

17.10.2023

CAD fórum 2023

Hotel Valeč

20. ROČNÍK

POWERED BY ARKANCE

Integrace podnikových systémů

Adam Rychovský

20.cadforum.cz
konference.gisforum.cz

- 01 Aktuální trendy – digitalizace dat a procesů
- 02 Integrace – propojování dat a systémů
- 03 Nestandardní customizace Vaultu

Q&A

Digitalizace

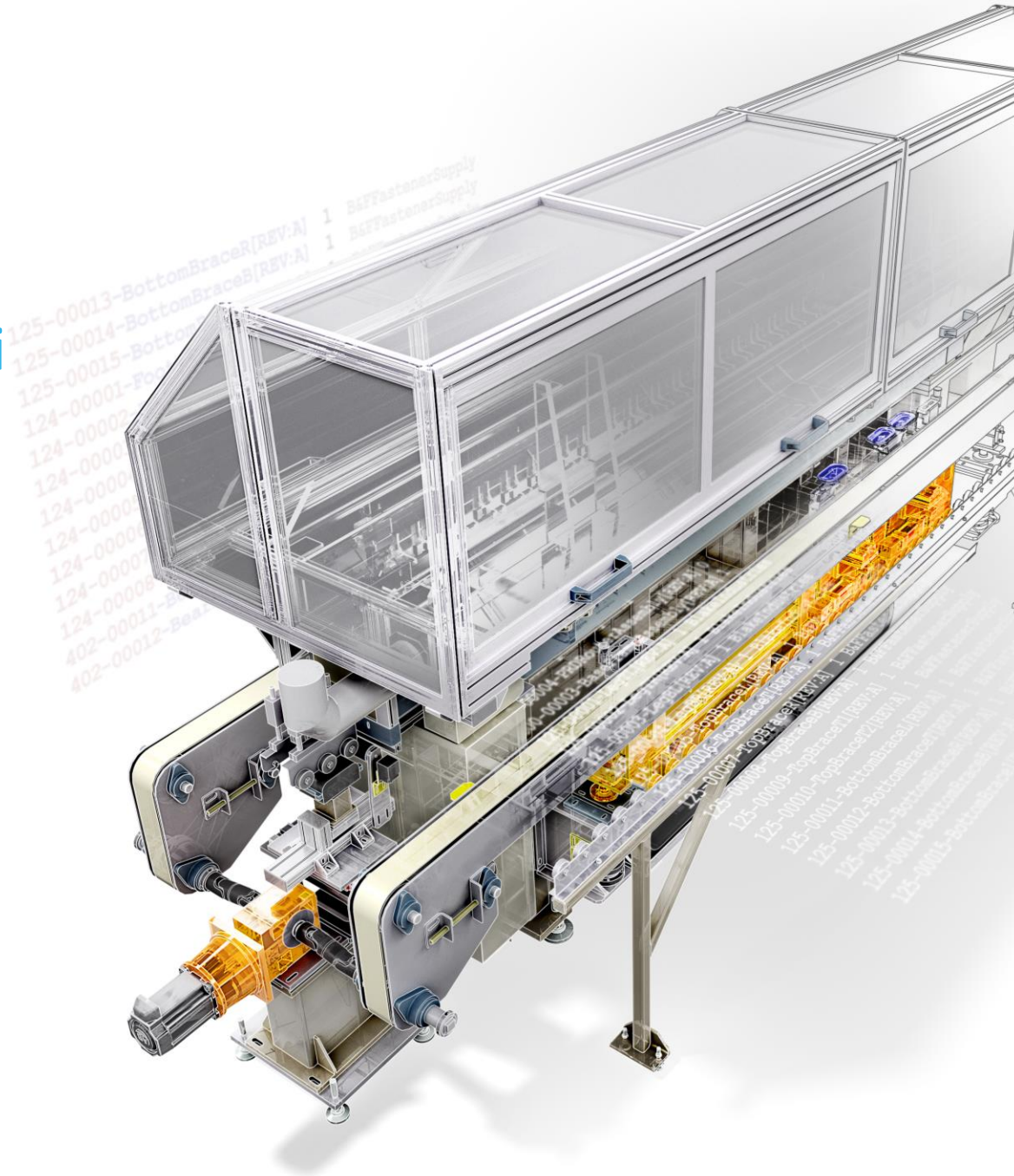
„Digitalizace je proces přeměny analogových dat, procesů a systémů do digitální podoby, čímž umožňuje jejich efektivnější zpracování, uchování, sdílení a využití.“

