



*hyper*CAD[®]-S 2022.2 SP4 Readme und Updateinformation



Copyright © 2022 OPEN MIND Technologies AG

Der Inhalt dieser Dokumentation sowie die dazugehörige Software sind Eigentum der OPEN MIND Technologies AG. Jede Art der Vervielfältigung bedarf der vorherigen Zustimmung von OPEN MIND Technologies AG.

Alle Rechte vorbehalten.

Da wir ständig an Weiterentwicklungen arbeiten, behalten wir uns Änderungen vor.

Diese Readme und Updateinformationen gelten für *hyper*CAD[®]-S als CAD-Plattform für *hyper*MILL[®] und *hyper*MILL[®] SHOP Viewer sowie für *hyper*CAD[®]-S Viewer.

(produced on Mon, Sep 19, 2022)

*hyper*CAD[®] und *hyper*MILL[®] sind eingetragene Warenzeichen der OPEN MIND Technologies AG. Windows und Windows Produkte sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation. Google Chrome ist ein Produkt des Herstellers Google Inc.

Alle weiteren Marken- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

OPEN MIND Technologies AG

Argelsrieder Feld 5

82234 Wessling

Germany

Tel.: + 49 8153 933-500

Fax: + 49 8153 933-501

E-Mail: <sales.europe@openmind-tech.com>

Web: www.openmind-tech.com

Compliance Intelligence

Die Software kann einen Compliance Intelligence Mechanismus zu Sicherheits- und Berichterstattungszwecken ("Sicherheitsmechanismus") enthalten, mit dem automatisch Daten zur Installation und Verwendung der Software erhoben und an OPEN MIND Technologies AG, dessen Lizenzgeber und den Hersteller des Sicherheitsmechanismus übertragen werden, um die Einhaltung der Bestimmungen der geltenden Lizenzvereinbarung durch den Endkunden zu überprüfen, nicht autorisierte Nutzung und Benutzer zu identifizieren und auf andere Weise Rechte an geistigem Eigentum zu schützen und durchzusetzen. Daten, die über den Sicherheitsmechanismus verarbeitet werden, können unter anderem Benutzer-, Geräte- und Netzwerkidentifikationsinformationen, Standort und Organisationsdomäneninformationen enthalten, sowie Informationen zur Softwareverwendung. Weitere Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten über den Sicherheitsmechanismus, finden Sie in unseren Datenschutzhinweisen unterhttps://www.openmind-tech.com/en/privacy/.

Inhaltsverzeichnis

-

1. Releasehinweise	2
Release 2022.2 SP4	2
Release 2022.2 SP3	2
Release 2022.2 SP2	2
Release 2022.2 SP1	3
Release 2022.2	3
2 CAD Schnittstellen	Б
Z. CAD-SUITINUSIENEN	
	/
3. Auszug aus der Dokumentation	8
Benutzeroberfläche	8
Startbildschirm	8
Registerkarten	8
Info	8
Datenschnittstellen	8
Direkt-Schnittstellen	8
Optionen	8
Einzelteile für Zusammenbau-Konvertierungsmethode auswählen	
Auswählen und Fangen	
Elemente auswählen	
Mit Kurvenschleife	
Mit Kurvenschleife sichtbare Elemente	10
Arbeitsebene	10
Arbeitsebene erzeugen	10
Auf axialer Fläche / Bohrung	10
Bearbeiten und Ändern	11
Bearbeiten	11
Parameterliste	11
Punkte, Kurven und Flächen	11
Zeichnen	11
Punkte auf Kurve	11
Kurven	11
Projizieren	11
Formen	12
Offset	12
Solids, Feature und Netze	12
Features	12
Pattern	12
NC-Programmierung	12
Dokumentation drucken	12
PDF ausgeben	12
Anhang	13
Hinweise für Administratoren	13
GetHS.exe für Startbildschirm	13
Umgebungsvariablen	13

OPEN MIND hat mit *hyper*CAD[®]-S ein eigenes CAD-System entwickelt, das optimal zu *hyper*MILL[®] passt und sich zu 100 Prozent an den Anforderungen von CAM-Anwendern orientiert. Ob beim Arbeiten mit Netzen, Flächen und Volumen zur Erstellung passgenauer Bauteile und Werkzeuge – *hyper*CAD[®]-S bietet immer die richtige Antwort.

