

SODOBNE REŠITVE UPRAVLJANJA ERGONOMIJE IN VARSTVA PRI DELU

15.2.2018 / IFAM, INTRONIKA, ICT4Industry & ROBOTICS 2018

Ergonomsko oblikovanje delovnih mest s primeri iz prakse.



Izr. prof. dr. Nataša Vujica Herzog *Izredna profesorica za področje proizvodne tehnologije in sistemi*



Univerza v Mariboru
Fakulteta za strojništvo

Predstavitev digitalne rešitve za upravljanje in simulacijo ergonomije in varstva pri delu – SIEMENS TECNOMATIX Process Simulate Human / Jack.



Dr. David Samek
*Product specialist TECNOMATIX
Process Simulate Human/Jack*



Obvladovanje digitalne rešitve SIEMENS Jack pomočjo Xsens MVN v realnem času
(Xsens MVN used to control Siemens Jack in real time)



Peter Hartman
International Business Developer

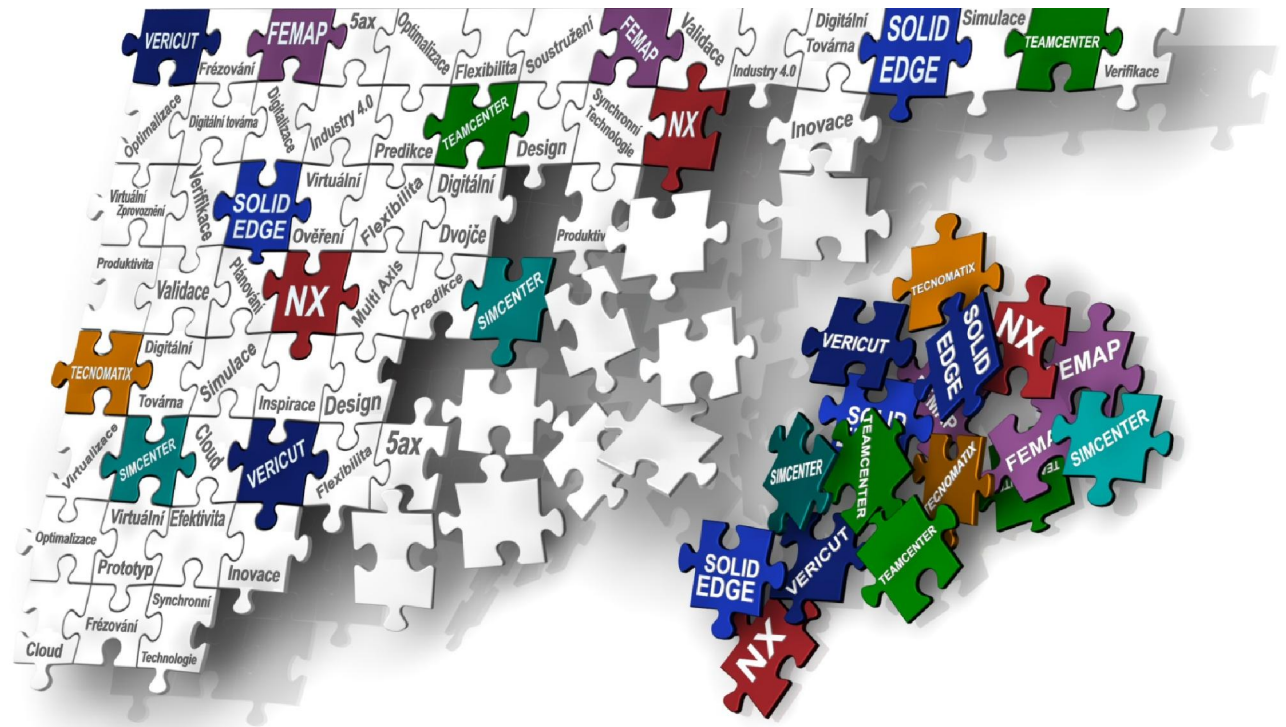