ChatGPT

Digitalizace

Hlavní trendy a motivace pro digitalizaci

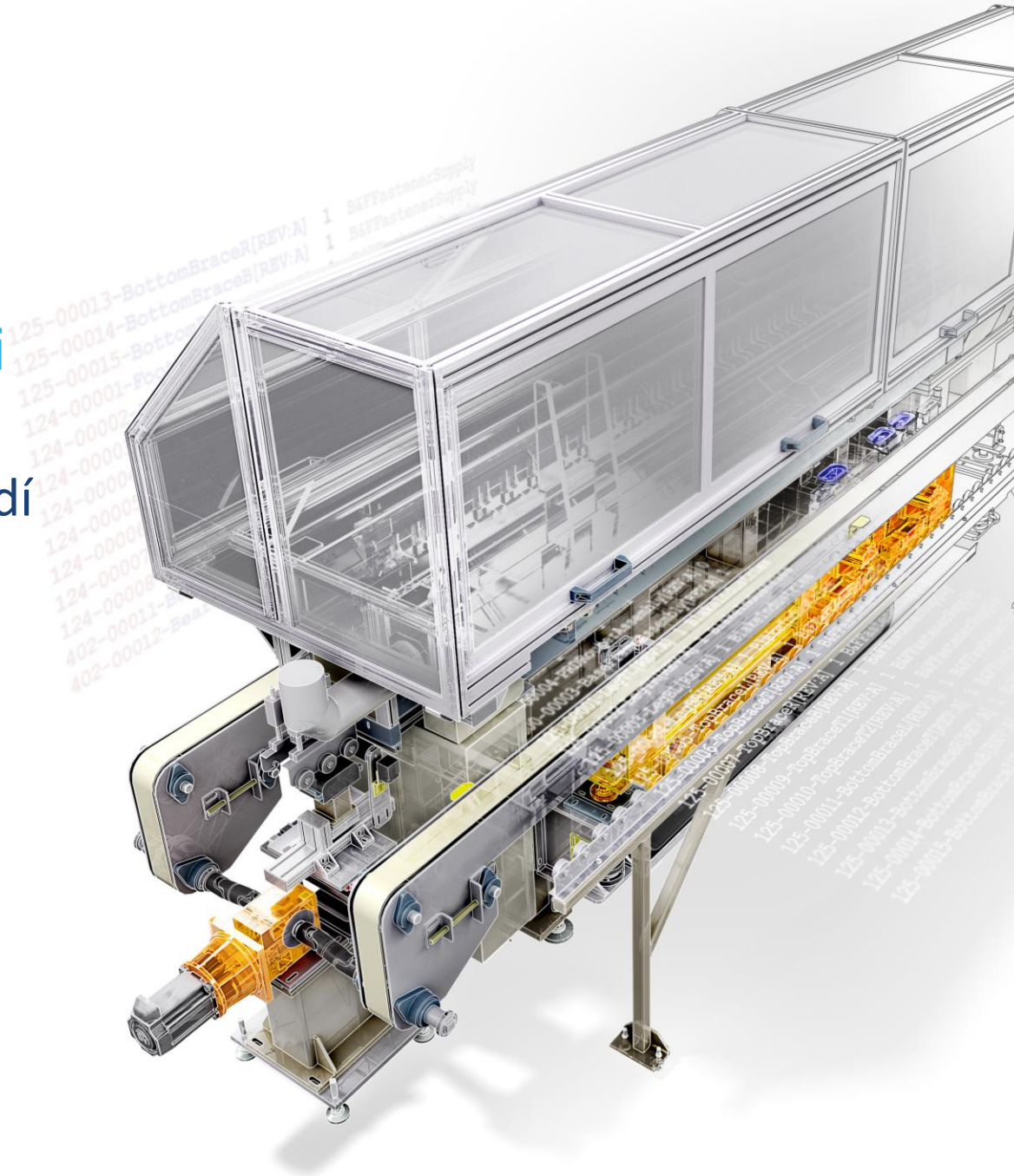
- Zvyšování efektivity a produktivity
- Zlepšení kvality a bezpečnosti
- Real-time monitoring a údržba
- Zvýšení konkurenceschopnosti
- Lepší správa dat a informací



Digitalizace

Hlavní trendy a motivace pro digitalizaci

- Flexibilnější přizpůsobení se trhu
- Udržitelnost a ochrana životního prostředí
- Konformita s regulacemi
- Zlepšená spolupráce a komunikace
- Efektivnost nákladů



