

On-Site Photo – metoda modernă de creare a releveelor fațadelor

On-Site Photo este un program ce permite realizarea precisă și simplă a releveelor fațadelor pornind de la o fotografie digitală a acesteia. Programul se împarte, în funcție de scopul propus, în două părți principale:

- capturarea imaginii fațadei (de regulă dintr-o fotografie sau o imagine scanată) și corectarea ca formă/perspectiva și dimensiuni (aducerea la dimensiunile reale prin scalare, în funcție de câteva dimensiuni cunoscute)
- prelucrarea fațadelor (realizate la pasul anterior) prin adăugarea de culori / randări fotorealiste pe structura obținută a fațadei

O fotografie însă în foarte puține cazuri poate fi făcută dintr-o poziție perpendiculară pe fațadă. Pentru a corecta acest neajuns, programul dispune de algoritmi performanți de corecție precisă a perspectivei, corecția putându-se face și în funcție de caracteristicile obiectivului aparatului de fotografiat.

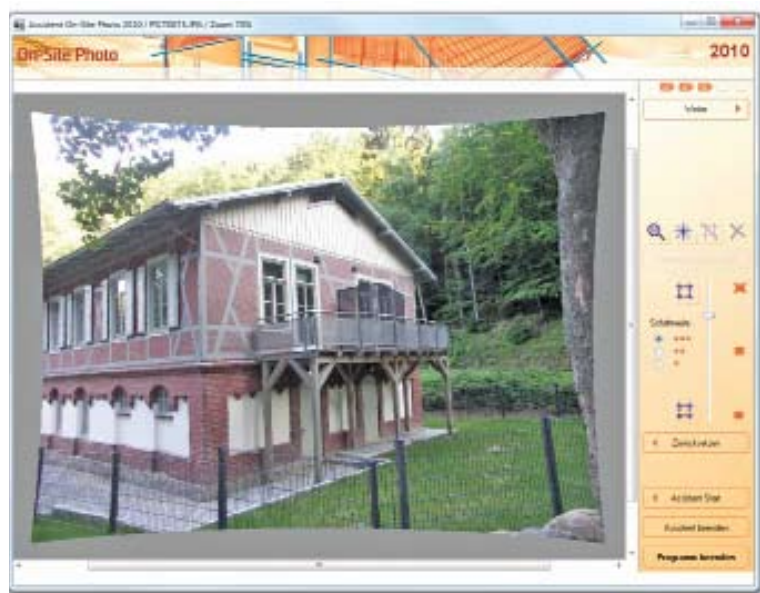
Pe lângă numeroasele tipuri de fișiere imagine, On-Site Photo poate importa direct fișiere PDF. În timpul acestui proces datele PDF sunt automat convertite în imagini și procesate.

După corecție, imaginea obținută poate fi folosită și la măsurarea celorlalte dimensiuni ale fațadei.

Odată corectată imaginea fațadei se poate trece la completarea acesteia cu culori și / sau texturi în funcție de context. Programul pune la dispoziție de o serie de funcții ce permit definirea și trasarea cu precizie a elementelor de fațadă. Spre exemplu, o funcție de desen – poligon paralel – permite desenarea ușoară a ramelor sau a conturilor paralele. Tot pentru eficientizarea modului de lucru, cursorul își schimbă statutul pentru a ilustra modul de lucru curent.



Culori și texturi inteligente



Corectarea imaginii



Plasarea elementelor de încălzire solară în acoperiș

Domeniile Fațade, Componente 3D și Modulele Solare cuprind funcții de desen avansate. Categoria Componente 3D cuprinde trei submodule importante pentru lucrări de demolări: element existent / demolare element / element nou.

Culorile pot acoperi în totalitate porțiuni ale imaginii, dar pot rămâne și transparente dacă acest lucru este dorit. Culorile transparente iau în calcul structura și iluminarea prezente în imaginea respectivă. Acest lucru duce la o

reprezentare optică de calitate înaltă. Culorile sunt selectate din catalogul Brillux sau din culorile Windows.

On-Site Photo vine însoțit de o bibliotecă de texturi special create pentru acest scop, acestea fiind la scară corectă în perspectivă. Tot în biblioteca programului există o serie de elemente de fațadă sau de acoperiș: uși, ferestre, panouri solare etc. Atât texturilor, cât și culorilor li se poate atribui

transparentă.

În final programul generează rapoarte pentru lungimi, circumferințe, arii și volume care pot fi exportate apoi în MS Excel.

Cu On-Site Photo se pot rectifica imagini și secțiuni care apoi se salvează la rezoluțiile dorite. De asemenea este posibilă asamblarea imaginilor prelucrate într-o panoramă la rezoluție mare.