

Media factsheet over de 'Buildings as a Grid'-aanpak van Eaton 31 maart 2021

Eaton en Green Motion

- Eaton's overname van Green Motion brengt Eaton's wereldwijde bereik en gevestigde reputatie als powermanagementbedrijf samen met Green Motion's baanbrekende ervaring op het gebied van ontwerp en productie van hardware voor EV-laadsystemen en gerelateerde software. Green Motion werd in 2009 opgericht in Zwitserland.
- Eaton en Green Motion werken sinds januari 2020 samen. De overname is dan ook een natuurlijk vervolg van deze overeenkomst.
- De combinatie van onze expertise op het gebied van technologie, productie en sales zal nu verder worden ontwikkeld en uitgebreid om zich aan te passen aan de marktbehoeften alsook om Eaton's visie van Buildings as a Grid te verwezenlijken. Binnen deze visie worden slimme of beheerde EV-laadstations een nieuwe bron van energiedistributie, die kan voorzien in de vereiste flexibiliteit van het energienet en overbelasting kan voorkomen tijdens piekuren.
- De Buildings as a Grid-aanpak van Eaton omvat drie systemen: EV-laden, energiemanagement en energiedistributie: samen stellen deze systemen gebouweigenaren in staat om de energieprestaties van hun gebouw te monitoren, optimaliseren en energieinstallaties veilig te beheren.
- Eaton en Green Motion vullen elkaar perfect aan. De combinatie van hun expertise zal het voor gebouweigenaren mogelijk maken om EV-laden te integreren in gebouwen op een pragmatische, flexibele, veilige en schaalbare manier.

EV-laden

- De verkoop van EV's in Europa nam met meer dan 140% toe in 2020, ondanks de Covid-19-pandemie, en het aantal EV's wereldwijd zal naar verwachting van 8,5 miljoen in 2020 stijgen tot 116 miljoen in 2030, volgens statistieken van BloombergNEF (BNEF).
- We denken dat elektrische voertuigen vooral zullen worden opgeladen waar mensen hun auto parkeren: thuis, op het werk of tijdens het winkelen. Dat betekent dat gebouweigenaren nu al plannen moeten maken om hun elektrische infrastructuur aan te passen aan deze extra energiebelasting.
- EV-laden is gezien de exponentiële groei van het aantal EV's op onze wegen zonder twijfel een belangrijk aandachtspunt voor gebouweigenaren.

- In Europa versnelt het gebruik van EV omdat de wet- en regelgeving aandringt op het verdrijven van voertuigen met verbrandingsmotoren. Ditzelfde patroon tekent zich wereldwijd af.
- Overheids- en particuliere investeringen in EV-laadinfrastructuur zijn dringend nodig. Tegelijkertijd neemt ook de druk toe om CO₂ uitstoot van warmteopwekking te verminderen. Dit betekent dat gebouweigenaren die EV-laden niet strategisch aanpakken, namelijk zonder andere energiebehoeften van hun gebouw in overweging te nemen, al snel problemen zullen ondervinden waarvan de oplossing duur kan uitvallen. Buildings as a Grid houdt rekening met mogelijke toekomstige problemen - en geldt als strategie om deze te voorkomen.

'Buildings as a Grid' en 'Everything as a Grid'

- Eaton's algemene aanpak binnen de energietransitie wordt 'Everything as a Grid' genoemd. Deze aanpak helpt klanten hun CO₂-reductie te versnellen, flexibiliteit te verhogen, energiekosten te verlagen en nieuwe inkomstenbronnen te creëren. 'Buildings as a Grid' sluit aan bij Everything as a Grid en heeft betrekking op de transformatie van gebouwen in energiehubs die de bestaande elektrische infrastructuur beter beheren alsook klaar zijn voor toekomstige energiebehoeften.
- Buildings as a Grid is een essentieel onderdeel van Eaton's strategische aanpak binnen de energietransitie. Deze bevat drie systemen: het EV-laadsysteem ontworpen door Green Motion en het Energy Management System en energiedistributiesysteem van Eaton.
- De Buildings as a Grid-aanpak helpt gebouweigenaren capaciteiten voor hernieuwbare energieopwekking ter plaatse te integreren en uitdagingen wat betreft elektrificatie van transport en warmte aan te gaan. Bovendien kunnen gebouweigenaren ook een belangrijke rol spelen in het faciliteren en optimaliseren van de transitie naar een hoogwaardig duurzaam energiesysteem.
- De resultaten die Eaton zal leveren als gevolg van de overname van Green Motion zal klanten een grote waarde bieden. De combinatie van EV-laadsystemen en gerelateerde software, energieopslag en energiemanagementsoftware voor gebouwen, zal de meeste waarde creëren voor onze klanten, vooral op lange termijn. Bovendien kent deze aanpak ook een hoge mate aan flexibiliteit om aan de wensen en behoeften van onze klanten te voldoen.
- De samenwerking heeft ook facturerings- en managementsoftware opgeleverd, die gebouweigenaren een breed scala aan mogelijkheden biedt om aan hun specifieke vereisten te voldoen wat betreft EV-laden binnen ecosystemen die Eaton speciaal zal ontwikkelen.