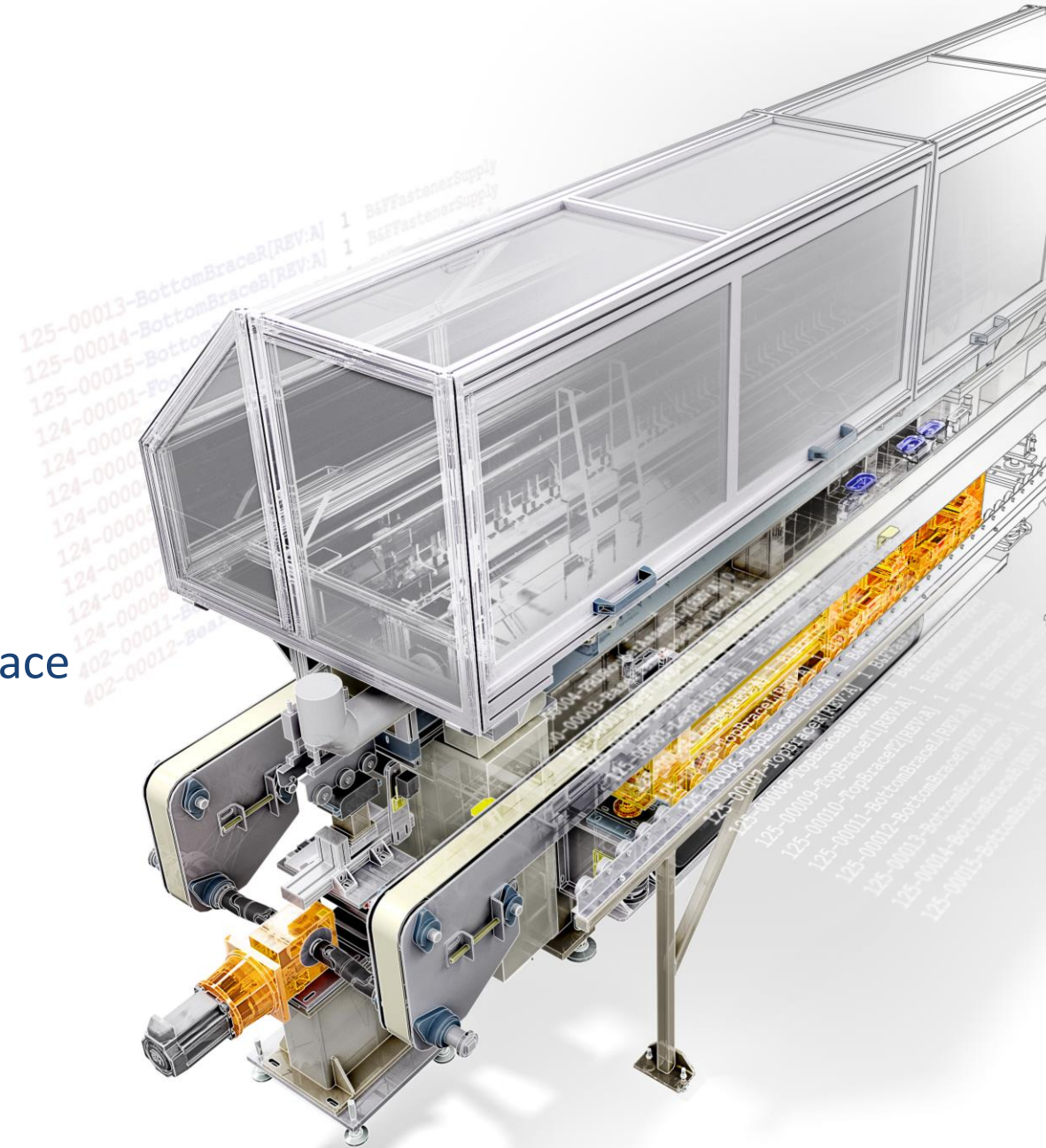
Digitalizace

Základní stavební kameny

- Digitalizace dat
- Automatizace procesů
- Cloudové služby
- Datová analýza a umělá inteligence
- Mobilní technologie a elektronická komunikace

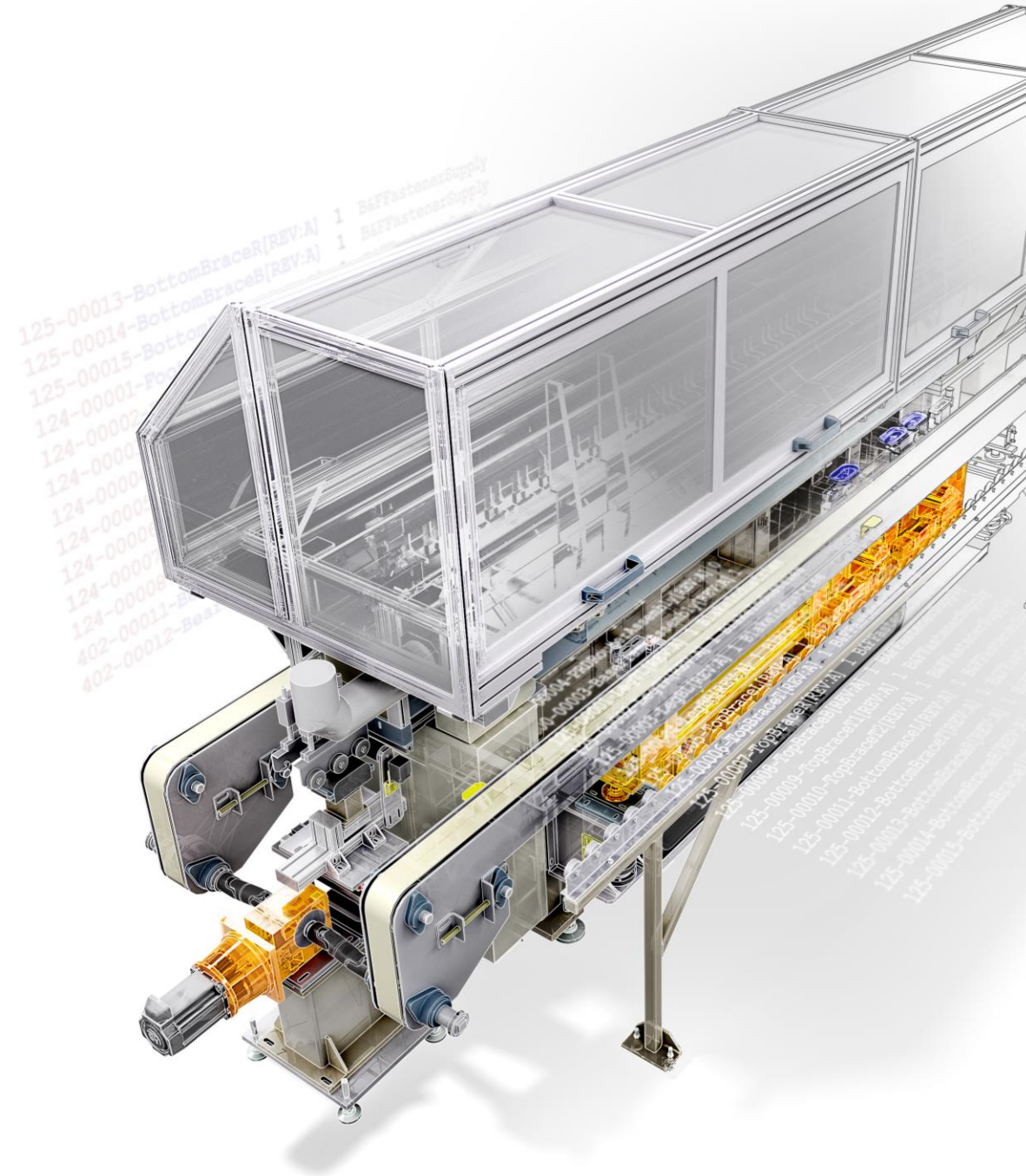
Technologie, podporující digitalizaci

- IoT a senzorka
- Umělá inteligence a strojové učení
- Robotika a automatizace
- Big Data a analýza dat
- Cloudové služby a edge computing



Digitalizace

- Doporučení pro úspěšnou implementaci
- Příklady úspěšných implementací digitalizace v průmyslových odvětvích
- Důsledky digitalizace



Digitalizace dat

Převod analogových informací do digitální podoby.

