

# Business Case

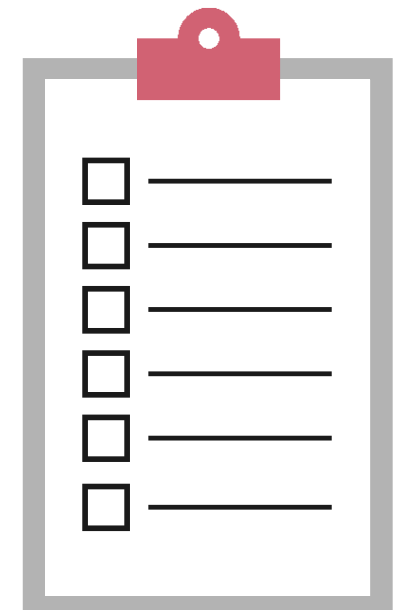
Project e-vote

**VOLLEDIG ONLINE SYSTEEM**

02/10/23

# Inhoud

- Inleiding
- voorgestelde planning
- Investerings BUILD + RUN
- Details van de investeringen in RUN (MOPE & MEVO)
- Details van de investeringen in infrastructuur & licenties
- Totale investering: RUN + BUILD + Infrastructuur
- Budgettaire uitsplitsing van de verschillende fasen



# Implementatie van het stelsysteem, inclusief het volledig online systeem



Verkiezingsjaren tgov.  
niet-verkiezingsjaren

Deze Business Case gaat uit van de jaren 2026 tot 2036. De jaren 2029 en 2034 zijn verkiezingsjaren.



Volledig systeem  
(inclusief online)

Deze Business Case was gebaseerd op de implementatie van het volledige systeem, met een BUILD-periode die loopt van juni 2026 tot december 2028 (2,5 jaar) en een RUN-periode die zich over een tijdspannen van 10 jaar uitstrekt, inclusief de BUILD-periode.

De **BUILD** komt overeen met de **ontwikkelingsfasen**. De **RUN** stemt overeen met de **onderhoudsfase**.



