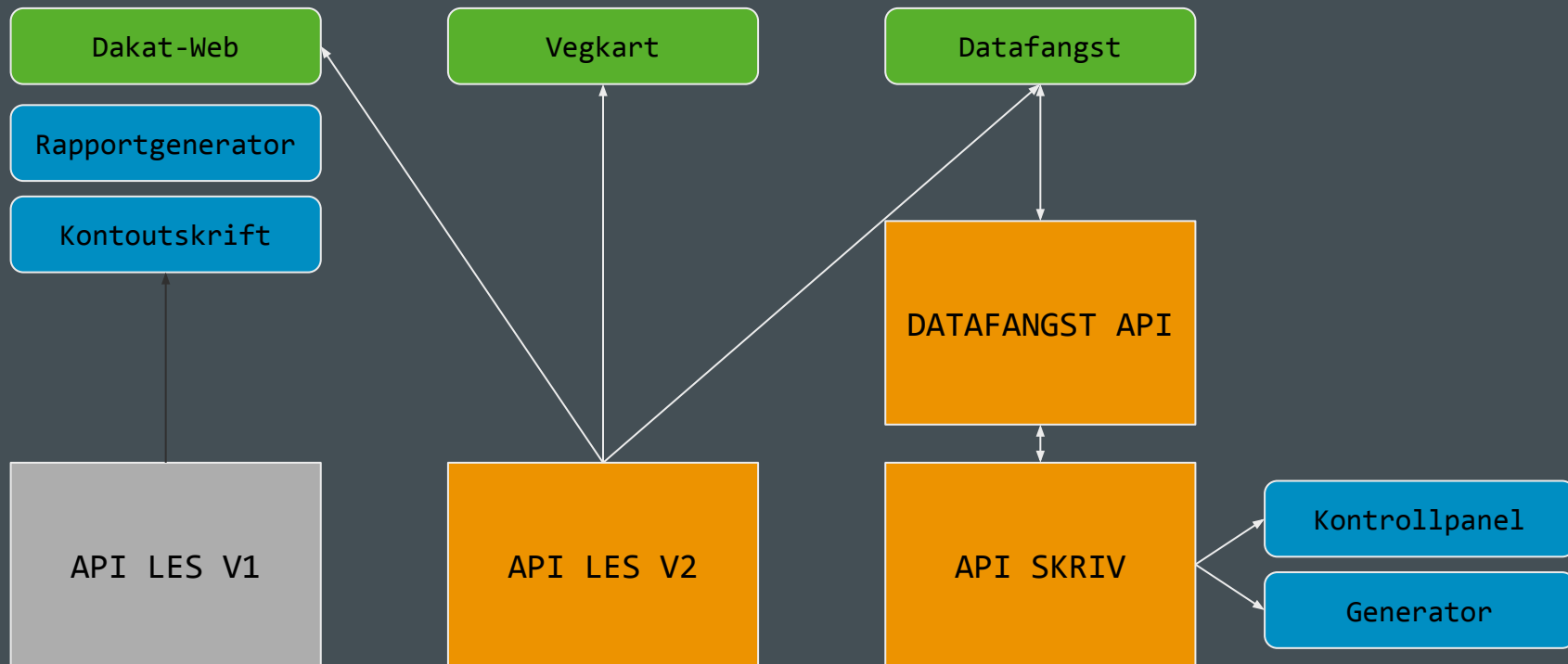


Åpne Vegdata

NVDB

Åpne Vegdata



API LES V2

- Vegobjekttyper
- Vegobjekter
 - Egenskapsfiltre
 - Lokasjonsfiltre
 - Avanserte filtre
 - Overlappsfilter
 - Relasjonsfiltre
 - Paginering
- Vegobjekter/<typeId>/endringer
- Vegobjekter/<typeId>/statistikk
- Vegnett
- Lokasjon
 - Posisjon
 - Veg
- Områder

API SKRIV

- Asynkront
 - Endringssett
 - Operasjoner
 - Registrer
 - Oppdater + delvisOppdater
 - Korriger + delvisKorriger
 - Slett
 - Streng validering
 - Komplette, korrekte vegobjekter
 - Ihht gjeldende datakatalogversjon
 - Validering mot eksisterende data
 - Stedfesting angis med Veglenkeposisjon
- Autentisering: MÅ ha bruker i Statens Vegvesen
 - Autorisasjon: MÅ tildeles datarettigheter i API SKRIV
 - Datarettigheter: Kommune, Vegkategori, Objekttype

