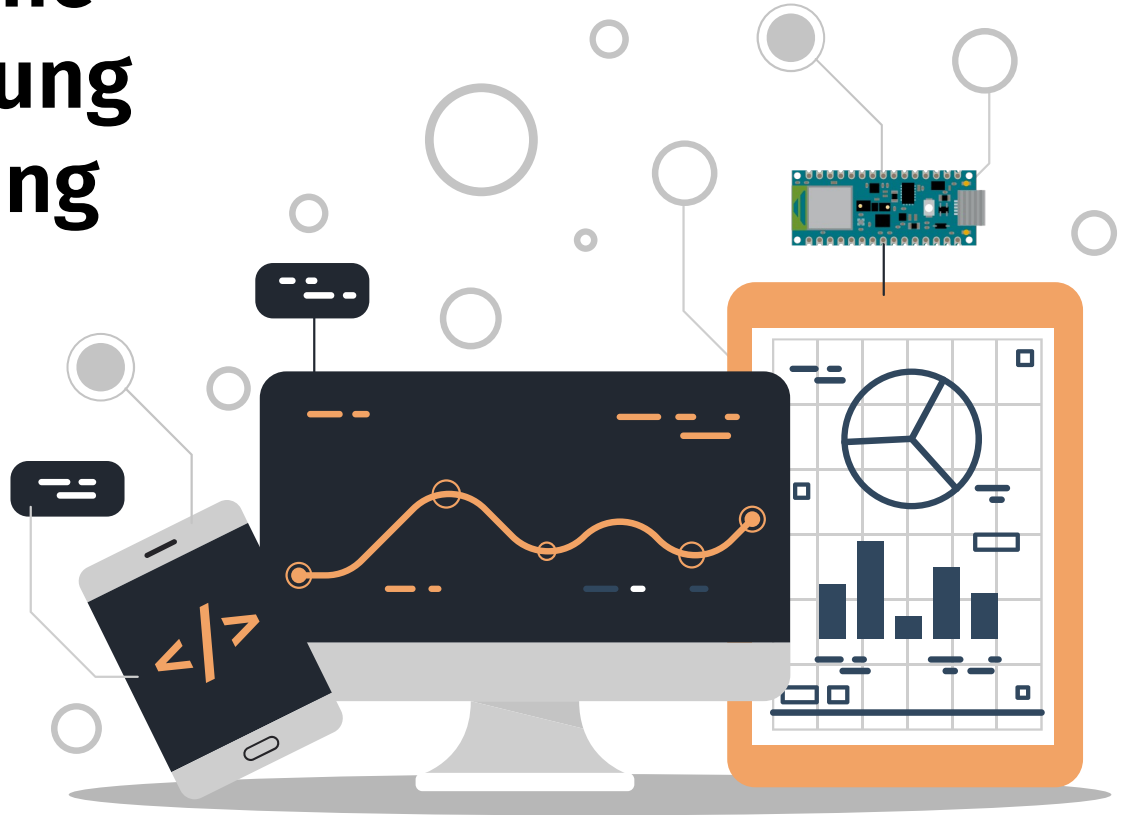


Handschriftliche Ziffernerkennung durch Bewegung in der Luft

Friederike Marby und
Paula Möller



Agenda

1 Thema und Use Case

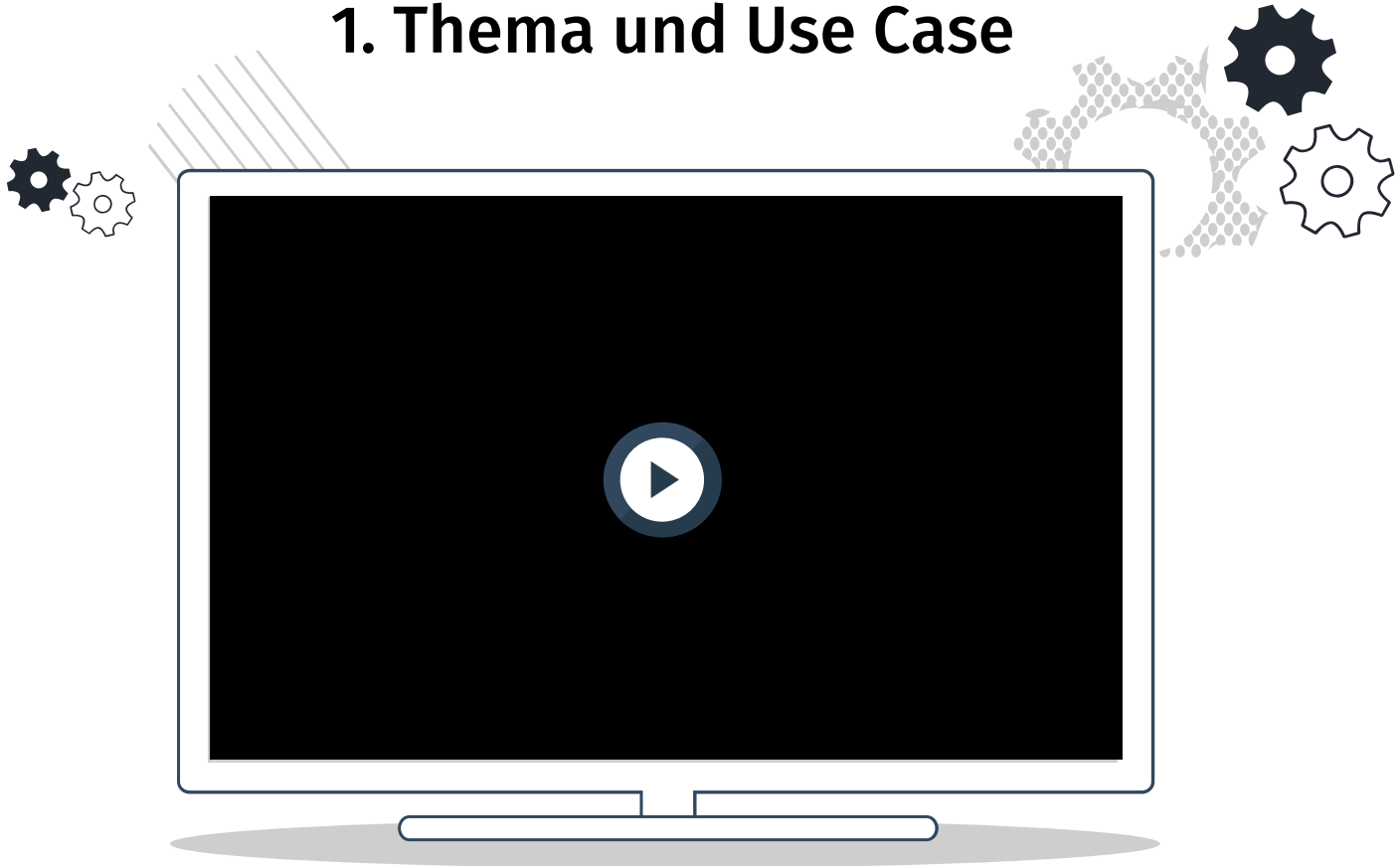
2 Hardware Aufbau

3 System Architektur

4 Umsetzung und Demonstration

