



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Erasmus+ KA2 Strategic Partnership—Project No. 2020-1-IT01-KA202-008555



INNOVATION GARAGE OF GARAGES

NIEUWSBRIEF N.2-DECEMBER 2021/JANUARI 2022

Het proflesmodel IG2

Het strategische partnerschap-project "Innovation Garage of Garages", medegefinancierd door het Erasmus+ programma van de Europese Commissie, richt zich op het trainen van groene vaardigheden voor de **automobielsector**, door middel van het gezamenlijke co-ontwerp van **werkgebaseerde leeromgevingen** door meerdere belanghebbenden, waarbij **garages en productielijnen worden gesimuleerd**, evenals het werken

aan **elektrische/hybride voertuigen**, ook uitgerust met digitale & avionica circuits voor verbond- en wagenparken.

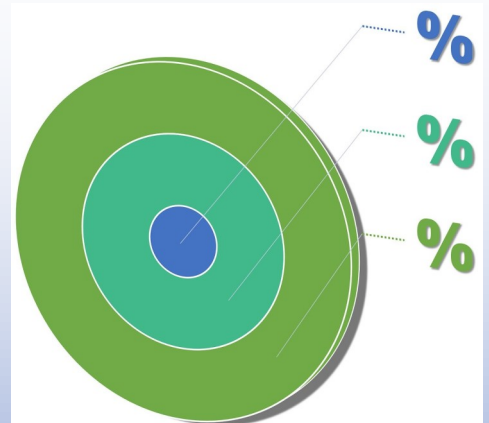
Het IG2-project startte met Output #1, een open en overdraagbaar VET Train-the-trainers programma, om werkgebaseerde trainingsprogramma's te combineren met de **echte automotieve werkpraktijk**.

Het IG2 **Pilot Learning Model** voorziet 3 fasen van implementatie:

-oplossen van problemen en **testen** op de werkplek

-**beoordeling** door een technisch deskundige

-P2P **evaluatie**



Doelgroepen

Leraren en opleiders

Leerlingen in beroepsonderwijs en -opleiding, in het bijzonder kansarmen

Automobieltechnici met kennis van **elektrische voertuigen** en **elektronische** circuits

Managers dual learning en leercontracten



Waar moetet we beginnen?

Het is niet gemakkelijk om te beginnen als het gaat om het opleiden van de meest gevraagde groene vaardigheden voor de **automobielsector**.

Wat moeten stagiairs in beroepsonderwijs en -opleiding kunnen doen als ze **e-voertuigen willen repareren?**

Hoe moet de lay-out van de werkplek eruit zien voor

een effectieve opleiding in vaardigheden voor e-voertuigen en **avionica?**

Op de foto's hieronder een paar momenten van de bijeenkomst in november 2021 in Göteborg: partners die het centrum voor elektromobiliteit bij Volvo Cars bezichtigen, en een groepsfoto bij de Volvo Trucks Factory Tour.



Troubleshooting: verschillende manieren om het doel te bereiken

Afhankelijk van het verschillende profiel, de knowhow en de doelgroep van de studenten in het beroepsonderwijs van elke partner, wijst IG2 op verschillende benaderingen om effectief op te leiden in e-voertuigen, hybride voertuigen en elektromobiliteit:

- ◆ werken aan **simulatiepanelen** voor elektrische en motor-

besturing

◆ werken aan de veilige omgang met HEV-BEV

◆ **elektrische** apparatuur, batterijen, spanningsomvormers

◆ **rijcomfortsystemen** (verwarming & koeling, stuurhulp)

◆ Overzicht van **batterijsystemen**

◆ **Lithium-Ion** batterijsysteem: fysische & chemische eigenschappen, toeleveringsketen,

ontwerp, productie

◆ **EV-systemen** & stroomvoorziening: componenten, infrastructuur, bedrijfsmodel

◆ Motorstoringsimulaties & diagnostiek met elektronische apparatuur

◆ **E-voertuig** architectuur kennis

◆ Beheer van **ECU's**, kalibrering, parametrisering

◆ **AVAS-systemen** (auditief voertuigalarmsysteem)

Transnationale projectvergaderingen:

Terwijl de LTTA-personeelsopleidingsactiviteit in het voorjaar van 2021 online werd gehouden, kwamen de partners uiteindelijk in november 2021 fysiek bijeen in **Goteborg, Zweden**, voor hun eerste vergadering ter plaatse na de uitbraak van de pandemie

PARTNERSHIP

