RFID implementatie bij

Van den Bosch
& Van Ranst sprl bvba

Tim Langens
Elio Struyf

Wie zijn ze

- VDBVR is een bedrijf dat voornamelijk trouw- en relatieringen maakt.

- Merken

AMICI

tessina

Mémoire

AuroDesign

Het huidige productieproces

- Just in time
- Bestelbonnen
- Rondellen maken → ringen vervaardigen

Implementatie van RFID

- Aeroscout
- Alien RFID
  - Handheld readers
  - Koppeling met computers

Voorbeeld Aeroscout

- Gebruik van T2 tags voor ringen.
  - 450 tags

- Gebruik van T3 tags voor elke werknemer
  - 50 werknemers

- Exciter per doorgang
  - Controle
  - 12 exciters

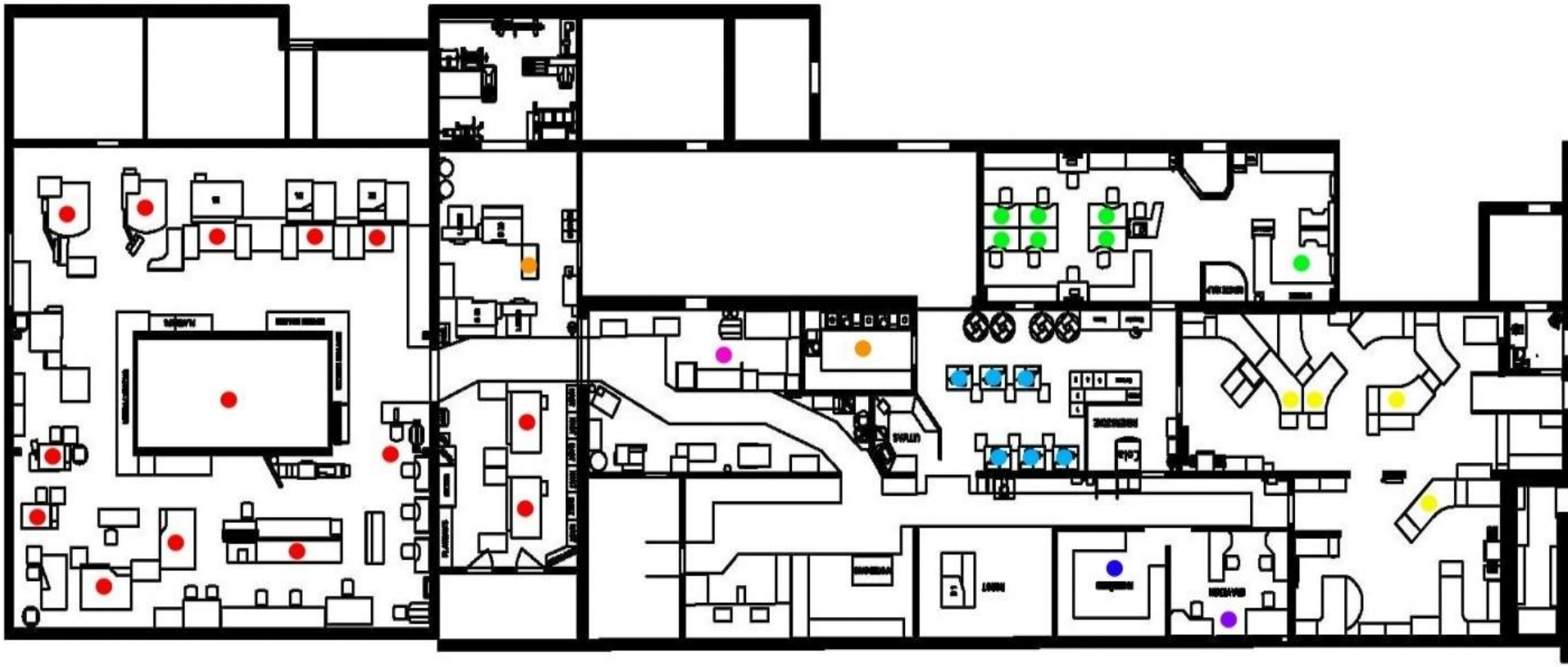
Kostprijs Aeroscout

- € 129.001
- Dit hebben we niet verder uitgewerkt.
- Tags veel te groot

Voorbeeld 1 – Alien

- Op elke post is er een reader aanwezig.
- Machine aangestuurd door computer
  - Reader koppelen aan het systeem
  - 12 readers
- Andere posten werken met handhelds
  - 27 handhelds