Datafangst API

GeoJSON

- Asynkront
- Mottak av innmålte data (fra eksterne / fra felt)
- Data leveres til en **kontrakt**
- Geometri (**WGS84**) + Egenskaper ihht Objektliste
 - Registrer
 - Oppdater
 - Korriger
 - Slett
- Benytter API SKRIV for validering (Ihht **gjeldende** datakatalogversjon)
- **Komplettering**, **korrigering**, **stedfesting** og **sammenkobling** må gjøres av Dataforvalter, NVDB Ansvarlig eller Fagansvarlig i Statens Vegvesen

NVDB-API Oversikt:

NVDB REST API (LES V1)	Desember 2012
NVDB API SKRIV	Januar 2016
NVDB API LES V2	Juni 2016
Datafangst-API	September 2016 Utvidelse 2018
NVDB API LES V3	1.1.2020
NVDB API SKRIV V3	1.1.2020

Lenker til mer informasjon

- Blogg / annonseringer: vegdata.no
- Twitter:
 - @nvdbapi - <https://twitter.com/nvdbapi>
 - @nvdbvegkart - <https://twitter.com/nvdbvegkart>
- Dokumentasjon dagens prod:
 - api.vegdata.no
 - apiskriv.vegdata.no
 - datafangst.vegdata.no (kommer)
- API V3
 - <https://apiskriv.docs.apiary.io/#> <https://gitter.im/nvdb-vegdata/api-skriv-v3>
 - <https://nvdbapilesv3.docs.apiary.io/#> <https://gitter.im/nvdb-vegdata/api-les-v3>

Hva vi lovte i fjor

- **Kommunereform**
 - Full historikk
 - Komplette vegnett
 - Endringer - hele transaksjonsloggen
- Vegkart - ny funksjonalitet
- Datafangst - lagreknappen + redigering på eksisterende objekter
- Skjerming av data - pålogging i API
- API Token
- Dokumentasjon (bilder, pdf, FDV dok.....)

