

## 2019 – Laadinfra versneld uitrollen met NAL als kompas

Het Nationaal Kennisplatform Laadinfrastructuur (NKL) brengt beleidsmakers, kennisinstellingen, netbeheerders en marktpartijen bij elkaar om samen kennis te ontwikkelen, te delen en te borgen. 2019 stond voor een groot deel in het teken van de Nationale Agenda Laadinfrastructuur (NAL), onderdeel van het Klimaatakkoord. Een belangrijk kompas voor iedereen in de sector, zeker ook voor ons, intensief betrokken als we waren bij de totstandkoming.

### Visie en missie

Een goed laadnetwerk is voorwaarde voor de automobilist om over te stappen op EV. Domein-overschrijdende partnerschappen en verbindingen tussen diverse stakeholders zijn nodig om dat snel en efficiënt waar te maken. NKL draagt hieraan bij door concrete kennisproducten en -diensten te ontwikkelen.

## Programmaresultaten 2019

### 1 Platform en kennisontwikkeling

Samenbrengen van stakeholders rondom publiek toegankelijke laadinfra. Ontwikkelen en delen van kennis.

#### Resultaten

- ✓ Internationaal symposium Future of Charging 2019 bij de TUE, markt ontmoet wetenschap
- ✓ Seminar Anders Laden, over alternatieve laadoplossingen
- ✓ Kennisloket laadinfra gemeenten geactualiseerd
- ✓ Netwerkevent EVen opladen! Samen met stakeholders
- Service- en kostenbenchmark en Volwassenheidsmodel → naar 2020
- Onderzoek update VNG Beleidsregels → concept bij VNG
- + Documentatie aanbestedingen online beschikbaar
- + Nationale Agenda Laadinfra, opstellen van de NAL, NAL-regio's en NAL-stuurgroep

### 3 Prijzen en protocollen en open markten

Projecten voor een open en efficiënte markt voor laadinfra, internationaal en verbonden met andere domeinen (energie, automotive en gebouwde omgeving).

#### Resultaten

- ✓ ECISS - Enquête prijstransparantie
- ✓ ECISS - Workshop Blockchain en elektrische mobiliteit
- ✓ evRoaming4EU - Transnationale roamingtesten partners
- ✓ evRoaming4EU op EVS32 in Lyon – Release vlogserie Charging in Europe
- ✓ evRoaming4EU - Overzicht huidige roamingprotocollen en toekomstscenario's
- ✓ OCPI - Release eindversie OCPI 2.2
- ✓ OCPI - Ruim 60 partijen tekenen contract voor bijdrage ontwikkeling OCPI
- ECISS: Ontwikkeling Flexibele e-Mobility Referentie Architectuur (FERA)
- ECISS: Ontwikkeling rol Smart Charging Service Provider (SCSP)
- Verlenging ECISS en evRoaming4EU tot half 2020

### 2 Voorwaarden voor versnelling

Ontwikkeling van praktische hulpmiddelen (handreikingen, standaarden en instrumenten) die bijdragen aan uitrol van laadinfra.

#### Resultaten

- ✓ Basisset en handreiking laadpleinen
- ✓ Handreiking visie en beleid laadinfra EV
- ✓ Alternatieve laadoplossingen: publicatie Handreiking anders laden en update website
- Actualisatie platform voor wetenschappelijk onderzoek futureofcharging.com
- Beheer en support laadpaalnodig.nl
- Startpagina naar beleid laadinfra van alle gemeenten
- Kennistourbijeenkomsten Zuid-Holland en Groningen-Drenthe.
- Update Basisset afspraken laadpaal → naar 2020
- + Handreiking anders laden breder opgezet dan gepland incl. VPA en multifunctionele objecten
- + Wegwijzer klimaatakkoord gemeenten en visualisatie speelveld gemeenten

