

ai | ÚSTAV AUTOMATIZACE
A INFORMATIKY



uai.fme.vutbr.cz

Testovací laboratorní buňka (VC)

týmový projekt

self.Team = 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

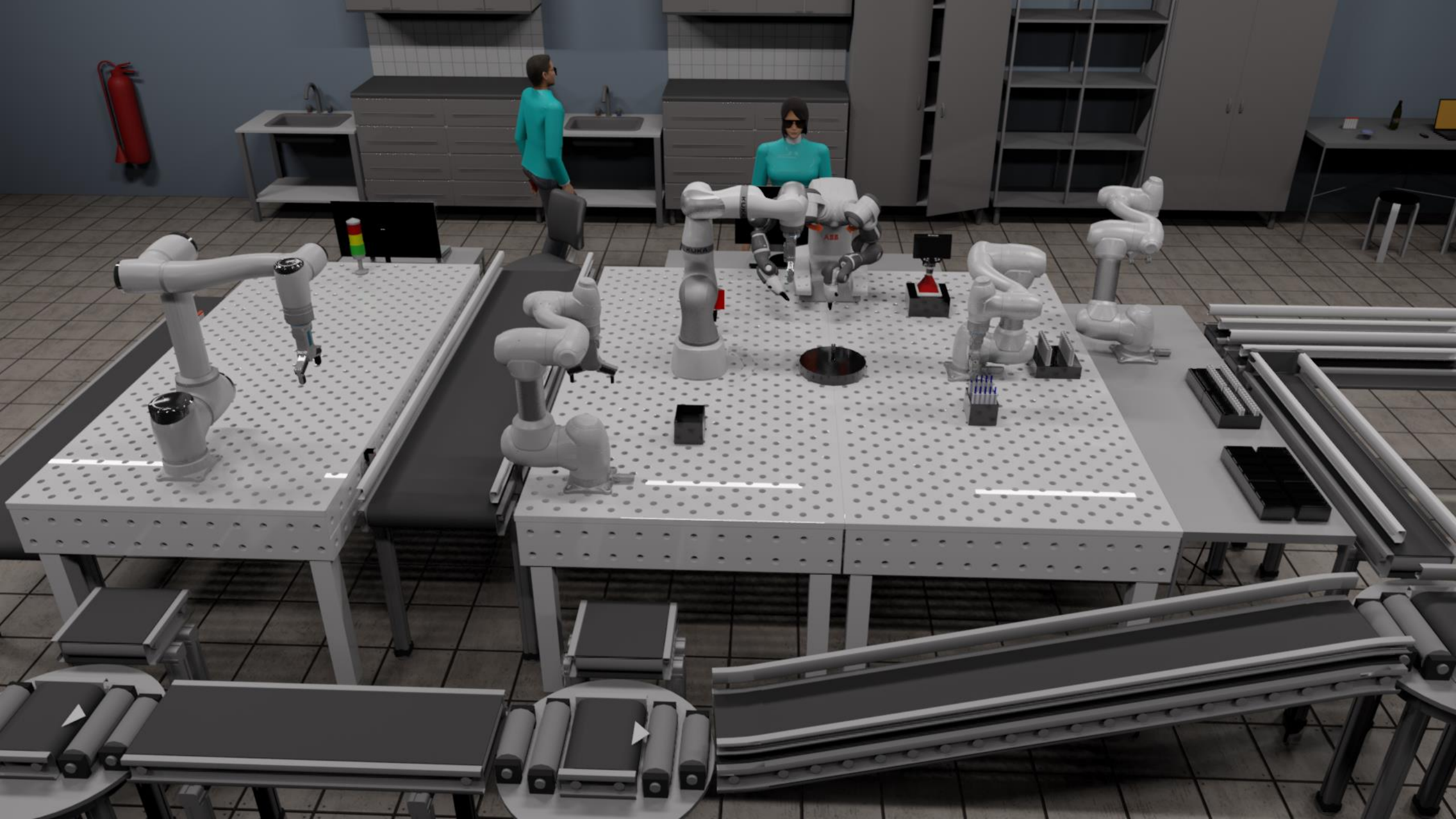


