

AANBOD WEBSERVICES LOKET.NL

Webservice beschrijvingen

Versie : 0.4

Auteur(s): G. Reijnders

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	4
Wat is een webservice?	4
Welke webservices biedt loket aan?	4
Webservice 1: Loket webservice	5
getUserToken	5
GetNodeFunction	5
List	5
Select	6
GetChildNodes.....	6
Clieop03.....	7
Export loonresultaten.....	8
GetMetaData.....	8
ListGoedgekeurdeLoonrunsPeriode	8
ListVersion	8
OutputBetalingsoverzicht	8
Outputjournaal.....	9
OutputOpdrachtbrief.....	9
OutputRunOverzicht.....	9
OutputStandaardjournaalLoonrun	9
OutputStandenRegister	9
OutputVerzamelloonstaat	9
SelectVersion	10
ExportWerknemer	10
ExportLoonresultatenPerRun	10
OutputLoonaangifte	10
ListGoedgekeurdeLoonAangiftePeriode	10
Webservice 2: Goedkeuren annuleren loonaangifte	11

Webservice 3: AanleverenLoonaangifte Respons	11
Webservice 4: ImporteerGegevens.....	12
Importeer variabele gegevens.....	12
Verlof	12
Webservice 6: Werkgever	12
Toevoegen werkgever	12
Wijzigen Adres gegevens.....	12
Wijzigen algemene gegevens	12
Wijzigen contact gegevens.....	13
Webservice 7: Dossier vorming.....	13
Toevoegen dossier.....	13
Wijzigen metadata dossier	13
Verwijderen dossier.....	13
Webservice 8: Persoon.....	13
Webservice 9: Dienstverband	14

Inleiding

Wat is een webservice?

Met een webservice hebben we een manier om gegevens uit loket opvraagbaar te maken en beschikbaar te stellen zodanig dat het automatisch verwerkt kan worden in een andere applicatie. Hierdoor wordt het mogelijk om verschillende programma's te laten samenwerken door elkaar informatie te leveren: met een webservice worden als het ware twee applicaties onder water met elkaar verbonden.

Webservices zijn te integreren in een eigen website of applicatie.

Een voorbeeld van een bekende publieke webservice is Google maps. Door de webservice aan te spreken van Google maps kan een organisatie op zijn/haar eigen website bijvoorbeeld al hun vestigingen tonen op een kaart van Google Maps.

Door gebruik te maken van de loket.nl webservice kunt u veel voorkomende handelingen verregaand automatiseren of loket beter integreren in uw bedrijfsprocessen. U kunt bijvoorbeeld uw boekhouding, documentverwerkingssysteem of ordersysteem laten communiceren met loket.nl.

Om gebruik te maken van een webservice van loket is het nodig dat:

- er een webservice gebruiker aangemaakt dient te worden in loket (incl. gebruikersnaam en wachtwoord)
- er door de aanroepende partij een "webservice aanvraag" gemaakt dient te worden die gegevens uit de database van loket opvraagt.
- er door loket een "webservice antwoord" gemaakt dient te worden die gegevens uit de database van loket teruggeeft.

Beide implementaties worden, daar waar dit van toepassing is, ondersteund door handelingen van een gebruiker op het scherm.

Welke webservices biedt loket aan?

Loket.nl biedt een aantal webservices aan. Op dit moment zijn de volgende webservices beschikbaar:

1. Loket webservice
2. GoedkeurenAnnulerenLoonaangifte
3. AanleverenResponseMessage
4. ImporteerGegevens
5. ~~ExportWebservice (uit gefaseerd)~~
6. Werkgever
7. Dossiervorming
8. Persoon
9. Dienstverband

Deze webservices kunnen ieder op zich verschillende functies aanbieden. Hieronder is elke webservice en elke functie verder toegelicht.

Webservice 1: Loket webservice

Deze webservice biedt de mogelijkheid om gegevens als XML uit loket.nl op te vragen. Daarnaast zijn er een aantal functies die de gegevens als PDF teruggeven. Deze webservice heeft de volgende functies:

getUserToken

Deze webservice geeft, nadat een geldige gebruikersnaam, wachtwoord en omgevingscode is aangeleverd, een usertoken terug. Sommige van de webservices beschikbaar gesteld door Loket.nl vereisen het gebruik van een zogenoemd usertoken waarmee toegang verkregen kan worden tot andere webservices die een usertoken gebruiken voor identificatie.

