

## Renault Group en STMicroelectronics kondigen hun strategische samenwerking in vermogenselektronica aan

- Renault Group kiest STMicroelectronics als hoofdpartner voor innovatie om de bevoorrading en productie veilig te stellen van geavanceerde halfgeleiders van groot vermogen voor elektrische en hybride voertuigen vanaf 2026;
- STMicroelectronics zal producten en oplossingen op maat ontwikkelen om de efficiëntie van de elektrische en hybride voertuigen van Renault Group te verbeteren;
- Deze strategische samenwerking betekent een nieuwe stap in de richting van een koolstofneutrale mobiliteitsindustrie dankzij een grotere efficiëntie en betere energieprestaties voor elektrische en hybride voertuigen.

Renault Group en STMicroelectronics kondigen vandaag hun strategische samenwerking aan op het gebied van ontwerp, ontwikkeling, productie en de levering aan Renault Group van de producten en de bijbehorende packagingoplossingen van STMicroelectronics voor de vermogenselektronica van batterijaangedreven en hybride voertuigen. Deze technologieën zullen een grote impact hebben op het rijbereik en het opladen van elektrische voertuigen, en zullen het vermogensverlies verminderen en de efficiëntie ervan verbeteren. Dat zal leiden tot goedkopere batterijen, meer kilometers per laadbeurt, kortere laadtijden en lagere kosten voor de gebruiker.

Renault Group en STMicroelectronics zullen samenwerken om de energieprestaties van de toepassingen van Renault Group voor elektrische en hybride voertuigen te verbeteren. Hiervoor zullen ze gebruikmaken van de halfgeleidertechnologieën en -producten met een *Wide Bandgap* van STMicroelectronics. Beide groepen werken samen aan de ontwikkeling van efficiënte, compacte, aangepaste en modulaire componenten en steunen daarbij op het inzicht in de technologische behoeften van Renault Group op het vlak van componenten in siliciumcarbidesystemen (SiC), galliumnitridetransistoren (GaN) en aanverwante kasten en modules. Als hoofdpartner van Renault op het vlak van innovatie zal STMicroelectronics vanaf 2026-2030 over aanzienlijke gegarandeerde volumes beschikken voor het jaarlijkse gebruik van zijn vermogensmodules en -transistoren.

*"We zijn verheugd samen te werken met marktleider STMicroelectronics om zijn geavanceerde technologie in vermogenselektronica te integreren en samen technologieën te ontwikkelen om de energiecapaciteit van de batterijen van onze elektrische en hybride voertuigen en hun prestaties te verbeteren, zowel onderweg als tijdens het opladen. Dit partnerschap garandeert de toekomstige bevoorrading van belangrijke componenten die op een significante manier het energieverlies met 45% zullen verminderen en de kosten van de elektrische aandrijflijn met 30% zullen verlagen. Deze*

---

*technologische samenwerking zal ons helpen in onze ambitie om elektrische voertuigen algemeen toegankelijk te maken doordat ze tegelijk betaalbaar en rendabel worden”, vertelde **Luca de Meo**, CEO van Renault Group.*

*“ST loopt voorop in de ontwikkeling van geavanceerde halfgeleiders van groot vermogen waarmee de mobiliteitssector kan overschakelen op geëlektrificeerde platformen. Dankzij energie-efficiëntere producten en oplossingen op basis van hoogtechnologische materialen zoals siliciumcarbide en galliumnitride zullen we Renault Group ondersteunen in zijn strategie voor de volgende generatie elektrische en hybride platformen”, vertelde **Jean-Marc Chéry**, Voorzitter van de Directie en Algemeen Directeur, STMicroelectronics. “ST en Renault Group delen een gemeenschappelijke visie op de noodzaak van een duurzamere mobiliteit. Dit partnerschap is een nieuwe stap in de evolutie naar een koolstofneutrale mobiliteit, die reeds door de sector en de toeleveringsketen is gestart. ”*

Duurzame ontwikkeling en duurzame technologie staan centraal in de visie en oplossingen van Renault Group en STMicroelectronics. Voor ST is deze strategische samenwerking bovendien een bewijs dat zijn technologieën en producten mogelijk maken een duurzamere mobiliteit en een geavanceerd energie- en vermogensbeheer in alle soorten systemen en apparaten. De overgang naar energie-efficiëntere technologieën en de verbetering van de energieprestaties voor de werking van volledig elektrische en hybride voertuigen zullen Renault Group in staat stellen om zijn emissiereductie concreet te blijven verbeteren. Deze evolutie ligt ook in lijn met zijn doelstelling om tegen 2040 koolstofneutraal te zijn in Europa en tegen 2050 wereldwijd.

*Een presentatie over het technologische ecosysteem van Renault, inclusief de strategische samenwerking met STMicroelectronics, zal worden gedeeld tijdens de online conferentie Renault eWays op woensdag 30 juni 2021 om 11 uur (CET). Tijdens dit evenement zullen Luca de Meo en zijn team de strategie voorstellen om Renault Group aan de top van de elektrificatie te positioneren door betaalbare en rendabele elektrische voertuigen te produceren. Klik hier om deel te nemen aan het evenement en de Q&A met de analisten : <https://renaulteways.com>.*

#### **Over Renault Group**

Renault Group staat aan de vooravond van een nieuwe mobiliteit. Gesterkt door zijn alliantie met Nissan en Mitsubishi Motors en zijn unieke expertise op het vlak van elektrificering kan Renault Group rekenen op de complementariteit van zijn vijf merken – Renault, Dacia, LADA, Alpine en Mobilize – en biedt het zijn klanten duurzame en innovatieve mobiliteitsoplossingen. Renault Group is gevestigd in meer dan 130 landen en verkocht in 2020 2,9 miljoen voertuigen. Hij verenigt meer dan 170.000 medewerkers die dagelijks zijn bestaansreden belichamen zodat mobiliteit ons dichterbij elkaar kan brengen. Renault Group is klaar voor uitdagingen op de weg en op het circuit en zet zich in voor een ambitieuze en waardevolle transformatie. Die spitst zich toe op de ontwikkeling van nieuwe technologieën en diensten, en van een nieuw gamma voertuigen dat nog competitiever, nog evenwichtiger en geëlektrificeerd is. In lijn met de milieuitdagingen heeft Renault Group de ambitie om tegen 2050 koolstofneutraal te zijn in Europa. <https://www.renaultgroup.com/>

---

## Over STMicroelectronics

ST telt 46.000 ontwerpers en fabrikanten van micro-elektronica. Wij beheersen de volledige toeleveringsketen van halfgeleiders met onze geavanceerde productiesites. Als onafhankelijke fabrikant van componenten werken we samen met meer dan 100.000 klanten en duizenden partners. Samen ontwerpen en creëren we producten, oplossingen en ecosystemen die inspelen op hun uitdagingen en opportuniteiten, en op de noodzaak om bij te dragen aan een duurzamere wereld. Onze technologieën zorgen voor een slimmere mobiliteit, een efficiënter energie- en vermogensbeheer en een grootschalige uitrol van het Internet of Things (IoT) en 5G.

Voor meer informatie, surf naar [www.st.com](http://www.st.com).