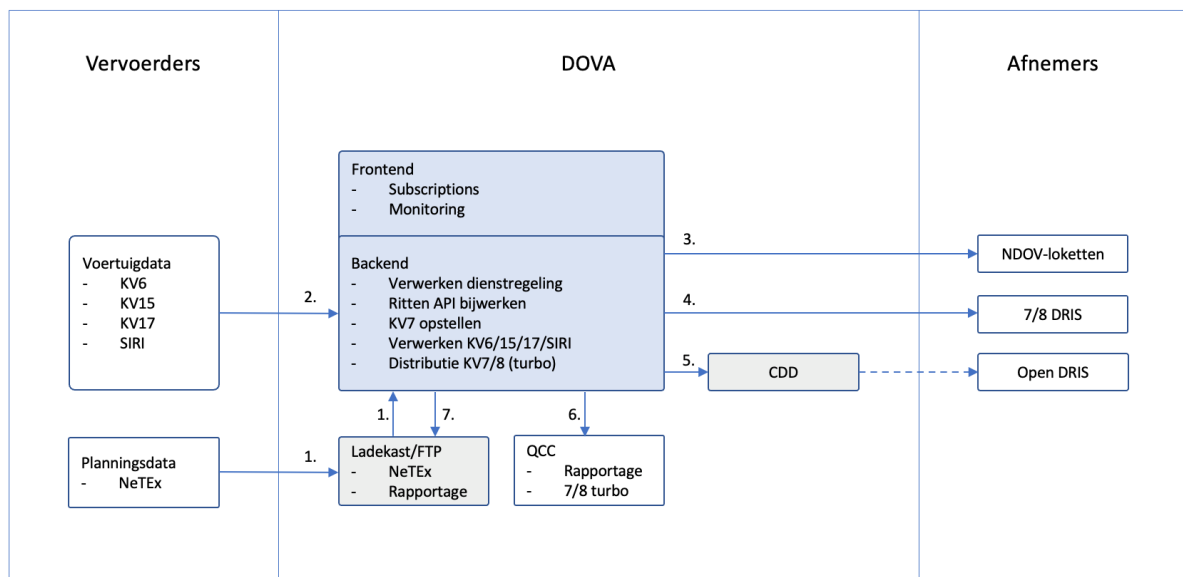


Functioneel overzicht op hoofdlijnen (selectiefase)

Onderstaande figuur geeft op hoofdlijnen de huidige systemen weer die relevant zijn voor deze aanbesteding. Het toont de hoofdketen van invoer (vervoerders), verwerking (DOVA) en uitvoer (afnemers). De primaire verwerking is het omzetten van lijn gebaseerde informatie naar halte informatie, en het integreren van informatie op halteniveau.

De scope van de opdracht is blauw gemarkeerd en de optioneel te hosten systemen zijn grijs gemarkeerd. Onder de figuur worden de verschillende onderdelen en koppelingen toegelicht.



Legenda koppelingen

1. NeTeX: planning
2. Voertuigdata
 - a. KV6: actuele voertuigberichten
 - b. KV15: vrije teksten
 - c. KV17: ritgebonden ingrepen
 - d. SIRI: VM en ET (GVB-variant)
3. 7/8 turbo: volledige haltedata naar NDOV-loketten (2x)
4. 7/8: geplande en actuele haltedata naar DRIS-systemen (geclusterd per systeem)
5. 7/8: geplande en actuele haltedata naar CDD (geclusterd per systeem)
6. Monitor data
 - a. Log data
 - b. 7/8 turbo
7. Data voor opslag
 - a. NeTeX data
 - b. Rapportage data
 - c. 7/8 turbo

Vervoerders

Voor al het stad- en streekvervoer wordt planningsdata en voertuigdata aan DOVA aangeleverd.

DOVA

- Back-end DRIS-server: de back-end betreft een in Java gebouwde service oriented architecture (SOA) waarmee alle primaire processen worden afgehandeld.
- Front-end DRIS-server: dit betreft de interface voor DOVA-ketenbeheer met als primaire doel het functioneel configureren en monitoren van alle datastromen. Zo kan van iedere rit de real-time status worden weergegeven en kan de (respons) status van afnemende systemen worden getoond.
- CDD: dit is een systeem dat de gegevens verstuurd via het Open DRIS koppelvlak met een aantal voordelen waaronder een uniforme beheerinterface voor alle leveranciers en de afwezigheid van subscription beheer

(zie bijlage beheerprocessen). Momenteel wordt CDD gevoed met KV7/8, op termijn kan dit KV7/8 turbo worden, of een directe SOA-koppeling.

- Ladekast/FTP: dit is het centrale data-distributie en opslagsysteem voor gegevens die door meerdere systemen worden gebruikt (niet real-time) en fungeert daarmee als ontkoppelpunt tussen systemen. Eén van deze stromen is NeTEx die via de Ladekast/FTP worden aangeleverd. De realisatie data (ten behoeve van rapportages) wordt door de back-end geleverd en beschikbaar gemaakt in de Ladekast. Ook KV7/8 turbo is beschikbaar via de Ladekast.
- QCC: het quality control center is de primaire monitor applicatie voor ketenbeheer van DOVA. QCC ontvangt uit meerdere bronnen data, vanuit de back-end gaat het om log data (van de back-end zelf en van de datastromen) en om KV7/8 turbo om te valideren welke data er naar buiten is gestuurd.

Afnemers

- NDOV-loketten: de NDOV-loketten ontvangen KV7/8 turbo van DOVA en distribueren dit naar marktpartijen.
- 7/8 DRIS: de meeste DRIS-systemen ontvangen data via KV7/8 in projectgebonden subscriptions. Een subscription is een verzameling van een of meerdere haltes waarvoor een geïntegreerde dataset aan de betreffende leverancier wordt aangeleverd.
- Open DRIS: ontvangt de gegevens van het CDD door middel van het Open DRIS koppelvlak. De verwachting is dat op termijn steeds meer haltesystemen gebruik gaan maken van dit Open DRIS koppelvlak.