xsens





AXIOM TECH



Industrijske rešitve preverjene prakse

SODOBNE REŠITVE UPRAVLJANJA ERGONOMIJE IN VARSTVA PRI DELU

15.2.2018
Lukas Pacak

Solution
Partner

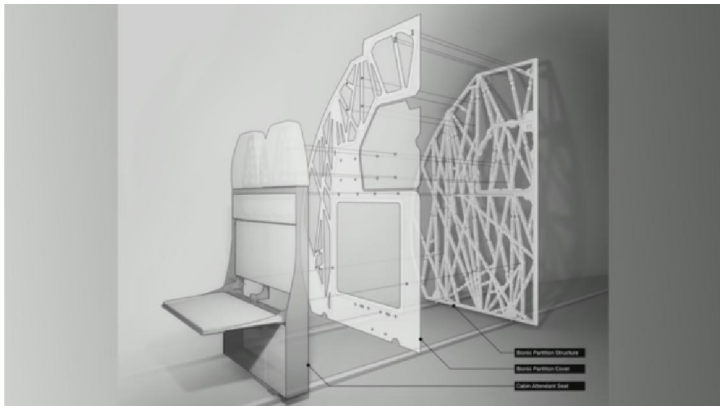
PLM

SIEMENS

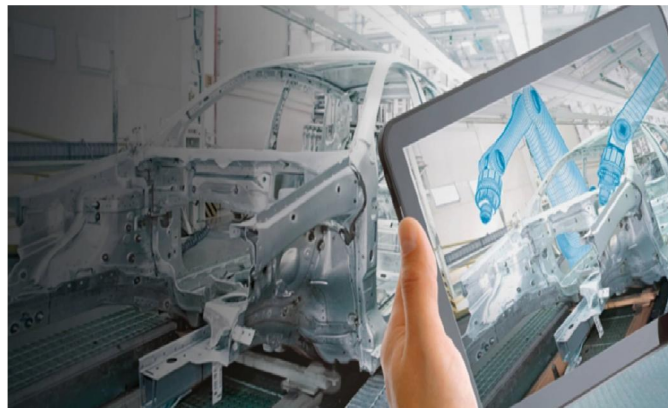
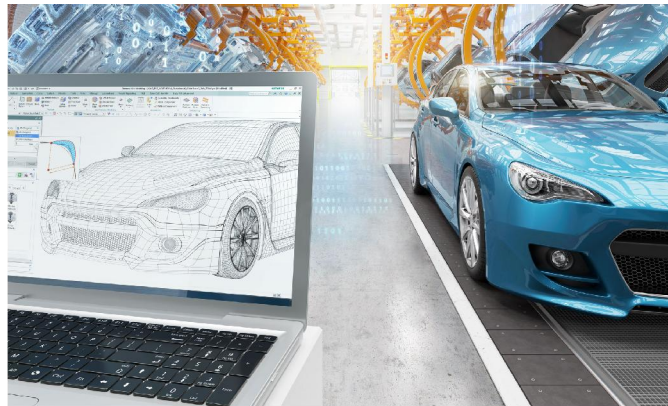
Digitalizacija, Industry 4.0, Digitalen dvojček,
... kaj se dogaja?

Digitalizacija spreminja vse

- Izdelke



- Procese



- Poslovne modeli



Ena od največjih bank brez realnega denarja.



Največjo taksi podjetje, ki nima v lasti avta.



Največji ponudnik nastanitev brez lasti nepremičnin.



Največ popularno medijsko podjetje brez ustvarjanje vsebine.

Digitalizacija spreminja vse



Pristanek rakete (Film Nebo zovyot, 1959, Russia)



Falcon Heavy pristanek (2018, ZDA)