Cílem je získat elektronické informace ve snadno dostupné a manipulovatelné podobě.

Digitalizace procesů

Transformace a optimalizace pracovních postupů pomocí digitálních technologií.

Cílem je dosažení vyšší produktivity, rychlosti, přesnosti a lepšího řízení procesů.

Budoucnost digitalizace

- AR vs. VR
- IoT
- AI
- Robotika a automatizace
- Blockchain
- Edge computing



Budoucnost digitalizace

- Kybernetická bezpečnost
- Hybridní pracovní síla
- Interoperabilita
- Udržitelnost a ekologie
- Spolupráce a ekosystémy



Integrace

„Integrací se v informatice odkazuje na proces propojování různých softwarových systémů, aplikací nebo služeb tak, aby spolu mohly efektivně komunikovat a pracovat jako jeden celistvý systém. Integrace softwaru umožňuje výměnu dat, sdílení funkcionality a koordinaci činností mezi různými systémy.“

ChatGPT



Integrace

Hlavní trendy a motivace pro integraci

- Efektivita a optimalizace procesů
- Real-time sledování a kontrola
- Zvýšení kvality a bezpečnosti
- Snížení nákladů
- Zvýšení konkurenceschopnosti
- Sdílení dat a informací



Integrace

Hlavní trendy a motivace pro integraci

- Kompatibilita a interoperabilita
- Soulad s regulacemi
- Modernizace technologie
- Lepší zákaznický servis
- Zvyšování udržitelnosti



