

**ai** | ÚSTAV AUTOMATIZACE  
A INFORMATIKY



[uai.fme.vutbr.cz](http://uai.fme.vutbr.cz)

# Testovací laboratorní buňka (VC)

týmový projekt

self.tým = tým

- motivace: OpenTube
- programovací jazyk: Python
- software: Visual Components 4.3
- licence: Professionals, Essentials
- atributy projektu: jedinečnost, vymezené termíny a úkoly
- předprojektová fáze: průzkum dostupného softwaru, možnosti realizace projektu
- cíle projektu: vytvoření simulačního modelu testovací laboratorní buňky, zjištění ceny použitého softwaru
- projektový tým: Benda Tomáš, Juříček Martin, Šemora Petr, Vidlička Adam



# Visual Components

- alternativy: Octopuz, RoboDK, RobotStudio, ROS2, Nvidia Isaac Omnivers, Siemens Robot Expert, Webots, CoppeliaSim, Gazebo
- visual components:
  - + velká knihovna robotů a modelů různých výrobců
  - + intuitivní ovládání s minimem bugů
  - + jednoduché programování
  - + rozšířená vizualizace, různé typy vykreslení modelů
  - + snadné sdílení programů
  - + možnosti tvorby programu
  - + možnost stáhnout pre a post processor
  - + možnost stáhnout přídatné balíky
  - licencování
  - základní verze (Essentials)
- enginy: Nvidia PhysX, Autodesk RealDWG



