

A dark blue background with a faint, circular, grid-like pattern and binary code (0s and 1s) scattered throughout, suggesting a technical or digital theme.

PointCab:
Produkte, Workflow & mehr

PointCab GmbH: Ein Überblick

- Software-Hersteller mit Fokus auf Punktwolkendaten
- 2013 von Vermessern und Geodäten gegründet
- Firmensitz in Wernau bei Stuttgart
- Kleines Team mit großem [Reseller-Vertriebsnetzwerk](#) weltweit



Origins



Origins 3D



Origins Pro

POINTCAB ORIGINS

Software zur Prozessierung von Punktwolkendaten



Nebula

POINTCAB NEBULA

Cloud-Lösung zum Teilen und Visualisieren von Punktwolkendaten



Plugins

CAD & BIM Plugins

CAD-Plugins für Origins. Der perfekte Workflow für Scan2BIM



About: PointCab Origins



- Grundriss & Schnitt
- Sketch
- Projekt ausrichten
- Merger
- Web Export
- Transformations Rechner
- Punktwolken Export
- Vectorizer
- Volumen
- Mesh
- Space Warp
- Punktwolken Registrierung

- Grundriss & Schnitt
- Sketch
- Projekt ausrichten
- Merger
- Web Export
- Transformations Rechner
- Punktwolken Export
- Vectorizer
- Volumen
- Mesh
- Space Warp

- Grundriss & Schnitt
- Sketch
- Projekt ausrichten
- Merger
- Web Export
- Transformations Rechner

Origins – Vorteile

- All-in-one tool: Von der Registrierung bis zu CAD-kompatiblen Ergebnissen
- Eine Software, viele Anwendungen: Geeignet für Architekten, Vermesser, Bauwesen etc.
- Kompatibel mit allen gängigen Laserscannern & CAD/BIM Software
- Einfach und intuitiv: kein langes Training nötig. Schneller Einstieg über 2-Minuten Tutorials
- Orthofoto-Ansatz: intuitive 2,5D-Ansichten für schnellere Ergebnisse
- Schnelle Ergebnisse und extrem reduzierte Dateigrößen (94% besser komprimiert als z.B. .e57)
- Individuell abgestimmt: macOS oder Windows. Dongle oder Online. Kauf-, Abo- oder Mietlizenzen



Mit Origins können Sie CAD-kompatible Ergebnisse erzeugen. Mit den Plugins für Origins modellieren Sie Punktwolkendaten sogar noch schneller.

Der Workflow ist einfach und zugleich hoch-effizient:

Zunächst wird eine Verbindung zwischen Origins und Ihrer CAD-Software hergestellt (z.B. Archicad). Mit dem 3D-Punkt-Werkzeug klicken Sie nun einfach alle relevanten 3D-Informationen in den Orthofotos oder Panorama-Ansichten in Origins an und sie werden direkt in CAD-Objekte wie Linien, Fenster (Revit), benutzerdefinierte Blöcke und vieles mehr in Ihrer CAD-Software übertragen.



The screenshot displays the PointCab Nebula web application interface. The main window shows a 3D point cloud model of a building. The interface includes a top navigation bar with the PointCab Nebula logo and an account icon. Below the navigation bar is a toolbar with various tools: Open, Settings, Job List, Job Editor, Panoramas, Bubbleview, Potree, Point, Distance, Area, and Text. The main content area is divided into three panels:

- Panoramas:** A list of panoramic scans with thumbnails and details. The list includes scans named Semperoper_000 through Semperoper_009, each with its size and available layers (reflection, color, valid).
- Standard_Top / Standard_Front:** Two tabs for viewing the point cloud model. The current view shows a top-down perspective of the building with red circular markers indicating specific points of interest.
- Job List & Job Editor:** A panel on the right side of the interface. It contains a table listing the current jobs and sections.

The Job List & Job Editor table is as follows:

	Standard_Top	Section
	Standard_Front	Section
	Standard_Left	Section
	CurvedSection_0	Section
	Layout_0	Section

Additional interface elements include a search bar for scans, a coordinate display (X: -132.2188 [m], Y: 14.6573 [m]), a background selection tool, and a color legend.



- Daten schnell und einfach per Link oder auf der eigenen Website teilen
- Volle Kontrolle über die Zugriffsrechte: Passwortschutz, Ablaufdatum, eingeschränkte Anzeige- und Bearbeitungsmöglichkeiten usw.
- Visualisieren Sie Punktwolkenprojekte im Browser: 3D-Punktwolken-Viewer, Orthofoto-Ansichten, Panorama-Ansichten & Bubble-View
- Messungen & mehr im Browser: Messen Sie Distanzen, 3D-Punkte, und Flächen. Markieren Sie Points of Interest mit Text und Icons. Verlinken Sie weitere Dokumente, Bilder etc. an der richtigen Stelle in der Punktwolke.
- Flexibles Hosting: Sie bestimmen wo Ihre Daten liegen – auf dem eigenen Server oder in der Cloud Ihrer Wahl

Nebula – die Cloudlösung fürs Teilen aller Punktwolkendaten

Eine Cloud für alle Daten. Freigaben selbst bestimmen. Maßgeschneidert für Punktwolkendaten.
Flexibles Hosting – auf eigenem Server oder extern. Top Datensicherheit. Daten einfach teilen.



Scanningprozess

3D-Datenerfassung mit terrestrischen und mobilen Laserscannern, sowie Drohnen (UAVs).

Extern



1. Scannerunabhängig registrieren

In einem Projekt mühelos Daten verschiedener Laserscanner kombinieren. Mehr als 1.000 Scans registrieren, natürlich auch georeferenziert.



2. Digitales Aufmaß & automatische Grundrisse

Dank automatischen Orthophoto-Ansichten ist ein digitales Aufmaß mit wenigen Klicks erstellt.



3. Ergebnisse für jedes CAD/BIM-System exportieren

Export der Ergebnisse (Grundrisse, Vectorlinien, etc.) in alle gängigen CAD-Systeme. Inklusive aller 3D-Informationen.



Fertiges CAD/BIM-Modell

Der schnellste und einfachste Workflow von Scan zu BIM!

4 CAD

3. Datentransfer ins CAD/BIM-Modell

Direkter Datentransfer nach Archicad, AutoCAD, Revit & mehr. Punktwolkendaten ohne Export/Import direkt in Objekte übersetzen.



 **PointCab**
Workflow
spart Zeit und Kosten bei
der Punktwolkenauswertung