INTEGRACE



Zvýšení efektivity



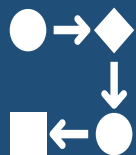
Zlepšení komunikace



Kompletnost a správnost
informací



Redukce nákladů





Propojení procesů



Zvýšená agilita a
inovace





Vault Reporter





Doplňková aplikace
Arkance Systems

Řešení vhodné pro
první kroky k integraci



Automatizovaná
tvorba výstupů

Konfigurovatelná forma
výstupů



Publikace v návaznosti
na schválení dat

Uložení výstupů do
Vaultu i externě

Holixa ERP Connector4VLT

Nástroj pro obousměrnou komunikaci mezi ADSK Vault a IS systémem



ERP Connector je
Vault Add-in



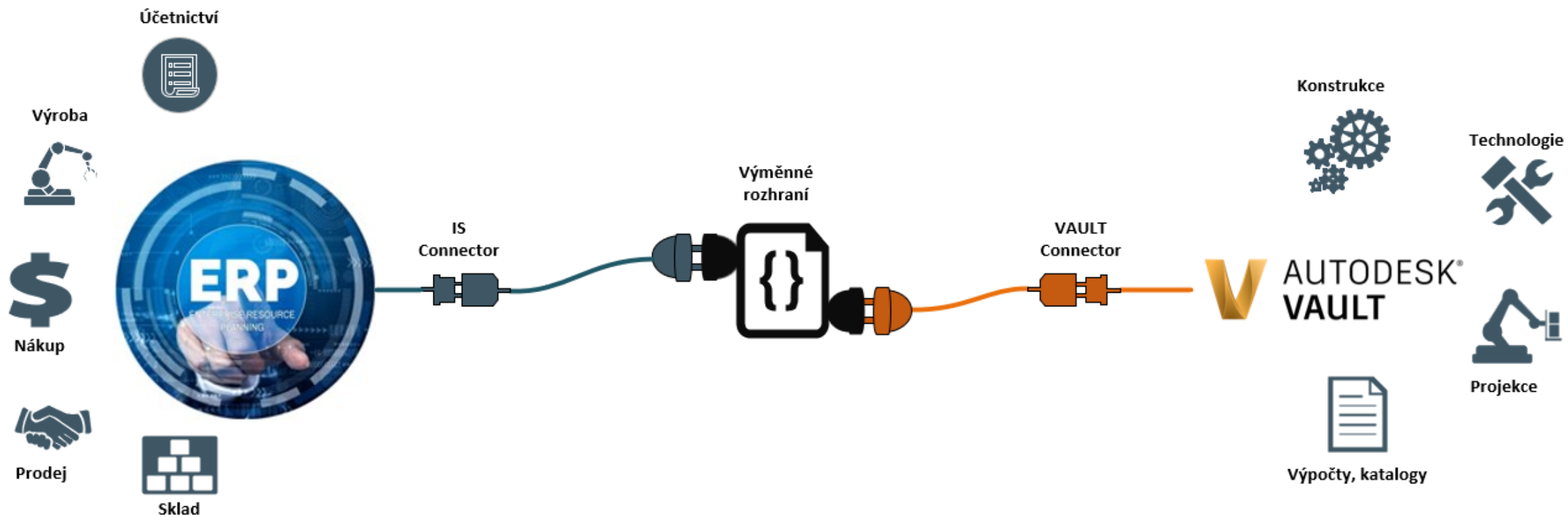
Export / Import
pomocí
JobProcessoru



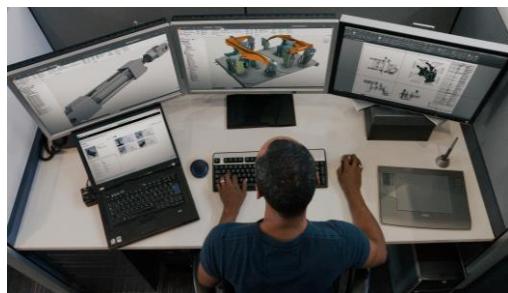
Export / Import je
kofigurovatelný



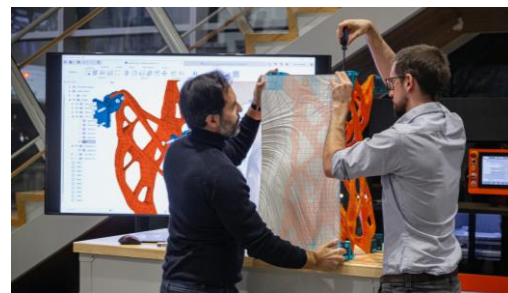
Zahrnuje Pre a Post
Procesy



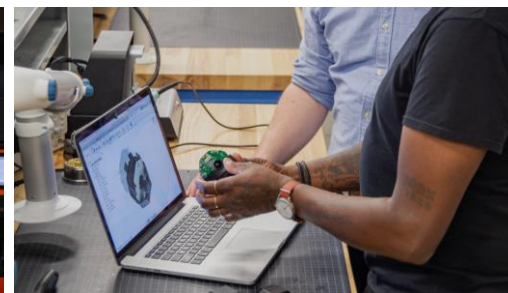
Obchod



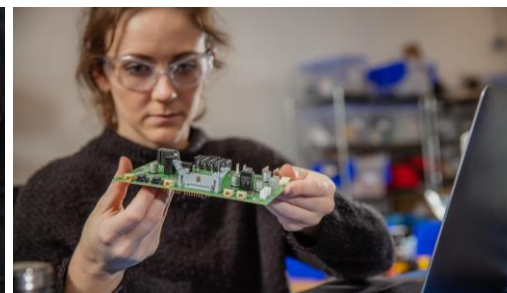
Návrh



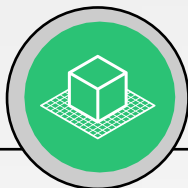
Nákup



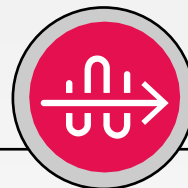
Výroba



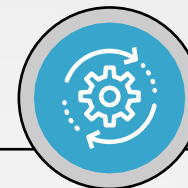
Služby

SPRÁVNOST

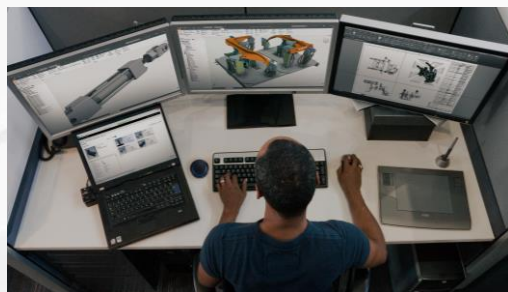
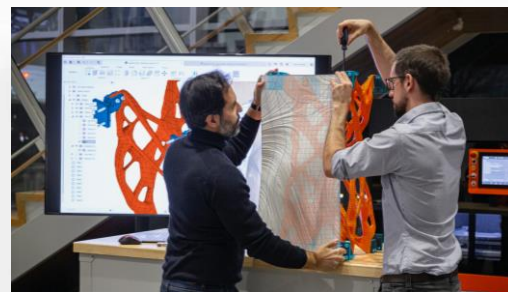
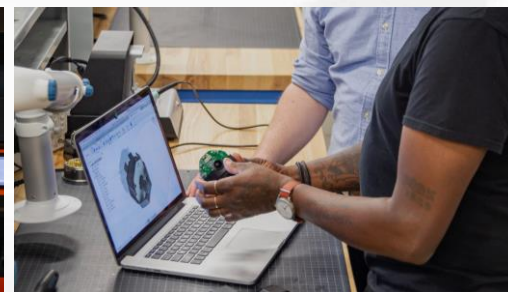
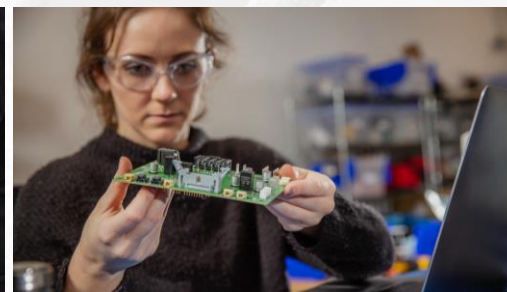
Aktuálnost dat
Snížení závislosti na lidské práci
Kompletnost dat
Konsolidace dat
„One source of truth“

EFEKTIVITA

Redukce repetitivních činností
Zajištění user-friendly prostředí
Redukce neproduktivních časů

AUTOMATIZACE

Schvalování
Synchronizace revizí
Automatický přenos informací
Správné data ve správný čas na správném místě
Propojování oddělení

**Obchod****Návrh****Nákup****Výroba****Služby**

Vault Reporter

Automatizace na straně
Vaultu

Konfigurovatelný výstup

Ukládání lokálně i
externě

HLX EC4V

Plná automatizace

Obousměrná
komunikace

Konfigurovatelné řešení

Pre i post procesy

ERP Viewer

„ERPViewer je nástroj zajišťující jednoduchý a rychlý přístup ke schváleným datům. Jeho vývoj byl iniciován v návaznosti na Vaše požadavky.“