Voorbeeld 1 – Alien



Voordelen

- Betere opvolging van de ringen
- Men weet wie de fouten heeft gemaakt
- Sneller terugvinden van de ringen

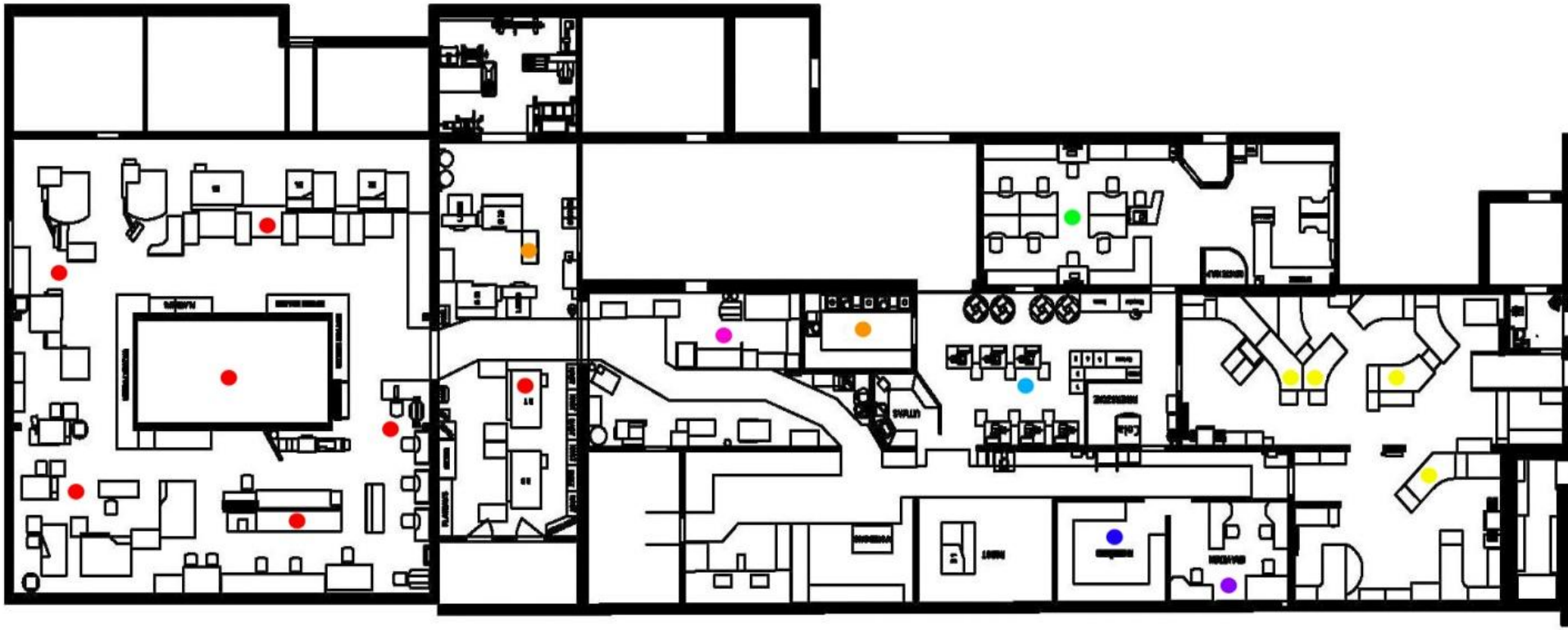
Nadelen

- Zeer dure oplossing
  - Handheld zijn het duurste in aankoop.

