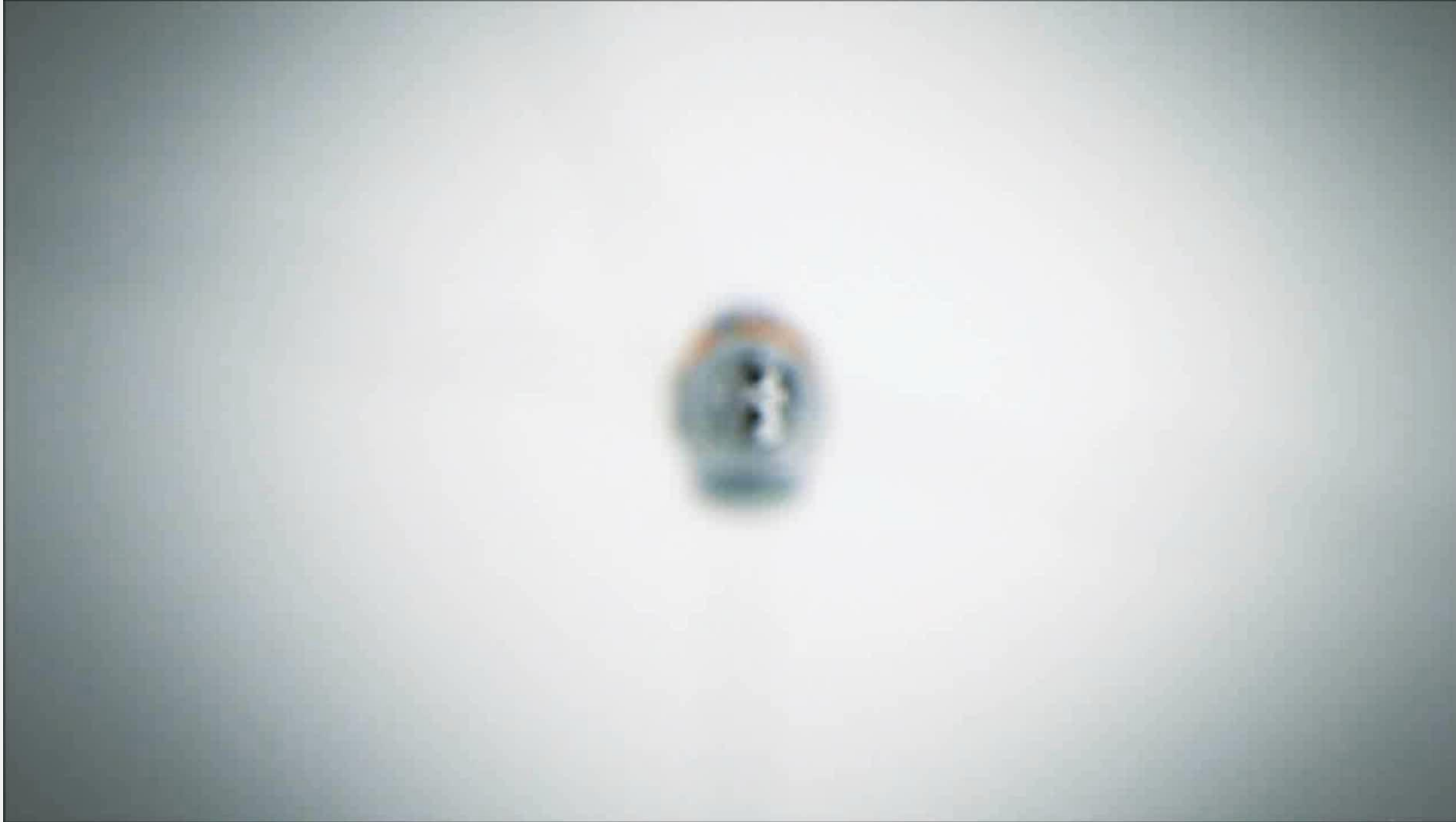




ii feel you

KUKA

ii invite you

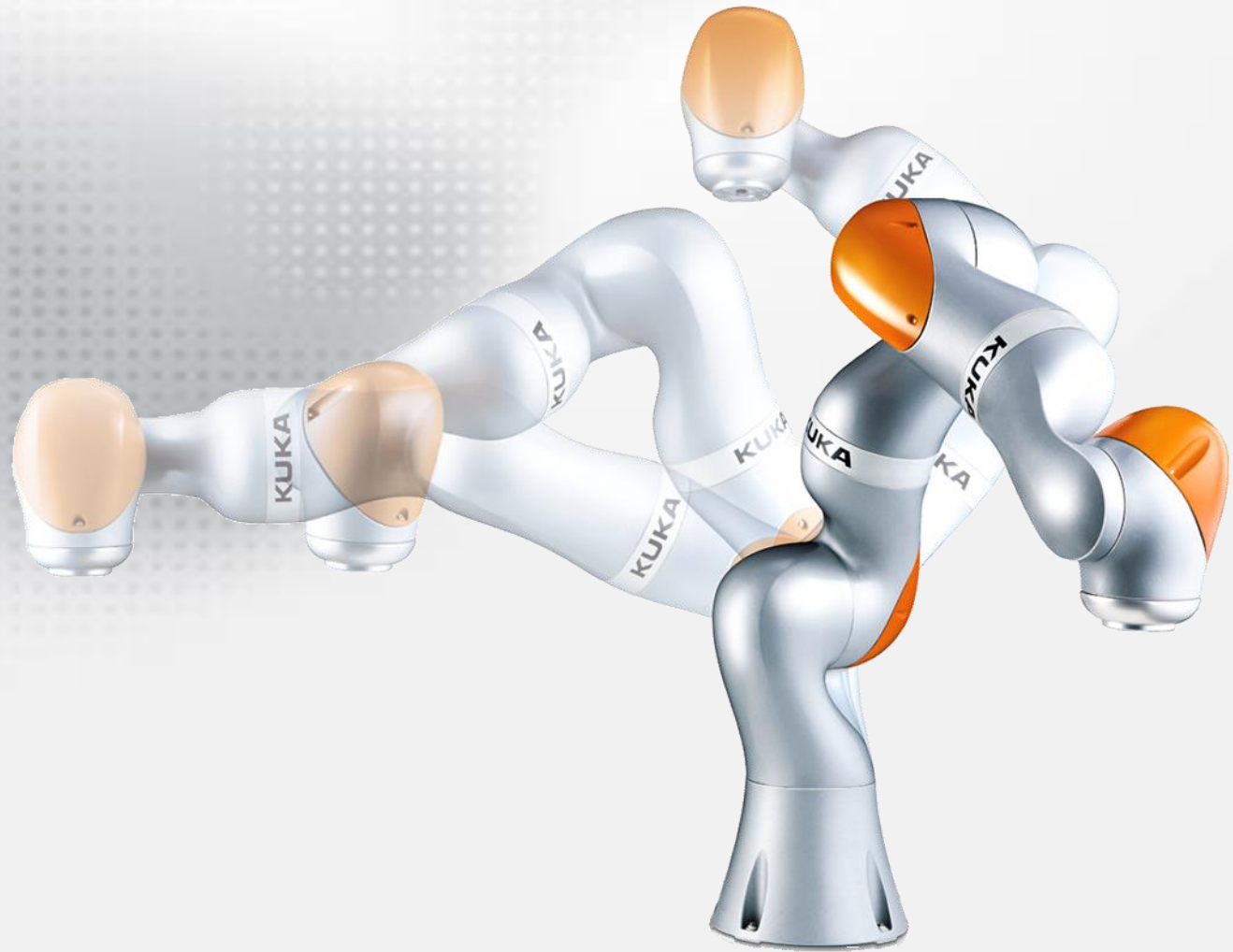


LBR iiwa

Coexistence

Cooperation

Collaboration



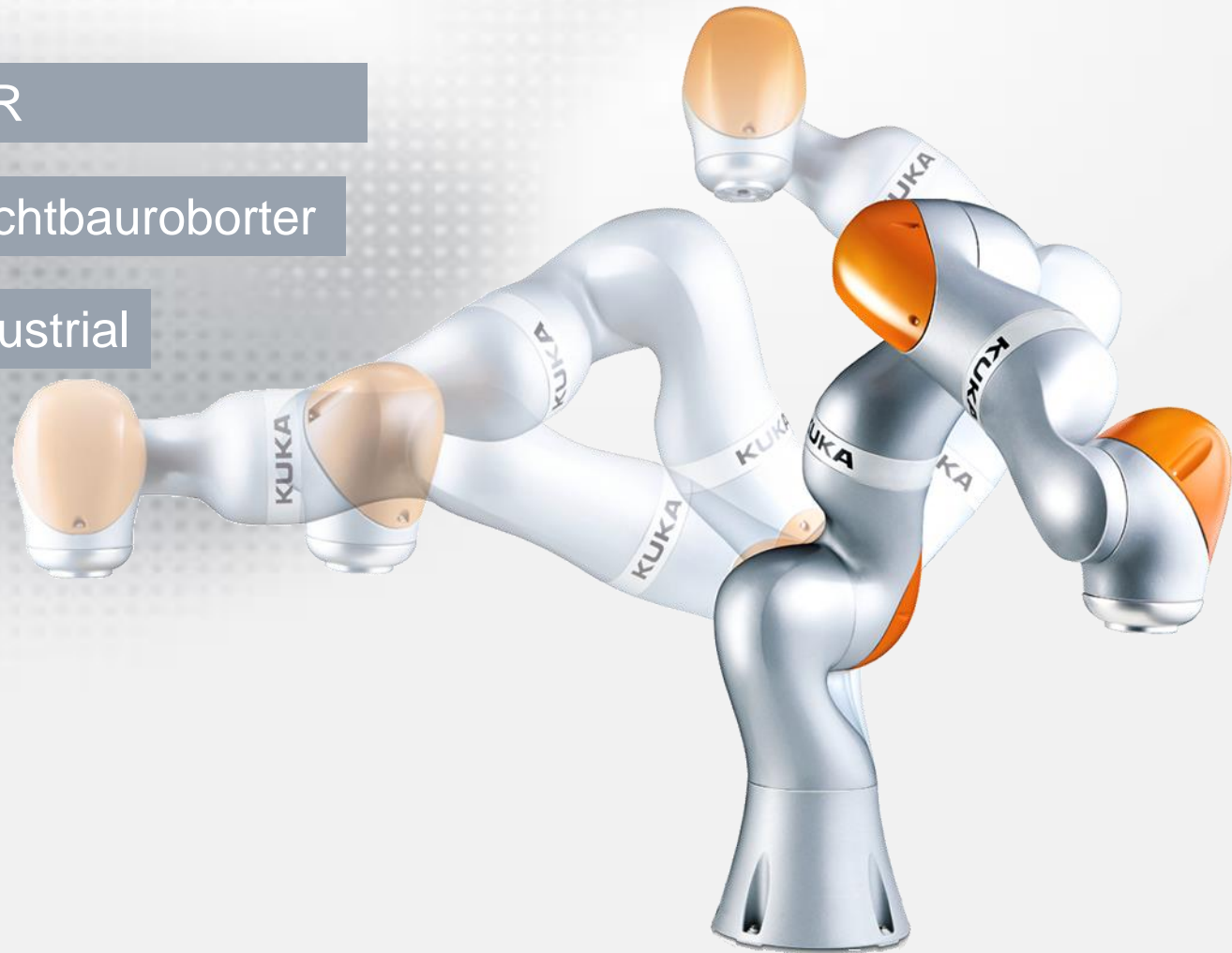
LBR iiwa

LBR

z německého Leichtbauroborter

iiwa intelligent industrial

work assistant“.



LBR iiwa – Vlastnosti

Navádění pomocí ruky[+]

Řídící systém pro senzoričky
ovládané procesy[+]

Bionická konstrukce se 7 osami[+]

Přizpůsobivý[+]



[+] Mobilní

[+] Bezpečný

[+] Hmat

[+] Pro citlivou montáž

[+] Made in Germany

Nové možnosti – přizpůsobení se okolí

- Člověk pracuje, robot reaguje
- Síly mohou být volně nastaveny
- Přizpůsobení chování robotu konkrétním aplikacím
- Úkoly jsou řešeny přizpůsobením se předmětu než přesným pozicováním