### 4 Logistiek en Innovatie

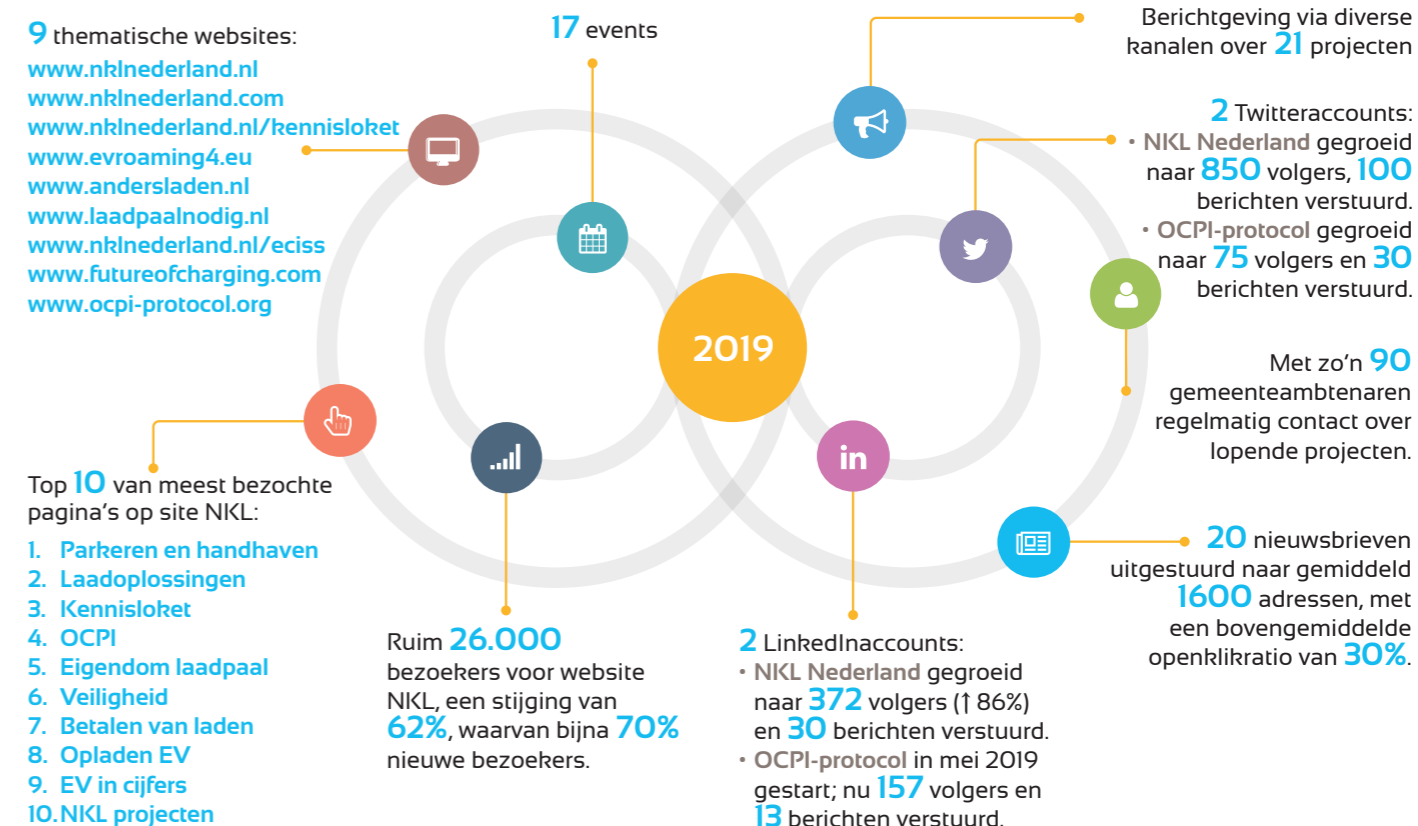
Ondersteuning laadinfra voor andere EV-sectoren waaronder de logistieke sector. Focus op innovatie in stadsdistributie.

#### Resultaten

- ✓ Presentatie Q&A voor logistiek
- Aanvullende opdracht: gemeenten hulp bieden bij aanpak laadinfra commerciële voertuigen
- Roadmap Logistieke Laadinfrastructuur en handreiking → 2020
- + Opstarten van de agenda en werkgroep logistieke laadinfrastructuur
- + Diverse themasessies over laadinfra voor logistiek, onder meer op festival Duurzame Mobiliteit

- ✓ gerealiseerd
- lopend
- + extra

## Bereik 2019 in cijfers



## Partners

De resultaten zijn mogelijk gemaakt dankzij de waardevolle inbreng van onze stakeholders en kennispartners.



- ADVIESRAAD**
- G4
  - G40
  - Metropoolregio Amsterdam elektrisch (MRAe)
  - Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
  - Provincie Noord-Brabant - namens IPO
  - Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
  - Dutch-INCERT
  - HvA
  - ANWB
  - BOVAG
  - ElaadNL
  - Energie-Nederland
  - Netbeheer Nederland
  - NVDE
  - RAI Vereniging
  - Vereniging DOET

### OVERIGE PARTNERS

- ABB • Alfen • Allego • Alliander • APPM • Automotive-NL BMW • Chargepoint • Copenhagen Electric • CROW • e-clearing.net-smartlab • Ecotap • EME • e-mobil BW • Eneco E-Mobility • Enexis • ENGIE • Enio • Enovates • Enpuls • E.ON • EVBox • EV-Consult • Fastned • Freshmile • GIREVE • Greenflux • HAN • HetEnergieBureau • Hogeschool Rotterdam • Jedlix • Krachtwerk • Natuur & Milieu • Nissan • OCPI Community • Over Morgen • PARKnCHARGE • Pels Rijkzen & Droogleevers Fortuijn Advocaten • Plugsurfing • Renault • SNH • Stedin • Stromnetz Hamburg • TKI Urban Energy • TNO • TUDelft • TUE • Universiteit van Amsterdam • Vandebron • VNG
- Gemeenten • Provincies • Rijksoverheid