

ŠTUDIJA PRIMERA

Hilti Group: PROFIS
Engineering Suite –
zmagovalna rešitev za
projektiranje



Agitavit se je Hiltiju izkazal kot zaupanja vreden, zanesljiv in prilagodljiv partner za razvoj programske opreme in že vrsto let uspešno izpolnjuje Hiltijeve zahteve.

Werner Lutz, vodja oddelka za upravljanje programske opreme v Hiltiju

Kratek povzetek

Ustvarjanje boljše prihodnosti je v osrčju delovanja podjetja Hilti Corporation. Pri sodelovanju s strankami in partnerji si prizadevajo vzpostavljati odprte, zaupanja vredne ter uspešne dolgoročne odnose. Hilti programsko opremo vidi kot del svoje poslovne strategije in je obstoječe programske rešitve PROFIS Engineering (Anchor, Anchor Channel, Rebar) prepoznal kot pomembno orodje za spodbujanje prodaje svojih izdelkov. V želji, da bi zadovoljili vedno večje potrebe strank, so se odločili narediti korak naprej pri preoblikovanju celotne družine projektnih rešitev PROFIS v enotno povezano platformo, ki ponuja nove funkcionalnosti ter izboljšano uporabniško izkušnjo z uporabo najnovejših tehnoloških trendov in standardov projektiranja. Z novo rešitvijo PROFIS Engineering Suite Hilti potrjuje zaupanje v svojo globalno blagovno znamko in širi nabor potencialnih strank.

O naročniku



NAROČNIK

Skupina Hilti

INDUSTRIJA

Gradbeništvo

REGIJA

Lihtenštajn

Skupina Hilti oskrbuje svetovno gradbeno in energetska industrijo s tehnološko naprednimi izdelki, sistemi, programsko opremo in storitvami. S 30 tisoč zaposlenimi v več kot 120 državah stremijo k neposrednim odnosom s strankami, inovacijam in h kakovosti. Hilti je leta 2019 ustvaril 5,9 milijarde švicarskih frankov prodaje. Sedež skupine je od ustanovitve leta 1941 v Schaanu v Lihtenštajnu. Podjetje je v zasebni lasti družinskega sklada Martin Hilti, ki zagotavlja njegovo dolgoročno kontinuiteto. Hilti svoje strateške usmeritve temelji na ustvarjanju kulture, zavezane skrbi in rasti, ter ciljnih ustvarjanja navdušenih strank in grajenja boljše prihodnosti.

Od PROFIS Anchor do PROFIS Engineering Suite

V zasledovanju vizije strankam ponuditi celovito rešitev (od zasnove do končane izgradnje) se je Hilti odločil ponuditi novo rešitev, ki temelji na ključnih funkcionalnostih originalne aplikacije PROFIS Anchor – njihove svetovno znane namizne programske rešitve, ki se v gradbeni industriji uporablja že več kot 13 let.

Aplikacija PROFIS Anchor je bila ob svojem zagonu vrhunska, vendar se je industrija od takrat znatno spremenila tako v smislu uporabljenih praks kot tudi tehnologije. Hilti je z rešitvijo PROFIS Engineering Suite prenovil celotno rešitev za vodenje izračunov ter izvajanje analize povezav jekla in betona, ki znatno skrajša čas načrtovanja in povečuje produktivnost projektanta. Rešitev je zasnovana na modelu SaaS v oblaku, ki zagotavlja, da imajo vse stranke vedno dostop do najnovejšega kataloga Hiltijevih izdelkov, inženirskih standardov in metodologij projektiranja.

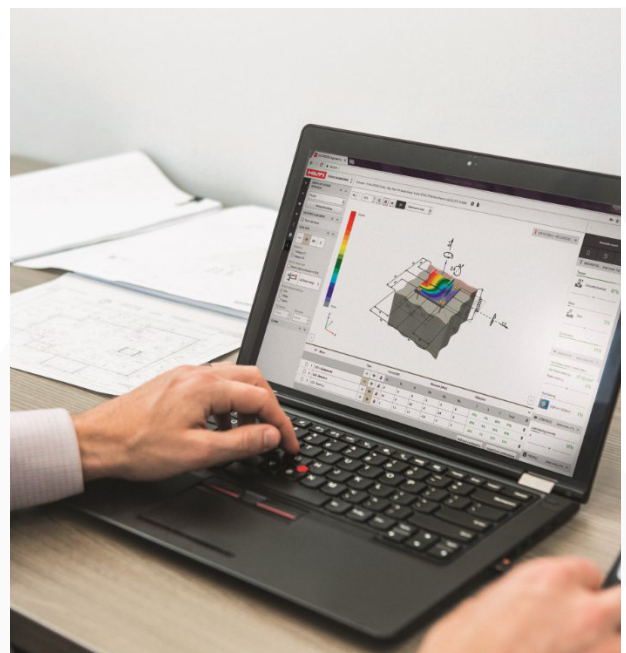
Sodelovanje Agitavit Solutions s Hiltijem se je začelo leta 2007 z razvojem nekaterih danes najpogosteje uporabljenih Hiltijevih programskih rešitev (PROFIS Anchor in druge namizne aplikacije PROFIS). Na podlagi zadovoljstva z obstoječim sodelovanjem med podjetjema, domenskega znanja, pridobljenega v času sodelovanja, in strokovnega znanja o razvoju sodobnih rešitev po meri je Hilti izbral Agitavit za partnerja, ki bo ustvaril novo tehnološko sodobno rešitev PROFIS Engineering Suite.

