

Vrijstelling BPM voor brandstofbestelauto's verdwijnt.

Het onlangs gereformeerde kabinet heeft meteen al ingrijpende plannen om de huidige bpm-vrijstelling voor bestelauto's helemaal af te bouwen. Dat betekent qua kosten nogal wat ondernemers die willen of moeten blijven dieselen. En dit wordt al snel merkbaar. De vrijstelling van deze aanschafbelasting wordt namelijk per 1 januari 2024 gefaseerd afgebouwd,

waardoor de aanschaf van een bestelauto al flink duurder zal worden. Uiteindelijk betalen ondernemers in 2026 het volle pond aan bpm. De vrijstelling voor emissievrije bestelauto's blijft wel bestaan. Het is wel duidelijk dat het kabinet alle middelen volledig inzet om de verkoop van uitstootvrije bestelauto's in hoog tempo te versnellen.

Niet iedere ondernemer kan nu al overstappen naar een bestelauto zonder uitlaat. Enerzijds zijn er de hogere aanschafkosten die overigens wel steeds minder afwijken van de exemplaren met een dieselmotor; anderzijds is er het praktische gebruiksgemak. Dat laatste moet bij de beleidsmakers nog meer onder de aandacht worden gebracht, waarbij wordt voorgesteld dat bestelauto's productiemiddelen zijn, of er nu pakketjes mee worden vervoerd of dat de auto als rijdende gereedschapskist wordt gebruikt.

Zodra de auto door de beperkte actieradius niet volledig inzetbaar is, kun je als ondernemer niet verder. Als die vrijstelling van de bpm er eenmaal af is, zal het kostenverschil samen met de subsidie zeker naar de kant van elektrische bestelauto's vallen, maar hoe doen we dat met dat beperkte praktische gebruiksgemak? Met zo'n grote bestelauto is het opladen in de stad alleen al een uitdaging. Als je meer kilo's in de bagruimte mee wilt nemen, gaat dat ten koste van de actieradius. Grote accu's voor een grotere actieradius betekent immers minder laadvermogen. Aanhangwagens kunnen inmiddels wel, maar ook dat heeft een behoorlijke impact op de hoeveelheid kilometers die je op een volle accu kunt rijden. Datzelfde dilemma is helemaal van toepassing op bestelauto's met een imperial. Ook op dat vak moet de branche niet slimme oplossingen komen.

De meeste elektrische bestelauto's hebben een relatieve kleine accu en daardoor een beperkte actieradius. Dat komt ook omdat er jaarlijks veel minder bestelauto's worden verkocht dan personenauto's. De bestelauto's die we hier in Europa hebben, voldoen vaak niet aan de specificaties in AzE en Amerika en andersom. Door deze relatief kleine afzetmarkt kunnen de ontwikkelingskosten voor een bestelauto maar moeilijk terugverdiend worden. Zodoende werken de verschillende automerken samen om deze te

Om 500 km af te leggen met een verbruik van 25 kWh per 100 km heb je ondanks het rendement van 35 procent slechts 3,4 kg diesel nodig. Voor dezelfde afstand met een rendement van 95 procent zou de lithiumaccu nog steeds meer dan 1.000 kg wegen. Als we nog steedsloodacu's nodig zouden hebben, zou je ruim 4 ton aan accu nodig hebben.