GetNodeFunction

Geeft aan welke functies ondersteund worden voor de opgegeven entiteit. Bijvoorbeeld voor een werkgever krijgt men list en select terug. Dit betekent dat de entiteit "werkgever" de functies List en Select ondersteunt. Om deze service te gebruiken is een UserToken vereist, een UserToken kan verkregen worden via de webmethod GetUserToken in de zelfde service. Op dit moment bestaan alleen de functies List en Select.

List

De list webservice is de ruggengraat van het ophalen van gegevens bij loket.nl. Bij het aanroepen van de webservice kan de gebruiker, door het veranderen van de entiteit, opgeven welke data de webservice terug moet geven. De webservice geeft een lijst terug met al de instanties van de opgegeven entiteit waarvoor de webservice gebruiker gemachtigd is. Om deze service te gebruiken is een UserToken vereist, een UserToken kan verkregen worden via de webmethod GetUserToken in de zelfde service. Voorbeeld: een webservice gebruiker heeft een UserToken opgehaald en wil vervolgens een lijst van al zijn dienstverbanden ophalen (behorende bij de aangegeven entiteit: werkgever).

De gebruiker moeten hiervoor weten welke EntityName en ParentDataIdentity hij moet invullen in het requestbericht.

ParentDataIdentity: De boven liggende entiteit in de boomstructuur. bijvoorbeeld de bovenliggende entiteit van Persoon is Werkgever. (2 manieren te achterhalen: webservice aanroepen op Werkgever niveau of eerder opgeslagen uit een eerdere request)

Bij entiteiten die onder werkgever liggen moet in de request voor de list altijd nog de ParentDataIdentity worden meegegeven.

De waarde van ParentDataIdentity is de identity van de bijbehorende werkgever.

EntityName: Één van de entiteiten die ondersteund wordt door de webservice. voor welke entiteit gegevens opgehaald moeten worden. Bijvoorbeeld werkgevers of werknemers. In het geval dat het

onduidelijk is welke EntityNamen er zijn kan de webservice GetChildNodes gebruikt worden om de boomstructuur te achterhalen, te beginnen met Werkgever.

Select

Met de select service kan één entiteit, gevonden met de "list" webservice, worden opgehaald bij loket.nl. Het geeft van de opgegeven entiteit al de velden uit de database terug.

Voorbeeld: een webservice gebruiker heeft een UserToken opgehaald en wil vervolgens van de gevonden dienstverbanden 1 dienstverband opvragen. Het verschil tussen de "list" en de "select" functie is (in geval van de entiteit werkgever)

- de list webservice geeft al de werkgevers waartoe de webservice gebruiker gerechtigd is terug
- de select webservice geeft alleen de gegevens van één specifieke werkgever terug.

Met select kunnende elementen van een bepaald voorkomen van een entiteit worden opgehaald. De DataIdentity is de unieke sleutel voor het voorkomen van de persoon zoals dat kan worden opgeslagen. Om deze service te gebruiken is een UserToken vereist, een UserToken kan verkregen worden via de webmethod GetUserToken in de zelfde service.

