

2N TELEKOMUNIKACE a.s. nasazuje digitální dvojče organizace od BERGHOF SYSTEMS pro podporu pětiletého růstového plánu.

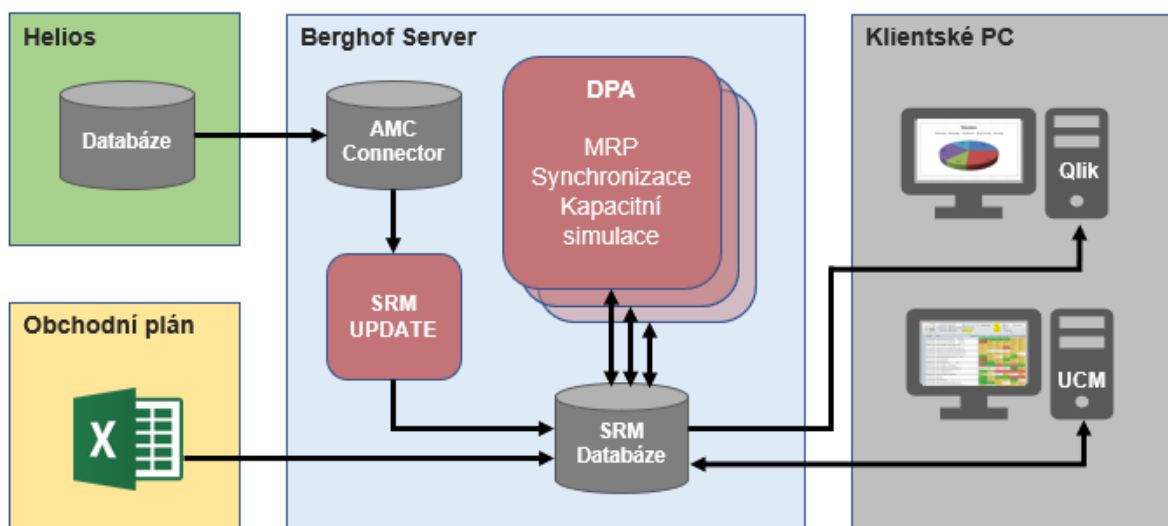
Praha, červen 2025 – Společnost **2N TELEKOMUNIKACE a.s.**, přední evropská firma zabývající se vývojem a výrobou produktů z oblasti ICT a fyzické bezpečnosti, je od roku 2015 velmi spokojeným uživatelem softwarového řešení BERGHOF Adaptive / SRM-PRO pro forecasting a automatizovanou podporu řízení zásob. **Nyní spustila do rutinního provozu další modul BERGHOF Adaptive, a to digitální dvojče organizace.**

Hlavním cílem je ověřit připravenost výrobní sítě na potenciální obchodní plán s výhledem na pět let dopředu.

Proč digitální dvojče organizace?

Nejedná se o 3D model. Digitalizovaný model hodnototvorného toku umožní firmě simulovat a analyzovat scénáře rozvoje výroby, identifikovat kapacitní úzká místa a kvantifikovat dopady jejich (ne)řešení:

- Kde a kdy bude nutné navýšit kapacitu naši a našich dodavatelů a kolik to bude stát?
- Jaké zisky ztratíme, pokud kapacitu včas nenavýšíme?
- Jak vyvážit náklady a zisk tak, aby byl obchodní plán naplněn bez zbytečných investičních rezerv?



Obrázek 1: Schéma toku dat DZB

„Chceme mít jistotu, že náš výrobní ekosystém – tvořený víceúrovňovou technologií napříč výrobními závody našich dodavatelů po celém světě – dokáže naplnit cíle business plánu.“

říká Ing. Pavel Pokorný, ředitel oddělení nákupu 2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Co digitální dvojče sleduje?

Digitální model pracuje s komplexními vstupy z oblasti obchodu a výroby:

- kusový roční a pětiletý business plán obchodu,
- technologické rozpady a výrobní časy,
- doby zajištění dílů a klíčových kapacit ve výrobních operacích.

Digitální dvojče BERGHOF umožňuje na základě obchodního plánu (krátkodobého či dlouhodobého) spočítat požadavky na výrobní kapacity kooperantů, výhled požadavků nakupovaného materiálu pro dodavatele, schopnost realizovat obchodní plán se stávajícími kapacitami apod.

