

ARTIN

RIETER

RIETER HOLDING AG

CASE STUDY

MANUFACTURING SOFTWARE

Rieter je světový lídr ve výrobě strojů na zpracování bavlny a syntetických vláken – jejich stroje pracují v přadelnách po celém světě.

ARTIN za 6,5 roku přepsal zastaralý průmyslový systém bez dokumentace do moderní cloudové platformy, která v reálném čase sleduje výkon až 40 strojů, efektivitu směn a produktivitu závodů – a aktivně doporučuje, jak stroje nakonfigurovat pro maximální výkon.

VÝZVA

Rieter provozoval softwarový systém Spider Web nasazený on-premise v každém závodě na světě – bez dokumentace, bez možnosti výpadku, v podmínkách nestabilní konektivity a výpadků proudu. Systém bylo nutné kompletně přepsat do moderní webové aplikace při zachování všech stávajících funkcionalit a přidání nových. Zároveň Rieter potřeboval cloudovou verzi pro obchodní prezentace a výstavy, kde zákazníkům ukazoval systém ještě před jeho nasazením v závodě.

ŘEŠENÍ

- > Kompletní přepis legacy systému bez dokumentace do moderní webové aplikace (Kotlin, Spring Boot, PostgreSQL/Timescale, Docker)
- > **Edge** – on-premise verze robustní pro průmyslové prostředí, nasazená v každém závodě
- > **Essential Cloud** – cloudová verze pro prezentace a akvizici nových zákazníků
- > **Machine Comparison** – porovnání výkonu až 40 strojů v jednom výrobním kroku v reálném čase
- > **Optimize** – unikátní funkce doporučující optimální konfiguraci strojů na základě interních dat Rieteru
- > Přímý konektor čtoucí data přímo ze strojů, obcházející zastaralý middleware

VELIKOST TÝMU

Peak: 36 Artiňáků a Artiňaček (FE + BE vývojáři, QA, UX, analytici, architekti, Scrum Masterky a Scrum Masteri)

TECHNOLOGIE

Kotlin · Spring Boot · PostgreSQL · Timescale · Docker · Gradle · RabbitMQ · Kafka · Keycloak · JUnit 5 · ArchUnit

TRVÁNÍ PROJEKTU

Září 2018 – březen 2025 · 6,5 roku · 8 000 000 EUR

Co klient ocenil:

“Schopnost rychle naškálovat komplexní tým, převzít ownership end-to-end vývoje a zajistit strukturovaný knowledge transfer i při ukončení spolupráce – bez vendor lock-inu a zcela transparentně.”

BEZ ZADÁNÍ ZE STRANY KLIENTA JSME NAVRHLI A IMPLEMENTOVALI PŘÍMÝ KONEKTOR DO STROJŮ, KTERÝ OBEŠEL ZASTARALÝ MIDDLEWARE.

Výsledek: rychlejší sběr dat, jednodušší architektura a konkurenční výhoda, na kterou Rieter přišel díky nám – ne díky vlastní analýze.

MÁTE SYSTÉM, NA KTERÝ SE BOJÍTE SÁHNOUT?

Pojďme si o tom promluvit.