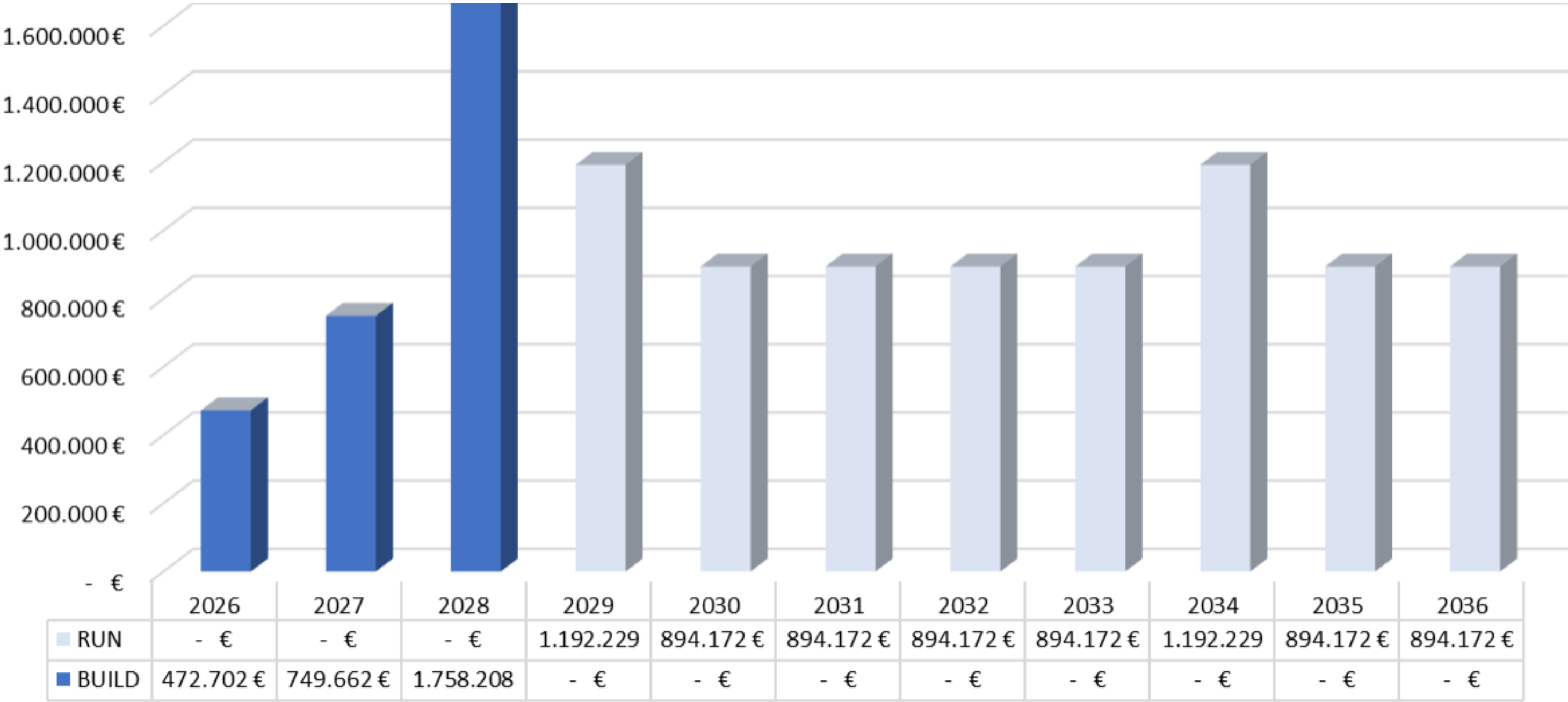
# Planning

PLANNING						BUILD																								RUN														
						2026					2027												2028												2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
Scope	Prioriteit	Gebruikersverhalen	Jours	Mois	Coût	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
Gemeenschappelijke set-up van alle systemen	1	Unieke authenticatie	53	2,9	44.195 €																																							
	1	Unieke authenticatie	139	7,6	115.137 €																																							
	1	Data Anonymisation	65	3,5	53.496 €																																							
	1	IAM – Identity & Access Management	107	5,8	88.390 €																																							
	1	IAM – Identity & Access Management	86	4,7	70.943 €																																							
	1	Versleuteling van de overgedragen	33	1,8	26.748 €																																							
	1	Verzekeren van de opvolging van de vers	37	2,0	30.821 €																																							
	1_2	CI/CD – Release Management	73	4,0	60.474 €																																							
	2	Doorlichten van het stelsysteem	153	8,4	127.357 €																																							
	2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File T	33	1,8	26.748 €																																							
	2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File T	33	1,8	26.748 €																																							
	2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File T	33	1,8	26.748 €																																							
	2	Naleving van het privacybeleid voor gege	53	2,9	44.195 €																																							
	2	Naleving van het privacybeleid voor gege	70	3,8	57.569 €																																							
	2	Scheduler	65	3,5	53.496 €																																							
	2	Controleren van de integriteit van de ont	37	2,0	30.821 €																																							
	3	Tests	98	5,3	80.243 €																																							
	3	Tests	130	7,1	106.991 €																																							
	3	Tests	49	2,7	40.122 €																																							
	3	Support IT	231	12,7	193.072 €																																							
	3	Support IT	70	3,8	57.569 €																																							
	3	Support IT	37	2,0	30.821 €																																							
	3	DTAP-omgevingen	53	2,9	44.195 €																																							
	2_3	Ervoor zorgen dat een interventieplan ka	74	4,1	61.642 €																																							
	all	Omgaan met meertaligheid	95	5,2	79.089 €																																							
	all	Monitoring, Logging and Alerting	166	9,2	139.576 €																																							
	all	"Gebruiksvriendelijke" interface	148	8,1	123.284 €																																							
Online specifiek	all	Presentatie van de kieslijsten	107	5,8	88.390 €																																							
	all	Online stemmen	37	2,0	30.821 €																																							
	all	Controleren of er rekening is gehouden r	222	12,2	184.926 €																																							
	all	Aangeven van de samenstelling van de o	148	8,1	123.284 €																																							
	all	Rapporten en dashboards	90	5,0	75.016 €																																							
	all	Beheren van het meervoudig stemmen	20	1,1	16.049 €																																							
	all	Beleid inzake het bewaren van gegevens	33	1,8	26.748 €																																							
	all	Kiezersstem als atomaire actie	0	0,0	- €																																							
	all	Zorgen voor strikte vertrouwelijkheid var	102	5,6	84.317 €																																							
	all	Beveiligde stemopneming	70	3,8	57.569 €																																							
	all	Stemopneming als atomaire functie	130	7,1	106.991 €																																							
	all	Stemopneming verifieerbaar achteraf	58	3,2	48.268 €																																							
	all	Automatische controle van de integriteit	33	1,8	26.748 €																																							

- De **BUILD**-fasen worden in geel weergegeven. De ontwikkelingen zijn verspreid over 2,5 jaar. Het aantal dagen is geschat voor elke user story, maar kan variëren.
- Oranje vertegenwoordigt de **RUN**-fase, d.w.z. het operationele en evolutieve onderhoud van het systeem.



