

Platformbeschrijving Data Safe House t.b.v. Marktconsultatie

Versie: 19-06-2025

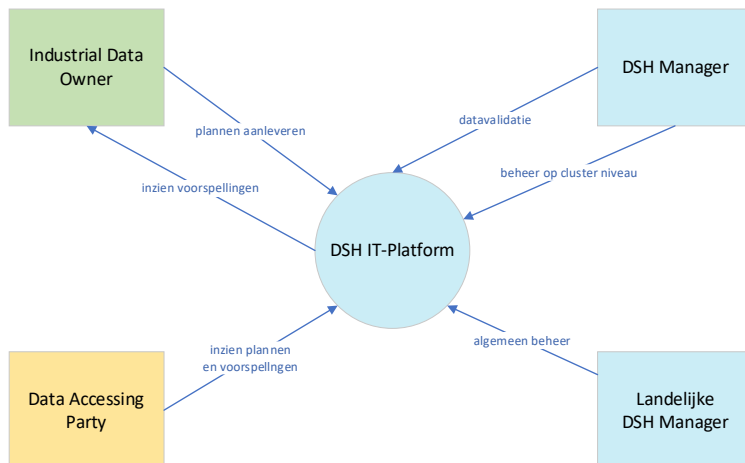
Inhoudsopgave

1. Systeembeschrijving	2
1.1 Systeemcontext.....	2
2. Beschrijving van de vier omgevingen	3
2.1 Industrial Data Owner omgeving (IDO)	3
2.2 Data Accessing Party omgeving (DAP)	4
2.3 Data Safe House Manager omgeving (DSH)	4
2.4 Landelijke DSH Manager omgeving (LDSH)	5
3. Platformbrede functionaliteiten	5
3.1 Inloggen en authenticatie	6
3.2 Notificaties	6
3.3 Versiebeheer	6

1. Systeembeschrijving

1.1 Systeemcontext

Het DSH-platform bestaat uit vier gescheiden, beveiligde omgevingen, elk ontworpen voor een specifieke rol. Onderstaand overzicht beschrijft per omgeving wie de gebruikers zijn en wat hun verantwoordelijkheden zijn:



Rol	Afkorting	Beschrijving
Industrial Data Owner	IDO	Leverd data aan en kan eigen data inzien.
Data Accessing Party	DAP	Kan data van IDOs waarvoor toegang is gegeven inzien. <i>Een netbeheerder is een voorbeeld van een DAP.</i>
DSH Manager	DSHM	Opereert op cluster niveau. Maakt bedrijven en plants aan Valideert de door IDOs aangeleverde data. Verwerkt data-aanvragen voor DAPs en IDOs
Landelijke DSH Manager	LDSM	Verricht algemeen accountbeheer Maakt DAPs aan Maakt clusteroverstijgende data-aanvragen aan

2. Beschrijving van de vier omgevingen

Onderstaand wordt per omgeving kort de hoofdfunctionaliteit beschreven, met verwijzingen naar specifieke onderdelen waar nodig.

2.1 Industrial Data Owner omgeving (IDO)

De IDO omgeving is bedoeld voor **Industrial Data Owners (IDO's)**. Zij voeren hier hun data in, beheren deze en stellen deze beschikbaar aan DAP's. De omgeving bevat onder andere:

- **Dashboard** – Overzichtspagina met openstaande acties en notificaties, waaronder de status van:
 - Accountregistratie (registratie/activatie, 2FA, plant permissions)
 - Data-aanlevering (plants activeren, referentiedata, projecten, strategieën toevoegen)
 - Externe stappen (datavalidatie, datadeling, feedback van netbeheerder)
- **Company & Plants** – Overzicht van bedrijven en locaties (plants), inclusief adresgegevens, netaansluitingen, en koppelingen met referentiedata, projecten en forecasts.
- **Data Accessing Parties** – Lijst van data-aanvragers met toegang tot (een deel van) de data van de IDO.
- **Data Access** – Bestaat uit twee tabs:
 - *Data Access & Permissions*: overzicht van welke DAP welke toegang heeft
 - *Data Requests*: overzicht van ingediende dataverzoeken
- **Reference data** – Invoer van historische verbruiksdata (energie, emissies) per locatie en jaar. De gegevens zijn bewerkbaar en worden stapsgewijs ingevoerd.
- **Projects** – Toevoegen van verduurzamingsprojecten inclusief kenmerken zoals type, fase, verwachte impact, en bijbehorende locatie.
- **Strategy** – Groeperen van projecten in scenario's of 'strategieën' per locatie, waarbij een strategie aan één of meerdere verhaallijnen gekoppeld wordt.
- **Energy Assets & Flex** – Invoer van flexopties (bijv. demand response) en van electricity production & storage per locatie en jaar.
- **Forecast** – Inzien van voorspellingen voor energiegebruik, CO₂-uitstoot en EAN-specifiek verbruik. In grafiek- en tabelvorm, met exportfunctie.
- **Reviews** – Inzien van de validatiestatus van de aangeleverde data door de DSH-manager
- **About / Contact / Logout.**

2.2 Data Accessing Party omgeving (DAP)

De DAP-omgeving stelt **Data Accessing Parties (DAP's)** in staat om gegevens in te zien waarvoor zij toegang hebben gekregen. Dit betreft onder andere:

- **Dashboard** – Statuspagina met openstaande acties, zoals:
 - Accountregistratie (registratie/activatie, 2FA, DAP-koppeling)
 - Data Access (aangevraagde toegangen, autorisaties)
- **Company & Plants** – Lijst van industriële locaties waarvoor de DAP toegangsrechten heeft, met doorverwijzing naar detailinformatie.
- **Data accessing parties** – Lijst van data-aanvragers die gelinkt zijn aan het account van de DAP
- **Data Access** – Twee tabs:
 - *Data Access & Permissions*: overzicht van toegang per plant
 - *Data Requests*: overzicht van ingediende verzoeken
- **Project data** – Overzicht van alle ingevoerde project data, per type verbruik en per type uitstoot.
- **Forecast** – Inzien van voorspellingen voor energiegebruik, uitstoot en EAN-verbruik. Grafisch en in tabelvorm, met exportmogelijkheid.
- **Strategy** – Inzicht in strategieën en bijbehorende verhaallijnen van IDO's.
- **Energy Assets & Flex** – Inzien van beschikbare flexopties, elektriciteitsproductie en opslag per locatie en per jaar.
- **About / Contact / Logout.**

Data kunnen worden gefilterd, gecombineerd en geëxporteerd voor verder gebruik in eigen systemen. DAP's hebben geen bewerkingsrechten.

2.3 Data Safe House Manager omgeving (DSH)

De cluster-DSH manager beheert binnen deze omgeving het dataverkeer en de toegang op **clusterniveau**. Belangrijke functies zijn:

- **Dashboard** – Overzichtspagina met openstaande acties en notificaties
- **Companies** – Overzicht van bedrijven in het desbetreffende cluster, nieuwe bedrijven en plants kunnen worden aangemaakt vanuit de admin pagina.
- **Plants** – Cluster-DSH managers kunnen plants creëren en bewerken, en koppelen aan bedrijven en IDO's. Deze verschijnen vervolgens bij de IDO.
- **Data Accessing Parties** – Beheer van DAP's binnen het cluster
- **Data Access** –
 - *Data Access & Permissions* – Toegangen per plant beheren
 - *Data Requests* – Aanmaken en beheren van dataverzoeken
- **Reference Data** – Inzien en bewerken van referentiedata van IDO's.
- **Projects**: Overzicht van door IDO's ingevoerde verduurzamingsprojecten. DSHM's kunnen deze ook bewerken.