Die Version 2022.2 steht im Zeichen von Kundenwünschen zur besseren Anwendbarkeit der Software. Es gibt viele Erweiterungen, um die tägliche Arbeit leichter zu gestalten. Besonders hervorzuheben sind die neue Möglichkeit zur Auswahl von Flächen innerhalb einer geschlossenen Kette aus Kurven und Begrenzungen und die Möglichkeit eine Arbeitsebene anhand einer Bohrungsfläche zu setzen.

hyperCAD®-S ist CAD für CAM!



1. Releasehinweise

Folgende Informationen beziehen sich auf die Software *hyper*CAD[®]-S und weitere auf *hyper*CAD[®]-S basierende Produkte wie *hyper*MILL[®] SHOP Viewer und *hyper*CAD[®]-S Viewer.

Dieses kumulative Update enthält alle vorherigen kumulativen Updates für die Software und die folgenden Erweiterungen und Hotfixes:

Release 2022.2 SP4

Folgende Sachverhalte wurden gelöst:

Updaten empfohlen

- CAD-Schnittstellen
 - JT-Open: In den Einstellungen z. B. in Datei → Öffnen ist die Voreinstellung f
 ür die Option Elementfilter → Tessellationen (zur
 ück) ge
 ändert worden. Um zus
 ätzlich die Tessellation zu laden, diese Option nun einschalten.

Release 2022.2 SP3

Folgende Sachverhalte wurden gelöst:

Updaten empfohlen

- Kurven → Verbinden: Wird die Funktion mit einem vorausgewählten Element vom Typ Rechteck geöffnet, kommt es zu einem Absturz. Das wurde korrigiert.
- CAD-Schnittstellen
 - Die Versionen der CAD-Formate PTC Creo, Siemens NX, Autodesk[®] Inventor[®] und Parasolid wurden aktualisiert.
 - SOLIDWORKS: Bestimmte Dateien konnten nicht importiert werden. Das wurde korrigiert.
 - Autodesk[®] Inventor[®]: Bei einem Part wurden Flächen die falsche Farbe zugeordnet. Das wurde korrigiert.
 - · Parasolid: Ein falsches Konvertierungsergebnis bei einer Datei wurde korrigiert.
 - STEP: Falsche UV-Parameterkurven auf kugelförmigen Flächen wurden korrigiert.

Release 2022.2 SP2

Alle CATIA V5 und CATIA V6-Importformate sind für V5-6 R2022 verfügbar.

Folgende Sachverhalte wurden gelöst:

Updaten sehr empfehlenswert

- · CATIA V5-Import: Ein Problem mit der Verteilung von Kontrollpunkten wurde gelöst.
- Features → Lineare Nut: Beim Ausschalten der Option Mehrteiliges Solid stürzt die Software ab. Das wurde korrigiert.

Updaten empfohlen

- Ein Lizenzierungsproblem f
 ür API-Anwendungen fremder Anbieter innerhalb von hyperCAD[®]-S wurde gelöst.
- Datei → Optionen → Elektrodenoptionen: In Referenz, in Trennzeichen für Namen führte die Eingabe mehrerer Zeichen dazu, dass der Zähler nach dem Trennzeichen nicht hochgezählt wurde. Das wurde korrigiert. Nun kann das Trennzeichen aus mehr als einem Schriftzeichen bestehen. Beispielsweise ist nun nicht nur ein _ sondern auch eine Abkürzung wie elec_ möglich.

 Bearbeiten → Parametrisches Modell regenerieren: Das letzte Feature des Modells (Verrundung) schlägt fehl, wenn das Modell neu erstellt (und / oder eine seiner Abmessungen geändert) wird. Das wurde korrigiert.