Actieradius versus lading

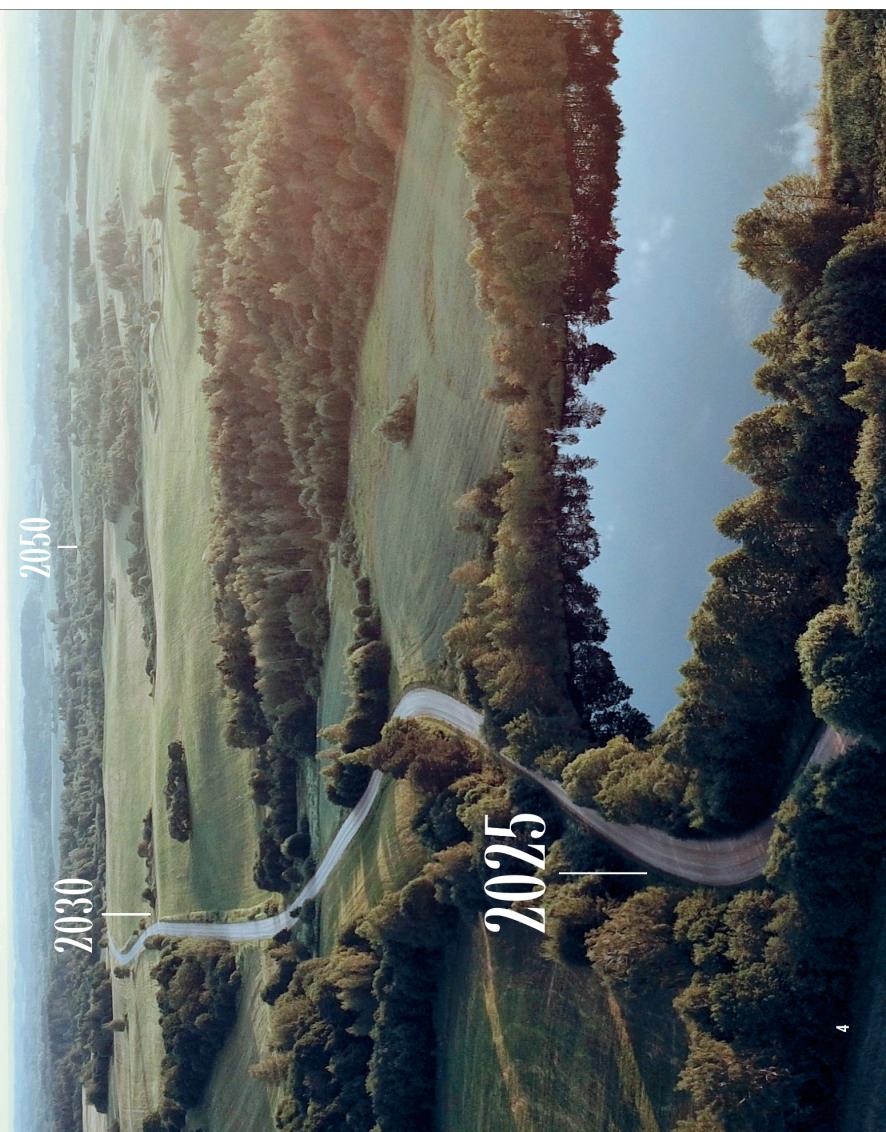
Voor een grotere actieradius heb je dus een grotere (en zwaardere) accu nodig. En die extra kilo's gaan bij bestelauto's ten koste van de lading die je mee mag nemen. Bij personenauto's is dit geen probleem. Met een grote accu kun je nog steeds alle passagiers met bagage meenemen zonder boven de 3.500 kg uit te komen.

Elektrische personenauto's kunnen op een volle accu soms wel 500 kilometer ver. Bij bestelauto's die door hun omvang en gewicht logischerwijs meer energie verbruiken, wordt dat vaak gereduceerd tot minder: is dan 200 kilometer. Dat is niet handig, omdat juist bestelauto's gemiddeld meer kilometer rijden en dus behoeften hebben aan een grotere actieradius.

Op technisch gebied is er dus nog vele te winnen. Lithiumaccu's lijken misschien hypermodern, maar de energiedichtheid van deze accu's ten opzichte van brandstof is nog steeds zeer laag. Om bijvoorbeeld die afstand van 500 kilometer af te kunnen leggen, hebben we met een middelbare elektrische bestelauto een accu van 1.000 kilo nodig. Terwijl voor dezelfde afstand met een dieselmotor ongeveer 40 kilo brandstof nodig is. En dat terwijl een dieselmotor niet erg efficiënt is omdat een groot deel van de energie uit de brandstof wordt omgezet in nutteloze warmte.

Hoe lager het leeggewicht van de bestelauto is, hoe meer lading je mee kunt nemen. Omdat bestelwagen eigenaren veel waarde aan laadvermindering hechten, is gewichtsbesparing voor bestelautofabrikanten al jaren een belangrijk thema. Om massaal over te stappen naar duurzaam transport, hebben we dus een grotere, maar vooral ook lichtere accu nodig.

Hoewel ook waterstof als energiedrager tot de mogelijke oplossing behoort, is daarnaast de accurate in volle gang. Daarom zie je steeds lichtere en efficiënte accu's op de markt komen. Waterstof is technisch prima te doen, maar vooral duur en het aantal watersoftankstations is nu nog veel te laag. Gelukkig is er nu al veel meer mogelijk dan een paar jaar geleden. Waarschijnlijk stappen we op termijn van de alom bekende lithiumaccu af en maken we plaats voor bijvoorbeeld een solid state-accu.



2050

2030

2025

LODACCU	0,03 kWh per kg	4386 kg
LITUM-IONACCU	0,13 kWh per kg	1012 kg
DIESEL (0,84 KG PER LITER)	12,4 kWh per kg	34 kg