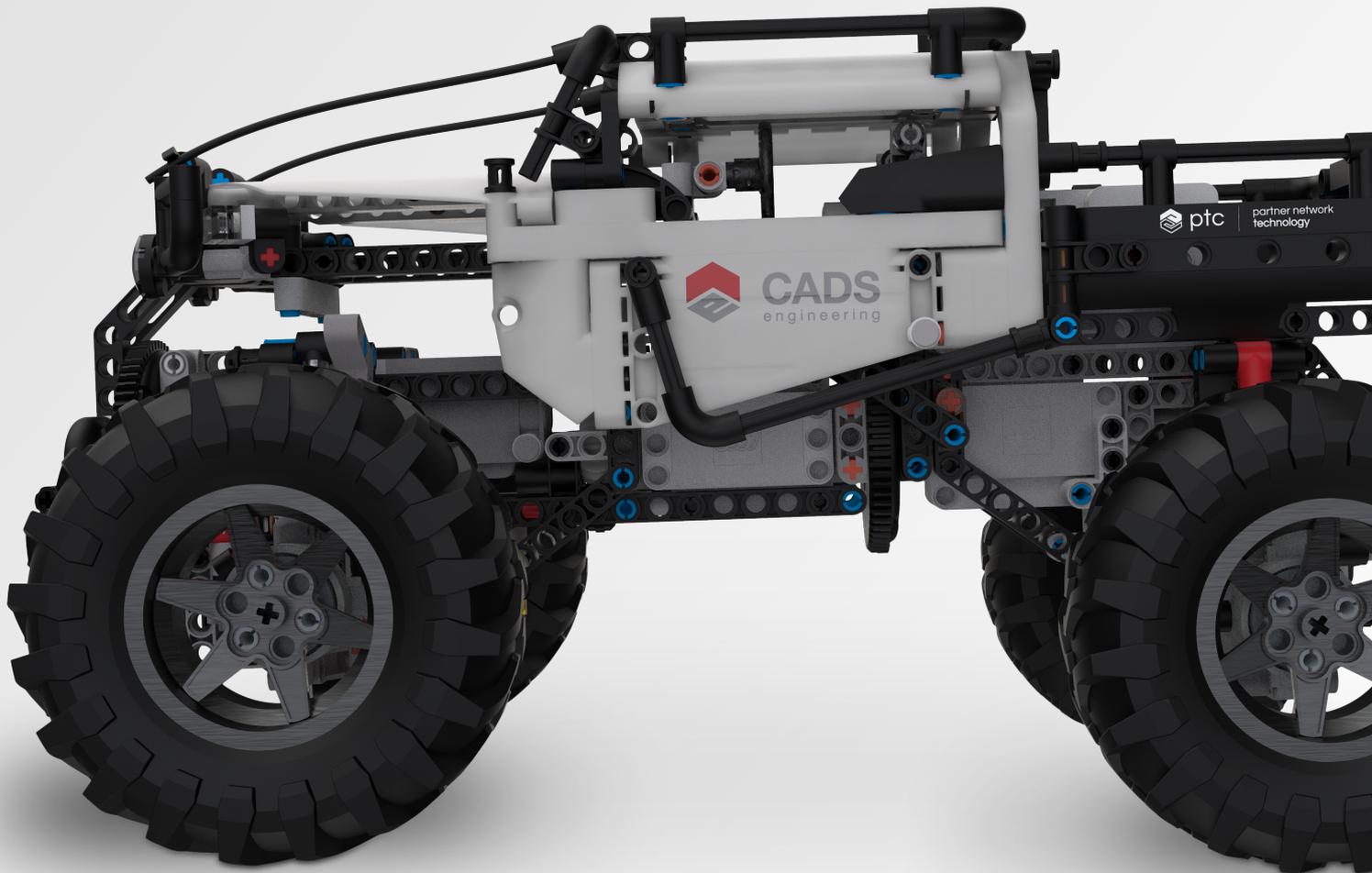


# EPS

Engineering Process Sampler

*Die bidirektionale Schnittstelle zwischen  
Creo® View und Creo® Parametric/Catia V5*



## Engineering Process Sampler (EPS) 3.0

Die Engineering Process Sampler (EPS)-Applikation von CADS Engineering GmbH ist eine bidirektionale Schnittstelle zwischen der Viewing-Lösung Creo® View und dem CAD-System Creo® Parametric (beide vom

Hersteller PTC Inc. entwickelt). Als alternatives CAD-System kann auch CATIA V5 von Dassault Systems eingesetzt werden, ebenfalls in Kombination mit Windchill PDMLink und Creo® View.

