

Globale Architectuurschets Parkeervergunningensysteem

Inhoudsopgave

Versiebeheer	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Projectdoel.....	3
<i>Applicatierationalisatie</i>	<i>3</i>
<i>Scopebepaling</i>	<i>3</i>
<i>GEMMA Referentiecomponent.....</i>	<i>3</i>
Huidige architectuur.....	3
<i>Omgevingen</i>	<i>3</i>
<i>Basisregistraties en data</i>	<i>4</i>
<i>Koppelingen.....</i>	<i>4</i>
Doelarchitectuur	6
<i>Omschrijving van de gap</i>	<i>6</i>
<i>5W1H.....</i>	<i>6</i>
<i>Omgevingen</i>	<i>7</i>
<i>Basisregistraties en data</i>	<i>7</i>
<i>Koppelingen.....</i>	<i>8</i>

Projectdoel

Het huidige systeem voor parkeer- en milieuzone-vergunningen en bezoekersregeling, is aflopend en moet opnieuw worden aanbesteed.

Applicatierationalisatie

Het is niet raadzaam de functionaliteit van deze applicatie onder te brengen in een bestaand systeem, zoals PowerBrowser. Dit vanwege de technische voorsprong die dit soort applicaties heeft genomen ten opzichte van PowerBrowser. Rationalisatie zou dan achteruitgang betekenen.

Scopebepaling

Het 1-op-1 vervangen van Permit.

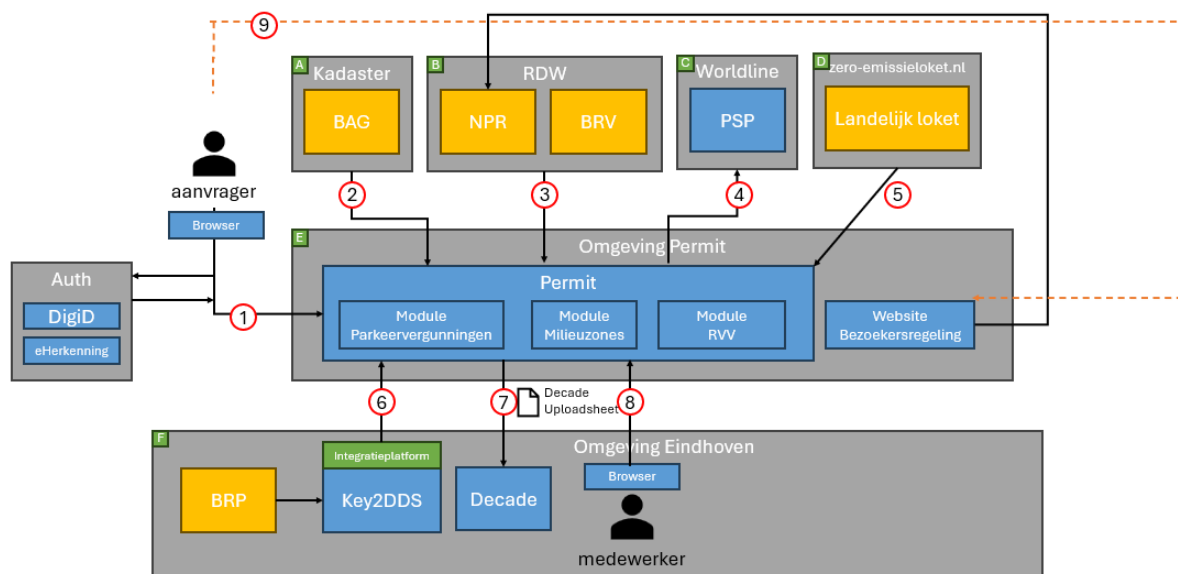
Momenteel wordt er nog handmatig een CSV geüpload naar Decade. Laten we dit moment aangrijpen om de automatisering van dit proces mee te nemen in de aanbesteding. Wel bekijken of het opportuun is om dit nog voor Decade te realiseren, of meteen voor ERPx.

Momenteel loopt de verbinding met Key2DDS over de OpenTunnel ESB. Deze aanbesteding is een mooi moment om een overzetting naar de WSO2 ESB te realiseren.