# Totale investeringen (BUILD + RUN)



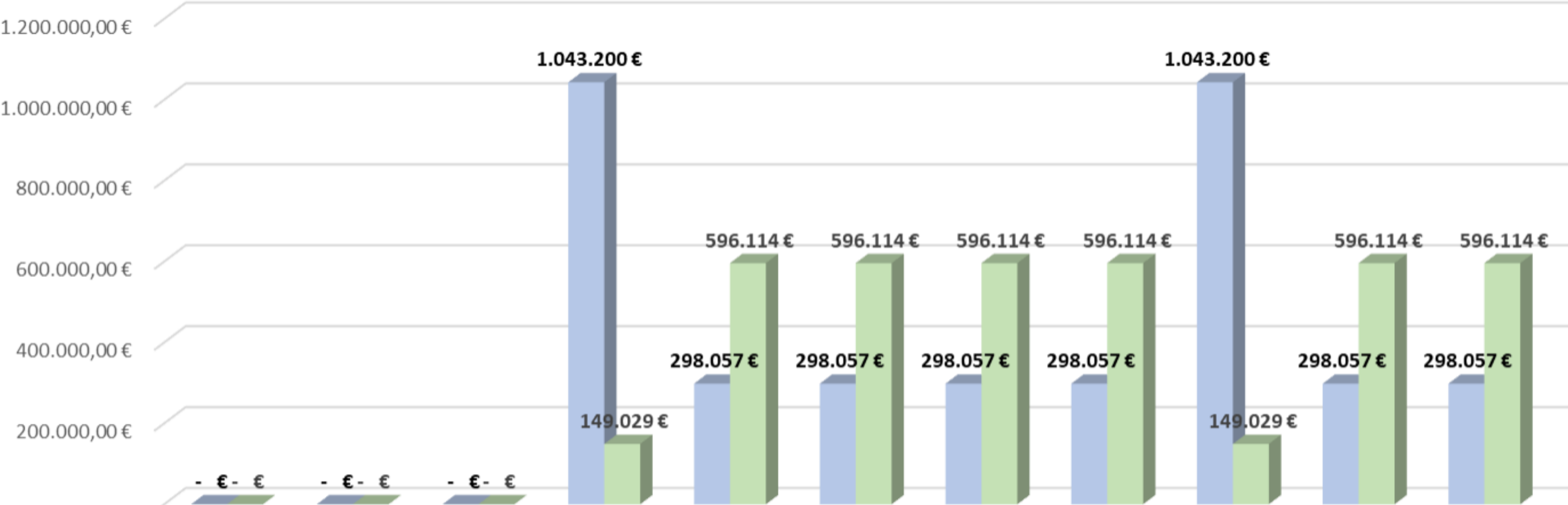
Er moet rekening mee worden gehouden dat voor elk systeem een gemeenschappelijke ontwikkelingsbasis moet worden geïmplementeerd. Dit betekent dat als twee of zelfs alle drie de systemen zouden worden geïmplementeerd, de gezamenlijke ontwikkelingen maar één keer hoeven te worden uitgevoerd, waardoor de totale investering per systeem lager uitvalt.

# Investeringsdetails RUN MOPE & MEVO

Jaren	%	MOPE	%	MEVO	RUN
2026	0%	- €	0%	- €	- €
2027	0%	- €	0%	- €	- €
2028	0%	- €	0%	- €	- €
2029	35%	1.043.200 €	5%	149.029 €	1.192.229 €
2030	10%	298.057 €	20%	596.114 €	894.172 €
2031	10%	298.057 €	20%	596.114 €	894.172 €
2032	10%	298.057 €	20%	596.114 €	894.172 €
2033	10%	298.057 €	20%	596.114 €	894.172 €
2034	35%	1.043.200 €	5%	149.029 €	1.192.229 €
2035	10%	298.057 €	20%	596.114 €	894.172 €
2036	10%	298.057 €	20%	596.114 €	894.172 €

- Op basis van onze schattingen zal de BUILD-fase lopen van juni 2026 tot december 2028 (2,5 jaar) zonder evolutief onderhoud (MEVO) of operationeel onderhoud (MOPE). Een RUN-periode zal 8 jaar duren, van 2029 tot 2036.
- Het operationele onderhoud (MOPE) werd geschat op 10% en verhoogd tijdens de verkiezingsjaren (d.w.z. 2029 en 2034), terwijl het evolutieve onderhoud (MEVO) werd geraamd op 20% en verlaagd in 2029 en 2034.
- We zijn ervan uitgegaan dat de funderingen van dit nieuwe stelsysteem in de eerste twee jaar gelegd zullen worden, waarna de transformatie versneld zal worden.