*EPS ermöglicht  
effizientes Arbeiten  
mit großen  
Baugruppen*



### Die EPS-Methodik

Die EPS-Applikation ermöglicht Konstrukteuren schnell und effizient Teilmengen (Subsets) aus dem digitalen Mockup (Visualisierungsdaten aus Creo® View) zu erstellen oder diese Teilmengen direkt im CAD-System zu öffnen. Der Konstrukteur kann mit den Teilmengen/Komponenten Änderungen durchführen, Modellentwürfe und Varianten erstellen, Einbausituationen prüfen und alle weiteren Möglichkeiten von Creo® Parametric nutzen.

Darüber hinaus können über die EPS-Applikation unterschiedliche Einstellungen vorgenommen werden,

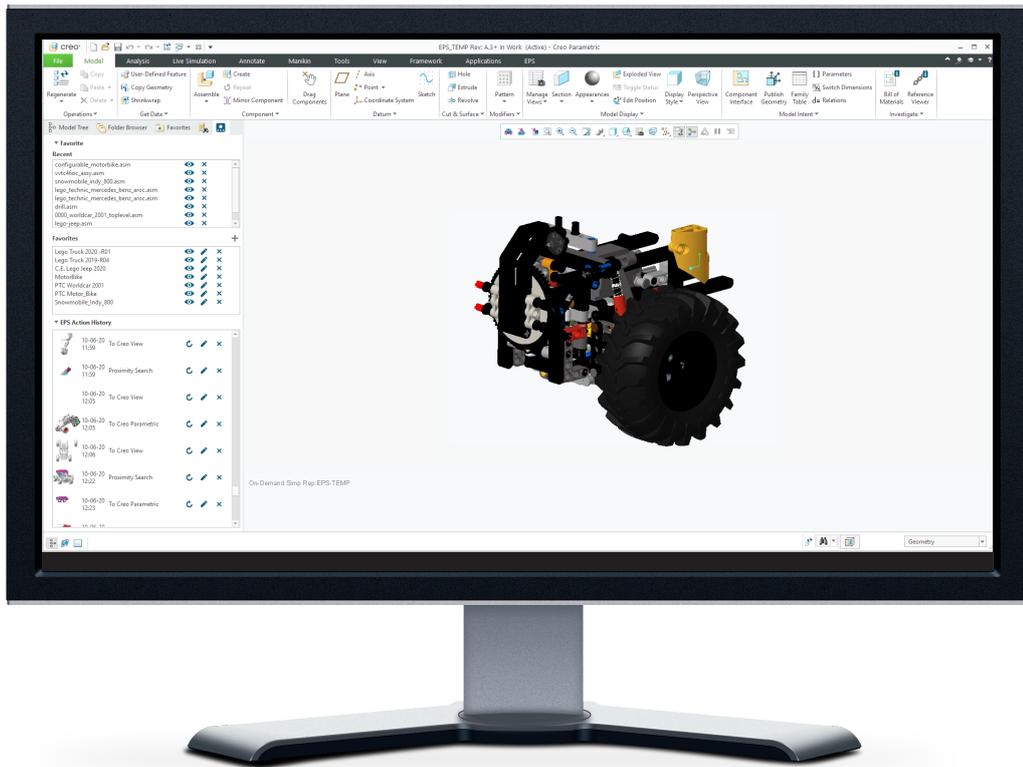
wie z.B. ab welchem Level Strukturen geladen werden sollen oder wie Komponenten zueinander positioniert werden sollen. Auch das Zusammenbauen von bisher nicht existierenden Varianten ist möglich.

Eine Kernfunktion von EPS ist die Nachbarschaftssuche. Diese Funktion ermöglicht dem Anwender, mit nur wenigen Mausklicks, Teilmengen über die gesamte Produktstruktur zu definieren. Das Erstellen bzw. Pflegen von vereinfachten Darstellungen in Creo® Parametric wird somit von der EPS-Applikation übernommen.

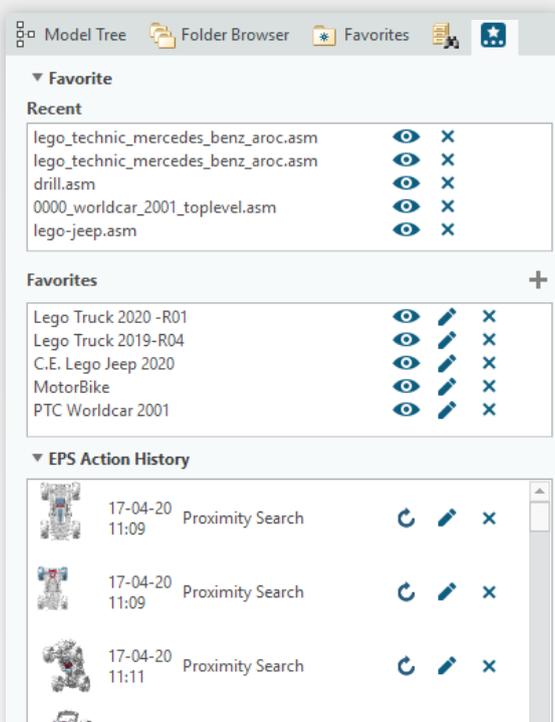
# Vollständig in Creo® Parametric integriert

Mit der EPS-Version 3.0 gibt es auch in der Benutzeroberfläche eine große Änderung: EPS für Creo® Parametric ist nun vollständig im Creo® Parametric UI integriert.

