

# CAD-Datenaustausch

## KWM WEISSHAAR setzt zurzeit folgende CAD-Systeme ein

- PTC Creo Elements / Direct Modeling
- PTC Creo Elements / Direct Drafting

## Folgende Datenformate und Datenträger werden verarbeitet:

- Verwendung importierter Konstruktionen wie native PTC Creo Elements/Direct Modeling Konstruktionen
- Import und Export in 3D mittels STEP, 3D-IGES, SAT
- 2D-Import über Autodesk® DWG™, Autodesk DXF™ und 2D-IGES
- Der Datenaustausch selbst sollte (soweit wie möglich) per FTP-Server oder E-Mail im gepackten Datenformat erfolgen. Es werden die gängigsten Zip-Formate unterstützt. Die Dateien sollten per Passwort verschlüsselt werden. Des Weiteren bieten wir auch den CAD-Datenaustausch nach VDA 4951 (ENGDAT / ENGPART) an.

## Im 3D-Bereich ist der Austausch mit STEP und Protokoll AP214 vorzuziehen!

Die Leistung heutiger STEP-Prozessoren liegt im Umfang wie auch in der Qualität deutlich über der Leistungsgrenze bisheriger Schnittstellen nach IGES oder VDAFS.

## Im 2D-Bereich ist der Austausch mit IGES vorzuziehen!

Die IGES Schnittstelle ist eine ISO genormte Schnittstelle. Bei DXF hingegen existiert keine Norm über eine einheitliche Schnittstelle. Hieraus können Probleme entstehen, da diverse Informationen beim Übersetzen verloren gehen, im extremsten Fall lassen sich die Dateien nicht übersetzen.

Sollte ein Datenaustausch mit DXF-Dateien aus ACAD14 nötig sein, so müssen die Zeichnungen grundsätzlich im Model-Space-Modus erstellt werden, und nicht im Paper-Space-Modus.