Digitalizacija spreminja vse



Uničenje strojev, Anglija, 18 stoletje



Protest proti UBER-u, Češka, 21 stoletje



Digitalizacija spreminja vse

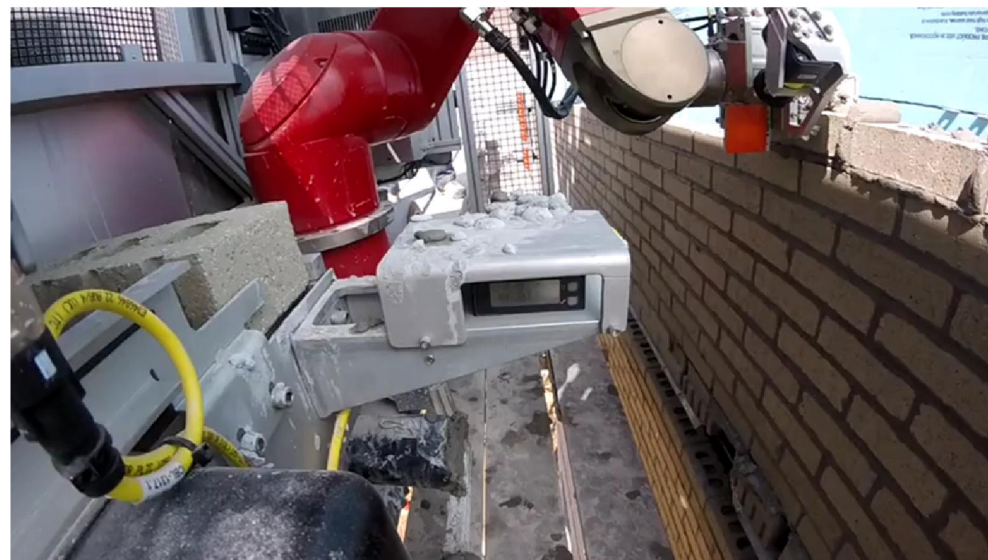
Industry ?..?