Release 2022.2 SP1

Folgende Sachverhalte wurden gelöst:

- Reifen → Segmentparameter einstellen: Nach dem Erzeugen einer Kurve mit der Funktion Segmentgruppe erstellen oder aktualisieren und anschließendem Ändern des Wertes Segmentwinkel mit der Funktion Segmentparameter einstellen wurde diese Kurve gelöscht. Das war nicht richtig und wurde korrigiert.
- Elektroden → Reports exportieren: Beim (AM)-Export wurde die MASTER-Elektrode unerwünschterweise ausgegeben, auch wenn nur mehrere virtuelle Elektroden ausgewählt wurden.
- Ausgewählte Kurven in *hyper*MILL[®]-Jobs gingen während des Speicherns und Öffnens eines Dokuments verloren, für den Fall, dass das Modell aus importierten STEP-Daten bestand. Das war nicht richtig und wurde korrigiert.

Release 2022.2

Die 4K-Auflösung für Monitore wird unterstützt.

Die Software *hyper*MILL[®] VIRTUAL Machining Center wurde um die Funktionen unter **Datei** → **Optionen** → **Layoutmanager** ergänzt

Datei

- Drucken: In Einzelne Ansicht im Abschnitt Druckbereich kann der zu druckende Ausschnitt auch mit zwei Punkten im Grafikbereich ausgewählt werden. Im Dialog wurde X1, Y1 | X2, Y2 in P1 | P2 geändert, wobei P für Punkt steht.
- Speichern als → PDF-Datei: Nun können auch Arbeitsebenen in 3D in *.pdf -Datei ausgegeben werden. Zu beachten ist, dass nur Arbeitsebenen mit einem Namen ausgegeben werden.

Bearbeiten

 Auflösen: Es wurde ein Fortschrittsbalken hinzugefügt, um zu vermeiden, dass der Eindruck entsteht, die Software sei abgestürzt, wenn die Berechnung länger dauert.

Zeichnen

• Punkte auf Kurve: In Wendepunkte die Option zum Umkehren der Richtung entfernt, da nicht notwendig.

Kurven

· Offset: Die Option "Kopien" wurde in Mehrfaches Offset umbenannt.

Formen

 Lineare Extrusion und Rotation: Eine Extrusion f
ür mehrere Konturen ist auf einmal möglich. Das ist besonders f
ür das parametrische Modellieren auf Basis von V-Skizzen zu empfehlen.

Feature

 Lineare Erhöhung, Lineare Nut, Rotationserhöhung und Rotationsnut: Eine Extrusion für mehrere Konturen ist auf einmal möglich. Besonders ist das für parametrisches Modellieren auf Basis von V-Skizzen zu empfehlen.

Arbeitsebene

· Die Funktion "Auf Bohrung" wurde in Auf axialer Fläche / auf Bohrung umbenannt.

hyperCAD-S Electrode



- In der Software EDM-Konverter wurden einige Icons und Optionen optimiert.
- ZK Alpha Moduli-Unterstützung: Die Ausgabe ist in die Software EDM-Konverter integriert worden. Die Menüeinträge in der Funktion **Reports exportieren** werden entfernt. Eine Certa-Ausgabe für Certa-Software als Middlewear ist nicht mehr notwendig. Aktuell können in der Software EDM-Konverter Reports für folgende Erodiermaschinentypen konvertiert werden.

Maschinentypen von	Unterstütztes Pro- grammiersystem	Version	Bemerkung
+GF+	AC FORM HMI	ab 1.8.0 Build 1966	in Entwicklung
			Auf Anfrage könne auch ältere Version unter- stützt werden.
Exeron	Exoprog	1.6.10	ohne rotierte Elektroden
	Exolution		in Entwicklung
			mit rotierten Elektroden
Makino	EDCAM	2020	Um die EDCAM-Simulation zu nutzen, müs- sen Elektroden und Modell einzeln als *.stp Modelle in die EDCAM-Ordnerstruktur ausge- geben werden. Die Ausgabe der Elektroden- Metadaten erfolgt durch den EDM-Konverter. Die Ausgabe aus dem EDM-Konverter kann auch ohne die 3D-Modelle verarbeitet werden.
OPS Ingersoll	PowerSPARK Editor	ab 1.6.4.0	
	Multiprog	Alle	
SODIK			auf Anfrage
Zimmer & Kreim	Alpha Moduli		

hyperMILL

• Den [₩] VIRTUAL Tool Editor und die [₩] OPEN MIND Werkzeugdatenbank in hyperMILL → Ausführen aufrufen.