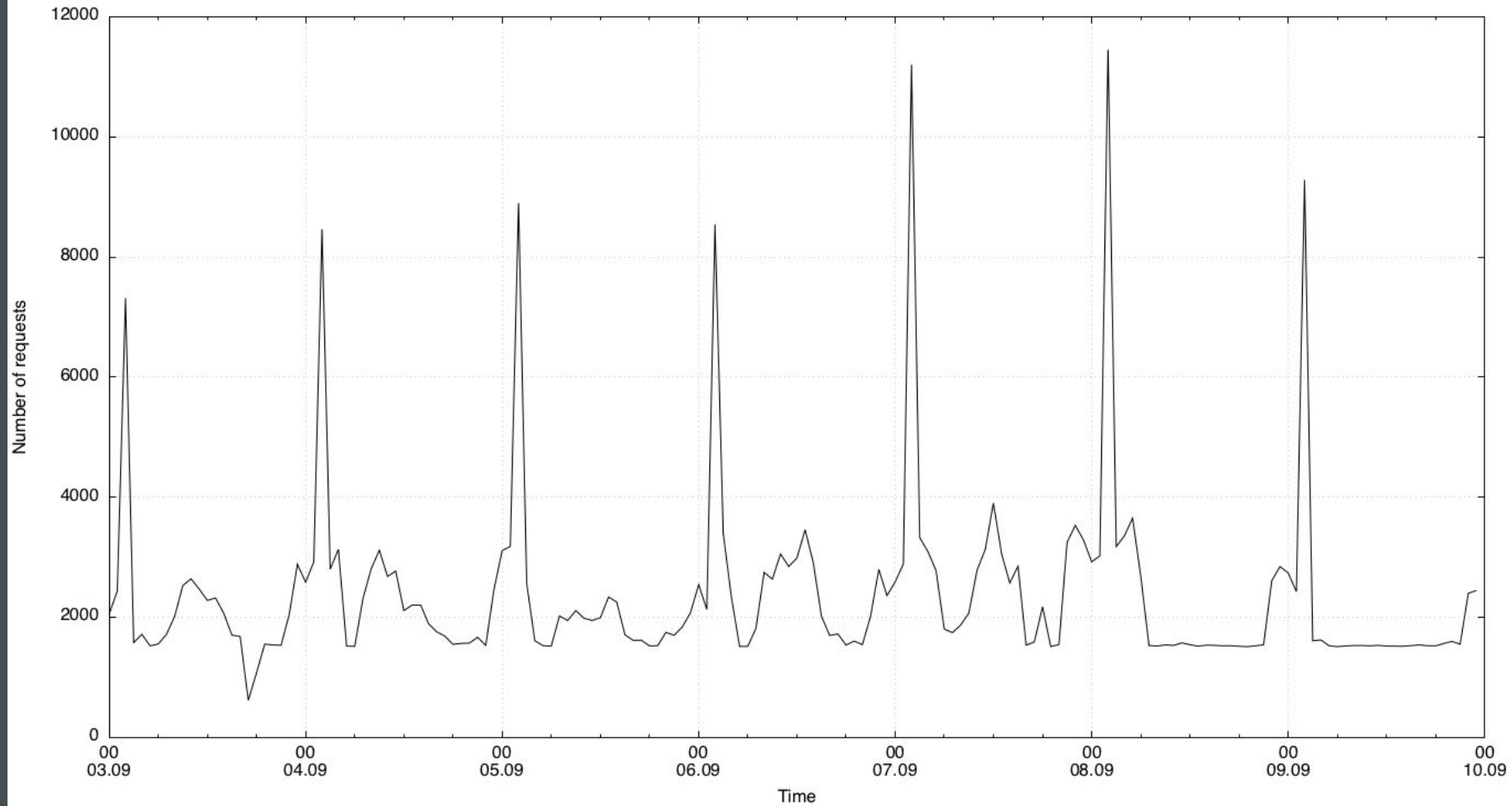
Annonseringer

- Ny vegkart i beta!
vegkart-test.kantega.no
- [EPSG:6173](#) - dato annonseres senere
- LES V1 - **Utgår**
- Ny driftsplattform ATLAS
- Nytt nasjonalt vegreferansesystem
- API V3 (LES og SKRIV) kommer i 2019

NVDB REST-API VERSJON 1 UTGÅTT

01. Juni. 2018

Week 36 2018 v1



NVDB REST-API VERSJON 1 **UTGÅTT**

01. januar 2019

Nytt nasjonalt vegreferansesystem

Regionreformen - Ny vegreferanse - Nye API!

Vegreferanse
Fylkesnummer
Kommunenummer
Vegkategori
VegstatusOver
Vegnummer
Hovedparsell
Vegstatus
FraMeter
TilMeter
Brkode1
Brkode2
Vegtype
Fellesvegkode
Envegsregulering
Konnekteringslenke
Måledato

532



Vegsystem
Vegkategori
Fase
Vegnummer

915

Strekning
Strekning
Delstrekning
Arm (J/N)
Adskilte løp (J/N)
Adskilte løp nummer
Trafikantgruppe
Sekvens

Hovedløp kjøreveg og gs-veg
Armer
Envegmed / mot

916

Kryssystem
ID

Kryssdel
Del
Trafikantgruppe

Planskilte kryss
Rundkjøringer

917, 918

Sideanlegg
ID

Sideanleggsdel
Del
Trafikantgruppe

Plasser
Lommer
Beredskapsveg
Serviceveg

919, 920

Ny driftsplattform - Atlas

Atlas

- Planlagt som etatens fremtidige leveranseplattform. Løsningen er klar til bruk. [Pilotfase](#) fra 01.09, planlagt klar til 2019
- Åpne vegdata:
 - API LES er pilot
- Konsekvenser for brukere:
 - Nye URL'er: atlas.vegvesen.no
 - Ny pålogging: OpenID Connect (OAuth2)
-

Skjermning av data i API LES

Behov for skjerming av data fra NVDB

- **Skjerming nivå 1** – Skjerming av data av praktiske hensyn, ikke lovpålagt å skjerme. Årsak til ønske om skjerming kan være:
 - Data som ikke har god nok kvalitet til å bli publisert
 - Data som ikke har interesse for eksterne
 - Uoffisielle data
 - Data som vi ikke ønsker skal komme uvedkommende i hende, men som strengt talt ikke det er lovpålagt å skjerme
 - Data vi av andre grunner ønsker å håndtere internt
- **Skjerming nivå 2** – Skjerming av data som det er knytta lovpålagte restriksjoner til
 - Data det er lovpålagt å skjerme
 - Data som kommer inn under personvernbestemmelser

Eksempler på skjerming Nivå 1

- Bruksklasse, uoffisiell: Ønsker ikke å publisere disse fritt da det kan bli forveksling med offisielle data.
- ATK-punkt, ATK-strekning: Ønsker ikke å publisere disse fritt, da det er fare for misbruk som igjen kan ha negativ effekt på trafikksikkerhet.
- Spor og jevnhetsdata: Stor mengde data
- Vegfunksjon: ...
- Elektro- og teknisk tunnelutstyr (fra aug 2017)
- Døgnhvileplass, informasjon om tildeling: Ikke ønskelig at det skal ligge åpent mhp forhandling om priser
- Utgående data i NVDB: Data som skal ryddes i og vi ikke ønsker å tilgjengeliggjøre til alle

Skjerming i API LES

- **Unntaksliste**: Hele objektyper utelates under indeksering
- **Sensitivitetsparameter**: Egenskapstyper utelates under indeksering

MEN

- Kan ikke utelate enkelt-objekter
- Ingen tilgangskontroll

Overordnet arkitektur LES og SKRIV

Overordnet arkitektur