Nové možnosti – kompenzace gravitace

- LBR iiwa nic neváží
- Vnější gravitace je kompenzována pomocí senzorů momentu a řídicím systémem
- Pro uvedení robotu do pohybu je nutná minimální síla
- Je základem pro funkce ručního navádění



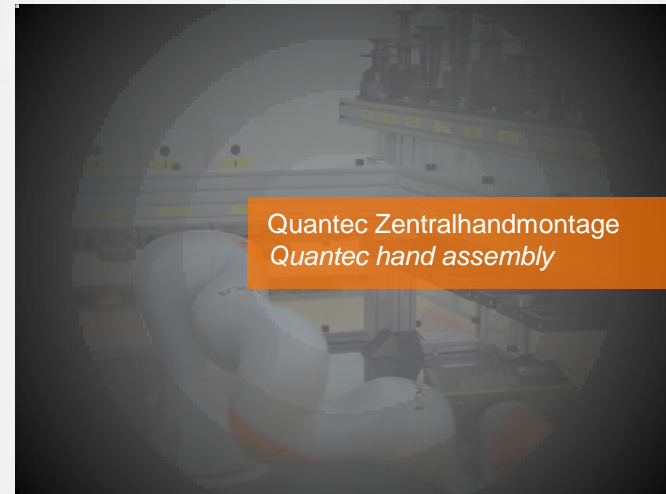
Vlastnosti – programování pomocí ruky

- Člověk předvede, LBR iiwa se naučí
- Momentové senzory v každé ose umožňují programování pomocí intuitivního ručního navádění
- Snížení nároku na čas programování
 - Snadné a rychlé naučení pozic
 - Programování trajektorií pomocí navádění
- Kombinace automatického a ručního navádění



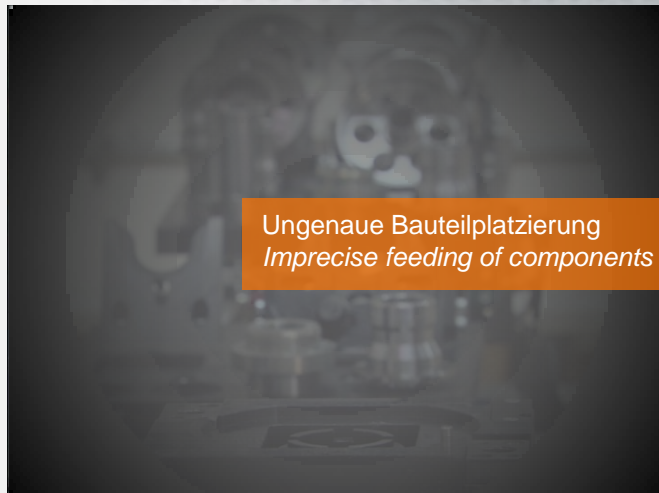
Vlastnosti – bionické pohyby využívající 7. os

- LBR iiwa je navržen jako lidská paže
- Je snadno integrovatelný do aplikací, protože má malé požadavky na plochu a je lehký
- Optimalizovaná kinematika

