

ROI-calculator: de kost van uitgestelde investeringen

13 maart 2026, 11:32

Brecht De Cock

Een tool uit het VIRAL-project om investeringen in robotica en industriële beeldverwerking te evalueren

Automatisering vraagt een aanzienlijke investering. In een context van arbeidskrapte en steeds strengere kwaliteitseisen kan uitstel echter nog duurder uitvallen. De vraag luidt dus niet alleen: "*Wat kost automatisering?*" Maar ook: "*Wat kost het om er niet in te investeren?*"

Binnen het VIRAL-project ontwikkelde Sirris daarom een ROI-calculator voor robotica. Deze Excel-tool helpt u om de rendabiliteit van een roboticaproject met geïntegreerde industriële beeldverwerking (visiontechnologie) in te schatten.

Download de ROI-calculator voor robotica

Onderbouw uw investeringsbeslissing met concrete cijfers. Krijg gratis toegang tot de tool die Sirris heeft ontwikkeld in het kader van het VIRAL-project.

Download de ROI-calculator

Uitstel heeft vaak een onzichtbare kost

Wanneer u een automatiseringsproject overweegt, denkt u meestal eerst aan de potentiële besparingen. Maar wat gebeurt er als u niet investeert? Uitgestelde investeringen brengen voor uw onderneming verschillende risico's met zich mee:

- Productievertragingen
- Niet-geleverde bestellingen
- Grotere variabiliteit in kwaliteit
- Extra druk op uw teams

In sommige gevallen kan niets doen meer kosten dan de investering zelf. Automatisering helpt daarentegen de continuïteit van uw productie te waarborgen, uw positie als betrouwbare partner voor uw klanten te versterken en uw onderneming toekomstbestendig te maken.

Een ROI-calculator om uw beslissing te structureren

De ROI-calculator die in het kader van het VIRAL-project is ontwikkeld, beantwoordt drie essentiële vragen:

- Wat is de totale kost van uw investering?
- Welke tastbare voordelen kunt u verwachten?
- Hoe snel verdient u uw investering terug?

De Excel-tool volgt vier stappen: hypotheses, raming van de baten én van de kosten en samenvatting van de resultaten. De tool berekent automatisch verschillende belangrijke financiële indicatoren:

- De terugverdientijd
- De ROI en het gemiddelde jaarlijkse rendement
- De NCW (netto contante waarde)
- De IRR (interne-opbrengstvoet)

Zo beschikt u over een solide financiële basis om uw strategische beslissingen te ondersteunen.

De immateriële waarde: een doorslaggevende factor

Sommige voordelen van een roboticaproject kunnen niet rechtstreeks in euro's worden uitgedrukt. Toch kunnen ze bepalend zijn bij een investeringsbeslissing. Enkele voorbeelden van moeilijk te kwantificeren, maar reële voordelen:

- Een constantere kwaliteit en een sterker merkimago
- Een betere veiligheid en ergonomie
- Meer flexibiliteit in de productie
- Een betere traceerbaarheid van gegevens
- Een duurzaam concurrentievoordeel
- Een hoger competentieniveau binnen uw teams
- Een grotere aantrekkingskracht op talent
- Een betere conformiteit met regelgeving

Die voordelen komen niet altijd naar voren in een standaard financiële berekening. Ze kunnen een investering dus absoluut rechtvaardigen, zelfs wanneer de financiële cijfers aanvankelijk weinig spectaculair lijken.

Een project met een terugverdientijd van minder dan twee jaar

Neem nu het voorbeeld van een middelgrote fabrikant die met twee hardnekkige uitdagingen kampt: moeite om personeel te vinden voor repetitieve taken en kwaliteitsproblemen door vermoeidheid en handmatig werk.

Item	Kosten (€)
Industriële robot met zes assen	60.000
Vision-systeem	10.000
Veiligheidsuitrusting	7.500
Gereedschap en montagesystemen	15.000
Installatie en integratie	14.000
Opleiding van operatoren	3.500
Totale investering	**110.000**
Jaarlijkse exploitatiekosten (onderhoud, energie, software en verbruiksgoederen)	**14.000**

Geschatte jaarlijkse baten

Type voordeel	Waarde (€)
Besparing op arbeidskosten	60.000 (1.5 VTE)
Minder afval	3.000
Lagere ongevalsgerelateerde kosten	5.000
Overige baten	2.000
Totaal per jaar	**70.000**

Financieel resultaat

- Netto jaarlijks rendement: € 56.000
- Terugverdientijd: ± 2 jaar
- ROI (1e jaar): 51%
- NCW over 5 jaar (rentevoet 10%): € 102.284
- IRR: ± 42%

In dit voorbeeld is de investering in minder dan twee jaar terugverdiend. Met een IRR van 42% ligt het rendement ruim boven de drempel van 20% die vaak als aantrekkelijk wordt beschouwd. Zonder een gestructureerde tool zoals deze ROI-calculator zijn dergelijke elementen moeilijk objectief te onderbouwen bij een investeringsbeslissing.

Beperkingen van het model

De calculator vormt een vertrekpunt voor een eerste gestructureerde inschatting, maar vervangt geen grondige analyse. Zo houdt de tool geen rekening met bepaalde elementen zoals boekhoudkundige afschrijvingen, loonindexering of transitie- of upgradekosten.

Een ander aandachtspunt: een volledige robotcel kost vaak tot drie keer zoveel als de robot op zich.

Precies daarom gaat de ondersteuning van Sirris verder dan enkel deze tool. Onze experts helpen u om uw aannames te verfijnen, uw businesscase te onderbouwen en het model af te stemmen op de realiteit van uw productieomgeving.

Sirris, uw partner voor de volgende stap

In het kader van het VIRAL-project ondersteunt Sirris industriële bedrijven van een eerste evaluatie tot de uitwerking van een robuuste businesscase.

We analyseren uw productiecontext, toetsen uw aannames en vertalen die naar een realistisch financieel model.

Een onderbouwde investeringsbeslissing nemen

Investeren in automatisering draait niet alleen om kostenbesparing. Het gaat er ook om uw productie veilig te stellen, uw concurrentiepositie te versterken en uw onderneming klaar te maken voor de toekomst.

De door Sirris ontwikkelde ROI-calculator voor robotica biedt een eerste gestructureerd kader om de rendabiliteit van een automatiseringsproject te evalueren en uw investeringsbeslissing te onderbouwen.

Bespreek uw project met onze experten

Wilt u uw aannames toetsen of uw businesscase verder verfijnen?

Neem contact op met Brecht De Cock

Auteurs



Brecht De Cock