Werner Lutz, vodja oddelka za upravljanje programske opreme v Hiltiju, je poudaril: "Agitavit se je Hiltiju izkazal kot zaupanja vreden, zanesljiv in prilagodljiv partner za razvoj programske opreme in že vrsto let uspešno izpolnjuje Hiltijeve zahteve."

UPORABLJENE TEHNOLOGIJE

PROFIS Engineering Suite temelji na arhitekturi mikro storitev, pri kateri je aplikacija porazdeljena na več neodvisnih storitev. Vsaka od njih je odgovorna samo za en del rešitve. Vse storitve, ki sestavljajo PROFIS Engineering Suite, se prek Dockerja izvajajo v oblaci platformi Amazon Web Services (AWS).

Aplikacija za prenos in shranjevanje podatkov uporablja nabor različnih tehnologij, ki jih ponuja AWS (SNS, SQS, Redis, RDS, MongoDB, ECS, ECR ...). Pri frontend in backend delu aplikacije so uporabljene sodobne tehnologije (kot so Angular, TypeScript in ASP.NET Core). Te najsodobnejše tehnologije in arhitekturni pristopi zagotavljajo modularnost, razširljivost in stabilnost rešitve v prihodnjih letih.



Ključne dodane vrednosti za deležnike

PROFIS Engineering Suite omogoča reševanje celo najbolj zapletenih in zahtevnih projektov sidranja. Rešitev gradbenim inženirjem omogoča, da izberejo pravo Hiltijevo sidro za svoje projekte. Uporaba 3D-modela in intuitivnega uporabniškega vmesnika za nastavitve ustreznih vhodnih parametrov omogoča enostaven ter hiter način pridobivanja rezultatov izračuna, s čimer je postopek izbire pravega sidra glede na regijo, metodo načrtovanja in dane pogoje varen, preprost in hiter.

Integracija s pomembnimi programskimi paketi za analizo in načrtovanje konstrukcij (Dlubal RSTAB/RFEM, ETABS, RISA, SAP 2000, Robot, Tekla, Trimble, Staad Pro) olajša inženirjevo delo tako, da hitro uvozi obtežne kombinacije in konfiguracije vpenjal, hkrati pa izračuna vsa Hiltijeva sidra, ki bodo uporabljena pri načrtovani gradnji.

PROFIS Engineering Suite je trenutno najbolj celovita programska rešitev za projektiranje povezav jekla in betona, ki vključuje naslednje osnovne funkcije:

- Projektiranje detajlov sidranja v betonu, opeki in sovprežni konstrukciji
- Napredno projektiranje ležiščne pločevine, ki temelji na edinstveni metodi končnih elementov z upoštevanjem posameznih komponent CBFEM
- Popolna zasnova ograje
- Končna integracija s programsko opremo BIM in ostalimi programi za modeliranje konstrukcij
- Pokritost več mednarodnih gradbenih standardov



PROFIS Engineering prihrani do 75 odstotkov časa, potrebnega za ročno izračunavanje.

Zadovoljen uporabnik programske rešitve PROFIS Engineering: Eric Wheeler, višji sodelavec, Thornton Tomasetti, Chicago

Programska oprema omogoča napredne avtomatizirane izračune, enostavno določanje in integrirano BIM modeliranje – s tem zagotavlja večjo produktivnost in varnost projektiranja.

Gradbeni inženirji po vsem svetu radi uporabljajo PROFIS Engineering Suite, ker ta prinaša produktivnost in varnost, hkrati pa je aplikacija tudi zelo enostavna za uporabo. Nedavne tržne raziskave potrjujejo, da PROFIS Engineering Suite gradbenim inženirjem po vsem svetu prihrani več kot eno uro pri projektiranju detajla stika jekla z betonom v primerjavi s pristopom, ki so ga uporabljali pred tem.

Uspešno sodelovanje z uporabo agilnega pristopa

Z uporabo metodologije Agile Scrum v razvojnem procesu je uspeh projekta še večji, saj omogoča vzdržnost nadaljnega razvoja rešitve. V želji po odgovoru na potrebe strank Hilti nprestano širi obsežen spekter funkcionalnosti PROFIS Engineering Suite. Agilni razvojni cikli krajšajo čas do izdaje novih verzij aplikacije, kar omogoča redno in predvidljivo prejemanje novih funkcionalnosti z dodano vrednostjo za uporabnike.

Projekt PROFIS Engineering Suite je odličen primer uspešnega sodelovanja mednarodno razporejenih ekip za razvoj, zagotavljanje kakovosti ter gradbenih inženirjev, ki uporabljajo sodobne razvojne metodologije in orodja ter s Hiltijevimi strokovnjaki sodelujejo kot ena ekipa.

Melanie Bischoff, produktna vodja v Hiltiju, je dejala: »V veselje mi je razvijati tako močan, dolgoročen odnos s podjetjem Agitavit kot ključnim partnerjem pri dobavi programskih izdelkov. Že več kot 10 let Agitavit vedno znova dokazuje, da je sposoben dobro izvesti projekte – tokrat s PROFIS Engineering Suite, kjer sta bila prilagodljivost in zavzetost njihove ekipe ključnega pomena za dvig produkta na višjo raven.»

“

Že več kot 10 let Agitavit vedno znova dokazuje, da je sposoben dobro izvesti projekte – tokrat s PROFIS Engineering Suite, kjer sta bila prilagodljivost in zavzetost njihove ekipe ključnega pomena za dvig produkta na višjo raven.

Melanie Bischoff, produktna vodja v Hiltiju

Če želite izvedeti več, nas kontaktirajte in z veseljem se dogovorimo za srečanje.