Trimble

Robotic Total Station



TGA CONSULT
CONSULTING & ENGINEERING

TGA SOLUTIONS

TPoints

2016

RÓLUNK

Cégunk a TGA Consult Kft. egy – a német piacon egy évtized óta jelenlevő épületgépész tervező vállalkozás. Fejlődésünk töretlen. A tervezésből élünk, hogy a megtermelt pénzt költséges hobbinkba; a szoftverfejlesztésbe fektessük. Terveink szerint így egy igazán maradandót hozunk létre.

Az általunk alkalmazott – és részben itthon forgalmazott - német CAD-es és méretező programok széleskörű ismerete és használata egyedülállóvá tesz minket ill. minél többet és jobban ismerjük azokat, annál inkább serkenti a fantáziánkat, hogy

- *Miért nincs nagyobb szinkron az alkalmazások közt?*
- *Miért van az, hogy a tervezési folyamat lépései nincsenek nagyobb összhangban egymással?*
- *Miért kerül annyi időbe, míg egy szerepváltásnál (ember csere) az új munkatárs képbe kerül?*
- *Miért nem lehet gyorsan standardokat és workflow-kat létrehozni?*

2011 eleje óta foglalkoztatnak minket a hasonló kérdések, azóta építgetjük „saját válaszunkat" a TGA SMARTY programcsomagot.

TGA SMARTY

Egy web alapú SaaS (Software as a Service) megoldás, ami speciális struktúrája és szakmai kifinomultsága révén képes a tervezőmérnöki (speciálisan épülettervezéshez) munka hatékonyságának növelésére.

A modern projektirányítási rendszerek alkalmazása elkerülhetetlen a hatékony és standardizált munkavégzéshez. Számtalan ilyen - egymástól függetlenül működő - rendszer van jelen a piacon, gyakran egy-egy szakterület irányába specifikálva.

Az általunk ismert megoldásokat oly módon pozícionálják, hogy az képes legyen minél szélesebb tevékenységi kör igényeit kiszolgálni. Ezen gondolkodásmód következménye, hogy a program nagy valószínűséggel nem fog tökéletesen illeszkedni egyik tevékenységi körben dolgozó cég igényeihez sem. Ezen felül a sokféle különböző szoftver együttműködéséből adódó adatkezelési nehézségek is nagymértékben rontják a hatékonyságukat.

A TGA-SMARTY rendszer tervezésénél nagy figyelmet szentelünk, hogy;

- *Biztosított legyen az egymással és külső forrásokkal való tökéletes összeférhetőség*
- *Az általunk – ill. tanácsadóink segítségével – standardizált lépések sokéves tapasztalaton alapuljanak, és mégis testreszabhatóak legyenek*
- *Csökkentsék az emberi tényező hibázási esélyét egy rendkívül sokdimenziós térben; Pl. Szakágak, Munkafolyamatok, Lokalizáció, Szabványosság, Céges standardok, Tervfázis, Készültségi fok, Állapot*

TGA SERVER

Önálló adatbázisunk alapvetően a Web-re készül, de úgy terveztük, hogy titkosított kommunikációt használva beépüljön a CAD-es és PM-es rendszerekbe is.

Az evolúciós folyamat részeként tervezzük mobilon és különféle alkalmazásokba való beépítést is.

A SaaS rendszernek köszönhetően a növekvő számú felhasználótól érkező információk és konfigurációk napi frissítéssel kerülnek be a rendszerbe. Minősített felhasználók jogosultságot kapnak arra, hogy szegmentált tartományban "szakértői státusz" maguk hajtsanak végre változásokat.

AZ EREDMÉNY EGY KÖZÖS BÖLCSESSÉG, MELYET A LOGIKA, A SZABVÁNYOSSÁG ÉS TAPASZTALAT VEZÉREL.

...és mindezt globálisan nyelvesítve!

TGA CHECKLISTA

Egy komplex listagenerálórendszer, amellyel előre meghatározott és beválasztható tartományok segítségével könnyedén összeállíthatunk egy ellenőrző listát vagy workflow-t, majd ezen végig haladva könnyedén ellenőrizhető a feladat előírásoknak és szabványoknak való megfelelőségét és állapotát.

A létrehozott lista pontokat feladatként projekt részvevőknek továbboszthatjuk, melynek státusza nyomon követhető és akár átszinkronizálható céges projektirányítási rendszerekbe.

A modul feltöltése, valamint annak megszervezése egy rendkívül kifinomult és kitartást igénylő feladat, ami a TGA Consult „Know-how"-jának oszlopos részét képezi.