Co nabízí

- Jednoduchý a přímý přístup k datům pomocí webového odkazu
- Data jsou přístupná na všech běžných prohlížečích, například:
 - Chrome
 - Edge
 - Safari
- Optimalizováno i pro tablety a telefony
 - Apple
 - Android
- Forma odkazu je přesně daná – lze jednoduše vychystávat pomocí ERP systému



Toolbox prohlížeče

- Obsahuje plnohodnotnou paletu funkcí VaultTC:
- Rotace a posun
- Ortogonální i perspektivní pohled
- Odměřování
- Řezy a rozpad
- Orientace ve stromu modelu
- Zobrazení iVlastností modelu

- Vnitřní nastavení
- Tisk prostředky prohlížeče
- Zobrazení na celou obrazovku



Customizace

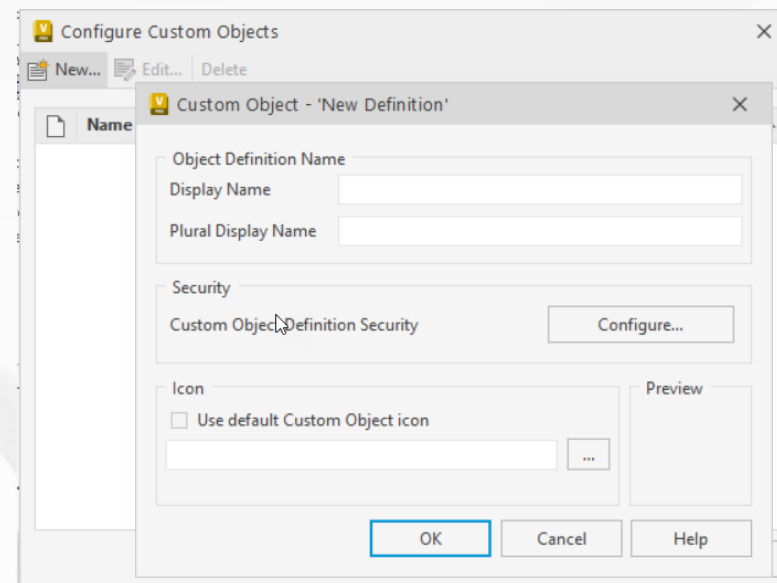
„Customizace je proces úpravy nebo přizpůsobení výrobku, služby nebo systému tak, aby vyhovoval specifickým potřebám nebo požadavkům zákazníků.“

ChatGPT

Uživatelské objekty

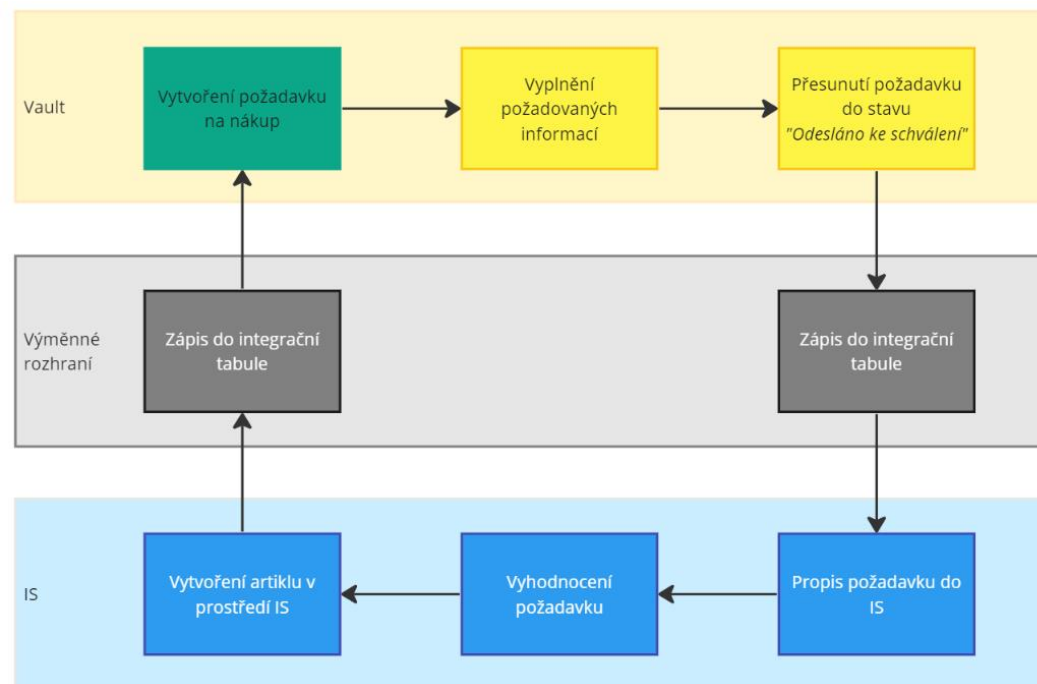


- Standartní objekt ve Vaultu
- Určený pro založení nových entit, sloužících k organizaci potřeb jejich týmů, organizace nebo firmy
- Plně modifikovatelný, včetně kategorií, stavových řízení a souboru vlastností
- Nenabízí historii
- Možnosti využití
 - Nákupní žádanky
 - Požadavky na změnu
 - Projekty
 - Výrobní operace
 - ...