Voorbeeld 2 – Alien

- Om de kosten te drukken.
  - Enkel per afdeling een reader
- Minder handhelds.
  - 13 handhelds

Voorbeeld 2 – Alien



Voor- en nadelen

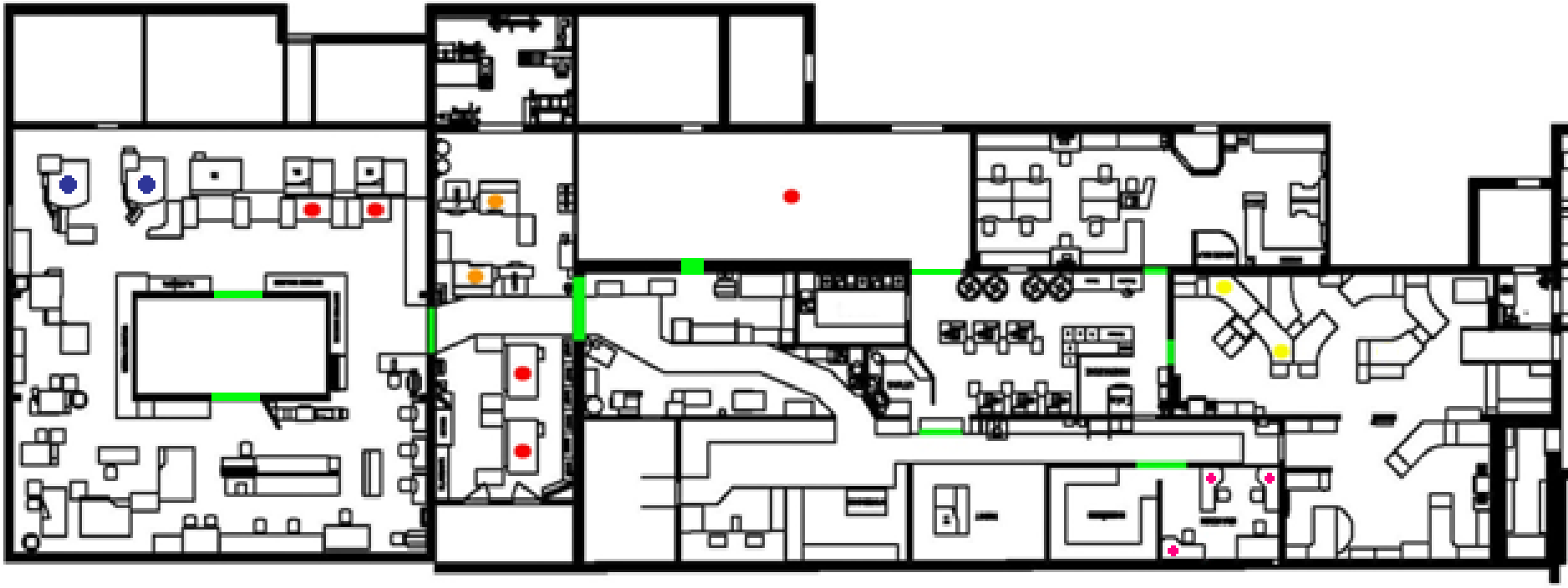
- Voordelen
  - Men weet steeds op welke afdeling de ringen zich bevinden.

- Nadelen
  - Daling in productie.
    - Telkens gaan scannen.
    - Langer wachten.

Voorbeeld 3 – Alien

- Locatie van ringen bepalen.
  - Plaatsen van gates
- Elke machine met computer met een reader verbinden.