MOPE & MEVO

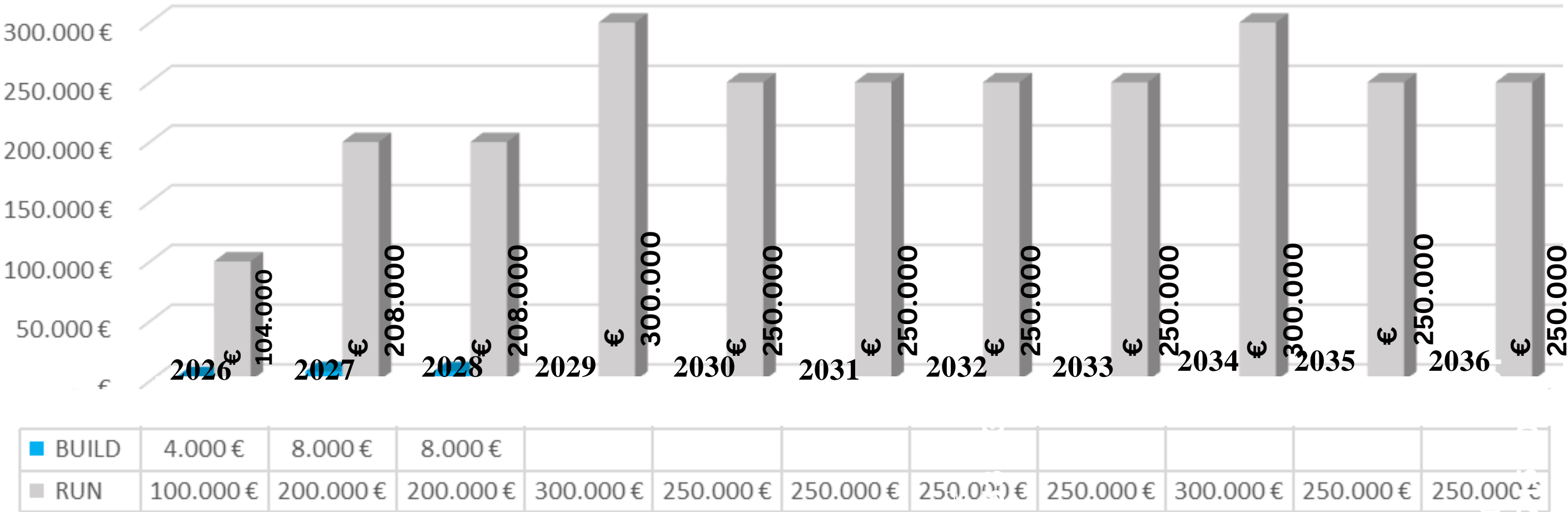


	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
MOPE	- €	- €	- €	1.043.200 €	298.057 €	298.057 €	298.057 €	298.057 €	1.043.200 €	298.057 €	298.057 €
MEVO	- €	- €	- €	149.029 €	596.114 €	596.114 €	596.114 €	596.114 €	149.029 €	596.114 €	596.114 €

