

Ruim baan voor de e-bike!

De afgelopen jaren nam het aantal e-bikes spectaculair toe. Zelfs vo-leerlingen komen al op een e-bike naar school. Dat biedt kansen om de M&T-lessen nog aantrekkelijker te maken, ziet Anton van Zee.

Van Zee is technisch trainer bij de Tweewieler Academy van Innovam en verzorgt voor Platforms vmbo de bijscholingen over e-bikes. "We beginnen bij de basis: wat is een e-bike, hoe werkt het computersysteem en hoe lees je dat uit? Ik maak docenten wegwijs in de verschillende systemen en we gaan in op mogelijke storingen. Verder besteden we natuurlijk aandacht aan de veiligheid: hoe herken je een onveilige accu en wat moet je doen als een accu beschadigd is?"

Er is veel belangstelling voor deze trainingen, merkt hij op, ook buiten het onderwijs. Dat komt vooral door de uitstekende baankansen. "Onder automonteurs is er veel animo voor een omscholing naar e-bikes. Elektrische auto's hebben minder onderhoud nodig dan benzine-auto's, daar is in de toekomst dus minder werk. Aan de andere kant gaat 60 tot 70 procent van de fietsverkoop en het fietsonderhoud nu over e-bikes. Daar valt genoeg te doen!"

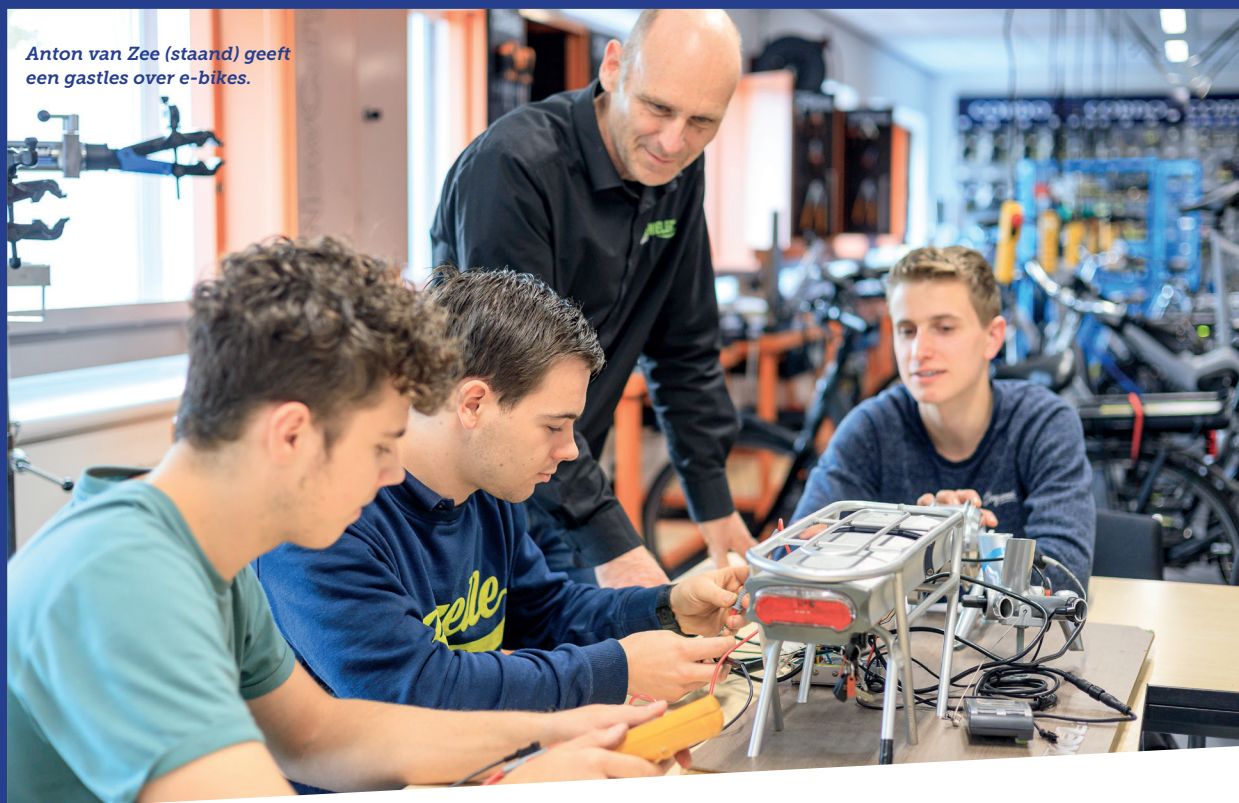
Laagspanning

Voor het onderwijs hebben e-bikes een groot voordeel: de accu's maken gebruik van laagspanning, en niet van hoogspanning, zoals bij elektrische auto's. Er zijn dus geen aangepaste lesmaterialen nodig, leerlingen mogen in de les zelf met e-bikes aan het werk.

Hoe goed dat gaat, ziet Anton van Zee als hij op vmbo-scholen gastlessen geeft. Hij neemt dan een aantal fietsen mee met voorbeeld-storingen, maar leerlingen mogen ook een eigen fiets meenemen

en zelf eventuele storingen verhelpen. "Het lesdeel over de theorie, daar moet je even doorheen met de leerlingen. Als ze eenmaal lekker bezig zijn, vinden ze het leuk."

Er zijn altijd een paar leerlingen die al ervaring hebben met sleutelen, valt hem op. "Die vallen in slaap bij de basisinformatie. Dan geef ik ze een fiets met een moeilijke storing, waarbij ze hun mobiel moeten koppelen aan het display om via aparte instellingen te achterhalen wat er aan de hand is. Dat houdt ze bij de les!"



Anton van Zee (staand) geeft een gastles over e-bikes.