Das macht das Arbeiten damit noch produktiver und ermöglicht dem Anwender eine nahtlose Interaktion zwischen Visualisierungsdaten und dem CAD-Modell.



*Neue Benutzeroberfläche für eine nahtlose Interaktion*



*Funktionen wie die Favoritenverwaltung oder die Aktionshistorie sind im Modellbaum integriert.*

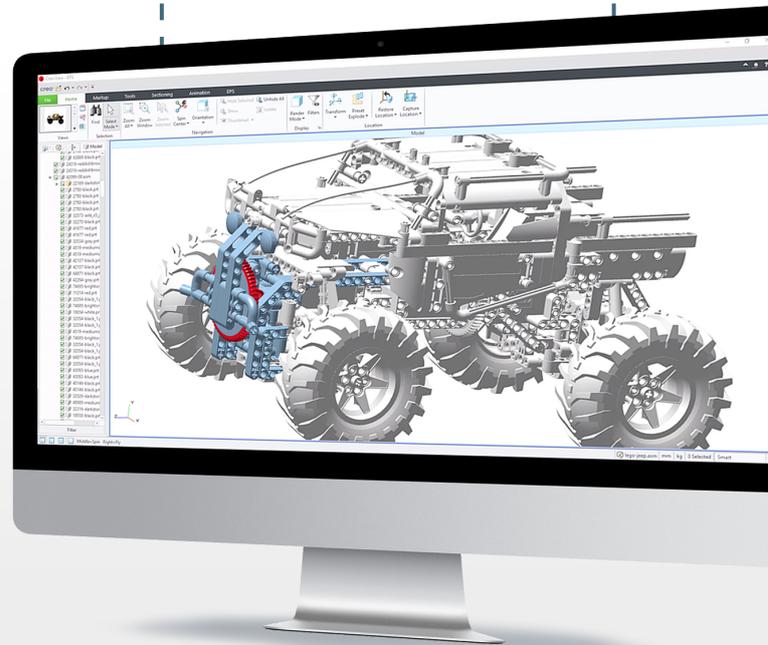
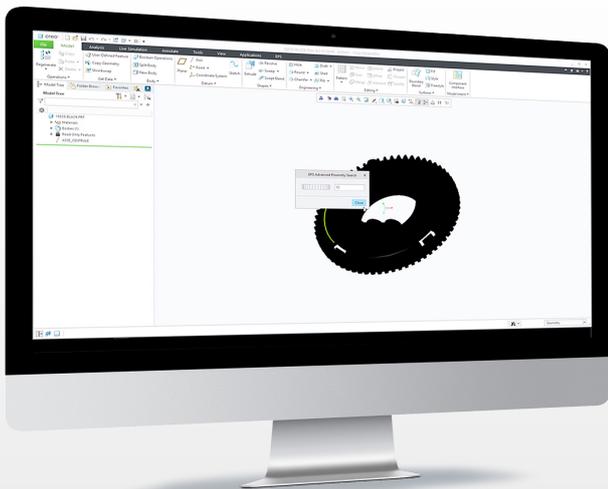


*Die wichtigsten Funktionen finden Sie im Kontextmenü oder der Grafik-Toolbar.*

## Dynamische Nachbarschaftssuche

Ein Highlight der neuen Version ist die dynamische Aktualisierung der Nachbarschaftssuche. Ändern Sie einfach in Creo® Parametric den Abstandswert der zu berücksichtigenden Komponenten und verfolgen sie das Ergebnis in Echtzeit in Creo® View.

- *Ausgewähltes Objekt*
- *Angrenzendes Objekt*
- *Nicht angrenzendes Objekt*



## Direktes Öffnen von Baugruppen und Teilen aus der Visualisierung im CAD und retour

Mit der Version 3.0 von EPS ist es möglich Einzelteile und Baugruppen direkt aus den Visualisierungsdaten heraus in Creo® Parametric zu öffnen, zu bearbeiten und auch direkt wieder an Creo® View zurück zu übertragen – und dies ohne EPS-Baugruppe. Speziell wenn keine, über die Baugruppenstruktur verteilte, Unter- menge benötigt wird, ist diese Funktion hinsichtlich Performance und Effizienz kaum zu übertreffen. Durch die Möglichkeit Änderungen von Teilen und Baugrup- pen in beliebigen Visualisierungsmodellen zu prüfen bzw. zu testen, können Sie sehr einfach und schnell feststellen, ob es sich dabei z.B. um eine kompatible oder inkompatible Änderung handelt.