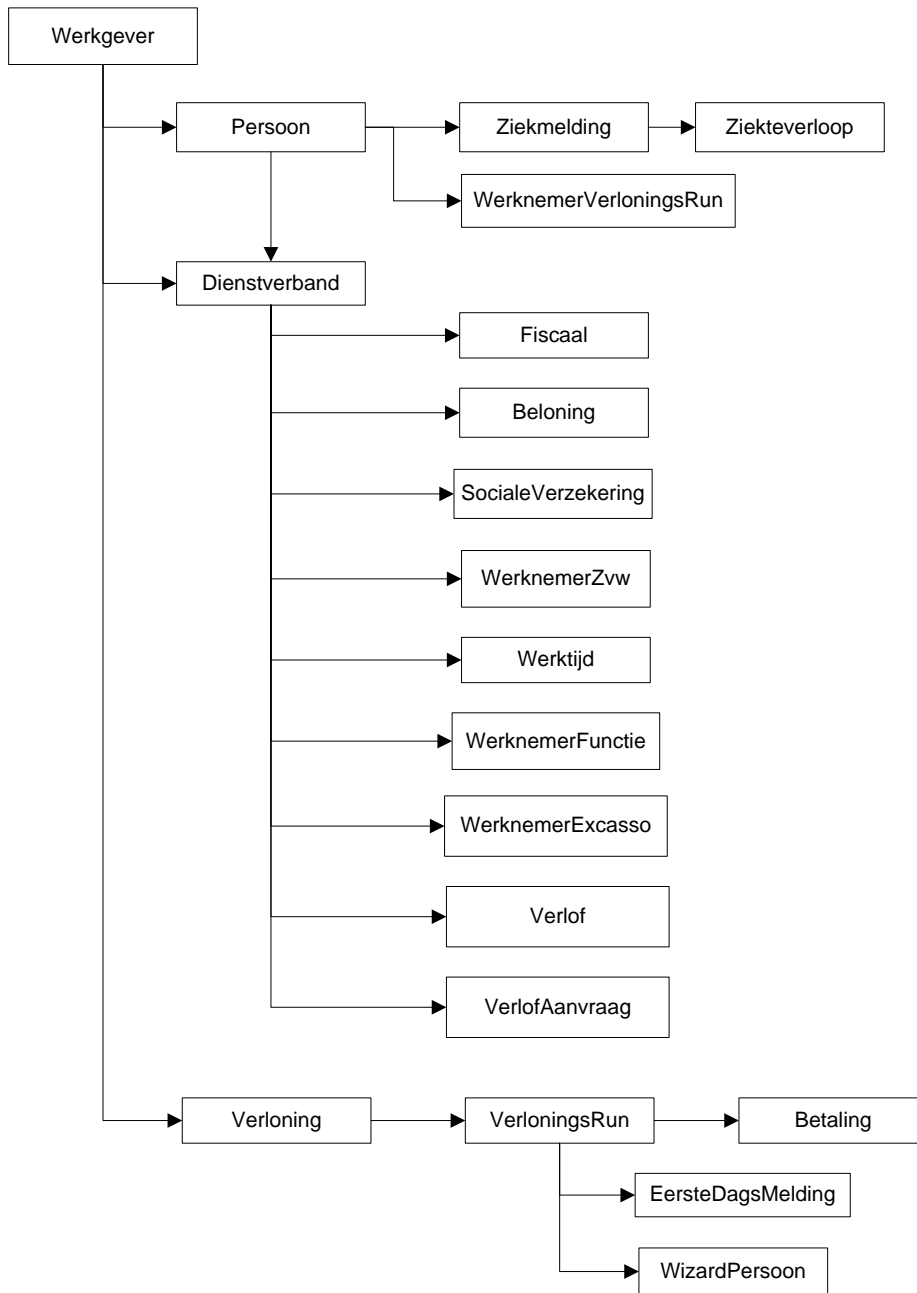
GetChildNodes

In het geval dat het onduidelijk is welke EntityNamen er zijn kan de webservice GetChildNodes gebruikt worden om de boomstructuur te achterhalen, te beginnen met Werkgever.

Via GetChildNodes kan de structuur van de entiteiten worden opgehaald. Steeds word van een entiteit de onderliggende entiteiten gegeven. Bij EntityName geef je de naam van de entiteit waarvan de onderliggende entiteiten worden gevraagd. Het hoogste niveau is Werkgever. Onder werkgever zijn de volgende entiteiten beschikbaar:

- Persoon
- Dienstverband
- Verloning

Om deze service te gebruiken is een UserToken vereist, een UserToken kan verkregen worden via de webmethod GetUserToken in de zelfde service.



Figuur 1: Relaties tussen de entiteiten

Clieop03

Via deze Clieop03 functie wordt een Clieop03 opgehaald uit loket.nl
 Een Clieop03 bestand kan gebruikt worden om salarisbetalingen door de bank te laten verwerken.
 Voor deze functie is het nodig om eerst (via de List functie) tot aan de Betaling de gewenste gegevens op te halen. De BetalingDataIdentity uit de Betaling entiteit is nodig om de Clieop03 op te halen.
 Om deze service te gebruiken is een UserToken vereist, een UserToken kan verkregen worden via de webmethod GetUserToken in de zelfde service.

Export loonresultaten

Deze webservice stelt externe partijen in staat om de in loket.nl gegenereerde loonresultaten te exporteren. Door het aanroepen van deze webservice krijgt de aanroepende partij een XML bestand terug met de in loket.nl gegenereerde loonresultaten van de opgegeven periode en exportset. Om deze service te gebruiken is een UserToken vereist, een UserToken kan verkregen worden via de webmethod GetUserToken in de zelfde service.