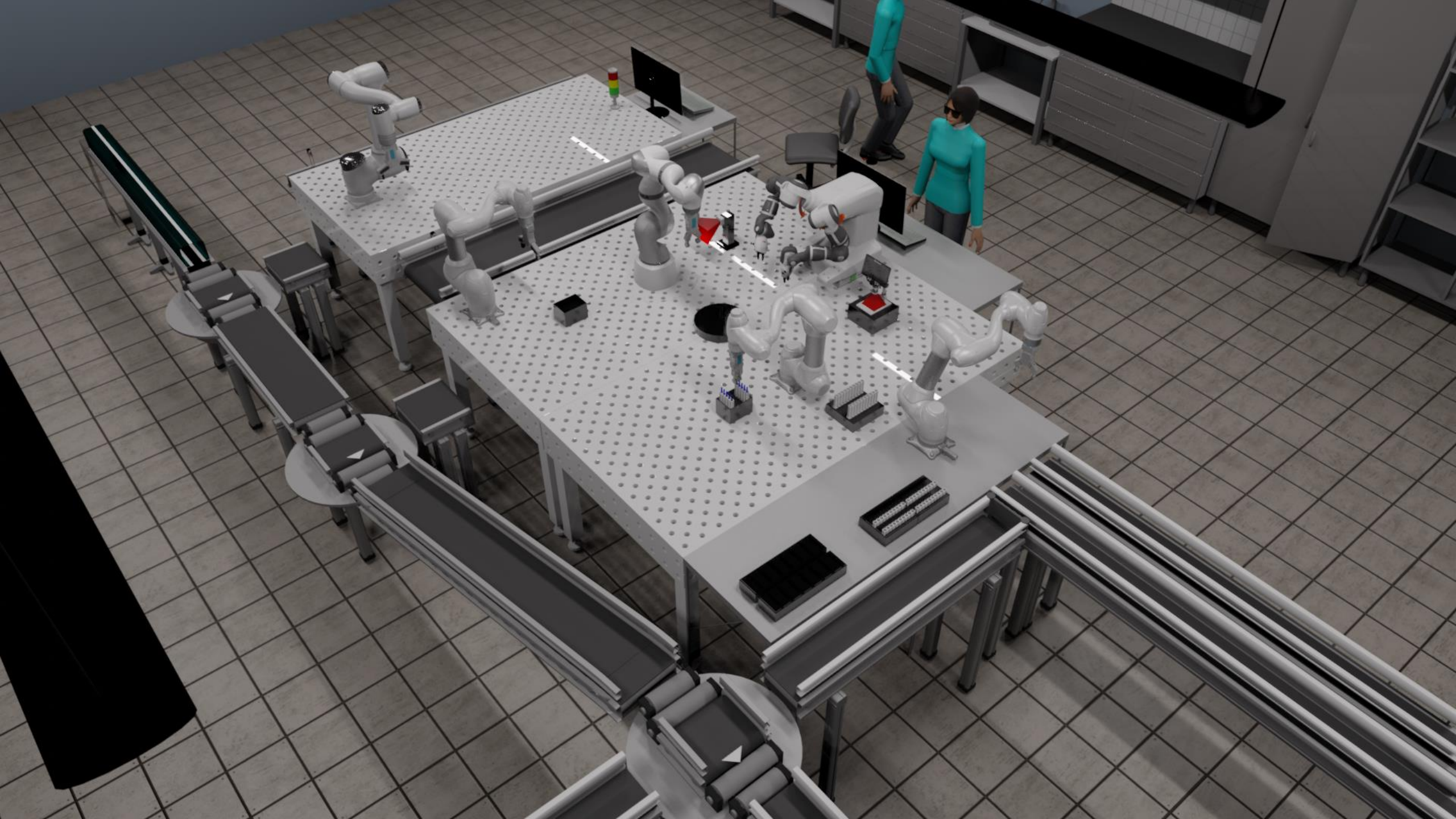
ISAAC

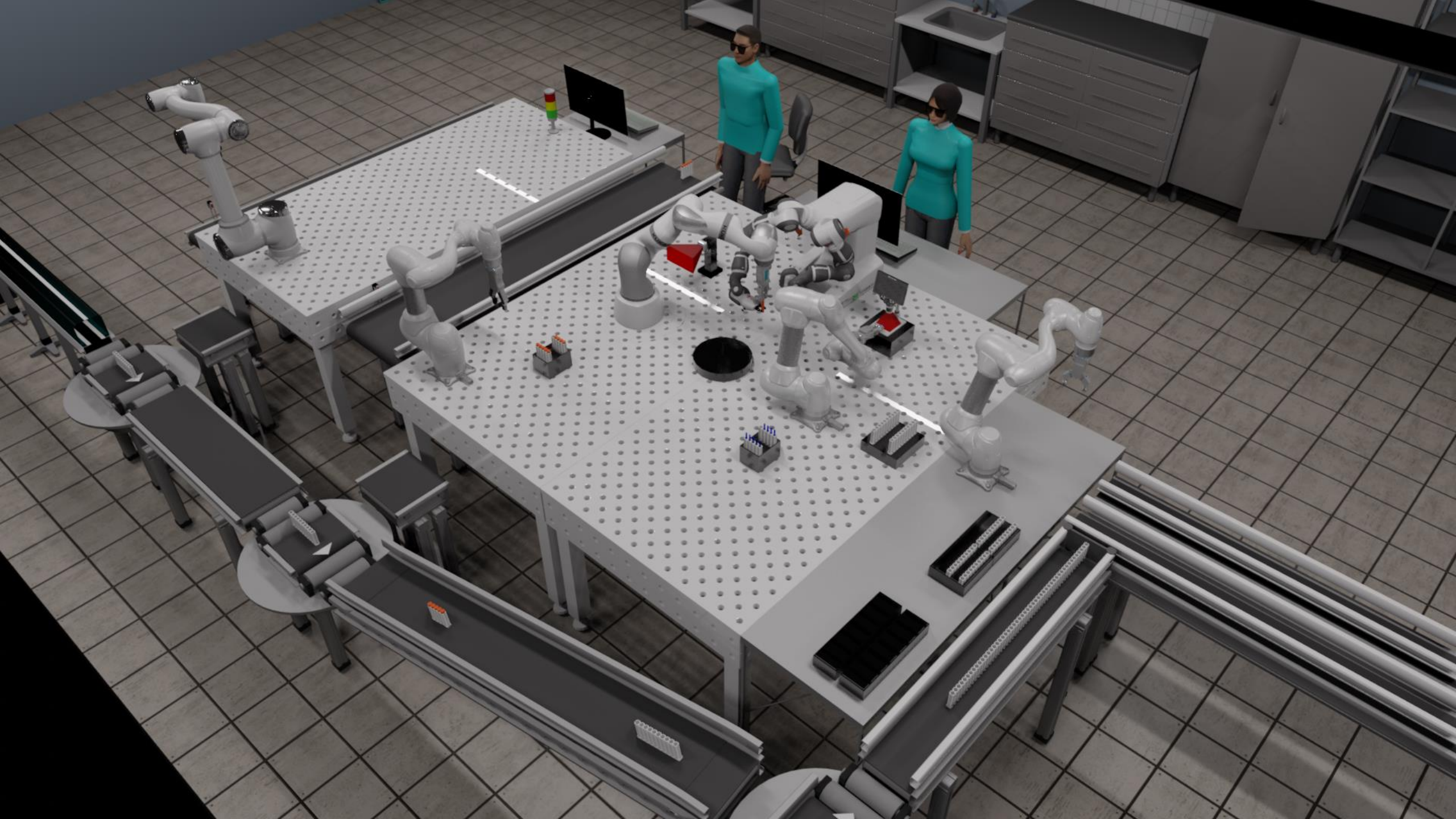


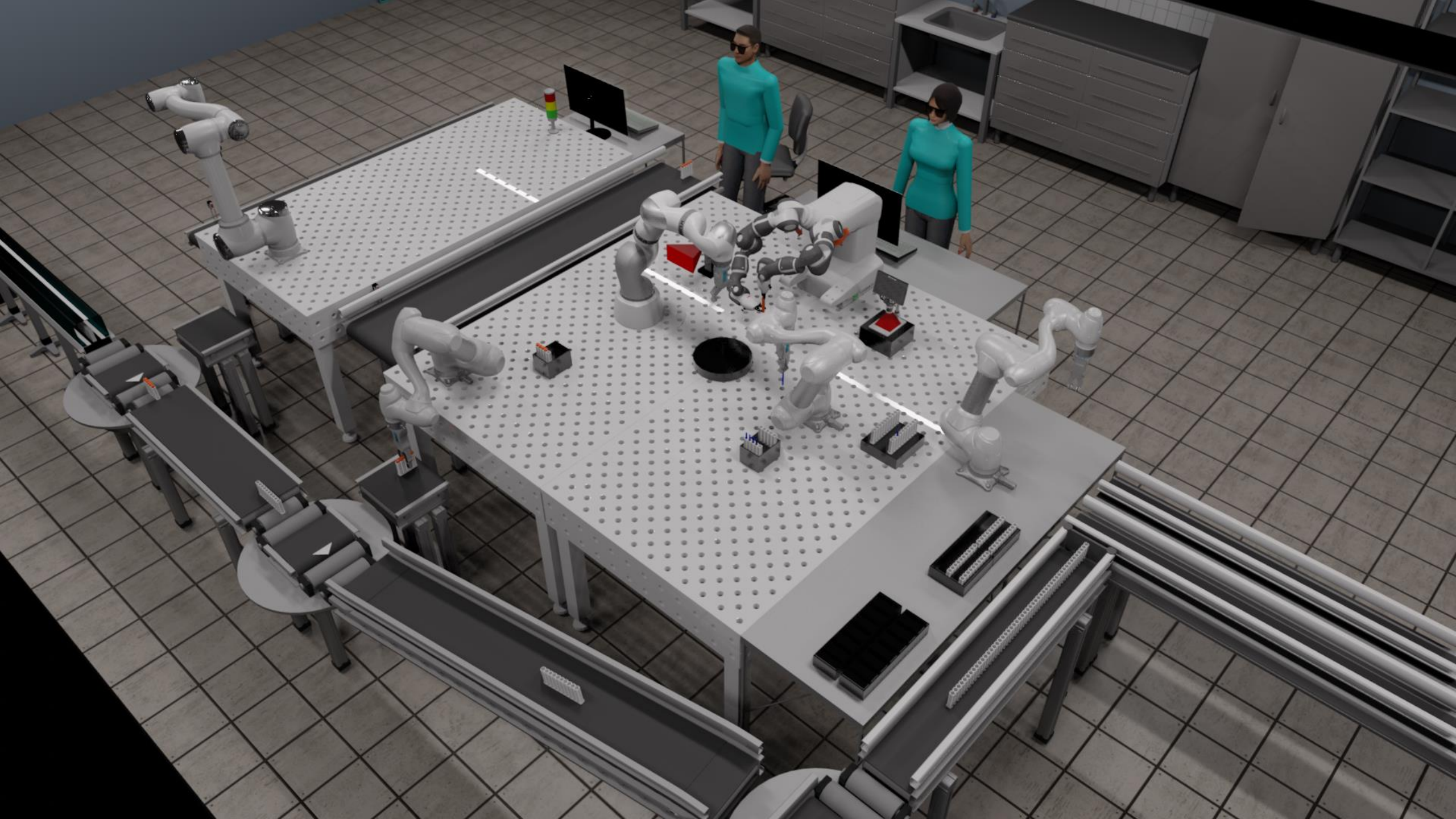