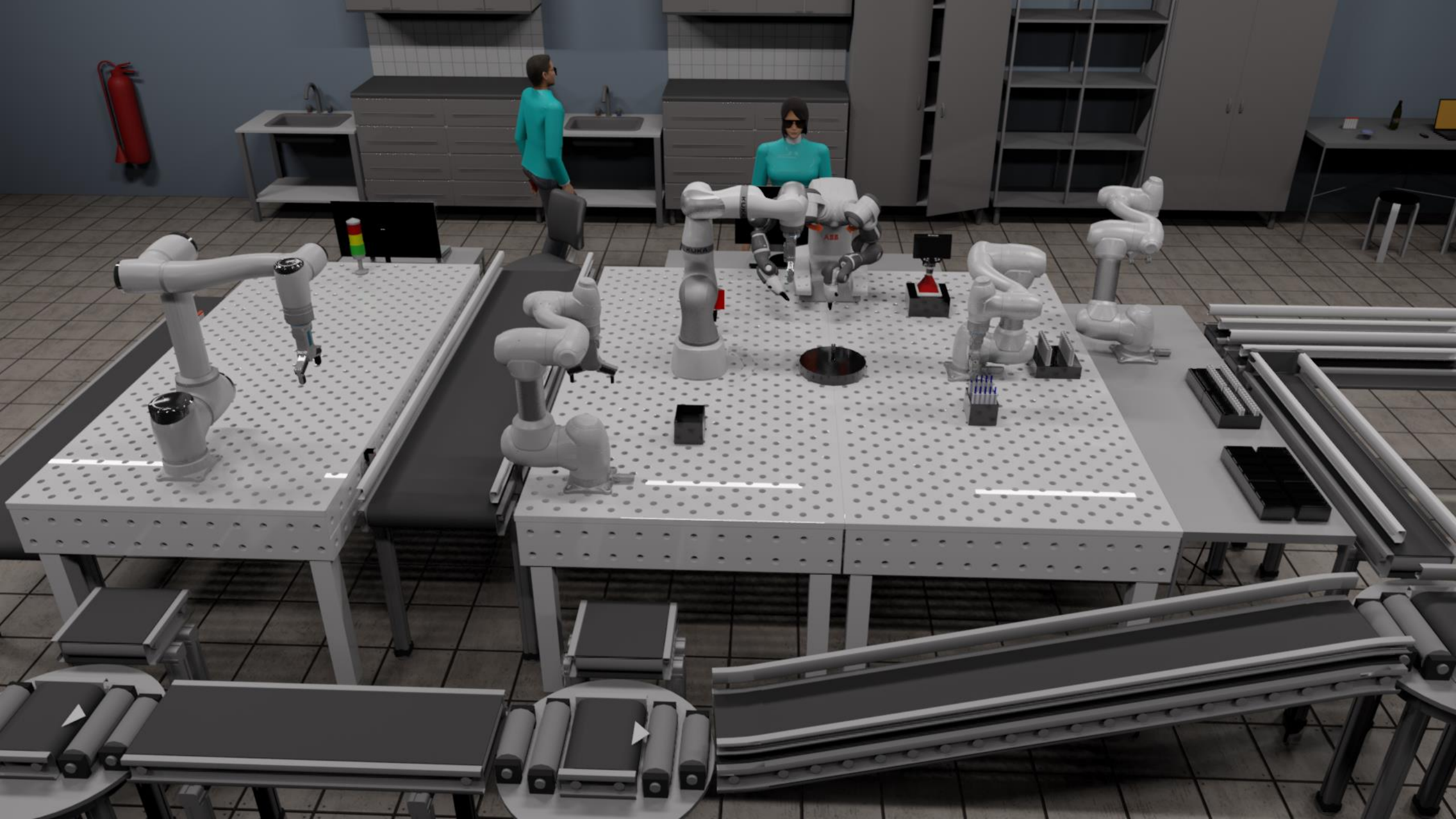
ISAAC



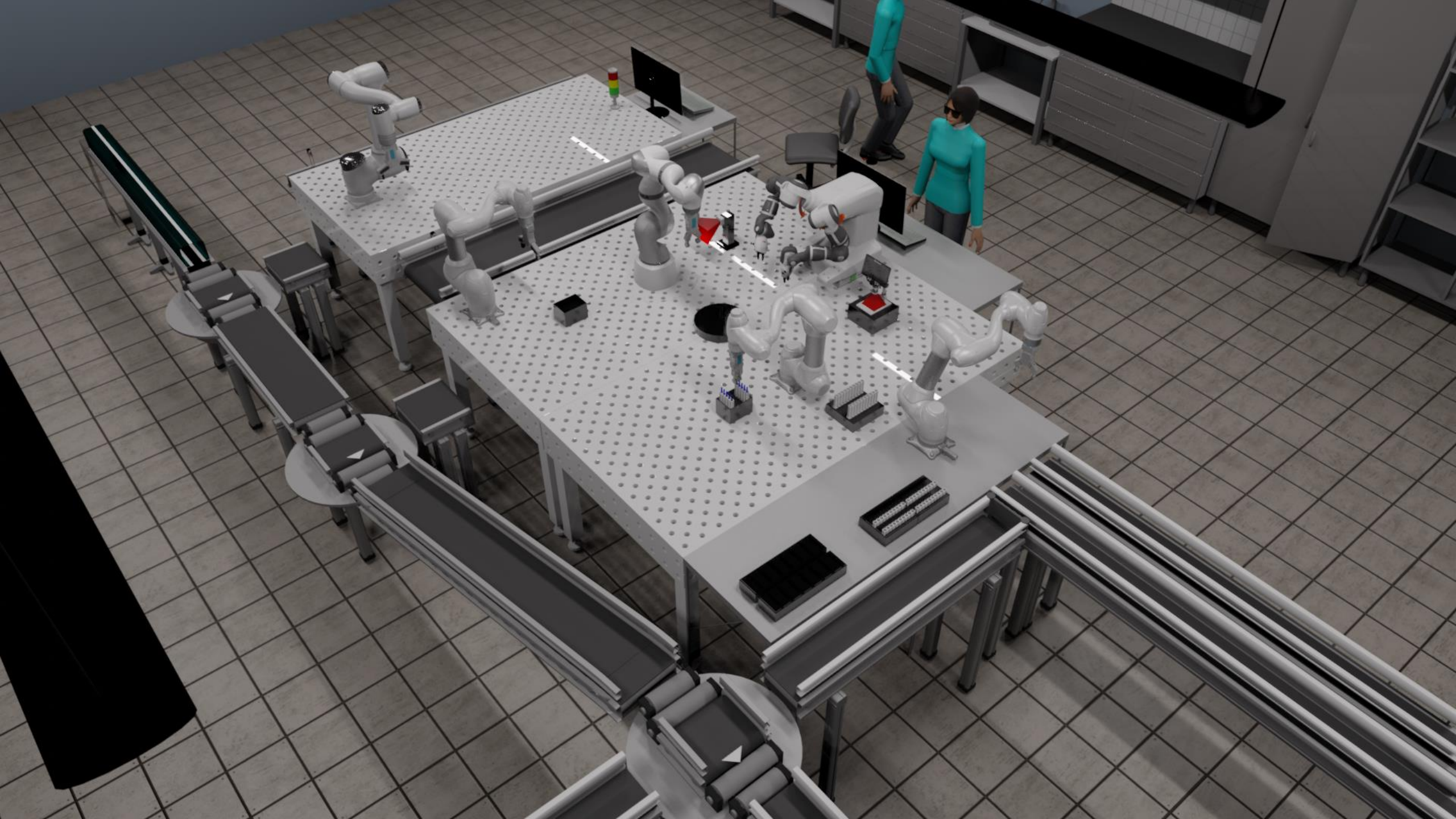
VISUAL  
COMPONENTS