TGA ADATBANK

A „TGA Smarty" rendszer agya. Itt kerülnek definiálásra a programcsomag moduljai számára használható globális adatok és logikai kapcsolatok.

A különböző modulok más és más szemszögből vizsgálják az aktuális projekthez rendelkezésre álló adatokat, és ezáltal képesek a teljes információhalmazt figyelembe véve a lehető legpontosabb eredményt nyújtani.

Az adatbank része a termék adatbázis is, ahol is a különböző gyártók termékei találhatóak meg. A rendszer a meglévő standardokat (BDH, VDI3805) szem előtt tartva lett megtervezve.

Az adatbázis CAD-es kapcsolatán keresztül pedig lehetőség nyílik az alkalmazások által használt objektumok paramétereinek áthivatkozására és kezelésére.

TGA TUBE

A „TGA Tube" modul adatbázisába törekszünk a lehető legtöbb épületgépészethez kapcsolódó vagy a piacon lévő CAD szoftverek professzionális használatához szükséges összes anyagot legyártani és megfelelően rendszerezve eltárolni.

A többi modullal való kapcsolatának köszönhetően, ha egy témát nézünk egy másik modulban, akkor könnyedén megtekinthetjük az ide kapcsolódó oktatási anyagokat.

Önálló szoftverként is tökéletesen megállja a helyét a végletekig paraméterezhető és rendszerezhető tárolási eljárásai révén. A rendszerbe illeszkedve szinte minden, a szakmát érintő részhez tud felajánlani oktatási anyagokat ezzel is megspórolva a keresésre fordított időt.

PROJEKT KÖZPONTÚ MUNKAMENEDZSMENT

TGA FIELDPOINTS



CAD alapú független projekt

- Projekt szinten definiált paraméterlista (max. 5 db)
- A rajzot kezelő teljes jogosultsággal rendelkezik a paraméterek felett
- Munkamenetek rajzon belüli nyomonkövetése

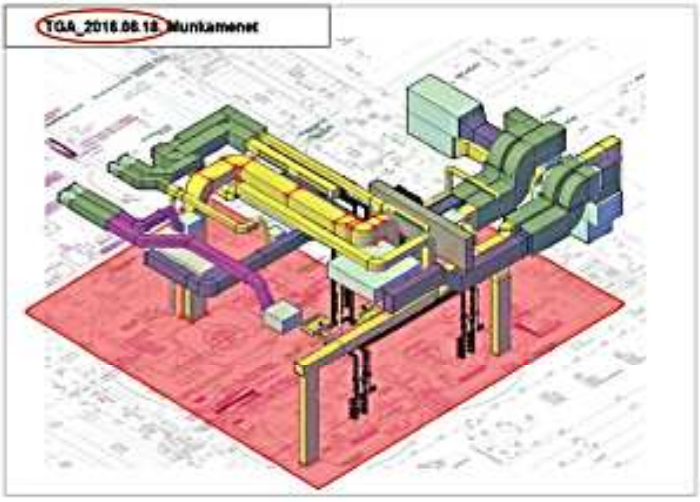
(Online) Céges projekt menedzsment rendszer integráció

- Projekt paraméterek online globális kezelése
- Projekthez értelmezett paraméter értékek betöltése
- Munkamenet állapotok online nyomonkövetése
- Felhasználó kezelés
- Jogosultság kezelés



MUNKAMENET KEZELÉS

TGA FIELDPOINTS





- Egy projektből kiragadott munkarész, amely tartalmazhat egy vagy több ponttípus csoportot és akár egyedi pontok hozzáfűzésére is van mód.
- A munkamenetek belső workflowval vannak kiegészítve, ahol is nyomonkövethető, hogy a mérésünk éppen milyen feldolgozási szinten van.
- A munkamenetek a könnyebb átláthatóság miatt saját fólián kapnak helyet, amely megkönnyíti a készülékben az adat munkamenethez tartozó pontok leszűrését, úgy hogy a korábbi pontok is rendelkezésre állnak duplikáció megelőzésére.
- Azonos munkamenetben generált mérési pontok azonos attribútum értékekkel rendelkeznek.

