

# Project Robots Everywhere: *bezorgingsdrones*

J.P.J. Boonen 0780705

L.S. de Jong 0743679

R.J.C.M. Kerstens 0816608

J. Kruijtzter 0812566

J. M. H. G. H. Linssen 0815502

**TU** / **e**

Technische Universiteit  
**Eindhoven**  
University of Technology

**Where innovation starts**

# Inhoud

- **Project Plan**
- **Planning**
  - **Week 3**
  - **Week 4**
  - **Week 5**
  - **Week 6**
  - **Week 7**
- **Benodigdheden**
- **Economische haalbaarheid**

# Project Plan

- **Doelstelling:** Persoonlijke bezorging van pakketjes op korte termijn met verificatie m.b.v. huidige technologieën
- **Drone:**
  - GPS locatie
  - NFC verificatie
  - Autonoom voor zover mogelijk

# Project Plan

- **Marktonderzoek (opiniepeiling)**
- **Literatuuronderzoek**
  - huidige technologie
  - kosten
- **Ethische kwesties onderzoeken:**
  - Veiligheid
  - Privacy
  - Wetgeving
- **Prototype**
  - Doelen opstellen
  - Doelen verifiëren

# Planning Week 3

Onderwerp	Uren	Persoon
Meeting	10	Iedereen
Wiki bijhouden	8	Iedereen
Onderdelen zoeken	5	Laura
Opiniepeiling - opstellen en peilen	15	Jette
Literatuuronderzoek - huidige technologie	30	Iedereen
Wetgeving	10	Ray
Veiligheid	10	Jeroen
Doelen - concretiseren	15	Joep
Totaal	103	

# Planning Week 4

Onderwerp	Uren	Persoon
Meeting	10	Iedereen
Wiki bijhouden	8	Iedereen
Literatuuronderzoek samenvatten - huidige technologie	15	Iedereen
Wetgeving	10	Ray
Veiligheid	10	Jeroen
Doelen - relevantie	15	Joep
Opiniepeiling - resultaten uitwerken	20	Jette
Literatuuronderzoek - autonomie	10	Jeroen
Realiseerbaarheid - kosten	10	Laura
Totaal	108	

# Planning Week 5

Onderwerp	Uren	Persoon
Meeting	10	Iedereen
Wiki bijhouden	8	Iedereen
Prototype bouwen	20	Iedereen
Literatuuronderzoek - autonomie	10	Jeroen
Literatuuronderzoek - concurrentie	20	Laura
Doelen - concretiseren	15	Joep
Doelen - relevantie	15	Ray
Totaal	98	

# Planning Week 6

Onderwerp	Uren	Persoon
Meeting	10	Iedereen
Wiki bijhouden	8	Iedereen
Prototype bouwen	30	Iedereen
Wetgeving	10	Ray
Veiligheid	10	Jeroen
Privacy	30	Jette
Totaal	98	

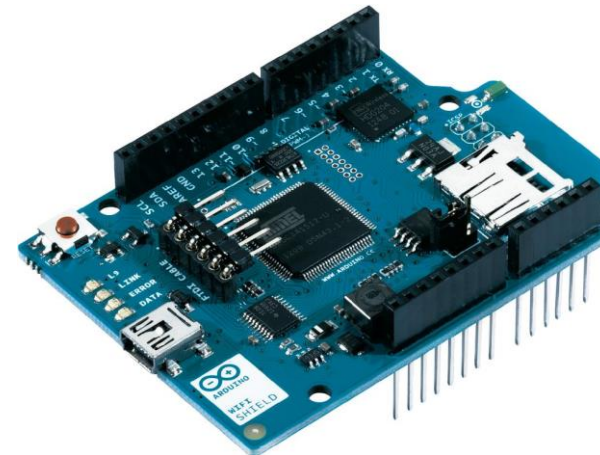
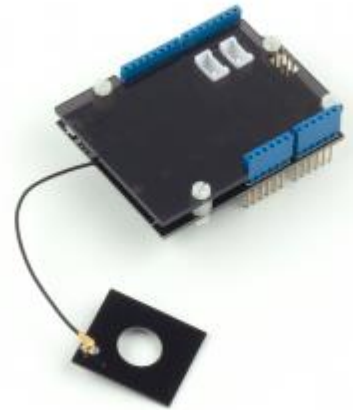


# Planning Week 7

Onderwerp	Uren	Persoon
Meeting	10	Iedereen
Wiki bijhouden	8	Iedereen
Prototype - doelverificatie	10	Iedereen
Literatuuronderzoek - samenvatten	15	Iedereen
Literatuuronderzoek - autonomie	15	Jeroen
Literatuuronderzoek - concurrentie	15	Laura
Presentatie maken en voorbereiden	20	Iedereen
Buffer	10	Iedereen
Totaal	103	

# Benodigdheden

- Parrot AR 2.0
- Arduino Uno
  - Wi-Fi Shield
  - NFC Shield
  - Servo
- Totaalprijs: ~€150,-



# Economische haalbaarheid

- **Amazon:**
  - **Straal 16 km, 2.3 kg en 30 min**
  - **Huidig: 2 tot 8 Dollar**
  - **Schatting: 10 tot 17 Dollar voor tele-operated drone**
  - **Optimaal&Autonoom: 2 Dollar**
- **ETH Zürich**
  - The operating costs are on the order of 10 cents for a 2 kg payload and a 10 km range. Traditional models are around 60 cents.
- **Aangetekende brief**
  - **€7,95 (PostNL)**

# Vragen?