MOPE MEVO

# Kosten

## Infrastructuren & licenties

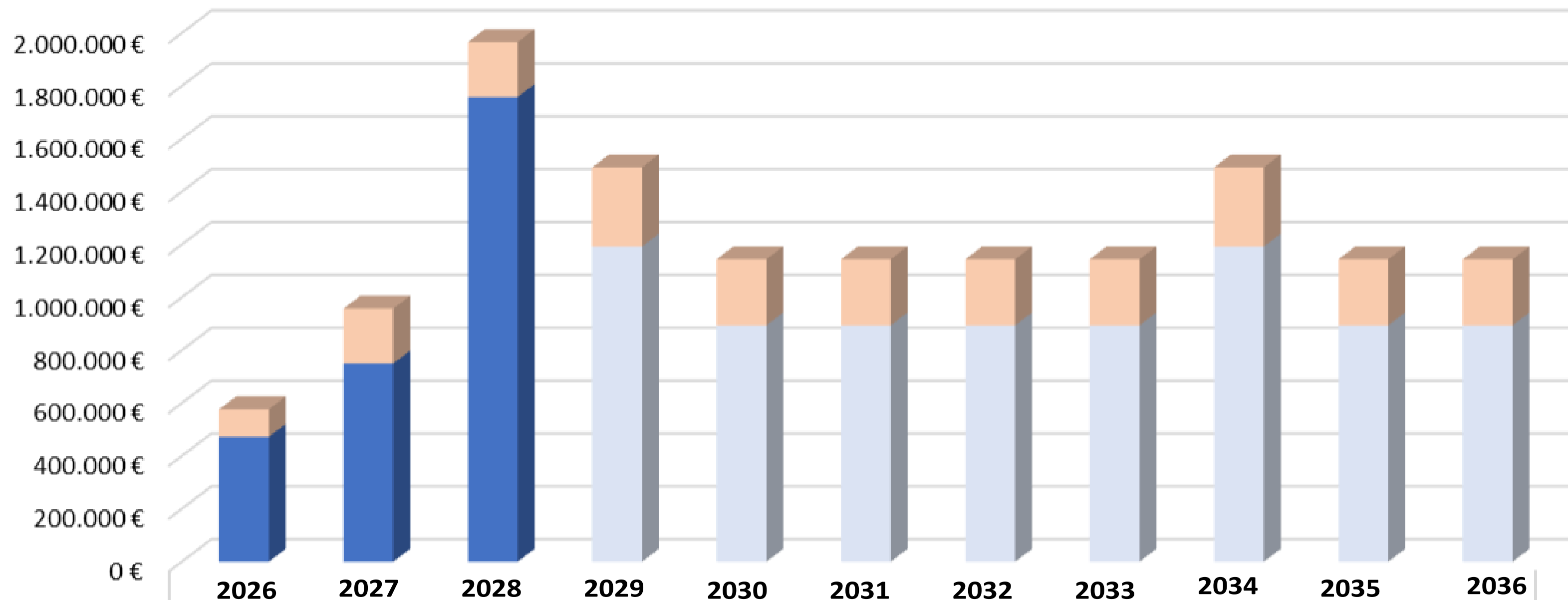


- De investeringen in infrastructuren en licenties worden geraamd op een periode van 10 jaar. De set-up is € 20.000 en wordt vastgesteld tijdens de build-periode.
- Deze cijfers zijn gebaseerd op een NRB-raming. Deze raming zal wellicht nog veranderen afhankelijk van de gekozen leverancier.



# Totale investeringen

(Build + Run + Infra)

