Componenten van het onderzoek:

1. Disassemblage proces van een battery pack. Indien een verschil is tussen gebruikte batterijsoorten, dan moeten we een beslissing maken of we ons toespitsen op één specifieke optie. (inclusief oplijsting van taken)
2. Uitzoeken welke taken mogelijk te automatiseren zijn. Deze taken classificeren welke benodigdheden zij hebben (bijvoorbeeld visie voor detectie van een component en coordinatie ernaar toe nodig hebben).
3. Feitelijke uitwerking van technische oplossing ( specifiek initieel enkel de detectiestap, mogelijk ook de coordinatiestap)
4. Haalbaarheids- en schaalbaarheidsstudie uitvoeren van de voorgestelde technische oplossing.

Organisatie:

1. Hoe zit het met het embargo en overeenkomst van onderzoek?
2. Waar legt u liever de focus van de thesis?
3. Hoe ziet u de samenwerking verlopen?
4. Voorkeur van gebruikte software? Bijvoorbeeld gelicenseerde of open source software zoals OpenCV.

Concrete inhoudelijke vragen:

1. Welke metrics vinden jullie belangrijk voor het balanceren tussen manuele en automatische taken?

Bv:

\* Veiligheid

\* Economische rendabiliteit

\* Potentiele risico op falingen of dissasemblagefouten

\* Onderhoud

1. Welke metrics vinden jullie belangrijk voor het onderzoeken van schaalbaarheid?

Bv:

\* Througput (rate of dissassemblies per unit of time) [Decision is to be made per automation step] PER installation. It is expected that the throughput is linearly scalable across multiple installations. Thus the more machines , the output will be equal to number of machines \* throughput of 1 machine \* time.

\* resource usage (Electric power usage, computational time, data bandwidth, CPU’s , memory)

\* Cost ( fixed capital cost and variable cost) Comparing with potential return/saving