2. CAD-Schnittstellen

Aktuell können folgende CAD-Modelle importiert und / oder exportiert werden (abhängig von der erworbenen Lizenz):

Produkt	Dateityp	bis Version		Import	Export
		Technologie bis 31.12.2019	Aktuelle Technologie		
CATIA V4	*.model	4.2.4	4.2.5	x	
	*.exp	4.2.4	4.2.5	x	
CATIA V5	*.CAT- part	6R2018 (R28)	V5-6 R2022	x	
	*.CAT- product	6R2018 (R28)	V5-6 R2022	x	
	*.CGR	Nicht unterstützt	V5-6 R2022	x	
CATIA V6	*.3dxml	Nicht unterstützt	V5-6 R2022	x	
PTC Creo Parametric	*.prt	6.0 F000	9	x	
	.prt.				
	*.asm	6.0 F000	9	x	
	.asm.				
	*.neu	Nicht unterstützt	9	x	
PTC Creo	*.xpr	6.0	9	x	
	*.xas	6.0	9	x	
Siemens NX	*.prt	NXCR	Siemens NX 2206 (June 2022 major release)	x	
SOLIDWORKS	*.sldpr t	2019	2022	x	
	*.sldas m	2019	2022	x	
Autodesk [®] Inventor [®]	*.ipt	2019	2023	x	
	*.iam				
Rhinoceros®	*.3dm	Nicht unterstützt	4, 5, 6, 7	x	

Produkt	Dateityp	bis Version		Import	Export
		Technologie bis 31.12.2019	Aktuelle Technologie		
Solid Edge	*.par	Nicht unterstützt	V19 - 20, ST - ST10, 2022	x	
	*.asm				
	*.pwd				
	*.psm				
PRC (Product Representation Compact)	*.prc	Nicht unterstützt	Alle Versionen	x	
Parasolid	*.x_t	31	34.1	x	
	*.x_b	31	34.1	x	
JT-Open	*.jt	10.2	10.6	x	
IGES	*.igs	5.2, 5.3	5.1, 5.2, 5.3	x	
	*.iges	5.3	5.3		x
STEP	*.stp,	AP 203	AP 203 E1/E2 ^a	x	
	*.step	AP 214	AP 214 ^b		
		AP 242	AP 242 ^c		
		AP 214	AP 214		x
AutoCAD	*.dwg	2018 (AC1032)	2019	х	
	*.dxf	2013-2017 (AC1027)	2019		x
Punktewolken	*.pt,	Nicht versioniert	Nicht versioniert	x	
	*.asc				
	*.xyz				
	*.txt				
	*.pt				x
Polygon-Netz	*.stl	Nicht versioniert	Nicht versioniert	x	x
	*.stla				
	*.stlb				
3MF Reader	*.3mf	Nicht unterstützt	1.2.3	x	
(3D Manufacturing Format)					
ACIS	*.sat	Nicht unterstützt	2021 1.0	x	
	*.sab				

Produkt	Dateityp	bis Version		Import	Export
		Technologie bis 31.12.2019	Aktuelle Technologie		
Wavefront OBJ	*.obj	Nicht unterstützt	Alle Versionen	x	

^a(ISO 10303-203) "Configuration controlled 3D design of mechanical parts and assemblies"

^b(ISO 10303-214) "Core data for automotive mechanical design processes"

c(ISO 10303-242) "Managed model-based 3D engineering"

Neue Funktionen und Fehlerbehebung

CATIA V5: Datumsebenen können eingelesen werden. Dazu beim Öffnen in den Einstellungen im Elementfilter einschalten.

SOLIDWORKS: Alle Koordinatensysteme als Arbeitsebenen übernehmen. Dazu beim Öffnen in den **Einstellungen** im **Elementfilter** die Eigenschaft **Achsensysteme** einschalten.



3. Auszug aus der Dokumentation

Informationen zu neuen Funktionen und Ergänzungen, als Auszug aus der Softwaredokumentation:

Benutzeroberfläche

Startbildschirm

Im Startbildschirm "Homescreen" werden im Neuigkeitenbereich aktuelle Infos zu *hyper*MILL[®] und *hyper*CAD[®]-S angeboten. Es kann ein Dokument geöffnet oder ein neues Dokument angelegt werden - wie mit **Öffnen** und **Neu**. Die zuletzt verwendeten Dokumente werden angezeigt.