5 Ausblick

1. Thema und Use Case



<https://cloud.htw-berlin.de/s/6QjwpM6L8tsoLZt>

PW: Arduino

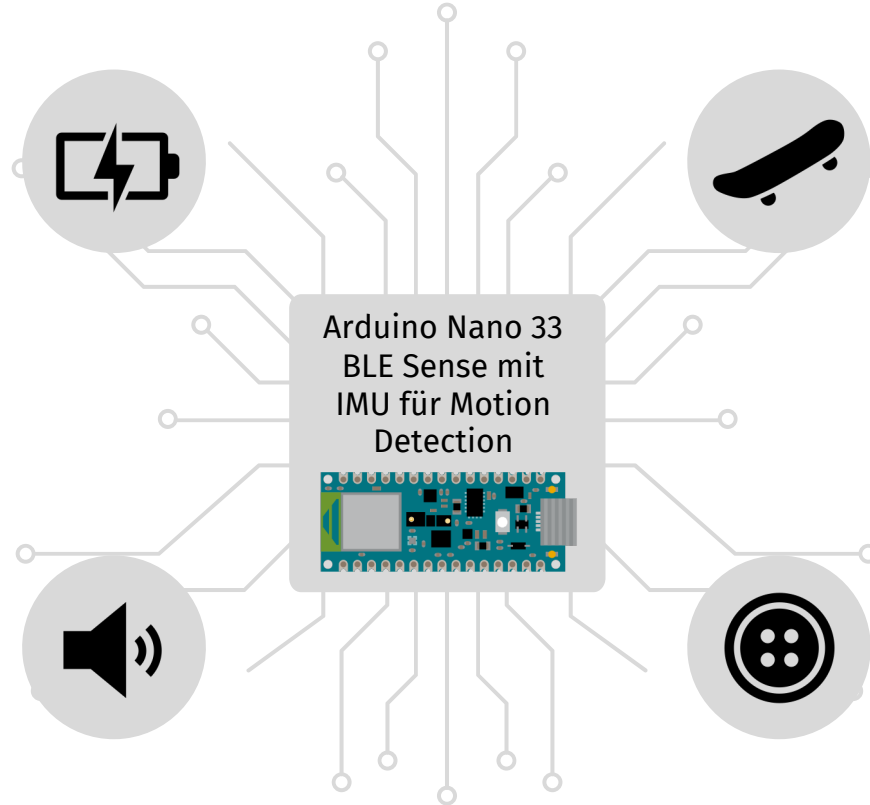
2. Hardware Aufbau

Power Bank

Für die
Stromversorgung

Piezo Element

Für die Soundausgabe



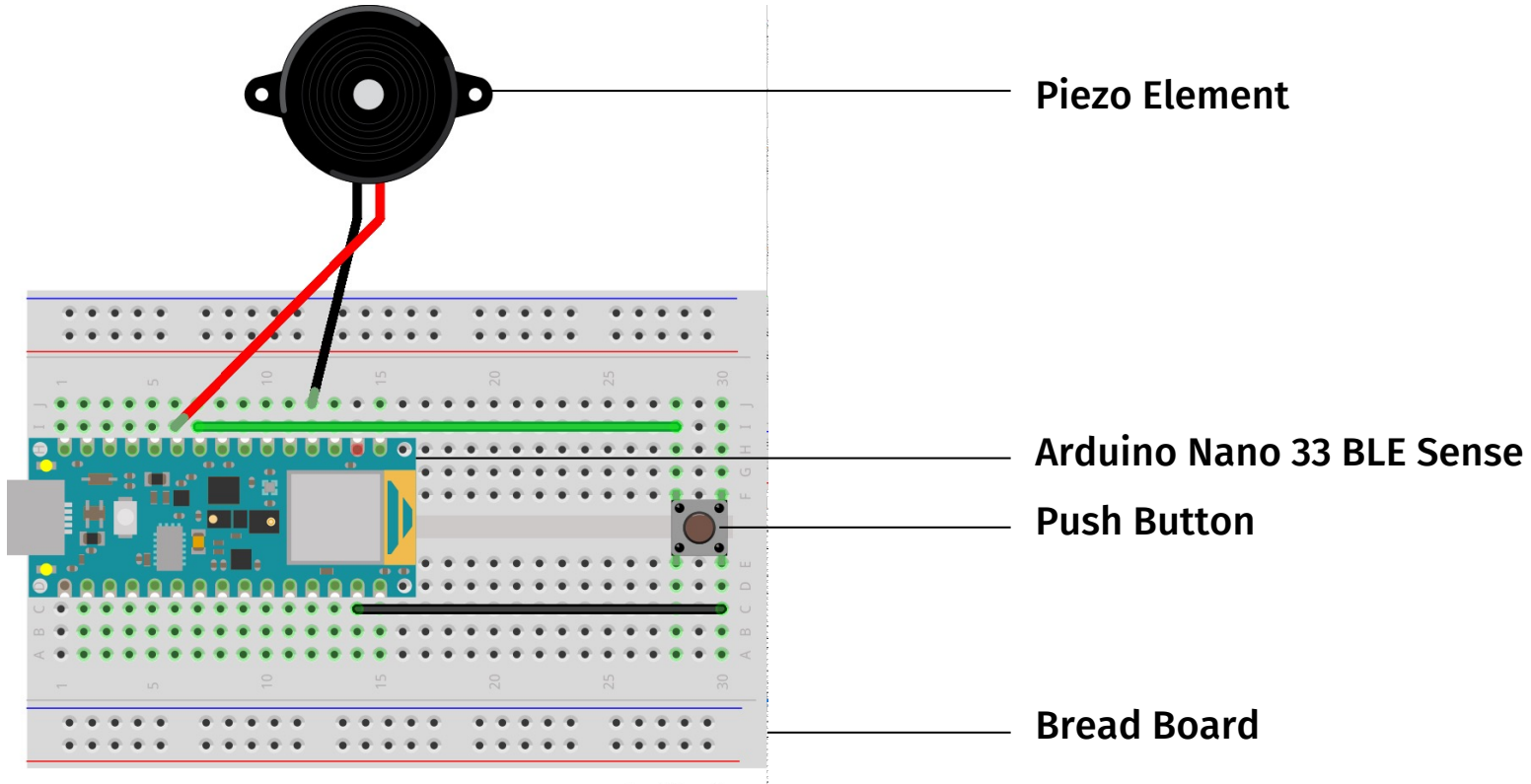
Bread Board