Strežno osebje: 3

Cikel: 14s

Industry 4.0



Strežno osebje: 0

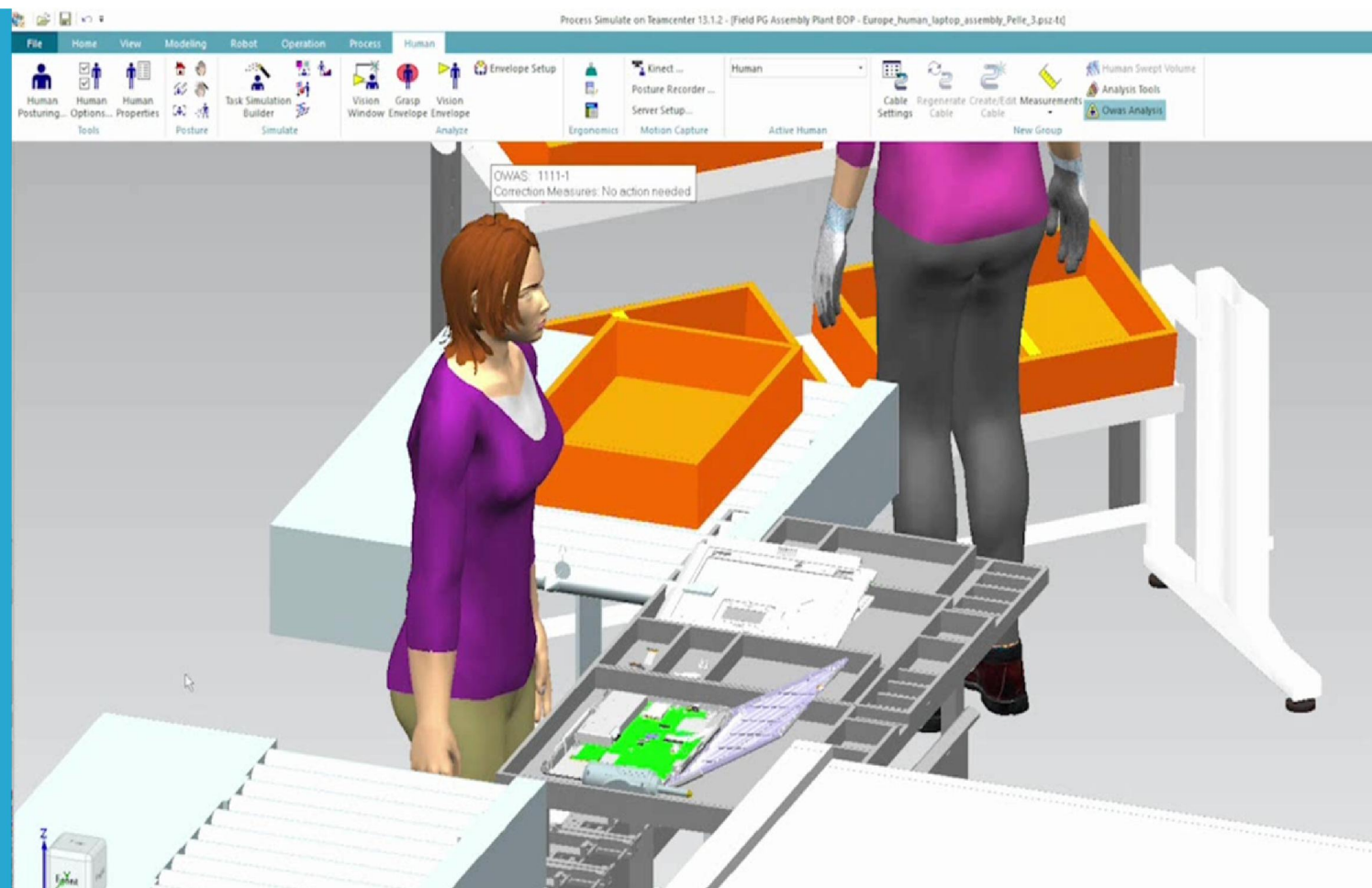
Cikel: 6s

A young woman with dark hair, wearing clear safety glasses and a light green vest over a white shirt, is smiling and looking towards the camera. She is in a factory or industrial setting, with other workers and machinery visible in the background. The image is partially overlaid with a semi-transparent teal box containing text.