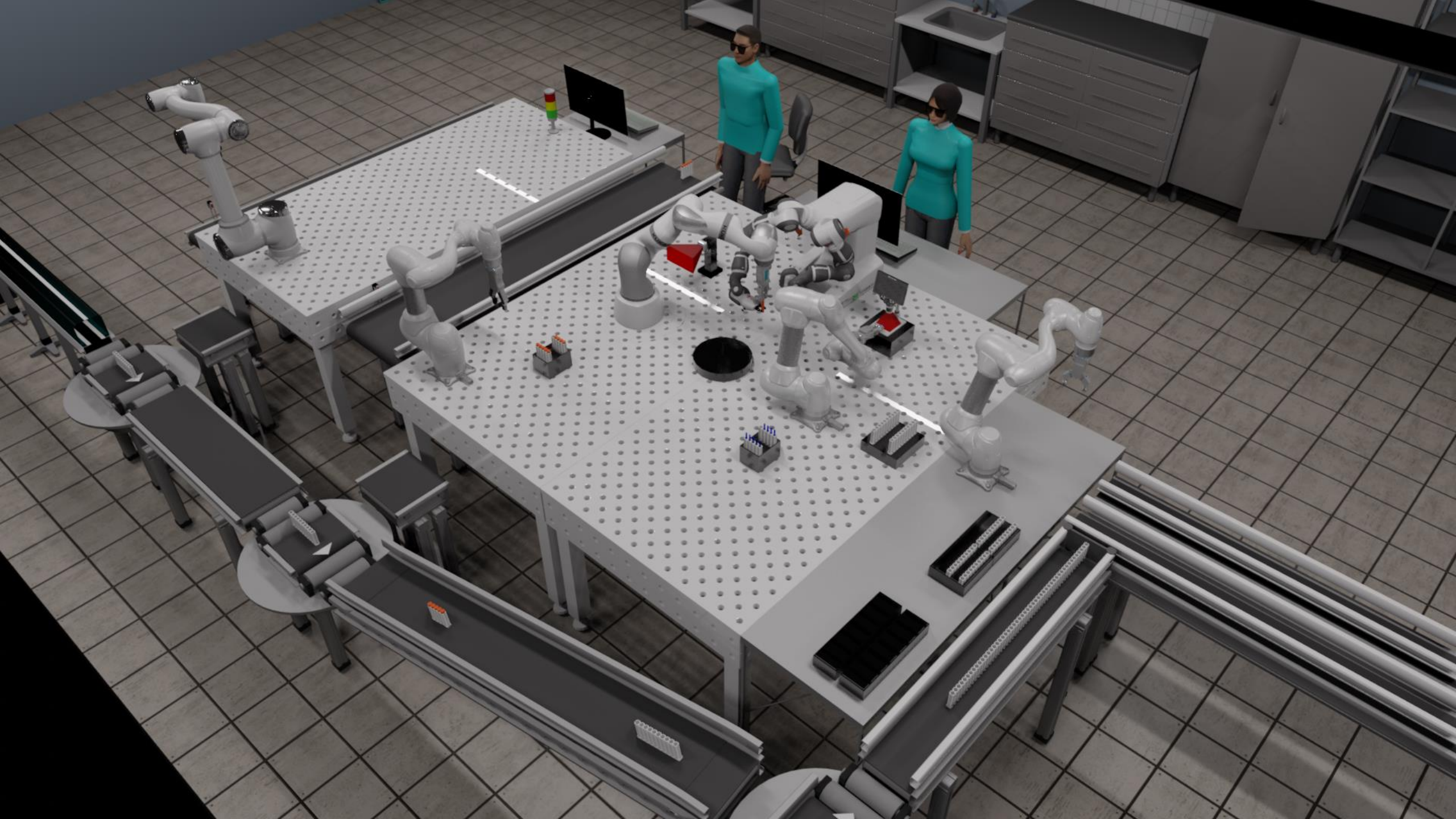




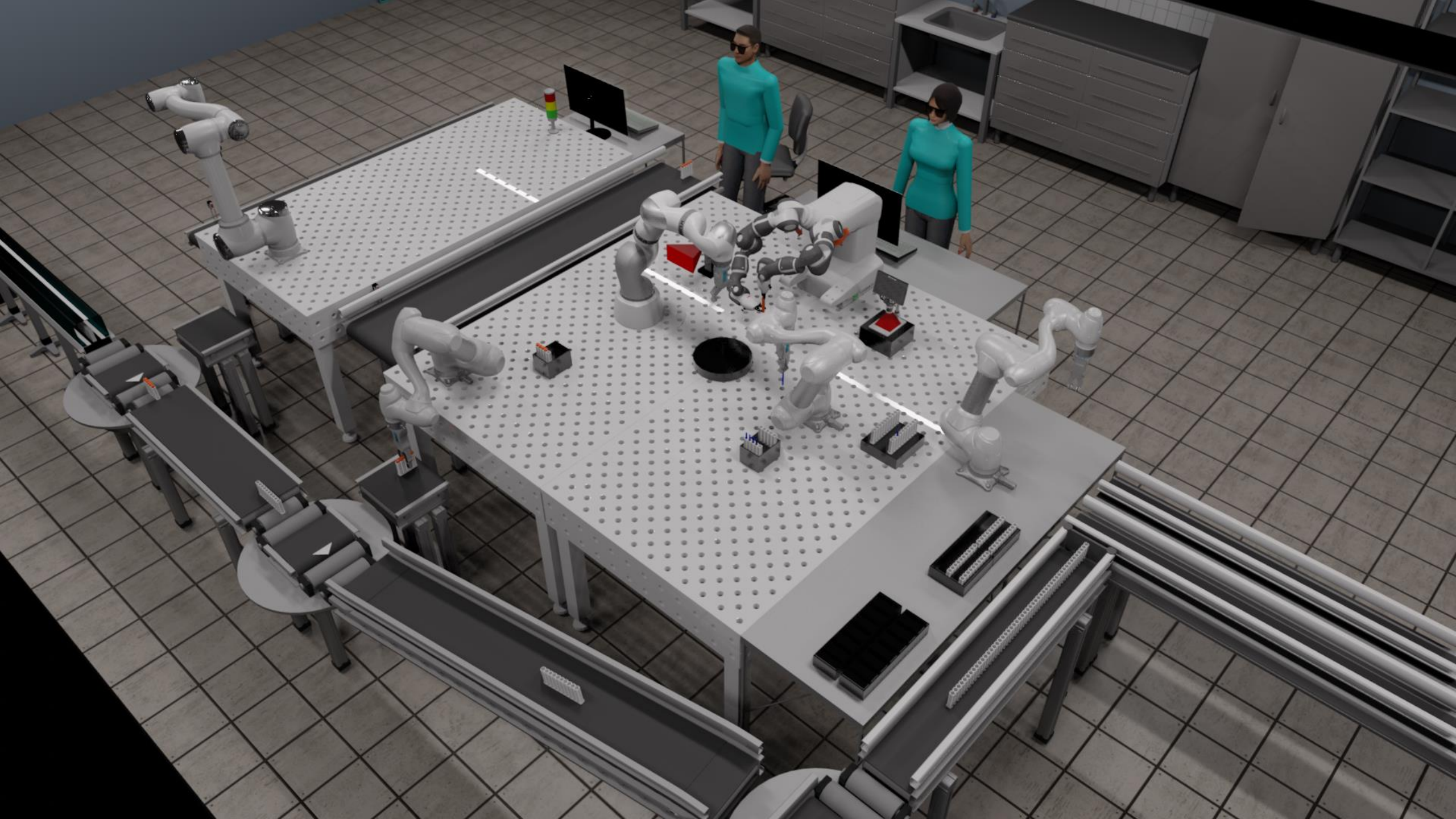