Mit **STRG** + Scrollrad kann die Schriftgröße des Texts der Neuigkeiten geändert werden. Der Startbildschirm kann mit der Tastenkombination **ALT+h** ein- und ausgeschaltet werden. Mit + bzw. mit x den Neuigkeitenbereich ein- bzw. ausblenden. Der Neuigkeitenbereich wird nicht angezeigt, wenn es keine Nachrichten in der ausgewählten Sprache gibt oder kein Zugang zum Internet verfügbar ist. Mit **F5** den Startbildschirm aktualisieren.

Registerkarten

Info

Bei Warnungen können, falls inhaltlich gerechtfertigt, folgende Funktionen über das Kontextmenü aufgerufen werden. Dazu mit der rechten Maustaste auf die Warnung klicken.

Warnungsbezogene Elemente in der Modellstruktur isolieren: In der Registerkarte Modell wird die Suche so ausgefüllt, dass nur diese Meldung betreffende Elemente angezeigt werden.

Alle mit Warnungen verbundenen Elemente in der Modellstruktur isolieren: In der Registerkarte Modell wird die Suche so ausgefüllt, dass die betreffenden Elemente von allen Meldungen angezeigt werden.

Datenschnittstellen

Direkt-Schnittstellen

Optionen

Zur Anzeige der PMI wird in Windows der Schriftfont "MyriadCAD" als Standard-Schriftfont benötigt. Den Schriftfont als Administrator für alle Benutzer installieren. Die Datei MyriadCAD.otf befindet sich in C:\Program Files\OPEN MIND\hyperCAD-S\[Version]\bin\converters\cad interfaces\[Version]\resource\Font.

Dieser Schriftfont kann in der Option Optionen [9] der Einstellungen beim Öffnen über eine Direkt-Schnittstelle geändert werden.

Tabelle 1. Optionen zum	Öffnen von Daten über	eine Direkt-Schnittstelle
-------------------------	-----------------------	---------------------------

Eigen- schaft	Beschreibung
Zusam- menbau- Konvertie- rungsme- thode	Einzelteile auswählen : In einem Dialog [9] in einer Liste auswählen, welche Einzelteile importiert werden sollen und welche nicht. Die zu importierenden Einzelteile in der Liste markieren.
PMI- Schriftfont	Schriftfont ersetzen: Einen anderen Schriftfont für Produkt- und Fertigungs- informationen (PMI) zuweisen, damit beispielsweise Text in seine Umran- dung passt, falls sich der Standard-Schriftfont "MyriadCAD" als zu breit erweist.
	Schriftfont: Einen Schriftfont auswählen.

Einzelteile für Zusammenbau-Konvertierungsmethode auswählen

Die vollständige Liste aller Einzelteile filtern. Dazu Bestandteile der Namen von gewünschten Einzelteilen als Zeichenkette eingeben.

Das Ergebnis weiter eingrenzen mit:

- Groß- / Kleinschreibung beachten: Die Groß- / Kleinschreibung beim Filtern berücksichtigen.
- Beginnt mit: Die Zeichenkette soll am Beginn des Einzelteil-Namens stehen.

Eingrenzen der Anzeige mit:

- · Alle aufgelisteten Einzelteile auswählen / abwählen: Die Auswahl umschalten.
- Nur Auswahl anzeigen: Nur die ausgewählten Einzelteile werden aufgelistet.

Auswählen des Filterergebnisses mit:

- Alle gefilterten auswählen: Alle gefilterten Einzelteile werden für den Import ausgewählt.
- Alle gefilterten abwählen: Alle gefilterten, ausgewählten Einzelteile werden aus der Auswahl entfernt.

Den Dialog mit Button X in der Dialogtitelleiste schließen, um die ausgewählten Einzelteile zu übernehmen und deren Importvorgang fortzusetzen.

Auswählen und Fangen

Elemente auswählen

Mit Kurvenschleife



Elemente innerhalb einer geschlossenen Kette von Kurven auswählen.