 VISUAL
COMPONENTS

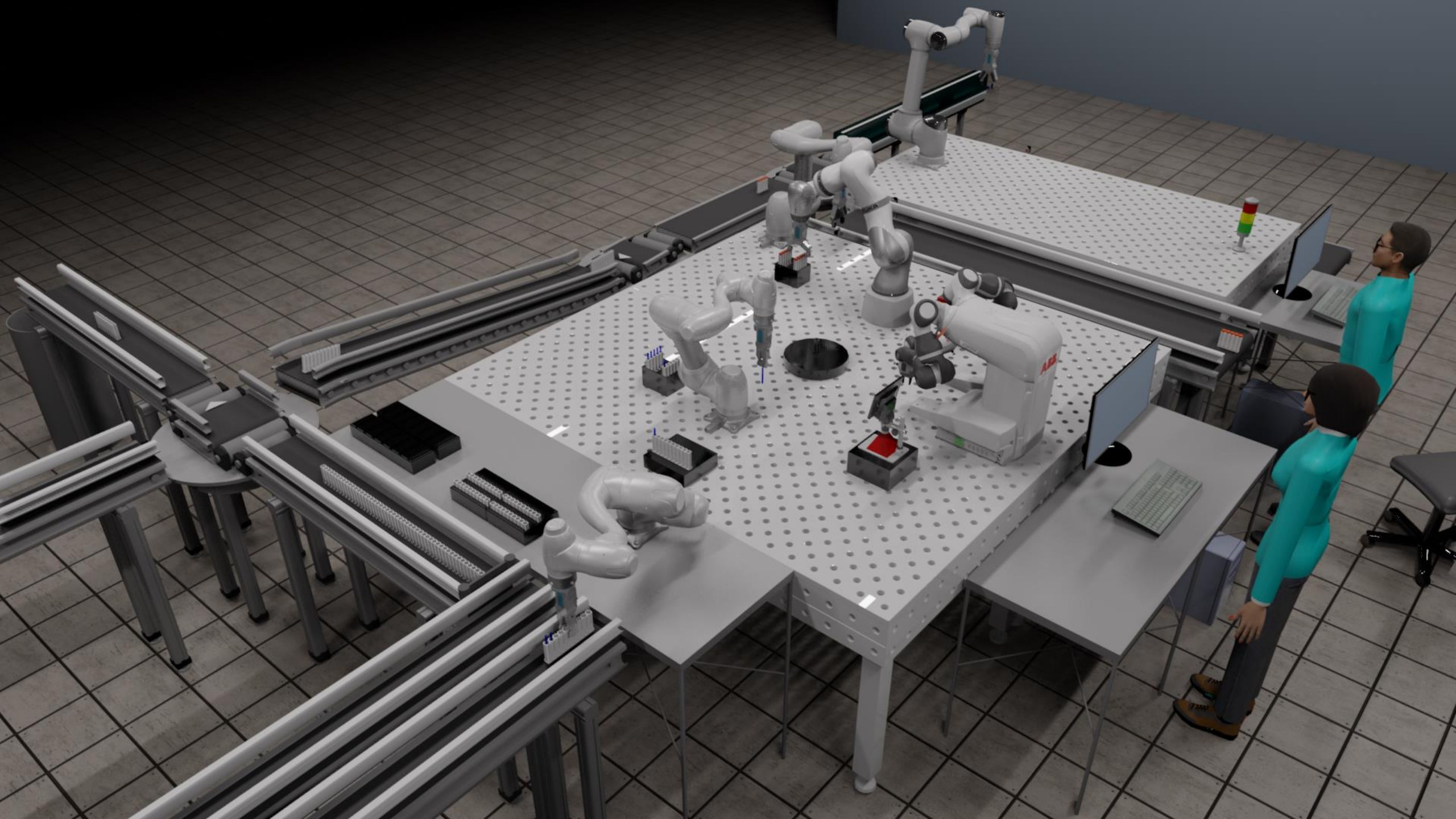














Tomas Benda

Martin Juricek

Petr Semora

Adam Vidlicka

Děkujeme za pozornost.

ai | ÚSTAV AUTOMATIZACE
A INFORMATIKY



uai.fme.vutbr.cz