GetMetaData

Van een voorkomen van een entiteit kan metadata worden opgevraagd. Deze wordt onder andere gebruikt om de voorkomens in codetabellen uit te vragen. Bijvoorbeeld de landcode in de adresgegevens bij een persoon. De volgende webservice methodes zijn van invloed op het gebruik van de GetMetaData webservice.

- GetUserToken: Zonder een token kan de GetMetaData service niet worden aangeroepen.
- List: De list methode geeft lijsten terug van entiteiten, voor elk van deze entiteiten kan de meta data worden opgevraagd via GetMetaData.

ListGoedgekeurdeLoonrunsPeriode

Met deze webservice kan een webservice gebruiker de goedgekeurde loonruns opvragen voor een specifieke periode. Om deze service te gebruiken moet er eerst een geldige usertoken verkregen worden via de webservice: GetUserToken.

ListVersion

Geeft de huidige versie van de opgegeven entiteit. De versie wijzigt indien er een record in de tabel gewijzigd wordt daarom kan deze service gebruikt worden om te controleren of de entiteit gewijzigd of nieuw is (dan moet de externe partij wel de versie registreren). De volgende gegevens moeten aangeleverd worden met het request bericht aan de webservice.

- Usertoken: te verkrijgen via GetUserToken functie
- ParentDataIdentity: te verkrijgen via List of ListVersion
- EntityName: te verkrijgen via getChildNodes

OutputBetalingsoverzicht

De webservice OutputBetalingsoverzicht geeft een PDF terug met het betalingsoverzicht(en) van de opgegeven verloningsrun (te verkrijgen via de list functie).

Voor deze service gebruikt kan worden dient de gebruiker te beschikken over zowel een geldig usertoken en een geldige verloning identity. Om deze gegevens te verkrijgen stelt loket.nl twee webservice methodes beschikbaar:

- GetUserToken
- List

OutputJournaal

De webservice OutputJournaal geeft een PDF terug met het journaal van de opgegeven verloningsrun (te verkrijgen via de list functie). Voor deze service gebruikt kan worden dient de gebruiker te beschikken over zowel een geldig usertoken en een geldige verloning identity. Om deze gegevens te verkrijgen stelt loket.nl twee webservice methodes beschikbaar:

- GetUserToken
- List

OutputOpdrachtbrief

Geeft een PDF terug met de opdrachtbrief voor de opgegeven verloningsrun (te verkrijgen via de list functie). Het request bericht dient de volgende gegevens te bevatten:

- UserToken: te verkrijgen via GetUserToken functie
- VerloningsRunDataIdentity: te verkrijgen via de List functie

OutputRunOverzicht

Geeft een PDF terug met de runoverzicht voor de opgegeven verloningsrun (te verkrijgen via de list functie). Het request bericht dient de volgende gegevens te bevatten:

- UserToken: te verkrijgen via GetUserToken functie
- VerloningsRunDataIdentity: te verkrijgen via de List functie
- Sortering: Werknemer,Werkgever,WerknemerEnWerkgever

OutputStandaardjournaalLoonrun

De webservice output standaard loonjournaal loonrun stelt externe partijen instaat om in loket.nl gegenereerde loonresultaten te exporteren.

Voor deze service gebruikt kan worden dient de gebruiker te beschikken over zowel een geldig usertoken en een geldige verloningsrun ID van een goedgekeurde loonrun waartoe de webservice gebruiker gerechtigd is om het standaard journaal te exporteren. Om deze gegevens te verkrijgen stelt loket.nl twee webservices ter beschikking:

- GetUserToken
- ListGoedgekeurdeLoonrunsPeriode

OutputStandenRegister

Geeft een PDF terug met de standenregister voor de opgegeven verloningsrun (te verkrijgen via de list functie). Het request bericht dient de volgende gegevens te bevatten:

- UserToken: te verkrijgen via GetUserToken functie
- VerloningsRunDataIdentity: te verkrijgen via de List functie

OutputVerzamelLoonstaat

Geeft een PPDF terug met de Verzamelloonstaat voor de opgegeven verloningsrun (te verkrijgen via de list functie). Het request bericht dient de volgende gegevens te bevatten:

- UserToken: te verkrijgen via GetUserToken functie
- VerloningsRunDataIdentity: te verkrijgen via de List functie
- Sortering: Werknemer,Werkgever,WerknemerEnWerkgever

SelectVersion

Deze functie geeft de huidige versie terug van de opgegeven entiteit. Deze functie kan gebruikt worden om te controleren of een specifieke entiteit gewijzigd is.

