



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



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



## Komma igång med troubleshooting

**IG2-projektet** inleddes med resultat 1, ett öppet och överförbart program för yrkesutbildning av utbildare, för att **kombinera ar-**



**betsbaserade** utbildningsprogram med verklig **arbetsplatspraxis** inom fordonsindustrin.

IG2:s **pilotlärandemodell** omfattar fler genomförandefaser:

-Utformning av den **praktiska** erfarenheten i den **arbetsbaserade** miljö för att utveckla **HEV/BEV-kompetens**.

-Felsökning och testning på arbetsplatsen.

-Bedömning och granskning av en teknisk expert.

-Validering genom studenternas återkoppling om de färdigheter som förvärvats genom experimentet.

Det är viktigt att identifiera målen för inläringen när man börjar.



## Målgrupper

- Lärare och utbildare inom yrkesutbildning
- Lärare inom yrkesutbildning, särskilt de som har mindre möjligheter.
- Fordonstekniker som är kunniga inom e-fordon och flygelektroniska kretsar.
- Chefer för dubbelt lärande och lärlingsutbildning.



## Grunderna: säkert arbete med e-fordon

Hantering av **högspänningsfordon** måste alltid ske med extrem **försiktighet** och med exakt tillämpning av alla **säkerhetsförfaranden**.

Detta är ytterst viktigt för att hålla **operatörerna** säkra under **riskerna med HV**, som är farliga för människoliv. Alla partner har börjat utbilda **studenter** och lärlingar i hur man förbereder arbetsmiljön när en e-bil är i närheten, vilka **skyddsanordningar** som varje **ope-**



**ratör** måste bära och vilka **arbetssekvenser** som måste utföras för att byta ut eller underhålla **batterier i e-fordon**.

*På bilderna nedan visas några komponenter som partnererna arbetade med under mötet i Utrecht i april 2022: anordningar för att kontrollera spänningen i bilar och strömbrytare för att reglera de elektroniska kretsarna i bilbelysningen.*



## Innovation Garage of Garages officiella YouTube Kanal

Experiment med anknäytning till underhåll, byte och **diagnos av batterier i e-fordon** finns tillgängliga online. Varje **yrkesutbildningsskola** utför felsökning med sina elever och filmar videofilmer som kommer att vara användbara för framtida **praktikanter** eller **arbetstagare** som vill skaffa sig kunskaper om el- eller **hybridfordon**.

The screenshot shows the YouTube channel page for 'Innovation Garage Erasmus Project'. The channel has 10 subscribers. The video list includes:

- IO3 Battery removal & diagnostics @ VAVM, LT (3:56, 6 visualizzazioni)
- IO3 AC/DC Inverter Unit @ ITS MAKER (3:14, 16 visualizzazioni)
- IO2 Power Unit Maintenance @ ITS MAKER (3:37, 9 visualizzazioni)
- IO3 Electrical Insulation Volvo XC40 @ GTC... (3:42, 10 visualizzazioni)
- IO2 Performing Electrical Insulation @ GTC... (1:34, 10 visualizzazioni)

**Möten: 4TPM hölls i Utrecht, Nederländerna, i april 2022 med ROC Midden & Innovam som värdar.**

## PARTNERSHIP