- **Strategy:** Scenario's of 'strategieën' per locatie zoals ingevoerd door de IDO's, DSHM's kunnen deze ook bewerken.
- **Energy Assets & Flex** – Inzien en bewerken van beschikbare flexopties, elektriciteitsproductie en opslag per locatie en per jaar.
- **Project data:** Overzicht van alle ingevoerde project data, per type verbruik en per type uitstoot.
- **Forecast** – Inzien van voorspellingen voor energieverbruik, uitstoot en EAN-verbruik. Grafisch en in tabelvorm, met exportmogelijkheid.
- **Reviews.** Nieuwe projecten worden door de DSH-manager inhoudelijk beoordeeld. Er kan feedback worden gegeven en de validatiestatus worden beheerd.
- **Admin.** Het aanmaken en beheren van bedrijven, plants, gebruikersaccounts, overzicht van “deleted users” en een whitelist.
- **About / Contact / Logout.**

De DSH-manager fungeert als intermediair tussen de dataleverende en datagebruikende partijen, en borgt de kwaliteit van aangeleverde gegevens.

2.4 Landelijke DSH Manager omgeving (LDSH)

De landelijke DSH-manager heeft een bredere verantwoordelijkheid voor het **platform als geheel**. Deze omgeving bevat grotendeels dezelfde functionaliteiten als de DSHM-omgeving, met aanvullende rechten en overzichtsfuncties:

- **Dashboard:** Overzichtspagina met openstaande acties en notificaties
- **Companies:** Overzicht van alle bedrijven (landelijk), nieuwe bedrijven kunnen worden aangemaakt vanuit de admin pagina.
- **Data accessing parties:** Lijst van alle data-aanvragers, inclusief mogelijkheid tot bewerken en verwijderen. Aanmaken van DAP's kan vanuit de admin pagina.
- **Data Access –**
 - *Data Access & Permissions* – Platformbreed inzicht in toegangen
 - *Data Requests* – Aanmaken en beheren van verzoeken (inclusief clusteroverstijgend)
- **Admin.** Het aanmaken en beheren van bedrijven, plants, DAP's, gebruikersaccounts, overzicht van “deleted users” en een whitelist.
- **Invoice:** Een overzicht van het aantal geregistreerde gebruikers, uitgesplitst per rol (IDO/DAP/DSHM/LDSH) per maand. Daarnaast ook een lijst van de “active users”. Beide kunnen worden geëxporteerd voor facturatie doeleinden.
- **About / Contact / Logout.**

3. Platformbrede functionaliteiten

Naast de specifieke omgevingen voor IDO's, DAP's, DSH-managers en de LDSM bevat het DSH-platform een aantal overkoepelende functionaliteiten die gelden voor alle

gebruikers en die essentieel zijn voor de betrouwbaarheid, veiligheid en het beheer van het systeem.

3.1 Inloggen en authenticatie

Alle gebruikers van het platform loggen in via een centraal inlogscherf. De toegang is beveiligd met:

- **Gebruikersnaam en wachtwoord**
- **Verplichte tweefactorauthenticatie (2FA)** op basis van bijvoorbeeld een authenticator app.

Deze beveiliging is van toepassing op alle omgevingen van het platform (industrieel, DAP, DSHM, LDSM).

3.2 Notificaties

Het platform ondersteunt verschillende notificaties, afhankelijk van de rol van de gebruiker. Voorbeelden zijn:

- **Voor IDO's:**
 - Nieuwe opmerking of validatie door DSH-manager bij projectinvoer
 - Verzoek tot aanpassing van aangeleverde data
- **Voor DSH-managers:**
 - Nieuwe data-aanlevering door IDO's
 - Reacties op geplaatste opmerkingen
 - Verzoeken voor accountaanmaak door LDSM of gebruikers
- **Voor LDSM:**
 - Aanvragen van accounts, goedkeuringen of mutaties die afhandeling vereisen

Notificaties worden in de webomgeving weergegeven, en kunnen optioneel per e-mail worden verzonden (afhankelijk van de inrichting).

3.3 Versiebeheer

Het platform hanteert strikte procedures voor dataversiebeheer. Dit draagt bij aan transparantie en reproduceerbaarheid van analyses.

- Elk jaar wordt het dataplatform geüpdatet met nieuwe aanleveringen en validaties.
- Zodra een nieuwe dataset volledig is ingevoerd en gevalideerd, wordt:
 - **De oude dataset gearchiveerd** als historische versie
 - **De nieuwe dataset geactiveerd** als actuele versie
- Bij rapportages en exports is altijd zichtbaar op welke datasetversie deze gebaseerd zijn.