De volgende gegevens moeten aangeleverd worden met het request bericht aan de webservice:

- Usertoken: te verkrijgen via de GetUserToken webservice functie.
- DataIdentity: De naam van de entiteit waarvoor de GetNodeFunctions wordt opgevraagd (webservice functie list).

ExportWerknemer

Met de export webservice kunnen externe partijen een lijst opvragen van werknemers en dienstverbanden per administratienummer. Om deze service te gebruiken moet er eerst een geldige usertoken verkregen worden via de webservice: GetUserToken.

ExportLoonresultatenPerRun

De webservice functie ExportLoonresultatenPerRun stelt een externe partij in staat om de loonresultaten die gegenereerd zijn binnen de opgegeven verloningsrun te exporteren. Om deze service te gebruiken is een UserToken en een zogenoemde VerloningsRunDataIdentity vereist, een UserToken kan verkregen worden via de webservice functie GetUserToken in de zelfde webservice. Vervolgens kan met de webservice functie ListGoedgekeurdeLoonrunsPeriode een overzicht van VerloningsRunDataIdentity verkregen worden. Optioneel kan men de output beperken tot één werknemer door een DienstverbandDataIdentity op te geven deze ID kan verkregen worden via de list webservice.

OutputLoonaangifte

De webservice OutputLoonaangifte geeft een PFD of XML loonaangifte van de opgegeven goedgekeurde loonaangifte terug. Het request bericht dient de volgende gegevens te bevatten:

- UserToken: te verkrijgen via GetUserToken functie
- VerloningsRunDataIdentity : te verkrijgen via de List functie
- Versie: 1 = de teruggegeven loonaangifte in XML / 2 = de teruggegeven loonaangifte in PDF

Goedgekeurde loonaangiftes kunnen opgehaald worden met ListGoedgekeurdeLoonAangiftePeriode.

ListGoedgekeurdeLoonAangiftePeriode

Met deze webservice kan een webservice gebruiker de goedgekeurde loonaangiftes opvragen voor een specifieke periode. Om deze service te gebruiken moet er eerst een geldige usertoken verkregen worden via de webservice functie GetUserToken.

Webservice 2: Goedkeuren annuleren loonaangifte

De webservice update status loonaangifte is bedoeld voor derde partijen die een portal aanbieden waarin gebruikers hun loonaangifte aangemaakt in loket.nl kunnen goedkeuren of annuleren.

De webservice *goedkeurenAnnulerenLoonaangifte* is een onderdeel van het proces verwerken loonaangifte. De webservice dient alleen gebruikt te worden als een externe partij het goedkeuren of annuleren van een loonaangifte op zich neemt. Met de webservice kan de externe partij loket.nl op de hoogte stellen van de statuswijziging van één specifieke loonaangifte. De webservice is opgezet voor een push situatie waar de externe partij de verantwoordelijkheid heeft om de webservice aan te roepen als de status van een loonaangifte verandert.

Stelt een externe partij in staat om de status van een loonaangifte te wijzigen naar goedgekeurd of geannuleerd. Stelt een externe partij in staat om een loonaangifte goed te keuren of te annuleren. Alleen loonaangifte die naar een externe partij zijn gestuurd kunnen via deze webservice worden goedgekeurd of geannuleerd.

Deze webservice heeft een relatie met de webservice 'Aanleveren loonaangifte response bericht aan loket.nl'.

Webservice 3: AanleverenLoonaangifte Respons

Als het verzenden van een loonaangifte naar de belastingdienst wordt uitgevoerd door een andere partij, wil loket ten alle tijden een kopie van het responsebericht van de Belastingdienst ontvangen. Hiervoor biedt loket.nl een webservice aan waarmee een kopie van het loonaangifte responsebericht naar loket.nl gestuurd kan worden.

Stelt een externe partij in staat om een kopie van de response berichten van de belastingdienst (m.b.t. een loonaangifte aangemaakt in loket maar door een derde partij verstuurd naar de belastingdienst) naar loket.nl te sturen. De webservice *aanleverenLoonaangifteResponseMessage* biedt externe partijen de mogelijkheid om een kopie van het loonaangifte responsemessage van de belastingdienst naar loket.nl door te sturen. De externe partij is verantwoordelijk om de service aan te roepen wanneer zij nog niet verzonden responsemessages hebben.