- Voor bedrijven, werkplekken en residentiële projecten (bv. appartementsgebouwen), waar het EV-laden door meerdere gebruikers moet worden gebalanceerd om de energielasten efficiënt te verdelen, is Eaton's Buildings as a Grid-aanpak pragmatisch, cyberveilig, flexibel en schaalbaar.

Energietransitie

- De elektrificatie van transport en warmte zal steeds grotere eisen stellen aan energienetwerken naarmate de energiebelasting stijgt. Uit de modellen van BloombergNEF blijkt dat de kosten van upgrades van het energienet, met het oog op massale elektrificatie, kunnen worden beperkt wanneer opgewekte en opgeslagen elektriciteit na de meter ook kan worden gebruikt ter ondersteuning van lokale energienetwerken. Om dit te laten werken, moeten overheidsinstanties en onafhankelijke toezichthouders dringend uitgebreide en flexibele markten creëren die nodig zijn voor de stimulering van particuliere investeringen.
- Gebouweigenaren worden geconfronteerd met een groeiende behoefte aan monitoring en optimalisatie van hun energiegebruik naarmate de elektrische lasten stijgen, zoals EV, nieuwe bronnen van lokale opwekking en zelfs energieopslag. De energiemanagementsoftware van Eaton optimaliseert automatisch het beheer van aangesloten installaties volgens verschillende, door de gebruiker gedefinieerde doelstellingen, inclusief het minimaliseren van de energiekosten, verkleinde ecologische voetafdruk en het maximaliseren van energiegebruik uit hernieuwbare energiebronnen.
- Eaton is van plan haar core business Electrical uit te breiden van \$11,1 miljard vandaag de dag tot \$18 miljard in 2025. Eaton is gespecialiseerd in elektrische vlamboogstudies, laag- en middenspanningsverdeling en vermogenselektronica. Dit betekent dat het bedrijf zal profiteren van de uitgebreide elektrificatie van de economie, bekend als sector coupling. Sector coupling verwijst naar de integratie van energieverbruikende sectoren - transport, gebouwen en industrie - met elektriciteitsproducenten en het optimaal gebruik van CO₂-vrije energie opgewekt uit hernieuwbare bronnen zoals zon en wind.
- Een rapport van BloombergNEF, opgesteld in opdracht van Eaton en Statkraft in 2020, voorspelt dat deze elektrificatietrend – of 'sector coupling' – de vraag naar elektriciteit in de komende 30 jaar met 65% zal doen toenemen. Het is algemeen bekend dat EV-laden een voortrekkersrol speelt binnen deze elektrificatiegolf.

Over Eaton

Eaton's missie is om de kwaliteit van leven en het milieu te verbeteren door gebruik te maken van technologieën en diensten voor energiebeheer. Wij bieden duurzame oplossingen die onze klanten helpen om hun elektrische, hydraulische en mechanische energie veiliger, efficiënter en betrouwbaarder te beheren. Eaton's omzet in 2020 bedroeg

\$17,9 miljard en onze producten worden in meer dan 175 landen verkocht. Wij hebben ongeveer 92.000 medewerkers. Ga voor meer informatie naar www.eaton.nl.

Everything as a Grid is onze aanpak om partners over de hele wereld te helpen de energietransitie te omarmen, met hun eigen voorwaarden. Vandaag de dag stroomt energie door het energienet in meerdere richtingen en door meer apparaten dan ooit tevoren. Hoewel die decentralisatie meer complexiteit en uitdagingen met zich meebrengt, schept het ook nieuwe mogelijkheden. Door Everything as a Grid, vereenvoudigen we die complexiteit, gaan we die uitdagingen aan en vinden we de manier waarop energie wordt verdeeld, opgeslagen en gebruikt, opnieuw uit. De toekomst is CO₂-neutraal met hernieuwbare elektriciteit. De toekomst is Everything as a Grid.

Over Green Motion SA

Green Motion SA, gevestigd in Zwitserland, is een gerenommeerd en snelgroeiend internationaal bedrijf dat al meer dan tien jaar baanbrekende resultaten boekt op het gebied van het ontwerp en productie van EV-laadsystemen. Het bedrijf produceert laadstations, ontwerpt managementsoftware voor laadnetwerken, beheert laadstations en is een e-mobility service provider. Green Motion creëert baanbrekende technologieën, waaronder laadstations voor elektrische vliegtuigen en boordladers voor de auto-industrie.

Green Motion SA beheert een eigen netwerk van laadstations onder het merk "Evpass". Evpass is uitgegroeid tot het meest uitgebreide netwerk in Zwitserland en wordt gezien als een van de meest toonaangevende Europese EV netwerken. De door Green Motion SA geproduceerde laadstations worden volledig ontworpen en geproduceerd in Zwitserland. Green Motion werkt aan projecten in onder meer China, India, de Verenigde Staten en Israël.