



EVROPSKÁ UNIE



Síťování průmyslových testbedů Industry 4.0 v česko-rakouské kooperaci

PROJEKT „TESTBED EXCHANGE“, ATCZ281

JIHLAVA, Vysoká školy polytechnická



Verein Industrie 4.0 Österreich – Die Plattform für intelligente Produktion

- DI Roland Sommer, MBA
- Michael Schwarzenborfer, BSc
- <https://plattformindustrie40.at/>

Vysoká škola polytechnická

Prof. Ing. František Zezulka, CSc.

Ing. Jan Jirsa

Ing. Lukáš Venkrbec

Bc. Klára Houserová

Ing. Radek Bělík



Zapojené testbedy v ČR

Ústav automatizace a informatiky FSI VUT Brno

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky FSI VUT Brno

Ústav automatizace a měřicí techniky, FEKT VUT Brno

Compas automatizace, spol. s r. o.

Laboratoř Průmyslu 4.0 na VŠPJ

Zapojené testbedy v Rakousku

Die Pilotenfabrik Industrie 4.0 TU Wien

Dio digitale Fabrik der FH Technikum Wien

Industrie 4.0 Laborator FH St. Pölten

Factory Lab FH Wr. Neustadt

Center for Smart Manufacturing am FH OÖ Campus Wels

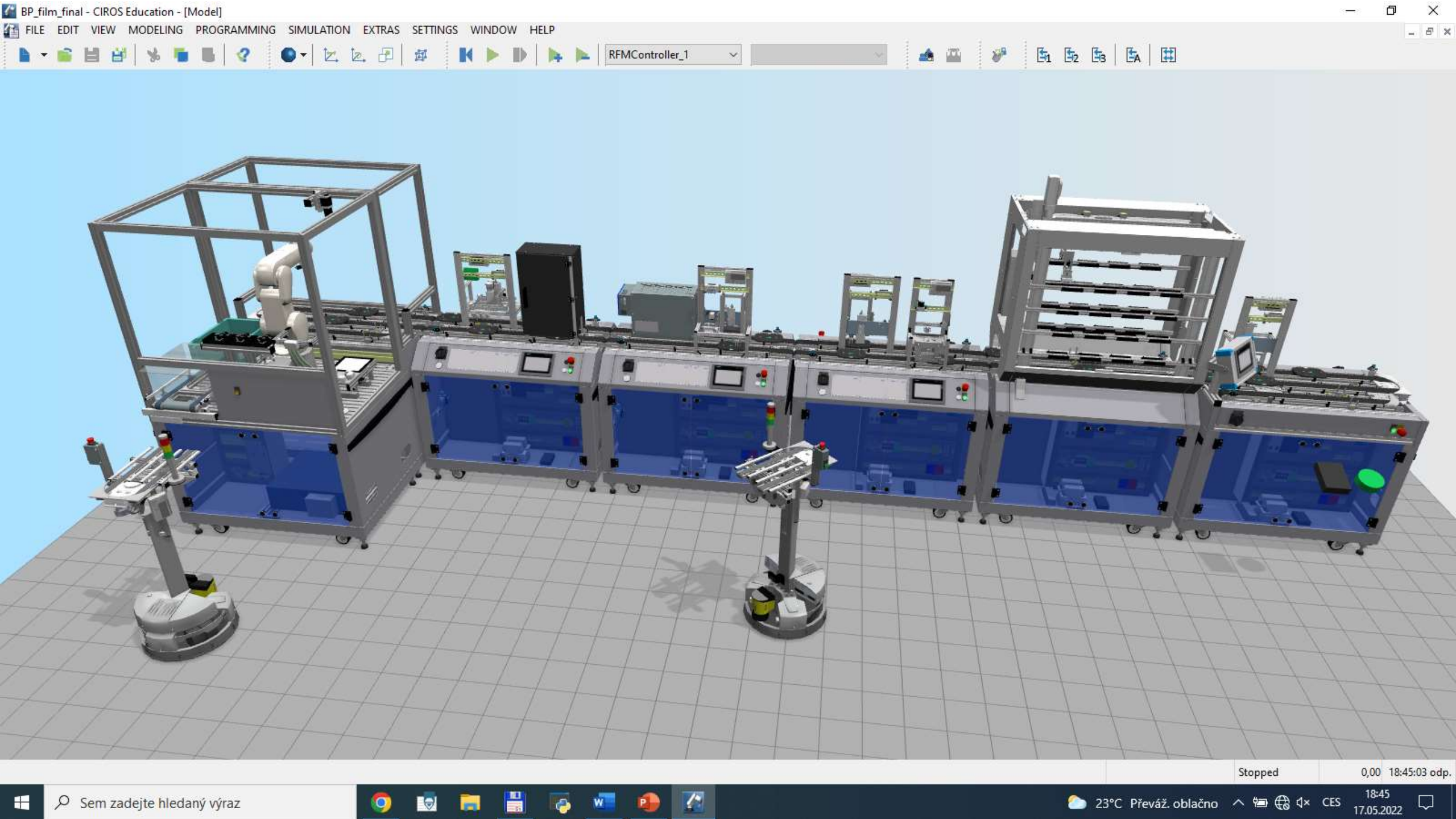
LIT Factory – Johannes Kepler Universität Linz