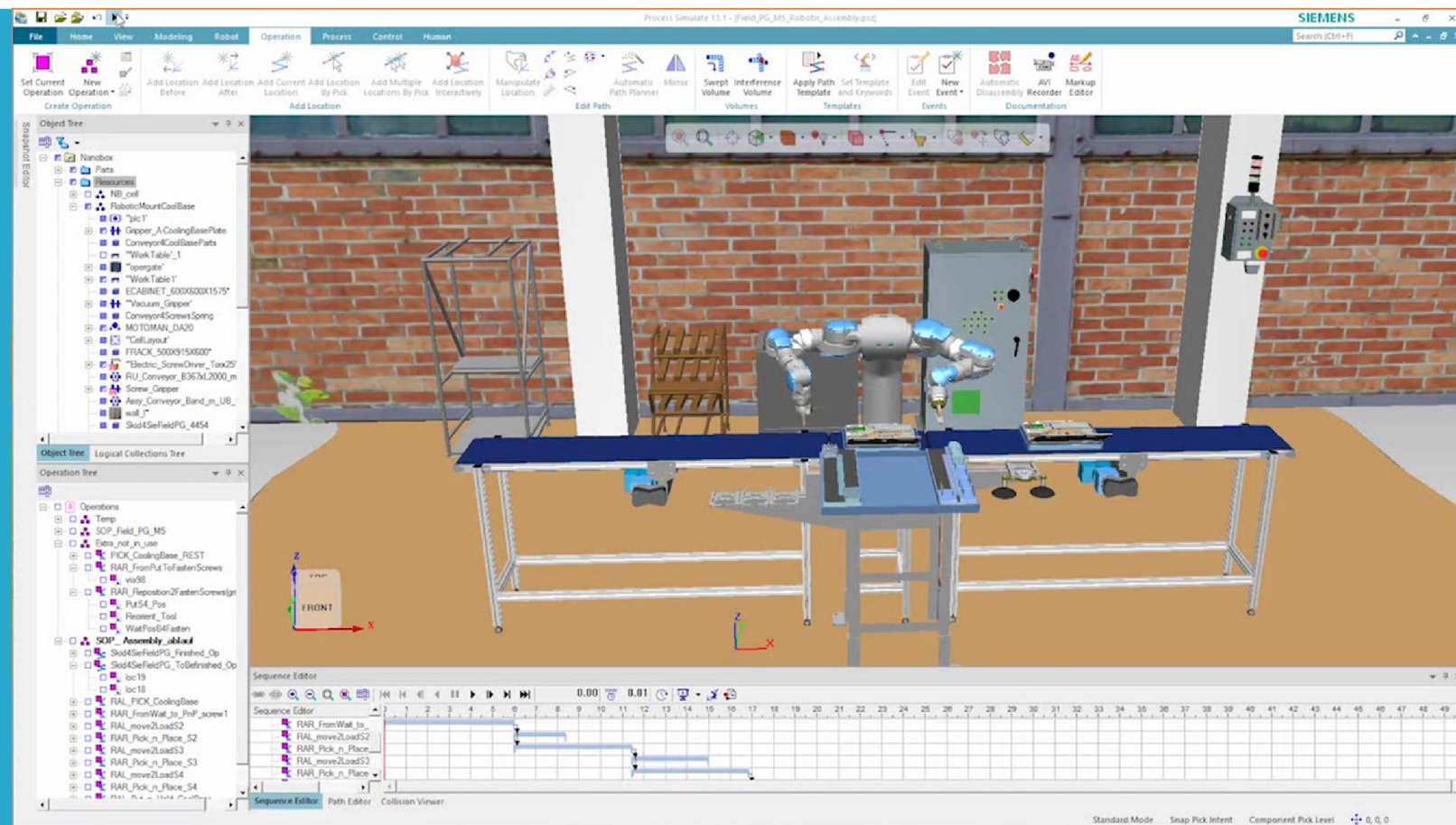
Prispevek digitalizacije v ergonomiji

Prednost digitalizacije v ergonomiji je predvsem v možnosti natančno simulirati na digitalnem modelu planirano ali obstoječo delovno mesto in prepričati/ugotoviti