

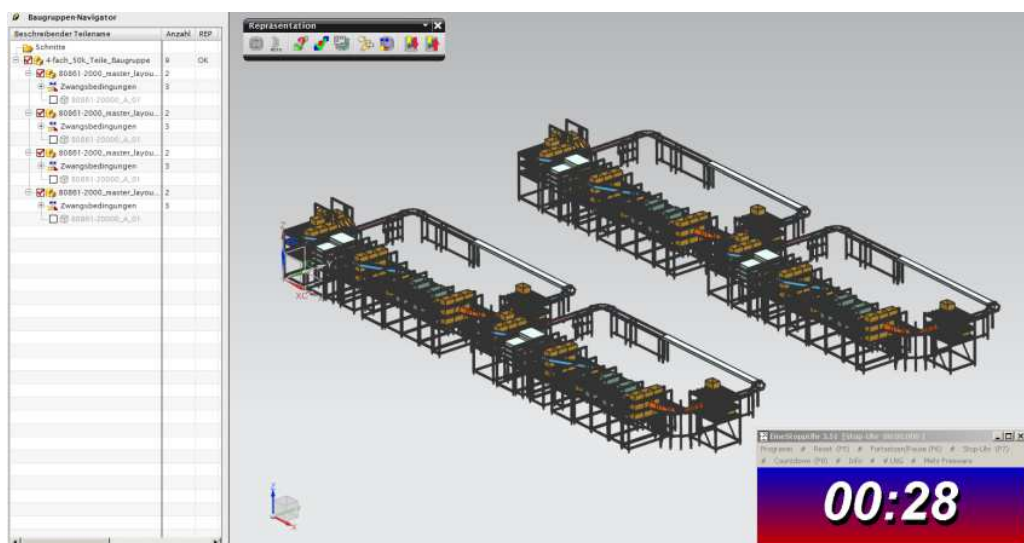
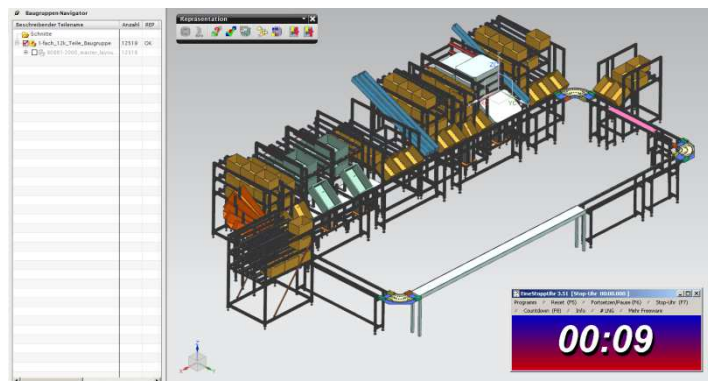
Q & A: Representation Tool

REP ist ein Werkzeug für die schnellen und effizienten Handhaben von grossen Baugruppen