Interní aktivity

- Workshopy pro zapojené testbedy
- Hledání společných témat pro vědeckou a projektovou spolupráci
- Navázání partnerských vztahů mezi jednotlivými pracovišti

Aktivity pro veřejnost

- On line přednášky pro:
 - Studenty zapojených univerzit (říjen 2022)
 - R&D pracovníky průmyslových firem (červenec-srpen 2022)
 - Project a product managery průmyslových podniků (červenec-srpen 2022)



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - Project1
C:\Users\Jenda\source\repos\Project1\res>Project1
*****
***** AAS Digital Twin Miling machine LX-127G *****
*****
Loading ...
Starting AAS ...
Running
Incoming broadcast message...
Reading data from machine.
.....
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

C:\Users\Jenda\source\repos\Project1\res>Project3
*****
***** AAS Digital Twin of LBF-3-AD *****
*****
Loading ...
Starting AAS ...
Running
Incoming command num 12.
Process operation num. 96. Params: 14 457 9304 2500
.....
Data update.
```

```
C:\Users\Jenda\source\repos\Project1\res>Project1
*****
***** AAS Digital Twin Miling machine LX-127G *****
*****
Loading ...
Starting AAS ...
Running
Incoming broadcast message...
Reading data from machine.
.....
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - Project2
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

C:\Users\Jenda\source\repos\Project1\res>Project2
*****
***** AAS Digital Twin of Storrage BF-25 *****
*****
Loading ...
Starting AAS ...
Running
Incoming broadcast message...
Writeing parameters.
Data update.
.....
```

```
Příkazový řádek

Connection-specific DNS Suffix . : ad.vspj.cz
Description . . . . . : Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6205
Physical Address. . . . . : A4-4E-31-0E-10-1C
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44c3:1196:e473:8c62%6(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.81.62(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : úterý 24. května 2022 11:57:56
Lease Expires . . . . . : úterý 24. května 2022 21:17:04
Default Gateway . . . . . :
DHCP Server . . . . . : 192.168.50.165
DHCPv6 IAID . . . . . : 77876785
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-25-53-2E-5B-28-D2-44-1C-B3-FE
DNS Servers . . . . . : 192.168.50.166
                          192.168.50.167
                          192.168.50.165
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Síťové připojení Bluetooth:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)
Physical Address. . . . . : 48-D2-24-08-F3-91
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

C:\Users\Jenda>
```

Přidaná hodnota projektu

- Navázání mezinárodní spolupráce
- Vytvořená síť bude podhoubím pro inovační projekty
- Přednášky kvalitních lektorů na aktuální témata

Děkuji za pozornost