napake, ki bi v prihodnosti povzročili morebitne poškodbe strežnega osebja na delu

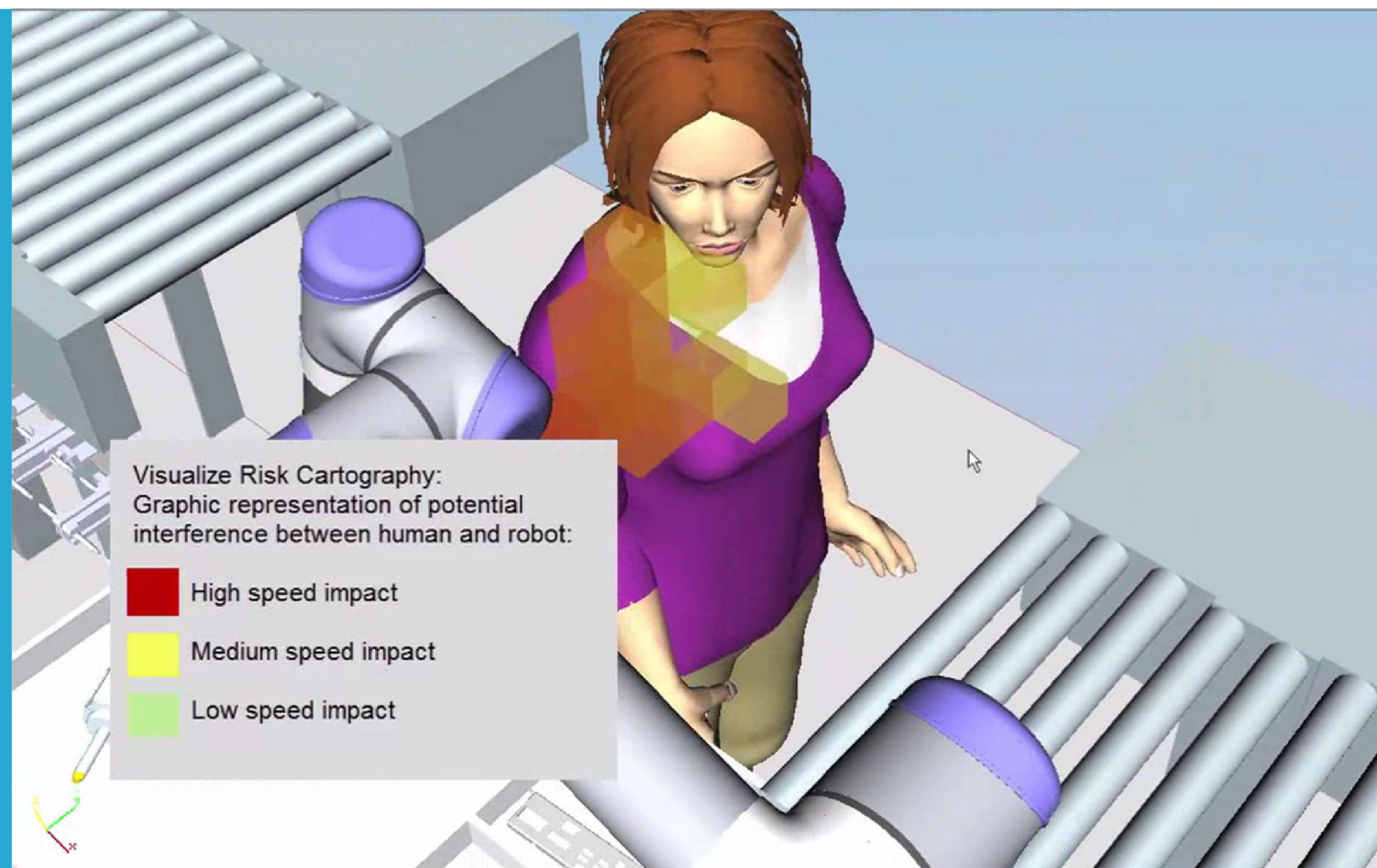
Simulacija
 ljudskega dela –
 prijetno delovno
 okolje, manj
 poškodb, manj
 utrujenosti,
 povečanje
 produktivnosti