Auswählen → Mit Kurvenschleife

2022.2

Elemente innerhalb einer geschlossenen Kette von Kurven auswählen. Alle inneren Elemente werden markiert. Die Kette kann aus 2D- oder 3D-Kurven oder Begrenzungen bestehen. Die Blickrichtung dient als Referenz für die Projektion der Kette auf die Elemente.

Kurven: Eine Kette von Kurven entlang einer Formgegebenheit oder außerhalb (z. B. Ellipse) auswählen ①.

Vollständig innerhalb: Die Option erlaubt es zu entscheiden, ob die Elemente vollständig innerhalb der Kette liegen müssen oder die Kette auch überlappen dürfen. Bei Auswahl der Option werden nur vollständig innerhalb liegende Elemente markiert ⁽²⁾.

Aktualisieren: Die Vorschau der markierten Elemente aktualisieren.





Mit Kurvenschleife sichtbare Elemente



Sichtbare Elemente innerhalb einer geschlossenen Kette von Kurven auswählen.

Auswählen → Mit Kurvenschleife sichtbare Elemente 2022.2

Sichtbare Elemente innerhalb einer geschlossenen Kette von Kurven auswählen. Alle sichtbaren inneren Elemente werden markiert. Die Kette kann aus 2D- oder 3D-Kurven oder Begrenzungen bestehen. Die Blickrichtung dient als Referenz für die Sichtbarkeit und die Projektion der Kette auf die Elemente.

Kurve: Eine Kette von Kurven entlang einer Formgegebenheit oder außerhalb (z. B. Ellipse) auswählen.

Vollständig innerhalb: Die Option erlaubt es zu entscheiden, ob die Elemente vollständig innerhalb der Kette liegen müssen oder auch die Kette überlappen dürfen. Bei Auswahl der Option werden nur vollständig innerhalb liegende Elemente markiert.

Aktualisieren: Die Vorschau der markierten Elemente aktualisieren.

Arbeitsebene

Arbeitsebene erzeugen

Auf axialer Fläche / Bohrung



Eine Arbeitsebene auf einer Bohrung erzeugen.

2022.1

Arbeitsebene → Auf axialer Fläche / Bohrung

Fläche

Fläche: Eine Fläche der Bohrung auswählen.

Position: Die Position der Arbeitsebene am oberen (**Start-Parameter**) oder unteren Rand (**End-Parameter**) der ausgewählten Fläche auswählen.

Bearbeiten und Ändern

Bearbeiten

Parameterliste

Variable verwalten und berechnen.

Bearbeiten -> Parameterliste

Daten einlesen

Verweis aktualisieren

Eingelesene Daten dauerhaft verknüpfter Exceldateien aktualisieren.



Eine Parameterliste mit externen Link kann nicht aktualisiert oder geändert werden, wenn die Exceldatei geöffnet ist. Die Exceldatei schließen oder die Excel-Arbeitsmappe für eine Zusammenarbeit freigegeben. Die Exceldatei muss dazu über den Freigabelink geöffnet werden. Nur dann kann eine Zusammenarbeit bei der Bearbeitung stattfinden.

Punkte, Kurven und Flächen

Zeichnen

Punkte auf Kurve

 Linen oder mehrere Punkte auf einer Kurve, Begrenzung oder Kante erzeugen.

 Zeichnen → Punkte auf Kurve

 Einen oder mehrere Punkte auf einer Kurve, Begrenzung oder Kante erzeugen.

 NURBS-Daten

 Punkte an charakteristischen Positionen einer NURBS-Kurve einfügen.

 Bögen: Punkte an Bogenübergängen erzeugen.

 Kontrollpunkte: Punkte an den Positionen der Kontrollpunkte der NURBS-Kurve erzeugen.

 Spitzen: Punkte an G0-Positionen einfügen.

 Kurven

 Projizieren

 ✓
 Kurven auf Formen oder auf eine Ebene projizieren.

 Kurven → Projizieren

Weitere Option

Original beibehalten: Die Ausgangskurven werden nicht entfernt.

Formen

Offset



Flächen mit einem Versatz aus bestehenden Flächen erzeugen.

Formen → Offset

Mehrfaches Offset

Die Anzahl der Instanzen eingeben.