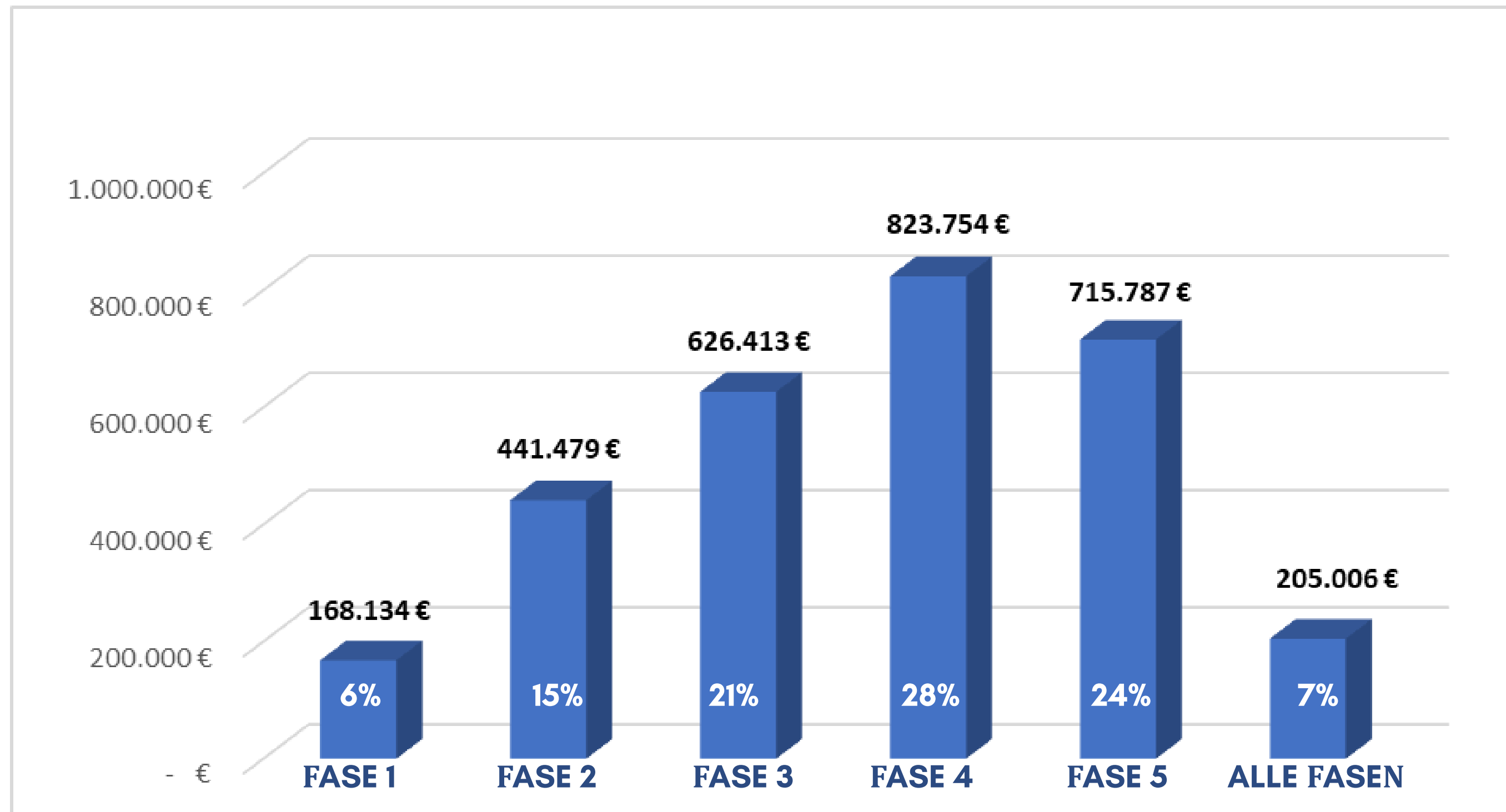


■ BUILD ■ RUN ■ Infra

Jaren	BUILD	RUN	Infra	Tot.
<b>2026</b>	472.702 €	- €	104.000 €	576.702 €
<b>2027</b>	749.662 €	- €	208.000 €	957.662 €
<b>2028</b>	1.758.208 €	- €	208.000 €	1.966.208 €
<b>2029</b>	- €	1.192.229 €	300.000 €	1.492.229 €
<b>2030</b>	- €	894.172 €	250.000 €	1.144.172 €
<b>2031</b>	- €	894.172 €	250.000 €	1.144.172 €
<b>2032</b>	- €	894.172 €	250.000 €	1.144.172 €
<b>2033</b>	- €	894.172 €	250.000 €	1.144.172 €
<b>2034</b>	- €	1.192.229 €	300.000 €	1.492.229 €
<b>2035</b>	- €	894.172 €	250.000 €	1.144.172 €
<b>2036</b>	- €	894.172 €	250.000 €	1.144.172 €
Tot.	2.980.572 €	7.749.488 €	2.620.000 €	13.350.061 €

De bovenstaande tabel geeft een gedetailleerd en volledig overzicht van de elementen in slide 9. De kolom "Totalen" geeft de som weer van de BUILD-, RUN- en INFRA-kosten voor elk jaar.

# Budgettaire verdeling voor de verschillende fasen



Deze grafiek toont de investering en verdeling van de benodigde middelen om de Build-fase te realiseren.

# Budgettaire verdeling voor de verschillende fasen

- De implementatiekosten zijn opgesplitst in 5 fasen:
  - Fase 1: UXA
  - Fase 2: UXD en functionele analyse
  - Fase 3: Architectuur en technische analyse
  - Fase 4: Ontwikkeling
  - Fase 5: Testing
  - Transversale fase: Projectmanagement
- Deze kosten zijn geschat op basis van het aantal dagen dat nodig is om elke user story te ontwikkelen.
- Onze schattingen omvatten geen licentiekosten of andere onvoorziene uitgaven. De bovenstaande bedragen kunnen dus veranderen. De infrastructuur- en licentiekosten worden op een aparte slide getoond.