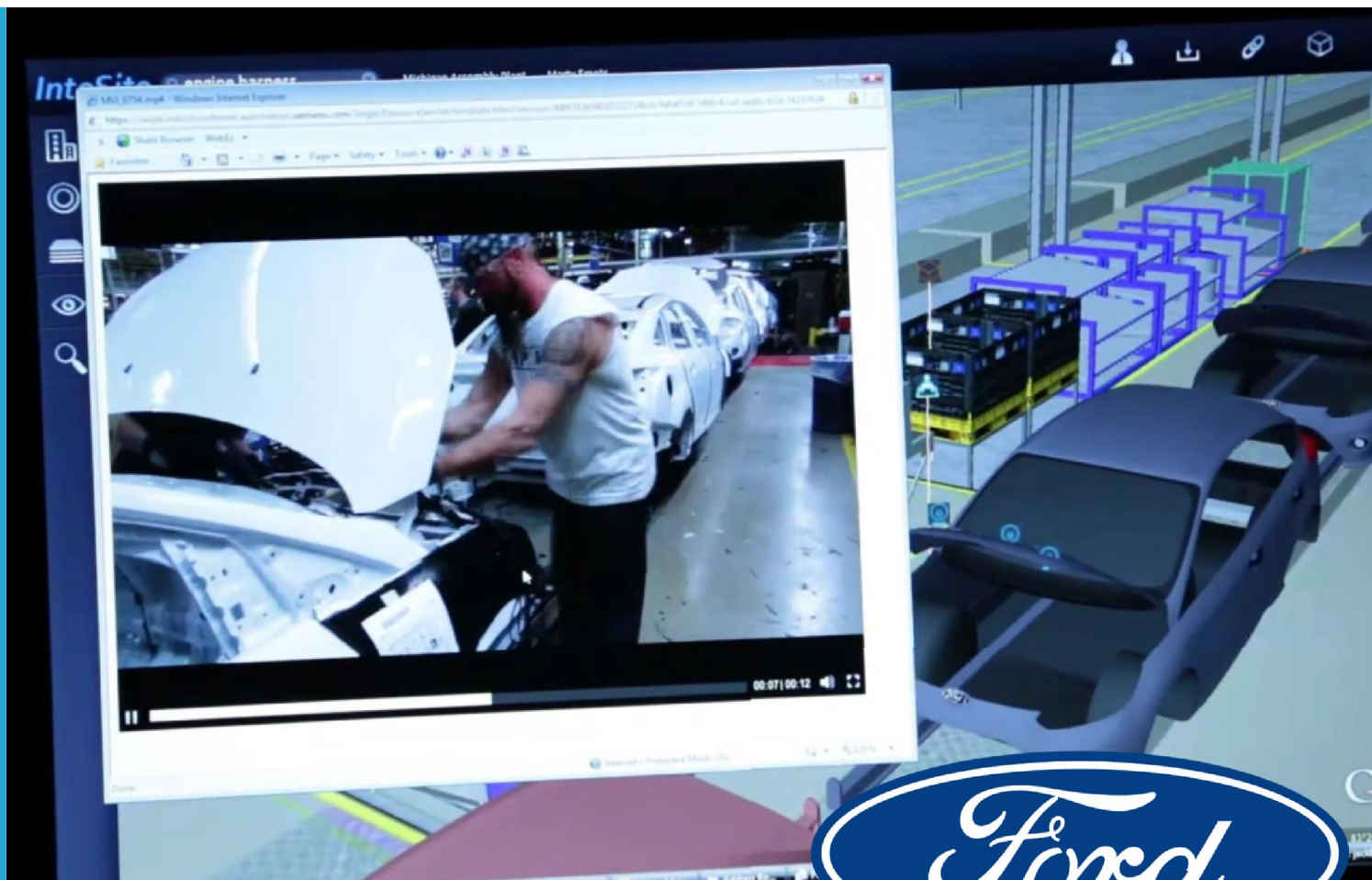
Roboti nadomeščajo ljudske delo

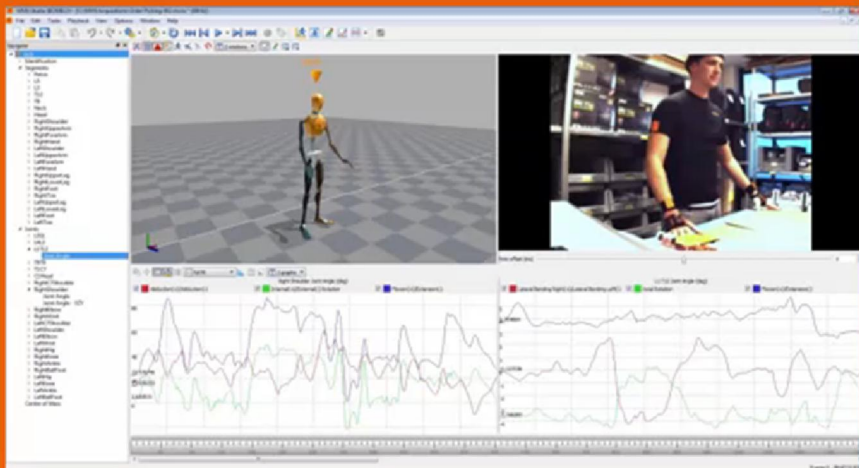


Spreminjanje
načina dela
varnega
sodelovanja
robotov in ljudi
v naših tovarnah

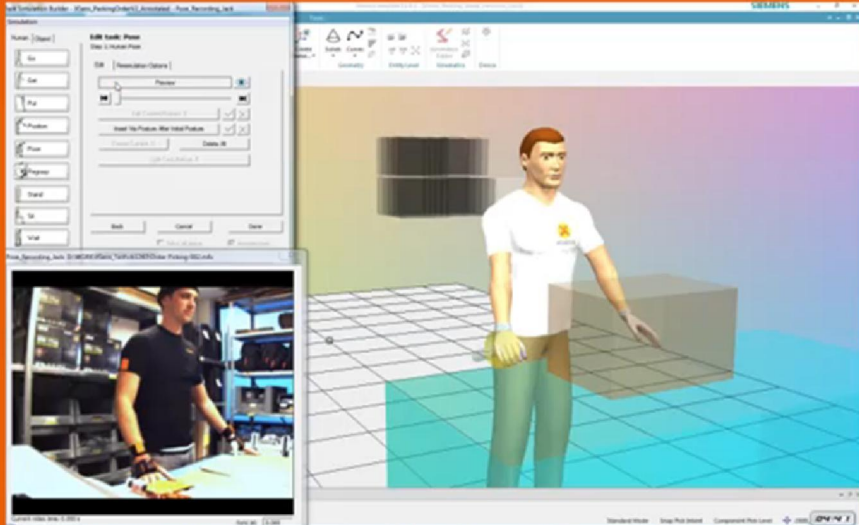


Združevanje
virtualnih in
resničnih svetov
za pametnejšo
proizvodnjo