GEMMA Referentiecomponent

- Parkeerbeheercomponent

Huidige architectuur



Omgevingen

A	Kadaster De Basisregistratie Adresgegevens (BAG) is in beheer bij het Kadaster.
B	Rijksdienst voor het Wegverkeer (RDW)

	Het parkeervergunningensysteem raadpleegt het Nationaal Parkeerregister (NPR) en Basisregistratie Voertuigen (BRV) van de RDW.								
C	Omgeving Worldline Betalingen die in het parkeervergunningensysteem gedaan worden, worden door een Payment Service Provider (PSP) afgehandeld. De gemeente heeft hiervoor een overeenkomst met Worldline (voorheen Ingenico, daarvoor Ogone).								
D	zero-emissieloket.nl Landelijk register met daarin vastgelegd de uitzonderingen die gelden voor bepaalde milieuzones.								
E	Omgeving Permit Het parkeervergunningensysteem is een SaaS-applicatie. De huidige leverancier is Permit. <table border="1"> <tr> <td>Module parkeervergunningen</td><td>Aangevraagde vergunningen</td></tr> <tr> <td>Module Milieuzones</td><td>Parkeerontheffingen vanuit RVO</td></tr> <tr> <td>Module RVV</td><td>Parkeerontheffingen vanuit Reglement verkeersregels en verkeerstekens</td></tr> <tr> <td>Website Bezoekersregeling</td><td>‘App’ waarin bezoekers aangemeld worden. Synchronisatie van parkeerrechten vindt via het NPR plaats.</td></tr> </table>	Module parkeervergunningen	Aangevraagde vergunningen	Module Milieuzones	Parkeerontheffingen vanuit RVO	Module RVV	Parkeerontheffingen vanuit Reglement verkeersregels en verkeerstekens	Website Bezoekersregeling	‘App’ waarin bezoekers aangemeld worden. Synchronisatie van parkeerrechten vindt via het NPR plaats.
Module parkeervergunningen	Aangevraagde vergunningen								
Module Milieuzones	Parkeerontheffingen vanuit RVO								
Module RVV	Parkeerontheffingen vanuit Reglement verkeersregels en verkeerstekens								
Website Bezoekersregeling	‘App’ waarin bezoekers aangemeld worden. Synchronisatie van parkeerrechten vindt via het NPR plaats.								
F	Omgeving gemeente Eindhoven Het parkeervergunningensysteem raadpleegt de Basisregistratie Personen (BRP) van de gemeente (via Opentunnel, en via Key2DDS).								