Für die Anbindung zum
Button und Piezo

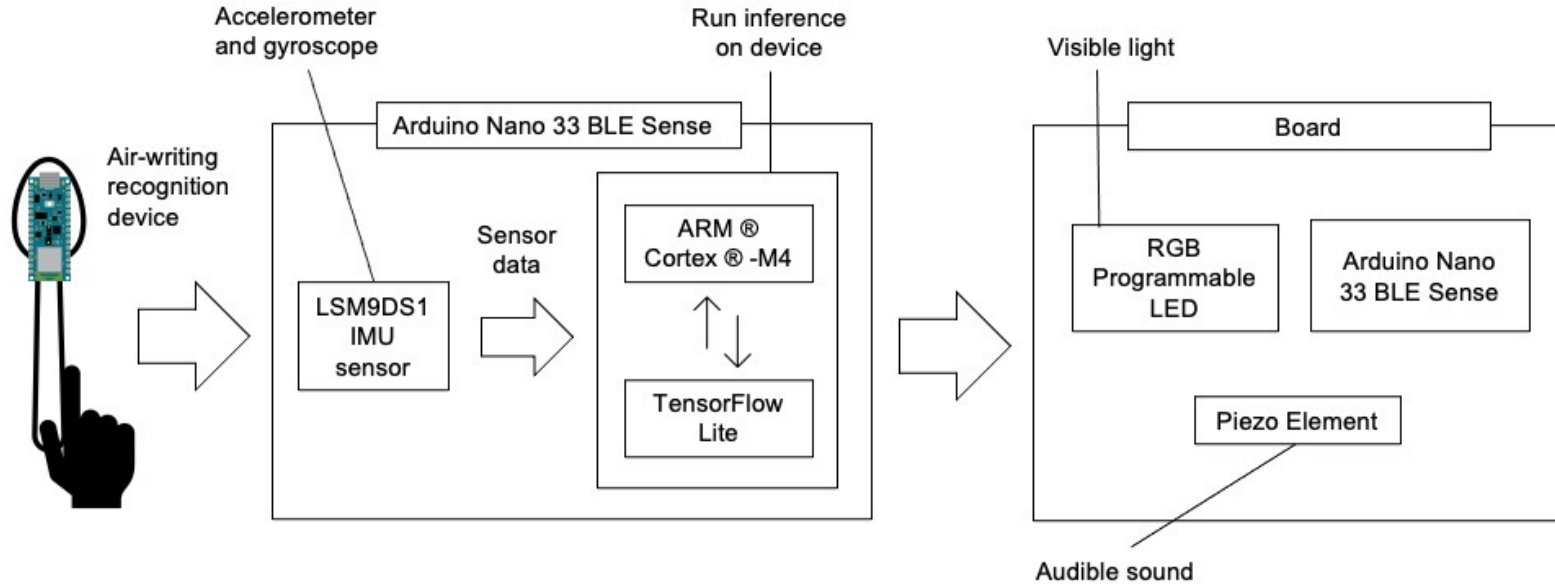
Push Button

Für das Auslösen der
Ziffernerkennung

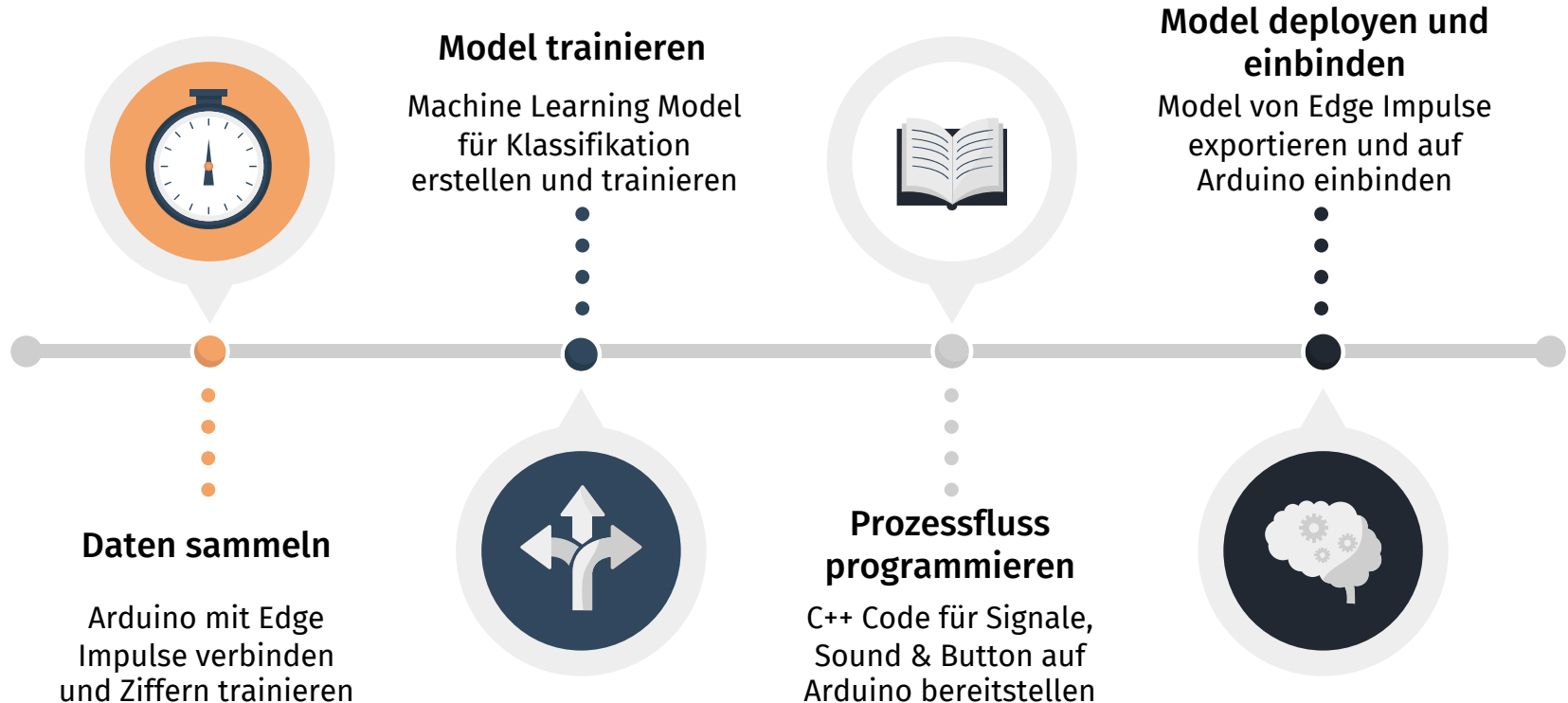
2. Hardware Aufbau



3. System Architektur



4. Umsetzung und Demonstration



4. Umsetzung und Demonstration



5. Ausblick

```
graph LR; A((5. Ausblick)) -- orange --> B[Mehr Daten]; A -- dark blue --> C[Passwort]; A -- light grey --> D[Lautsprecher]; A -- dark blue --> E[Kommunikation]; A -- orange --> F[Hyperparameter];
```

Mehr Daten

Modell um weitere
Daten neue Zeichen
erweitern

Passwort

Vergleich von
komplexen Zeichen-
ketten als Passwort

Lautsprecher

Lautsprecher für Wort-
Ausgaben hinzufügen

Kommunikation

Verbindung zu Tür-
schloss oder weiteren
Systemen herstellen

Hyperparameter

Verbessern des Modells
durch Veränderung der
Hyperparameter

Danke für Eure Aufmerksamkeit!

