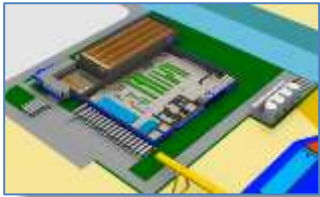


DATUM: 4 december 2018



Ergo Design -Industrial Engineering- B.V. ondersteunt de maakindustrie bij het ontwerpen en optimaliseren van hun productie- en logistieke processen d.m.v.:

- opstellen van masterplannen
- ontwerpen van:
 - fabrieks-layouts,
 - logistieke concepten,
 - productie-lijnen.
- uitvoeren logistieke simulaties.
- optimaliseren van:
 - logistiek,
 - efficiency,
 - ergonomie.

Het www.smartindustrynetwork.nl en onze specialistische tools als Siemens Plant Simulation® en 3D laserscanning kenmerken ons innovatieve karakter.

Opdrachtgevers bestaan vooral uit de middelgrote bedrijven in West - Europa.

HBO – STAGE **Bouwkunde / Werktuigbouwkunde**



Van 3D pointcloud naar Virtual Reality

Ergo-Design B.V.
Industrial Engineering

P.O.Box 719
7500 AS ENSCHEDE
The Netherlands

Phone + 31 (0) 53 4800550
Fax + 31 (0) 53 4800559

E-mail: info@ergodesign.nl
Internet: www.ergodesign.nl
K.v.K. Enschede 060.60145

INLEIDING

Met 3D laser scanning (www.3dls.nl) kunnen we in korte tijd een bestaande omgeving documenteren in een pointcloud om:

- a. 3D metingen uit te voeren
- b. Exports naar CAD omgevingen te maken voor:
 1. 3D modellering + BIM
 2. toetsen van nieuwe ontwerpen / installaties
- c. VR visualisaties in 3D (<https://3dls.websharecloud.com/>)

ED wil met mid-range 3DLS toonaangevend zijn bij het documenteren van fabrieken, gebouwen en procesinstallaties.

UITDAGINGEN

Scanprojecten bestaan uit twee hoofdstappen:

- a. scannen op locatie
- b. verwerking van de puntenwolken op verschillende wijzen:
 - (Automatisch) koppelen: van puntenwolken
 - CAD model: van puntenwolk naar vectormodel.
 - CAD model in virtuele omgeving
 - Webshare ('Google streetview' voor de Fabriek)
 - Bouwkundige + onderhoudsinformatie toevoegen

STAGE-OPDRACHT

In de 3DLS wereld gaan de ontwikkelingen zeer snel. Om onze klanten optimaal van dienst te kunnen zijn willen we steeds de beste technieken inzetten en onze kennis 'up to date' hebben. We zoeken daarom een doortastende (werktuig)bouwkundige met affiniteit voor 3D scanning en 3D-CAD die samen met ons:

1. De mogelijkheden verkent en projecten ondersteunt voor.
 - a. **'Smart vectorisering' van puntenwolken**
Slim gebruik maken van diverse software en bibliotheken (omzetten naar 3D CAD model).
 - b. **Van CAD model naar een virtuele omgeving**
Hoe kunnen we de scan en het 3D CAD model overzetten naar een virtuele omgeving.



Spreekt bovenstaande je aan en zie je het als een uitdaging om een ontwikkelingsbijdrage te leveren neem dan contact op met ondergetekende. Voor nadere informatie kun je uiteraard bellen.

ir. Jaap Westerink.
Tel. : 053-4800550
e-mail : j.westerink@ergodesign.nl
internet : www.ergodesign.nl / www.3dls.nl