Basisregistraties en data

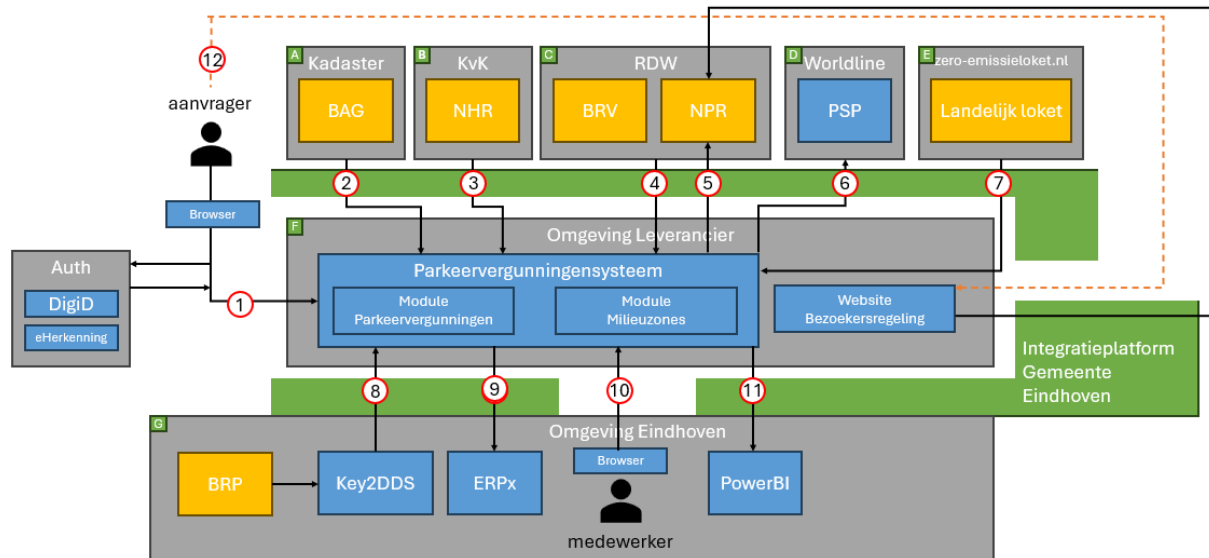
Dataset	Volledige naam	Soort gegevens	Reden toegang
RDW – NPR	Rijksdienst voor het Wegverkeer Nationaal Parkeer Register	Parkeerrechten	Validatie van parkeerrechten aanvrager
RDW - BRV	Rijksdienst voor het Wegverkeer Basisregistratie Voertuigen	Kenteken- en voertuiggegevens	Validatie voertuiggegevens aanvrager
BAG	Basisregistratie Adressen en Gebouwen	Adresgegevens	Validatie adresgegevens aanvrager
BRP	Basisregistratie Personen	Persoonsgegevens	Validatie persoonsgegevens aanvrager
CVO/RVO	Uitzonderingen milieuzones	Persoonsgegevens	Validatie uitzondering parkeervergunning in bepaalde milieuzones

Koppelingen

1	Aanvrager → Permit (browser) De aanvrager legt via diens browser verbinding met de applicatie. Authenticatie vindt plaats via DigiD (of eHerkenning in het geval van bedrijven). HTTPS/TLS1.2+
2	Permit → Kadaster Om adresgegevens te kunnen valideren maakt Permit gebruik van de BAG.
3	Permit → RDW Om parkeerrechten op te voeren maakt het parkeervergunningensysteem verbinding met het NPR van de RDW.

	Op basis van het door aanvrager opgegeven kenteken worden eigenaar-gegevens opgehaald bij het BRV van de RDW.
4	Permit → PSP Om betalingen af te handelen schakelt het parkeervergunningensysteem en het milieuzone-systeem met een Payment Service Provider (PSP). Die worden daarna op een rekening van de gemeente gestart.
5	Permit → CVO/RVO Opvragen welke verordeningen voor welke milieuzones gelden, en welke eventuele uitzonderingen hier van toepassing zijn.
6	Permit → BRP (Key2DDS) Om persoonsgegevens van burgers te verifiëren maakt het parkeervergunningensysteem, via het Integratieplatform en (de Integrale Zoekvraag Personen (IZP-)module van) Key2DDS, verbinding met de BRP.
7	Permit → Decade (handmatig) Voor de registratie van terugbetalingen wordt vanuit de applicatie een CSV gegenereerd, die handmatig in Decade wordt geladen.
8	Medewerker → Permit (browser) Medewerkers van de gemeente maken via een browser (Edge) verbinding met deze SaaS-applicatie. HTTPS/TLS1.2+
9	Aanvrager → Website bezoekersregeling (browser) De aanvrager legt via diens browser verbinding met de applicatie.

Doelarchitectuur



Omschrijving van de gap

- 1-op-1 vervanging van Permit door een nieuw parkeervergunningensysteem.
- Automatiseren van de handmatige CSV-koppeling naar Decade/ERPx.
- Vanuit veiligheids- en harmonisatiestandpunt dienen alle verbindingen via het integratieplatform van de gemeente Eindhoven laten lopen.
- Integreren van Power BI in het nieuwe systeem:

5W1H

Wie (wie/wat ben je)	• Medewerker gemeente Eindhoven. • Inwoner gemeente Eindhoven. • Bedrijven
Waar (waar ben je)	• Omgeving gemeente Eindhoven • Eigen omgeving inwoner/bedrijf
Waarheen (waar ga je heen)	• SaaS-applicatie van leverancier.
Wat (wat is de BIV-classificatie en is de AVG van toepassing)	<u>De BIVP-score:</u> • Beschikbaarheid: 3 • Integriteit: x • Vertrouwelijkheid: 3 • Privacy: 3 <u>Soorten gegevens</u> Persoonsgegevens van inwoners Betalingsgegevens Kentekengegevens Parkeerrechtgegevens
Waarom (waarom gebruik je deze data of dit systeem)	Het aanvragen van parkeerrechten of ontheffingen voor milieuzones in de stad.