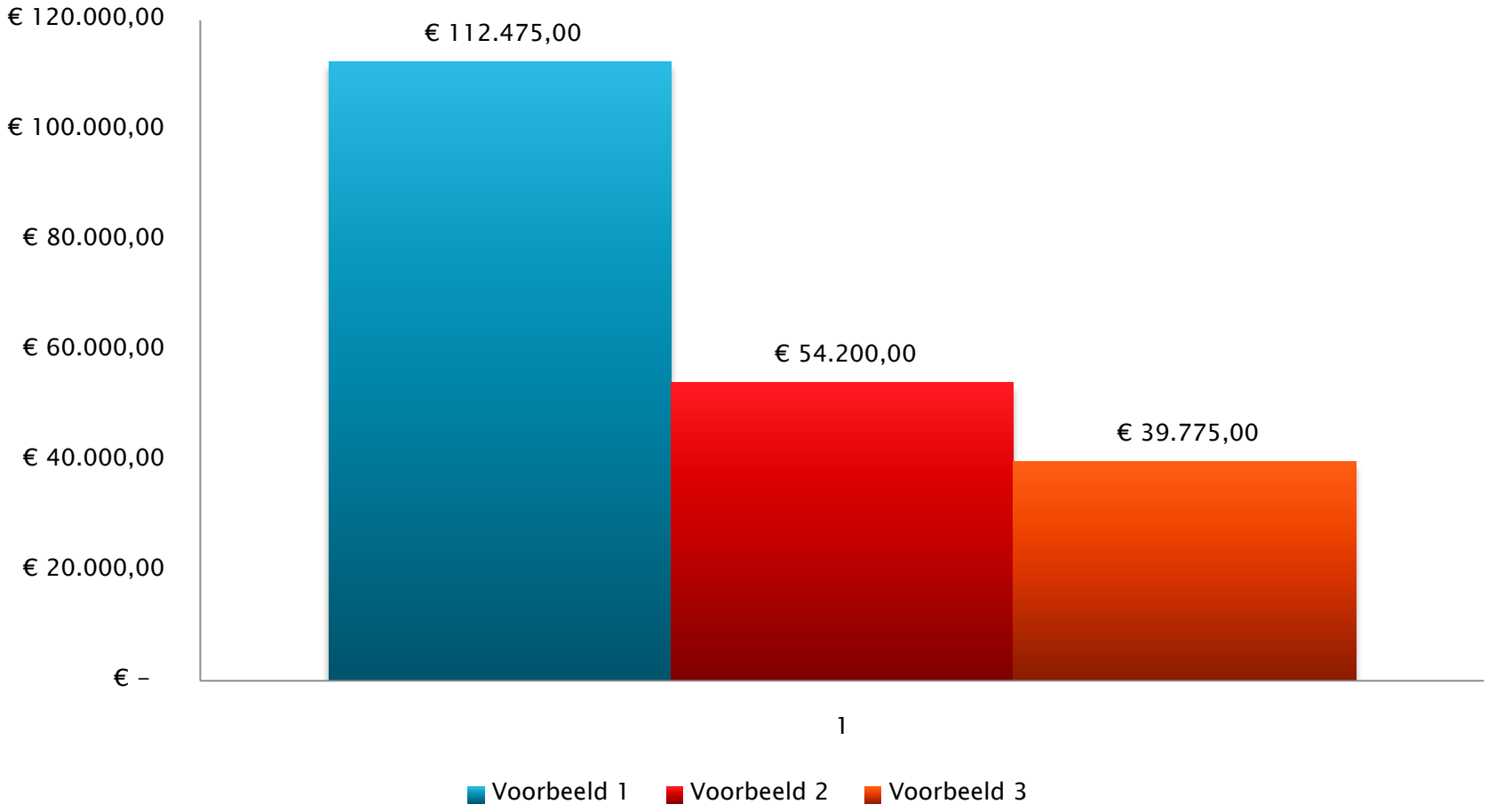
Voorbeeld 3 – Alien



Voordelen

- Betere opvolging
- Makkelijkere machines te bedienen
- Geen verloren ringen
- Geen tijdverlies bij het zoeken van ringen
- Sneller en makkelijker leveren

Kostprijs


€ 120.000,00
€ 100.000,00
€ 80.000,00
€ 60.000,00
€ 40.000,00
€ 20.000,00
€ -
€ 112.475,00
€ 54.200,00
€ 39.775,00
1
Voorbeeld 1
Voorbeeld 2
Voorbeeld 3

ROI

- Beter opvolging
  - Minder ringen die verloren gaan.
  - Welke afdelingen hebben de ringen gepasseerd.
- Minder handmatig ingeven
  - Minder fouten die kunnen gebeuren.

SWOT

- Sterke punten
  - Betere opvolging.
  - Minder fouten bij ingeven in computer.

- Zwakke punten
  - Prijs van het systeem.
  - Moeilijk om het door een extern bedrijf te laten plaatsen.

Kansen

- Nieuwe mogelijkheden binnen het bedrijf worden geopend.
- Reeds opzoek naar een systeem voor betere opvolging.

Personeel

- Iemand nieuw zoeken die overweg kan met het RFID systeem.
  - Plaatsing
  - Onderhoud

Leveranciers

- ETILUX

Vragen?

Bedankt voor jullie aandacht.