Deze webservice heeft een relatie met de webservice 'Goedkeuren annuleren loonaangifte'.

Webservice 4: ImporteerGegevens

Deze webservice biedt de mogelijkheid om verschillende type gegevens te importeren in loket.nl. Hieronder worden de ondersteunde gegevens toegelicht.

loket.nl biedt haar klanten de mogelijkheid om gegevens als een bestand, uit bijvoorbeeld het uren registratiesysteem, te importeren. Om het importeren te faciliteren biedt loket.nl de webservice importeerGegevens aan.

Importeer variabele gegevens

loket.nl biedt haar klanten de mogelijkheid om via de webservice importeerGegevens onder andere variabele gegevens, uit bijvoorbeeld het uren registratiesysteem, te importeren. Om variabele gegevens te importeren dient de webservice importeerGegevens gebruikt te worden. Hierbij kunnen zowel XML als CSV bestanden worden aangeleverd.

Verlof

loket.nl biedt haar klanten de mogelijkheid om via de webservice importeerGegevens onder andere verlof, uit bijvoorbeeld een tijdregistratiesysteem, te importeren (als CSV bestand). Om verlof te importeren dient de webservice importeerGegevens gebruikt te worden. De CSV is het zelfde als de verlof import via loket.nl.

Webservice 6: Werkgever

Het beheren van werkgever gerelateerde gegevens. Deze webservice heeft de volgende functies.

Toevoegen werkgever

Deze webservice functionaliteit biedt de gebruiker de mogelijkheid om een nieuwe werkgever toe te voegen in loket.nl.

De list functie kan gebruikt worden om de bestaande werkgevers op te vragen.

Let op! De werkgever is na het aanmaken nog niet aan de gebruiker gekoppeld of ingericht voor salaris verwerken. Deze acties moeten handmatig in loket.nl worden uitgevoerd.

Wijzigen Adres gegevens

Deze webservice functionaliteit biedt de gebruiker de mogelijkheid om de adresgegevens, ook het afwijkend postadres, van een werkgever te wijzigen in loket.nl.

De list functie kan gebruikt worden om de huidige adresgegevens van een werkgever op te vragen.

Wijzigen algemene gegevens

Deze webservice functionaliteit biedt de gebruiker de mogelijkheid om een de algemene gegevens van een bestaande werkgever in loket.nl te wijzigen.

De list functie kan gebruikt worden om de bestaande werkgevers op te vragen.

Wijzigen contact gegevens

Deze webservice functionaliteit biedt de gebruiker de mogelijkheid om een de contactgegevens van een bestaande werkgever in loket.nl te wijzigen.

De list functie kan gebruikt worden om de bestaande werkgevers op te vragen.

Webservice 7: Dossier vorming

Het beheren van een dossier voor zowel de werkgever als de werknemer.

Door middel van deze webservice functies wordt de functionaliteit dossier vorming, zoals aanwezig in loket.nl, ontsloten. Men kan een dossier (document) toevoegen, de metadata van een dossier wijzigen, en een dossier verwijderen.

De webservice Dossiervorming kent 3 functies.

1. Toevoegen van een dossier
2. Wijzigen van de metadata van een dossier
3. Verwijderen van een dossier

Toevoegen dossier

Met deze functie kan een gebruiker een nieuw dossier (document) toevoegen aan een werkgever of werknemer dossier. De webservice zal vervolgens in het responsebericht de unieke identificatie voor het nieuwe dossier teruggeven.

Wijzigen metadata dossier

Met deze functie kan een gebruiker de metadata van een dossier wijzigen.

De metadata omvat het bestand niet om een bestand te wijzigden moet het eerst verwijderd worden en vervolgens toegevoegd worden.

Verwijderen dossier

Met deze functie kan een gebruiker een werkgever of werknemer dossier verwijderen.

Webservice 8: Persoon

Met deze webservice biedt Locket.nl de mogelijkheid om een aantal persoonsgegevens te beheren. Momenteel worden de volgende functies ondersteund.

- Wijzigen van de adres gegevens
- Wijzigen van de burgerlijke staat
- Wijzigen van de datum overlijden

Webservice 9: Dienstverband

Met deze webservice biedt Loket.nl de mogelijkheid om een aantal dienstverbandgegevens te beheren. Momenteel worden de volgende functies ondersteund.

- Toevoegen concept werknemer
- Wijzigen datum uit dienst