Die Performance und Geschwindigkeit der Funktion, mit der über das gesamte Produktportfolio hinweg gearbeitet werden kann, sind mit einem CAD-System

nicht zu erreichen. Wobei CAD-Systeme auch nicht dafür ausgelegt sind, solche Prüfungen durchzuführen und Ihre Stärken in anderen Bereichen liegen.

	Öffnen mit EPS	Direktes Öffnen
Öffnen von Teilmengen	✓	✗
Öffnen und Ändern im CAD	✓	✓
Übertragen der Änderungen nach Creo® View	✓	✓
Erstellen von neuen Strukturen	✓	✗
Nachbarschaftssuche	✓	✓
Einstellen der Strukturebene	✓	✗
Aktualisieren von vereinfachten Darstellungen	✓	✗
Neue Teile/Modelle hinzufügen	✓	✓

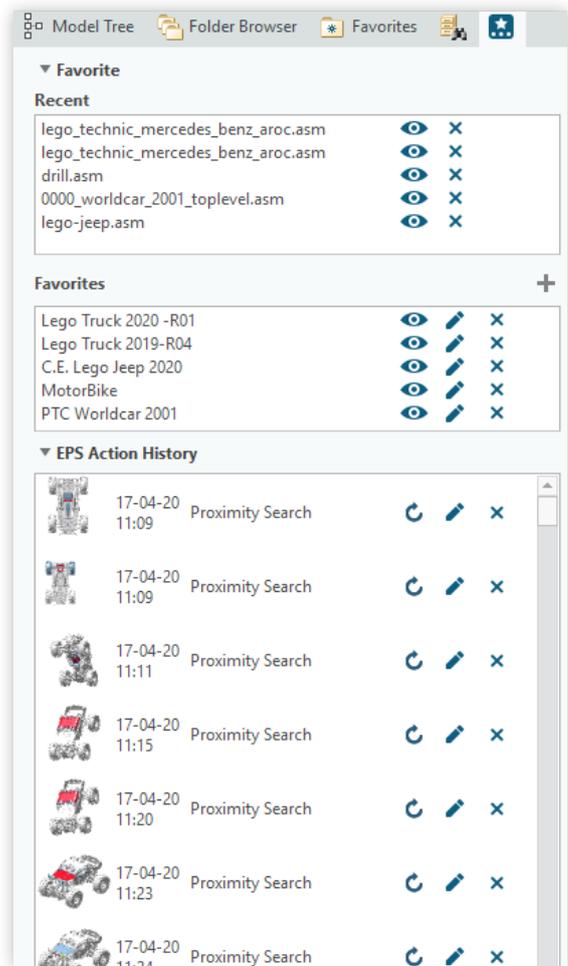
▲ Unterschied zwischen „direktem Öffnen“ und „Öffnen mit EPS“

## Favoriten und Aktionen im Modellbaum

Durch die vollständige Integration von EPS 3.0 in Creo® Parametric hat sich auch die Verwaltung der Favoriten, bzw. der zuletzt geöffneten Dateien, geändert.

Anzeigen, Hinzufügen und Löschen funktioniert mit nur wenigen Mausklicks und ohne Administrator. Der Anwender muss lediglich Name und Link zur Detailseite eingeben. Optional kann er auch den Kontext angeben. Dadurch wird eine Vorselektion durchgeführt und nur Modelle, die im aktuell verwendeten Kontext verfügbar sind, werden angezeigt.

In der Action History werden alle EPS-Aktionen aufgelistet und können ganz einfach „wiederholt“ werden. Dies ist vor allem dann von Vorteil, wenn Sie öfter zwischen unterschiedlichen Versionen hin und her springen, aber immer die gleiche Basis zum Erzeugen Ihrer Subsets verwenden möchten. Mit nur wenigen Mausklicks können Sie binnen Sekunden Konstruktionsumgebungen mit aktuellen Daten erstellen, was ansonsten Stunden oder gar Tage dauern kann.



## EPS-Lizenzpakete

Modul	EPS-Essentials	EPS-Premium	EPS-Light*	Subscription Modul
EPS-Foundation	●	●	–	–
EPS for Creo®	●	●	–	–
EPS for CATIA V5	○	●	–	–
EPS-Caching Extension	●	●	–	–
EPS-Messenger Ext.	–	●	○	€ 295.-
EPS Light Client for Windows 10 & Apple iOS*	–	–	●	–
<b>Subscription Paket:</b>	<b>€ 1695.-</b>	<b>€ 1950.-</b>	<b>€ 995.-</b>	

● Im Paket enthalten | ○ Optional verfügbar | – Im Paket nicht verfügbar | \* Erhältlich ab Herbst 2020