Uživatelské objekty – Nákupní žádanky

- Agenda ve Vaultu
- Slouží k zajištění schvalovací agendy pro nakupované komponenty
- Zajišťuje řízenou komunikaci a informační zdroje

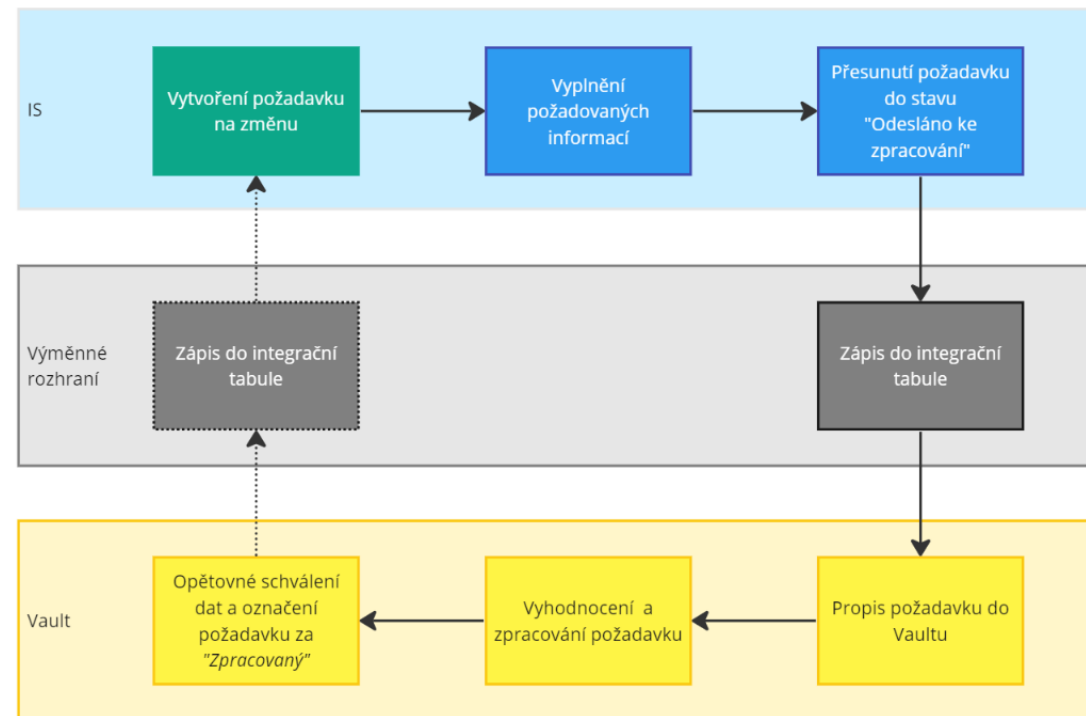


Uživatelské objekty – Nákupní žádanky

- Zefektivňuje proces nakupování
- Dopady:
 - Lepší orientace
 - Zvýšení efektivity konstrukce a nákupu
 - Výrazná úspora peněz, jednodušší administrativa rámcových smluv
 - Zefektivnění logistiky

Uživatelské objekty – Požadavky na změnu

- Agenda ve Vaultu
- Slouží k evidenci požadavků na změnu výrobní dokumentace
- Umožňuje zadávat libovolné množství informací



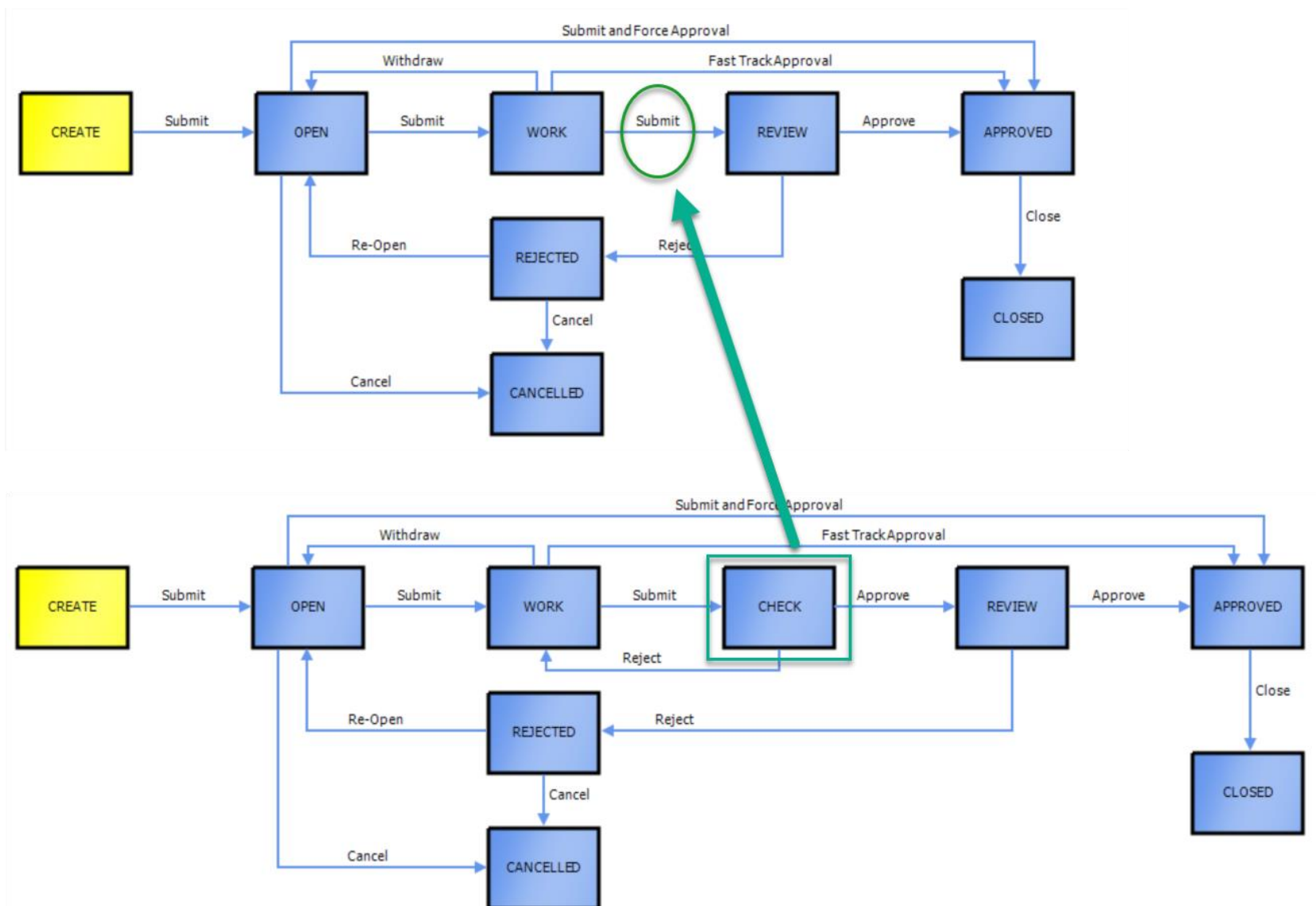
Uživatelské objekty – Požadavky na změnu