Hoe? (hoe ga je daar naar toe)	Zie schets
-----------------------------------	------------

Omgevingen

A	Kadaster De Basisregistratie Adresgegevens (BAG) is in beheer bij het Kadaster.						
B	Kamer van Koophandel Het Nationaal Handelsregister (NHR) is in beheer bij de KvK.						
C	Rijksdienst voor het Wegverkeer (RDW) Het parkeervergunningensysteem raadpleegt het Nationaal Parkeerregister (NPR) en Basisregistratie Voertuigen (BRV) van de RDW.						
D	Omgeving Worldline Betalingen die in het parkeervergunningensysteem gedaan worden, worden door een Payment Service Provider (PSP) afgehandeld. De gemeente heeft hiervoor een overeenkomst met Worldline (voorheen Ingenico, daarvoor Ogone).						
E	zero-emissieloket.nl Landelijk register met daarin vastgelegd de uitzonderingen die gelden voor bepaalde milieuzones.						
F	Omgeving Leverancier Het parkeervergunningensysteem is een SaaS-applicatie. <table border="1"> <tr> <td>Module parkeervergunningen</td><td>Aangevraagde vergunningen</td></tr> <tr> <td>Module Milieuzones</td><td>Parkeerontheffingen vanuit RVO</td></tr> <tr> <td>Website Bezoekersregeling</td><td>'App' waarin bezoekers aangemeld worden. Synchronisatie van parkeerrechten vindt via het NPR plaats.</td></tr> </table>	Module parkeervergunningen	Aangevraagde vergunningen	Module Milieuzones	Parkeerontheffingen vanuit RVO	Website Bezoekersregeling	'App' waarin bezoekers aangemeld worden. Synchronisatie van parkeerrechten vindt via het NPR plaats.
Module parkeervergunningen	Aangevraagde vergunningen						
Module Milieuzones	Parkeerontheffingen vanuit RVO						
Website Bezoekersregeling	'App' waarin bezoekers aangemeld worden. Synchronisatie van parkeerrechten vindt via het NPR plaats.						
G	Omgeving gemeente Eindhoven Het parkeervergunningensysteem raadpleegt de Basisregistratie Personen (BRP) van de gemeente via Key2DDS.						

Basisregistraties en data

Dataset	Volledige naam	Soort gegevens	Reden toegang
RDW – NPR	Rijksdienst voor het Wegverkeer Nationaal Parkeer Register	Parkeerrechten	Validatie en registratie parkeerrechten aanvrager
RDW - BRV	Rijksdienst voor het Wegverkeer Basisregistratie Voertuigen	Kenteken- en voertuiggegevens	Validatie voertuiggegevens aanvrager
BAG	Basisregistratie Adressen en Gebouwen	Adresgegevens	Validatie adresgegevens aanvrager
BRP	Basisregistratie Personen	Persoonsgegevens	Validatie persoonsgegevens aanvrager
NHR	Nationaal Handelsregister	Bedrijfsgegevens	Validatie bedrijfsgegevens aanvrager

Koppelingen

Waar nodig lopen verbindingen over het integratieplatform van de gemeente.

