# Hardware Implementation and Control Strategy of a High-Dynamic CVT Transmission for an E-Bike: Jorrit Heidbuchel

# IntuEdrive

IntuEdrive is een jonge startup opgericht in 2017 door Tomas en Jorrit. Het voornaamste doel is om innovatie te brengen naar de tweewieler markt. Het is als sinds 2011 de droom van Tomas om een perfecte E-bike te maken, wanneer Tomas nog werkte bij Toyota. Het idee hier was om een E-bike te bouwen dat zich niet zoals een normale fiets gedraagt, maar meer zoals een auto. Zo gebruikt de fiets een transmissie gelijkaardig aan die van de Toyota Prius hybrid. Voor het ontstaan van intuEdrive werkte Tomas al meerdere keren samen met de Universiteit KU Leuven om zijn idee stap per stap uit te werken. Na jaren van samenwerking met de Universiteit, ontmoette Tomas Jorrit. Waarmee Jorrit het zijn doel maakte om Tomas zijn droom waar te maken. Uit Jorrit zijn master thesis ontstond dan het eerste prototype, dat beter werkte dan verwacht. Het prototype kreeg de naam CoSaR: the most convenient, safest and most reliable speed E-bike ever!

<http://www.intuedrive.com/about-ied/>

Heidbuchel, J. (2017); Hardware Implementation and Control Strategy of a HighDynamic CVT Transmission for an E-Bike; KULeuven