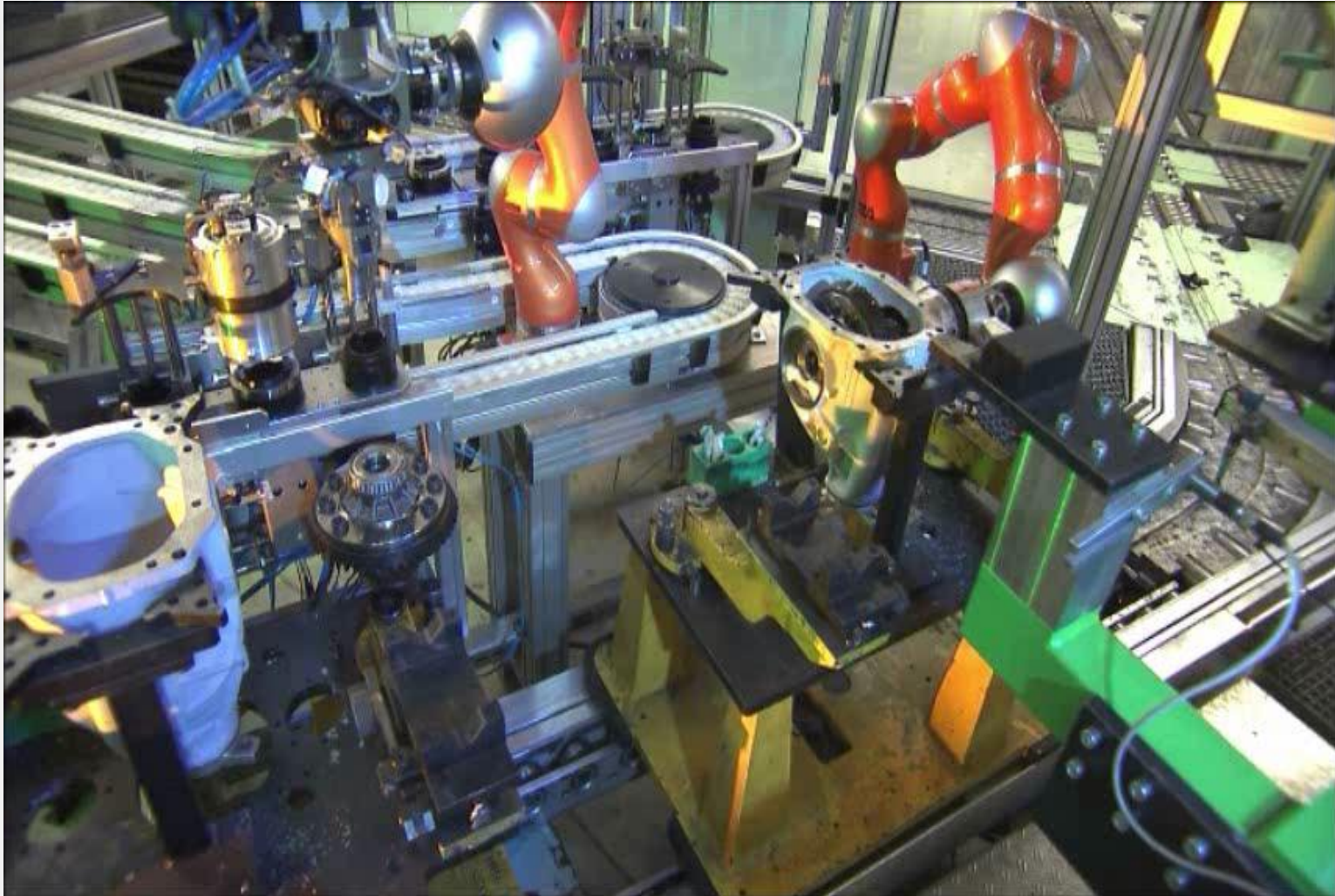


Vlastnosti – schopen citlivé montáže

- LBR iiwa nabízí a využívá hmat v nových montážních procesech
- Jendnoduché programování spojovacích procesů
- LBR iiwa se může přizpůsobit okolnímu prostředí
- Snížení nákladů a času při vývoji a uvedení do provozu pro nové výrobní procesy
- Aplikace s využitím hmatu pro vyhledávání bez drahých kamerových systémů
- Umožňuje práci s neorientovanými či nepřesnými díly



Daimler: montáž rozvodovky na zadní nápravě



Vlastnosti - bezpečný

- Lidé potřebují ochranu, LBR ji nabízí
- Zjednodušená integrace do stávajících konceptů výroby
- Bezpečnostní senzory umožňují přímou a bezpečnou interakci s lidským tělem
- Nové možnosti konceptů pro zvýšenou mobilitu bez plotů či světelných závor
- LBR iiwa nabízí konfigurovatelný bezpečností řídicí systém pro přímou spolupráci s člověkem – podle současně platných norem



Vlastnosti - mobilní

- Vzhledem k nízké hmotnosti lze robot snadno přemísťovat
- Převážitelný bez dalších zařízení
- Nízké nároky na prostor
- Možnost instalace na autonomní mobilní platformy pro flexibilní použití i bez napájecích kabelů



KUKA LBR iiwa sites

Enter the new era of sensitive robotics

lbr-iiwa.com

youtube.com/KukaRobotGroup