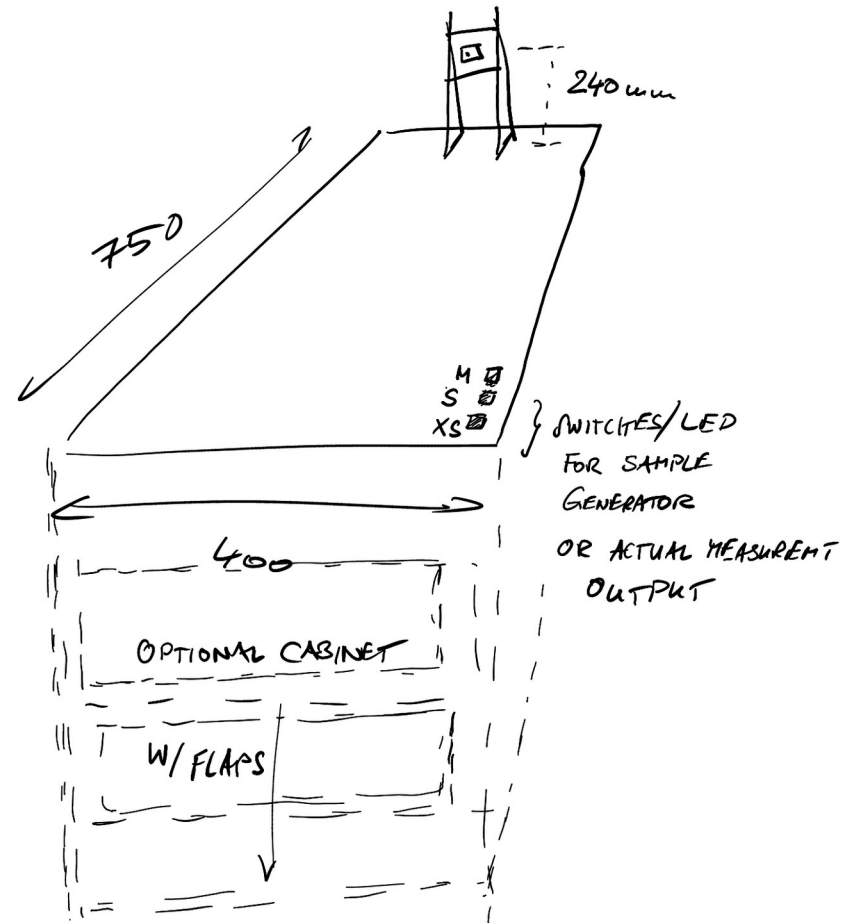
## Software:

- Bildaufnahmeskript, Bildaufbereitung
- Trainingsdaten fürs Machine Learning

hugepackage hrs projektwoche project

mockup draft v.1 2022/10/26

---



# Features

Feature: Besonderes Merkmal der Daten, aus denen die Maschine Rückschlüsse zieht

- Anzahl der gelben Pixel
- Eventuell Ecken, Kanten
- Eventuell Kontraste

# Daten sammeln

- Demonstration



# Modellierungsmethode

- Neuronale Netze

# Planung der nächsten zwei Wochen