INTELLIGENS ADATBEVITELI MEGOLDÁSOK

TGA FIELDPOINTS



POINT PRE-, SUFFIX

- Munkameneten belüli pontcsoport megkülönböztetése elő- és utótagok segítségével
- Projektben már használt értékek szűrt felajánlása, félregépelési problémák megelőzésére

SESSIONS

- Pontcsoportosítás különböző szempontok szerint (mint: típus, régió)
- Lezáratlan munkamenet bővíthető új pontokkal
- Fólia kezelése a Trimble eszközön való szűrés elősegítésére
- Munkamenet jelentések / kiértékelések készítése

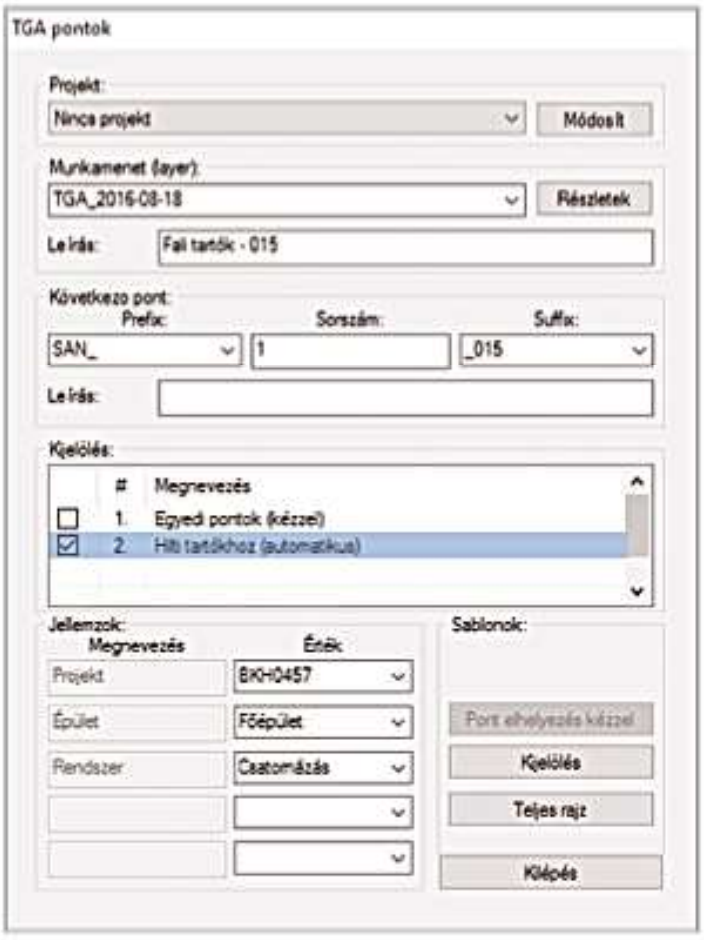
ATTRIBUTES

- Projekt szintű értelmezési tartományok
- A rajzban tárolt paraméter értékek kiválasztása csökkentik a félregépelésből származó későbbi, szűrési hibákat a Trimble készülékben
- Kitöltetlen paraméterek következtében létrjövő fantom pontok megelőzése

AUTOMATIKUS PONTKIOSZTÁS KOMPLEX OBJEKTUMOKRA

TGA FIELDPOINTS

MIT NYÚJT ÖNNEK?



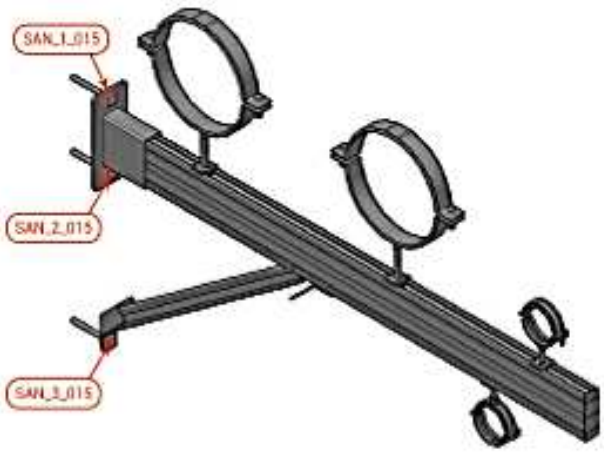
Gyorsaság

Precízitás

Nyomonkövethetőség

Számos elöre definiált objektumot:

- HILTI PROFIS Installation elemek
- AutoCAD C.A.T.S Szakági csővezetékek
- AutoCAD C.A.T.S Szakági elemek



TGA CONSULT KFT

Cím: 1037 Budapest, Bojtár u. 58-62.
Telefon: +36 (1) 346-7190
Fax: +36 (1) 346-7191
E-mail: bp@tgaconsult.eu
Web: www.tgaconsult.eu