XSENS - MVN Studio BIOMECH Software



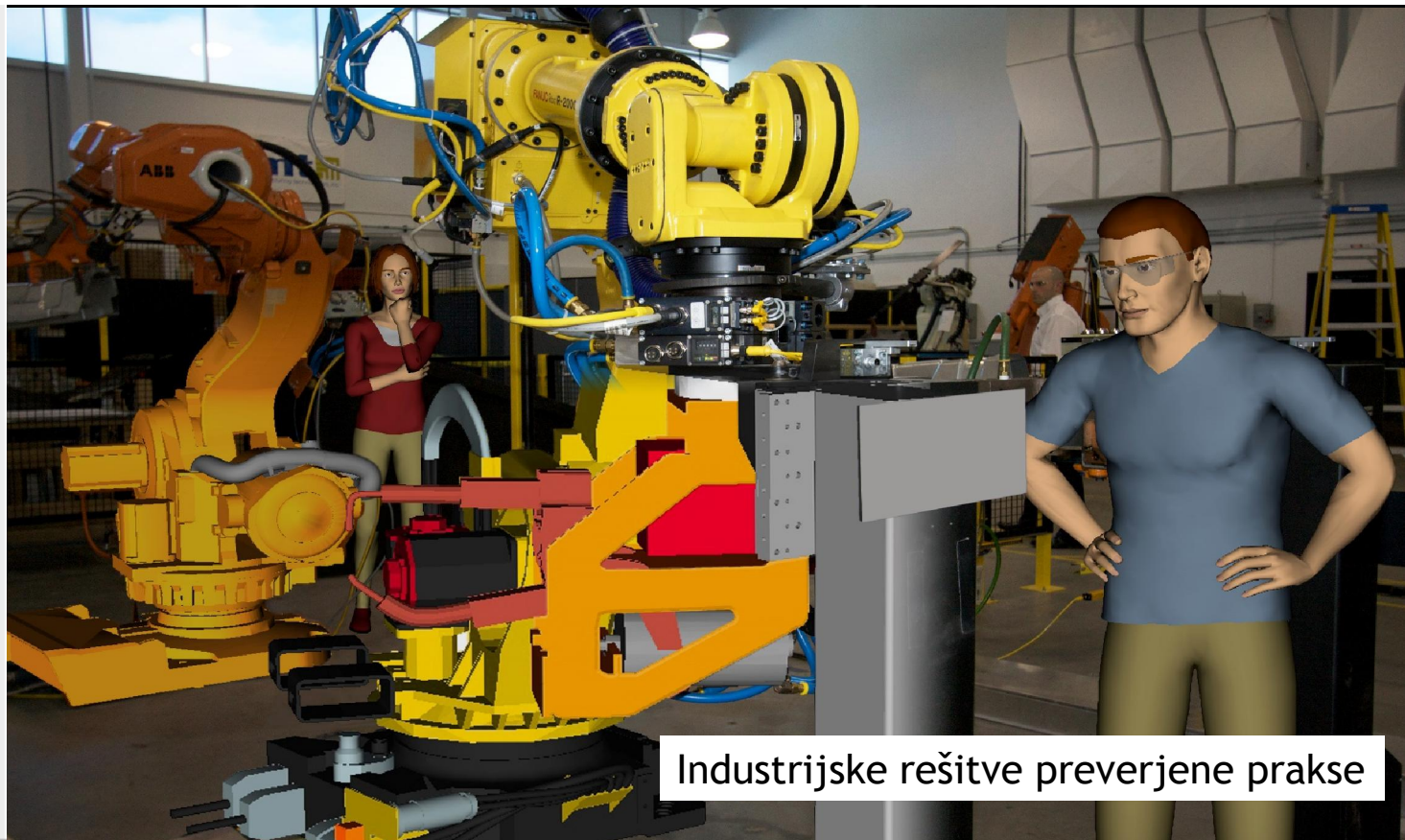
SIEMENS - Process Simulate Human Software



 **AXIOM TECH**

Solution
Partner
FLM 

Združevanje
virtualnih in
resničnih svetov
za pametnejšo
proizvodnjo



Industrijske rešitve preverjene prakse

Nadaljujemo ...

Solution
Partner

PLM

SIEMENS