VR-SCENARIO'S VOOR DE TECHNISCHE SECTOR

Veilig trainen vóórdat de echte machine draait.

TechBuilds VR helpt VMBO-PIE, MBO Techniek en industriële leerbedrijven om veiligheids-, opstart- en storingsprocedures risicoloos en zelfstandig in te slijpen — met volledige regie voor de vakdocent op de 13,1" Samsung Regietablet.



SCHAALBARE KLASREGIE

10, 20 of onbeperkt brillen

Laat 10 of 20 leerlingen uit een Turnkey 5G VR-Kar — of een onbeperkt aantal eigen Meta Quest 3 / Meta Quest 3S brillen — tegelijk oefenen terwijl de docent bij de fysieke machine begeleidt.

TWEE-TRIGGERS

Binnen 1 minuut gestart

Geen ingewikkelde knoppen of loopmisselijkheid: elke handeling werkt intuïtief met alleen de linker- en rechtertrigger in helder Nederlands.

GEEN SCHRIKEFFECT

Pedagogisch verantwoord

Bij een vergeten klauwplaatsleutel of open kap bevriest de simulatie direct met rustige uitleg van oorzaak en gevolg — zonder bloederige beelden (no gore).

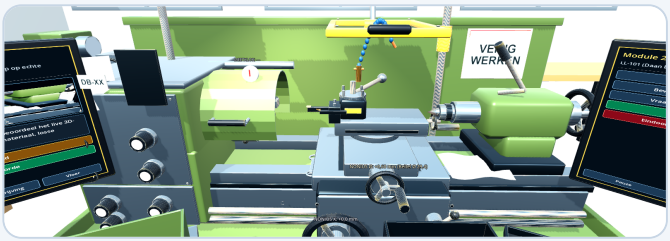
TOEPASSINGSDOMEINEN

Gebouwd voor vakopleidingen en bedrijfsscholen

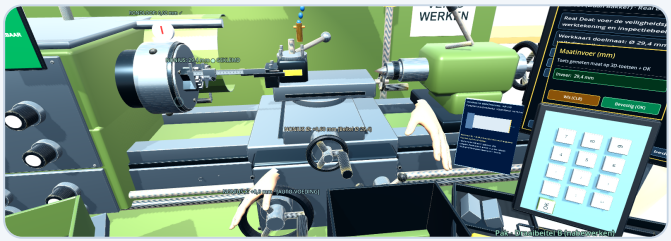
- **Metaalbewerking & Verspaning:** 3D Buddy Check & Eigen PBM, werkplekcontrole, veilig opspannen, vlak-/trapdraaien en nameten.
- **Elektrotechniek & Energie:** Spanningsloos werken (Lockout-Tagout), hoofdschakelaars en veilige kastinspectie.
- **Installatie- & Klimaattechniek:** Opstart- en afsluitervolgordes zonder waterschade of drukrisico.
- **Mechatronica & Industrie:** Afscherming, noodstop versus energie-isolatie en storingsmeldingen.

Vlaggenschipscenario: WEILER Praktikant 140 (Modules M1–M6)

Zes gestructureerde modules voor VMBO-PIE, MBO-2/3 Verspaning en bedrijfsscholen: van **M1 (3D Buddy Check & Eigen PBM)** — waarin de leerling een levensgrote 3D-medestudent controleert op los haar, mouwen, sieraden en verboden werkhandschoenen én verplicht de eigen veiligheidsbril opzet — via werkplekcontrole (M2) en opspannen (M3) tot vlak-/trapdraaien op live 2D-werktekening (M4), nameten met 3D-schuifmaat (M5) en veilig ingrijpen bij afwijkingen (M6).



IN-VR WERKPLAATS (STANDPLAATS B — 82 3D-MODELLEN)



3D-SCHUIFMAAT MET NONIUSUITLEZING (Ø 29,4 ±0,2 MM)

13,1" Android Docent Regiedashboard (v2.3) & Black-Box Replay

- **Live klasoverzicht (10, 20 of onbeperkt eigen brillen):** volg op de IP68 Samsung Galaxy Tab S10 FE+ (met S Pen & Samsung Knox Kiosk MDM) per leerling actieve module, spiltoerental, gedraaide diameters en veiligheidsstops + on-demand meekijken.
- **1-Klik Groepsexamen & Groeps-Noodpauze:** zet de hele groep direct stil voor klassikale toelichting of start gerandomiseerde individuele praktijkexamens.
- **Black-Box terugblik & A4 Praktijkrapport:** spoel foutmomenten exact terug en exporteer een ondertekend A4-beoordelingsrapport (incl. S Pen-handtekening en 5-punts fysieke vrijgave-checklist).

TURNKEY HARDWARE & PAKKETOPTIES // ALLE PRIJZEN EXCL. BTW

OPTIE 1 // EIGEN BRILLEN

Regietablet & Onbeperkt Eigen Brillen

€ 10.000,- eenmalig

incl. 1e jr service • va. jr 2 € 1.500,- / jr

- 13,1" Samsung Galaxy Tab S10 FE+ (IP68, S Pen, handstrap-case) met **Samsung Knox MDM**
- Koppel **onbeperkt eigen brillen** (zonder ArborXR)
- Remote support & updates op afstand

OPTIE 2 // TURNKEY HALVE KLAS

Turnkey VR-Kar 10

€ 15.000,- eenmalig

Service & onderhoud: € 2.500,- / jr

- Aangepaste **Zioxi Cart 10** (1× 230V stekker, codeslot) + **10× Meta Quest 3S** onder **ArborXR**
- Ingebouwde **Nighthawk M7 Pro Wi-Fi 7 + KPN Onbeperkt 5G** (los van school-IT)
- 13,1" Tab S10 FE+ in kar + **1×/jr fysieke check**

OPTIE 3 // TURNKEY VOLLEDIGE KLAS

Turnkey VR-Kar 20

€ 25.000,- eenmalig

Service & onderhoud: € 3.500,- / jr

- Aangepaste **Zioxi Cart 20** (1× 230V stekker, codeslot) + **20× Meta Quest 3S** onder **ArborXR**
- Ingebouwde **Nighthawk M7 Pro Wi-Fi 7 + KPN Onbeperkt 5G** (los van school-IT)
- 13,1" Tab S10 FE+ in kar + **1×/jr fysieke check**

START MET EEN PRAKTIJKDEMONSTRATIE OP UW LOCATIE

Plan een demonstratie in uw eigen techniekokaal

Binnen 60 seconden operationeel via één 230V-stekker en eigen 5G — zonder school-Wi-Fi of IT-belasting.

info@techbuildsvr.nl
www.techbuildsvr.nl

Onderwijs- en veiligheidsverklaring (AC24): De VR-scenario's van TechBuilds VR zijn uitsluitend een educatief oefen- en voorbereidingsmiddel en vormen geen bewijs van vakbekwaamheid, geen RI&E/CE-verklaring en geen vrijgave voor zelfstandig werken aan fysieke machines. Fysieke instructie en vrijgave door een bevoegd vakdocent blijven te allen tijde verplicht.