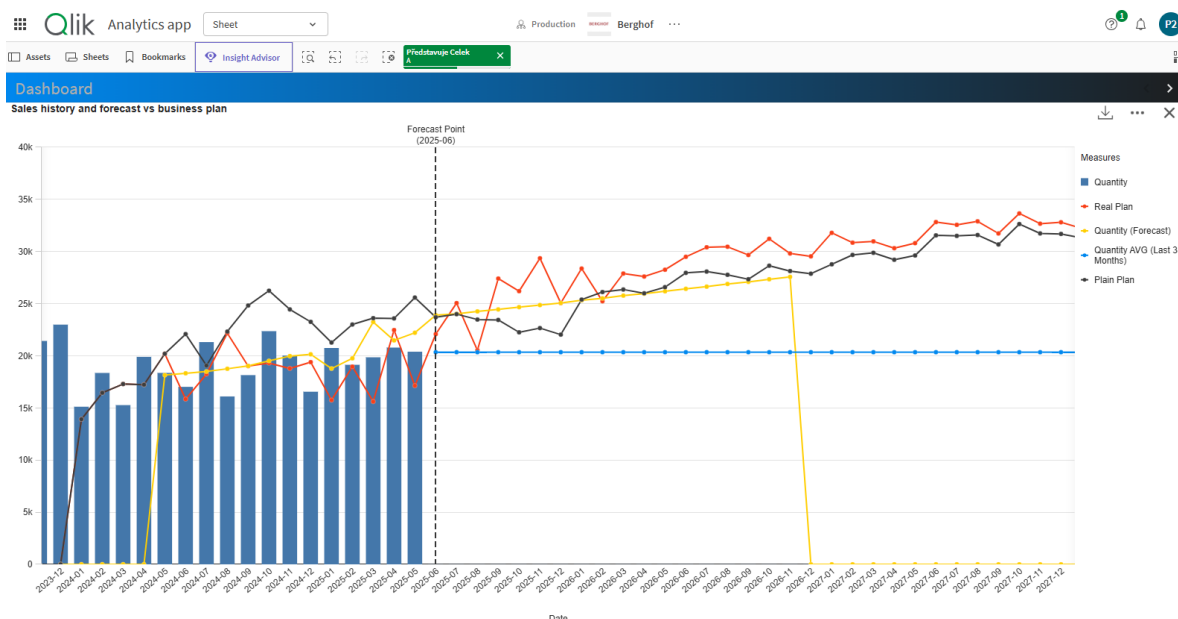
Součástí funkčnosti je i možnost simulace „what-if“ na základě upravené dostupné kapacity, případně obchodního plánu, kdy se simulativně vypočítá alternativní scénář s takto upravenými vstupy.

Čís.prac	Název	DPA3-Plán:	16.11.2022	18.11.2022	21.11.2022	22.11.2022	23.11.2022	24.11.2022	25.11.2022	28.11.2022
095211-002	Práce montážní při stavbě přípravků	6	0	0	0	0	0	0	0	0
097510-002	Práce v elektrotechnice	6	29,63	74,07	88,89	88,89	113,58	88,89	88,89	88,89
099910-002	Práce při expedici a balení OV	6	14,81	0	0	0	0	0	0	0
127340-002	Svařování									
166110-002	Práce lakýrnické									103,7
341210-002	CNC-Soustruh hrotový SPM									88,89
341251-002	ZRUŠENO! CNC-Soustruh 12									0
341310-002	NC-Soustruh hrotový MASTI									0
341311-002	CNC-Soustruh hrotový SP43									0
342230-002	CNC-Soustruh svislý SKIS12									0
346320-002	CNC-OC portál FVP1611 10C									103,7
348210-002	NC-Vyrtávačka vodorovná 1									0
352240-002	ZRUŠENO! NC-Frézka FGS63									0
387430-002	MĚŘICÍ STROJ PRISMO 5 RD									83,33
446150-002	CNC-OC malé MCV750 100C									92,59
451260-002	CNC-OC DECKEL DMU80 5o									11,11
452230-002	NC-OC Fehlman P55 350X1									8,88
452240-002	CNC-OC Fehl.P80,P60, Micro									93,83
452251-002	NC-OC Roeders RXP500 HSC									0
452260-002	CNC-OC velké MCV1000 13C									74,07
958360-002	Laser popisovací LAO-Shine									88,89
959260-002	Hloubičky Agie a Charmile 600x450mm(JF1)	6	118,52	64,2	0	4,94	0	34,57	24,69	4,94
959570-002	Drátová řezačka 1iD Fanuc 800x730x300mm	6	96,3	79,01	86,42	22,22	22,22	34,57	24,69	0
999890-002	Tiskárna 3D	6	0	0	0	0	0	0	0	0

Obrázek 2: Příklad zobrazení kapacit v modulu UCM – KapSim

Klíčový nástroj pro řízený růst

Tento projekt je součástí širší digitální transformace společnosti. Nasazením digitálního dvojčete organizace získává společnost 2N TELEKOMUNIKACE unikátní nástroj pro aktivní strategické rozhodování v oblastech investic, kapacitního plánování a řízení dodavatelského řetězce mimo svůj podnikový informační systém HELIOS Nephrite, který nemusí být „zaplevelen“ simulovanými potřebami a dalšími nereálnými daty.



Obrázek 3: Příklad výstupu dat z DZB v Qlik

„Věříme, že tato investice nám pomůže efektivně růst, předcházet krizím a zůstat konkurenceschopné i v dynamicky se měnícím prostředí,“ doplňuje Pavel Pokorný.

Digitální dvojče BERGHOF (DZB – digitaler Zwilling BERGHOF) je jedním z modulů optimalizačních nástrojů **BERGHOF Adaptive** od společnosti BERGHOF SYSTEMS s.r.o. Svým záběrem se jedná o **unikátní řešení**, které pokrývá témata od forecastingu přes řízení a plánování nákupu, krátkodobého, dlouhodobého a pokročilého plánování výroby (APS), až po pořadí práce na jednotlivých strojích nebo právě zde zmíněné simulace prostřednictvím digitálního dvojčete organizace.

BERGHOF SYSTEMS s.r.o., člen mezinárodní skupiny Berghof Systeme, je dodavatel inteligentních softwarových řešení a služeb pro podnikovou sféru, zaměřených na generování přínosů v oblastech optimalizace zásob, forecastingu, pokročilého plánování a simulací digitálního dvojčete. Výrobním a obchodním společnostem nabízí vlastní optimalizační softwarový balík BERGHOF Adaptive a vyhledávaná ERP řešení HELIOS Nephrite a PSIpenta.

Další informace Vám rád poskytne:

Ing. Milan Hruška

Obchodní ředitel BERGHOF SYSTEMS s.r.o.

+420 734 464 986

milan.hruska@berghof.systems

www.berghof.systems