- Zajišťuje jednoduše dostupné informace o stavu změny
- Dopady:
 - Lepší a jednodušší vyhledávání informací
 - Konsolidovaný, jednotný „zdroj pravdy“
 - Plánované a řízené změnování jako takové

Změnové řízení

- Agenda ve Vaultu, zajištěná samostatným objektem – ECO
- Změnování dat, včetně přímého vlivu na odmčení/zamčení dat pro úpravu
- Možnost přiřadit konkrétní zodpovědné osoby do rolí editora, schvalovatele, atp.
- Emailová notifikace
- Robustní systém
- Dopady
 - Stejně jako u „Požadavků na změnu“
 - Navíc ještě přímé stanovování zodpovědností
 - Řízení nejen změn, ale i návaznost na soubory / položky samotné

Změnové řízení



Požadavky na změnu

Jednoduché řešení

Volný proces

Nerestriktivní

Změnové řízení

Robustnější řešení

Striktně daný proces

Včetně restrikcí

The background features a dark blue gradient with abstract network-like structures. On the left, there are glowing blue lines and nodes forming a complex web. On the right, there are glowing red lines and nodes forming a similar structure. The overall aesthetic is futuristic and digital.

Q&A

Shrnutí:

Aktuální trendy – digitalizace dat a procesů

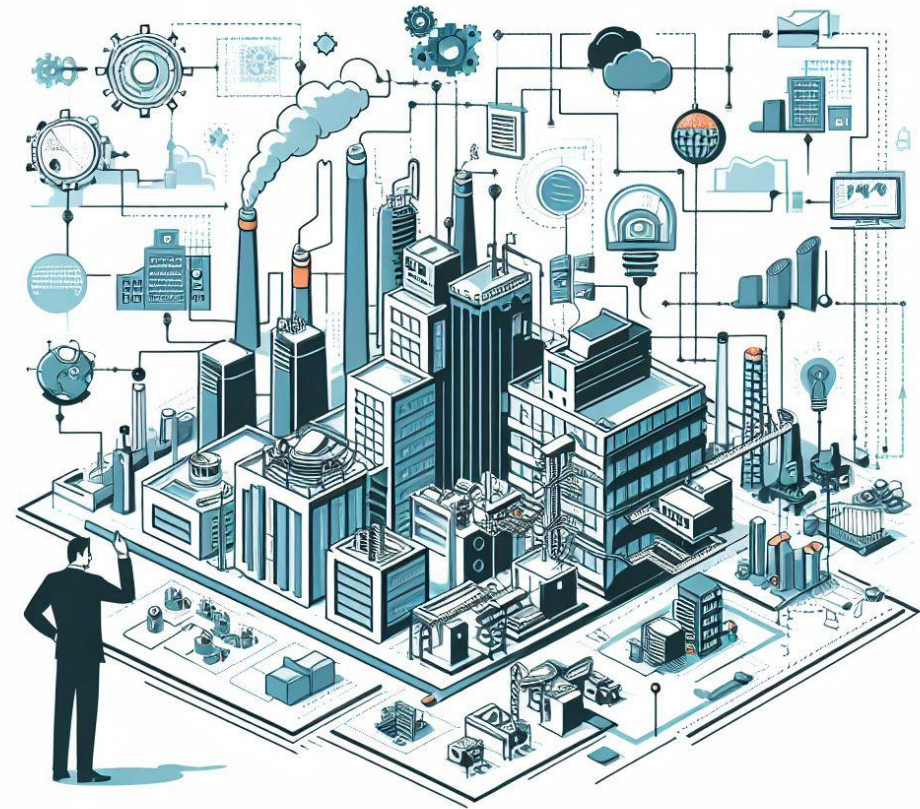
- Trendy a motivace
- Základní stavební kameny
- Technologie podporující digitalizaci
- Důsledky digitalizace



Shrnutí:

Integrace – propojování dat a systémů

- Hlavní trendy a motivace pro integraci
- Možnosti integrace z dílny Arkance Systems
- Možnosti rozšíření integrace



Shrnutí: Nestandardní customizace Vaultu

- Nákupní žádanky
- Požadavky na změnu
- Změnové řízení



Děkuji za Vaši pozornost.

Adam Rychnovský

17.10.2023

CADforum Hotel Valeč
2023

20. ROČNÍK