Solids, Feature und Netze

Features

Pattern

Solids oder vorhandene CAD-Features zu einer bestimmenden Anordnung vervielfachen und die Anordnung ändern.

Features -> Pattern

Auswählen

Schnell-Modus: Zwischen einem schnell erzeugten Pattern-Feature und einem nachträglich veränderbaren Pattern-Features auswählen:

- <u>Statisches Modellieren</u>: Den Schnell-Modus nicht verwenden, wenn eine der Kopien oder das Ausgangsfeature abgekoppelt, verschoben oder neu definiert werden könnte. Auch wenn Kopien oder das Ausgangsfeature selbst aus dem Pattern-Feature entfernt wird, kann das Pattern-Feature weiter geändert werden. Den Schnell-Modus verwenden, wenn viele Kopien innerhalb des Pattern-Feature erzeugt oder wenn keine Änderungen des initial ausgewählten Elements vorgenommen werden müssen. Der Modus ist schneller, eine Änderung würde aber zum Auflösen des Pattern führen.
- <u>Parametrisches Modellieren</u>: Ein Pattern-Feature wird immer im Schnell-Modus berechnet. Die Option ist ausgegraut und in der Benutzeroberfläche inaktiv.

NC-Programmierung

Dokumentation drucken

PDF ausgeben

Eigenschaft	Erläuterung
Größe der Ansicht	Die Ausgabe in der Größe des aktuellen Grafikbereichs erzeugen (Ja). Ansonsten in Breite und Höhe (Nein).
Breite (Pixel) und Höhe (Pixel)	Die Ausgabe in der angegebenen Größe in Breite und Höhe erzeugen.

Anhang

Hinweise für Administratoren

GetHS.exe für Startbildschirm

	Die Software GetHS.exe in C:\Program Files\OPEN MIND\hyperCAD-S\[versi- on]\bin\ lädt die Neuigkeiten vom OPENMIND-Server auf den lokale Arbeitsplatz nach %PROGRAMDATA%\OPEN MIND\homescreen. Es wird nur reiner HTML 2.0-Code geladen, ohne Cascading Style Sheets oder Javascript, um die Sicherheit des Inhalts zu gewährleisten. Der statische HTML-Code beinhaltet Hyperlinks nur zur offiziellen Webseite von OPENMIND.
	Bei der Installation wird eine Aufgabe "hyperCAD-S homescreen" in der Windows-Aufga- benplanung angelegt, mit deren Hilfe die Software täglich automatisch startet und den Neuigkeitenbereich aktualisiert.
	Mit F5 den Startbildschirm aktualisieren. Die Software kann dazu auch manuell gestartet werden. In der Windows-Aufgabenplanung kann die Aufgabe geändert z. B. der Zeitpunkt der Aktualisierung angepasst werden.
	Die Prüfsumme (SHA256) der Datei GetHS.exe lautet:
	64B7F2225CBFC2AEB0CD386DA8FAADC5231AC442BEF68C851201399BFAA72C7A
Umgebungsvariablen	
HC_HOMESCREEN_NEWS	
	Den Neuigkeitenbereich des Startbildschirms mit der Umgebungsvariablen HC_HOMESC- REEN_NEWS ausschalten, dazu den Wert der Variablen auf 0 setzen.
HC_MAX_HOMESCREEN_ENTR	IES
	Die maximale Anzahl von zuletzt verwendeten Dokumenten ist auf 20 festgelegt. Das kann über die Umgebungsvariable HC_MAX_HOMESCREEN_ENTRIES verringert werden. Bereits gespeicherte, längere Dateilisten werden gekürzt. Die Umgebungsvariable kann auf 0 gesetzt werden, um die zuletzt verwendeten Dokumente überhaupt nicht anzuzeigen. Die Namen der zuletzt verwendete Dokumente werden in die Registry gespeichert.
HC_NEW_HOME_SCREEN	
	Den Startbildschirm mit der Umgebungsvariablen HC_NEW_HOME_SCREEN ein- und aus- schalten. Den Wert der Umgebungsvariablen zum Ausschalten auf 0, zum Einschalten auf 1 setzen.
HC_HOMESCREEN_LOCALE	
	Die Sprache des Startbildschirms über die Umgebungsvariable HC_HOMESCREEN_LOCALE ändern.