1	Aanvrager → Parkeervergunningensysteem (browser) De aanvrager legt via diens browser verbinding met de applicatie. Authenticatie vindt plaats via DigiD (of eHerkenning in het geval van bedrijven).
	Patroon n.v.t.
	Standaard HTTPS/TLS1.2+
	Realisatie n.v.t.
2	Kadaster → Parkeervergunningensysteem Om adresgegevens te kunnen valideren haalt het parkeervergunningensysteem gegevens op uit de BAG.
	Patroon API-Gateway
	Standaard HaalCentraal BAG API (REST/JSON)
	Realisatie Integratie Team
3	Kamer van Koophandel → Parkeervergunningensysteem Om bedrijfsgegevens te kunnen valideren haalt het parkeervergunningensysteem gegevens op uit het NHR.
	Patroon API-Gateway
	Standaard KvK API (REST/JSON)
	Realisatie Integratie Team
4	RDW → Parkeervergunningensysteem Om parkeerrechten te kunnen controleren haalt het parkeervergunningensysteem gegevens op uit het NPR van de RDW. Op basis van het door aanvrager opgegeven kenteken worden eigenaar-gegevens opgehaald bij het BRV van de RDW.
	Patroon API-Gateway
	Standaard RDW API (REST/JSON)
	Realisatie Integratie Team
5	Parkeervergunningensysteem → RDW Om nieuwe parkeerrechten op te voeren schrijft het parkeervergunningensysteem gegevens weg in het NPR van de RDW.
	Patroon API-Gateway
	Standaard RDW API (REST/JSON)
	Realisatie Integratie Team
6	Parkeervergunningensysteem → PSP Om betalingen af te handelen schakelt het parkeervergunningensysteem en het milieuzone-systeem met een Payment Service Provider (PSP). Die worden daarna op een rekening van de gemeente gestart.
	Patroon API-Gateway* (Bij voorkeur lopen verbindingen tussen derden over gemeentelijke infrastructuur. Het is te voorzien dat zo'n man-in-the-middle constructie juist bij financiële transacties niet is toegestaan)
	Standaard Transparent proxy
	Realisatie Leverancier
7	zero-emissieloket.nl → Parkeervergunningensysteem Om verordeningen voor milieuzones en eventuele uitzonderingen daarop te kunnen controleren haalt het parkeervergunningensysteem gegevens op uit het landelijk loket milieuzones.

	Patroon	API-Gateway
	Standaard	Transparent proxy
	Realisatie	Leverancier
8	BRP (Key2DDS) → Parkeervergunningensysteem Om persoonsgegevens van burgers te verifiëren maakt het parkeervergunningensysteem, via het Integratieplatform en (de Integrale Zoekvraag Personen (IZP-)module van) Key2DDS, verbinding met de BRP.	
	Patroon	API-Gateway
	Standaard	StUF/REST JSON
	Realisatie	Integratie Team
9	Parkeervergunningensysteem → ERPx Voor de registratie van terugbetalingen wordt vanuit de applicatie een CSV gegenereerd, die via een SFTP in ERPx wordt geladen.	
	Patroon	De gemeente biedt diverse patronen voor integratie aan, van SFTP tot API-Gateways. Voor berichtenverkeer waarbij transformatie of mutatie benodigd is, is er de mogelijkheid een ESB in te zetten.
	Standaard	Minstens SFTP, bij voorkeur API
	Realisatie	Leverancier + Integratie Team
10	Medewerker → Parkeervergunningensysteem (browser) Medewerkers van de gemeente maken via een browser (Edge) verbinding met deze SaaS-applicatie. HTTPS/TLS1.2+	
	Patroon	n.v.t.
	Standaard	HTTPS/TLS1.2+
	Realisatie	n.v.t.
11	Parkeervergunningensysteem → PowerBI Het moet mogelijk zijn om management-/directierapportages te draaien over verstrekte vergunningen.	
	Patroon	API-Gateway
	Standaard	Transparent proxy
	Realisatie	Leverancier
12	Aanvrager → Website bezoekersregeling (browser) De aanvrager legt via diens browser verbinding met het de applicatie. Deze verbinding loopt niet via het integratieplatform. Aangezien het hier in potentie alle (tijdelijke) inwoners van Eindhoven betreft is SSO geen optie. Wel wordt leverancier gevraagd naar MFA-mogelijkheden te kijken.	
	Patroon	n.v.t.
	Standaard	HTTPS/TLS1.2+
	Realisatie	n.v.t.