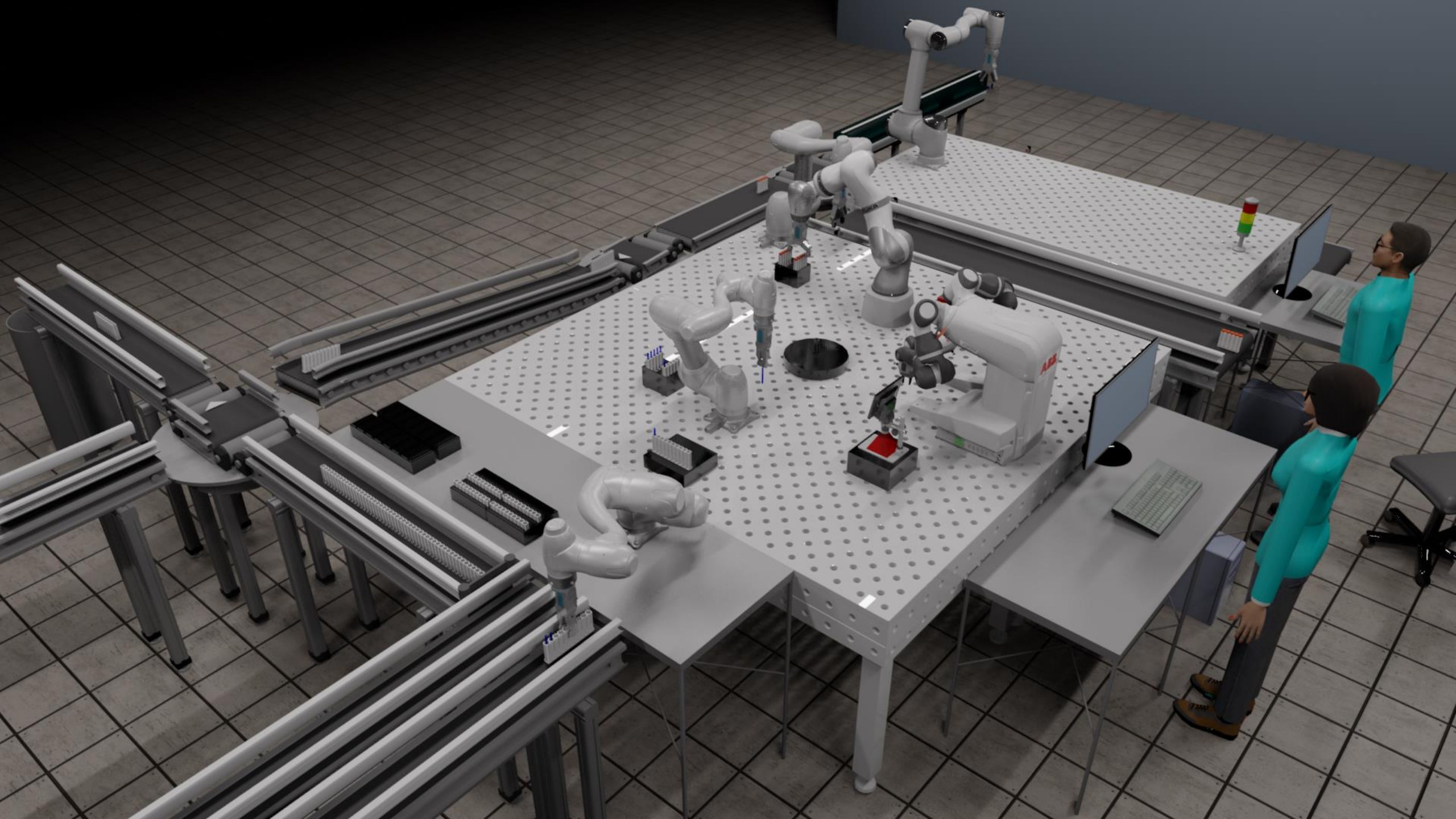














Tomas Benda

Martin Juricek

Petr Semora

Adam Vidlicka



**Děkujeme za pozornost.**

**ai** | ÚSTAV AUTOMATIZACE  
A INFORMATIKY



[uai.fme.vutbr.cz](http://uai.fme.vutbr.cz)