>Laden von 50'000 Komponenten in ca. 28 Sekunden<

und

>Schliessen der Baugruppe in ca. 3 Sekunden<



| Frage | Antwort |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Was ist REP? | Rep ist eine Möglichkeit (Solution) Baugruppen mit Facetten zu versehen damit diese nachträglich leer (nur Struktur) und somit sehr schnell und effizient geladen werden können. |
| Was bringt REP? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Schnelles öffnen von Baugruppen (~90% Einsparung an Zeit gegenüber Lightweight) 2. Schnelles schliessen von Baugruppen (~95% Einsparung an Zeit gegenüber Lightweight) 3. NX Grundfunktionen ohne damit einen Check Out im Teamcenter zu bewirken. 4. Envelope Zeichnungen für vereinfachtes Zeichnen (~50 x schneller als Lightweight) 5. Arbeiten von der Top Baugruppe 6. Einfaches und gezieltes Laden der zu bearbeitenden Komponenten. 7. Um mal was nachzusehen können freigegebene und damit schreibgeschützte Baugruppen schnell geöffnet und geschlossen werden. 8. Analysen visuell / Messen / Schneiden etc. sowie Kollisionsüberprüfung können schnell und einfach gemacht werden. 9. Präsentationen von ganzen Produkten können ohne grosse Einschränkungen gemacht werden. 10. Weniger Hardware Anforderungen um dennoch effizient arbeiten zu können. |
| Was ist der Vorteil von REP? | Rep ist um ein vielfaches schneller als Lightweight. Wenn man in Baugruppen arbeitet muss man mit REP nicht ganze Strukturen laden die eigentlich gar nicht nötig sind. Dennoch sieht man immer alles und das UP-TO-Date. Ein Einfaches und schnelles laden von den zu bearbeitenden Komponenten spart viel Zeit und damit auch Geld. |
| Wie lange dauert eine Installation? | Je nach der vorhandenen Umgebung (TC / ECTR / Native) im Normalfall ca. 1/2 Tag. |
| Wie lange dauert die Schulung? | Diese wir zusammen mit der Installation am gleichen Tag gemacht und dauert ca. 1/2 Tag. |
| Wie viele Lizenzen braucht man? | Wir empfehlen mit 1/4 der Anzahl Gateways zu starten. Danach zu beobachten ob viele Anwender laufend die Meldung erhalten dass keine Lizenz zum Erstellen von REP vorhanden ist oder nicht. Wenn ja, dann empfehlen wir die Anschaffung weiterer Lizenzen. |
| Was ist der Unterschied von REP zu Lightweight? | Bei REP werden die Facetten in der Baugruppe gespeichert und bei Lightweight werden diese im Einzelteil gespeichert. |
| Wie können die REP erstellt werden? | Sie können definieren wie die REP erstellt werden sollen. Dieses kann manuell sowie automatisch (z.B. beim Speichern der Baugruppe) geschehen. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Welche Funktionen stehen mir mit REP in den Baugruppen zu Verfügung? | Es stehen Ihnen folgende Funktionen zu Verfügung: Im Gateway Modul; Schattieren / Ein-Ausblenden (ganze Baugruppen über Gruppe) / Messen / Schneiden / Informationen / Suchen / Kollisionsüberprüfung. Im Modeling / Baugruppen Modul; Laden von Baugruppen oder Komponenten / ANT Navigieren. Im Zeichnungsumfeld; Erstellen von Zeichnungen, Bemessen, Schnitte erzeugen, Notes anbringen, Stücklisten erzeugen. |
| Welchen Einfluss hat REP auf den lokalen Speicher? | REP braucht extrem wenig Speicher und lässt damit auch zu, dass sehr grosse Baugruppen (solche die mit Lightweight nicht mehr geladen werden können) schnell geladen werden können. |
| Welchen Einfluss hat REP auf die Grafik? | Das Rep eine Facettieren der Baugruppe ist, extrem wenig Speicher braucht wird auch die ganze Grafik viel weniger belastet. Das heisst sie können auch in grossen Baugruppen noch ganz gut mit der Grafik (Drehen / Zoomen ...) arbeiten was normal mit Lightweight nicht mehr möglich ist. |
| Welche Lizenzen braucht man um mit REP arbeiten zu können? | Neu ab NX85 braucht es eine Lizenz für grosse Baugruppen um REP erzeugen zu können. Für das Laden und Handhaben von REP Baugruppen reicht eine Gateway Lizenz. |
| Muss der Anwender zum Erzeugen manuell was machen? | Nein. Sie definieren wann eine REP mit welcher NX Funktion erzeugt wird. |
| Kann der Anwender wie normal in den Baugruppen arbeiten? | Ja, der Anwender kann nach dem schnellen laden der REP Baugruppe ganz normal arbeiten. Mittels rechter Maustaste kann er die zu bearbeitenden Komponenten laden und dann ganz normal bearbeiten. |
| Ist es möglich Top Down sowie Bottom UP in Baugruppen zu arbeiten? | Ja, alle normalen NX Funktionen und Arbeitsweisen sind mit REP möglich solange die betroffenen Komponenten geladen sind. |
| Sind die REP Baugruppen immer aktuell? | Ja, entsprechenden den von Ihnen gewünschten Einstellungen kann dieses voll automatisch passieren. Wir empfehlen die manuelle Art, wo der Anwender einfach einen Update Knopf drückt, dann über eine Liste der in der Zwischenzeit veränderten Komponenten die auswählt bei welchen die REP upgedatet werden soll. |
| Wie verhält sich REP bei freigegeben (Schreibgeschützten) Daten? | Freigegeben Daten können über einen Script mit REP versehen werden. Dabei gilt es zu beachten, dass keine neue Revision entsteht sondern die freigegeben Baugruppen nur mit REP versehene werden um diese danach schnell und effizient öffnen zu können. |
| Können beim Laden von nur Strukturen im ANT bestimmte Daten angezeigt werden? | Im ANT können alle Informationen die in Form von Attributen vorliegen angezeigt werden. |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Können im REP Umfeld auch Kollisionsanalysen gemacht werden? | Ja, mit dem Kollisionsanalyse Funktion (NX Modul) können auch auf Facetten Analysen gemacht werden. |
| Welche Teile müssen wirklich geladen werden? | Es müssen nur die Teile geladen werden, an welchen wirklich gearbeitet werden möchte oder mit welchen gewisse Arbeiten gemacht werden möchten. |
| Können mit REP auch Zeichnungen erstellt werden? | Ja, mit REP können auch Zeichnungen erstellt werden. Die Möglichkeiten mit REP im Zeichnungsumfeld ersetzen jedoch das normale Zeichnen mit geladenen Strukturen und Komponente nicht. Dieses ist eher dafür gedacht, sehr schnell vereinfachte Ansichten mit wenigen Bemassungen zu erzeugen. |
| Welche Möglichkeiten hab ich im Zeichnungsumfeld? | Sie können ganz schnell Ansichten (nur verdeckte Kanten) erzeugen, abgeklappte Ansichten erzeugen, Schnittansichten (dazu werden die benötigten Komponenten geladen denn NX braucht Solid Daten um Schnitte zu machen) erzeugen, Bemassen, Notes anbringen, Stücklisten erzeugen. |
| Können Zeichnungen im Master Model Umfeld erstellt werden? | Ja (da gibt es in NX75 / NX85 noch einen Fehler in NX der aber als PR1 gemeldet ist) |
| Können Zeichnungen direkt in der Baugruppe erstellt werden? | Ja |
| Können REP Baugruppen geklont werden? | Ja |
| Können Daten (eg. Step...) ausgeleitet werden? | Ja, mit REP verwenden sie den Externen Translator oder laden die Daten die exportiert werden sollen um mit dem Internen Translator zu arbeiten. |
| Kann die Grösse der Baugruppe (Anzahl Komponenten) definiert werden ab wann eine REP erstellt werden soll oder nicht? | Ja, in der Config Datei kann definiert werden wie viele Komponenten eine Baugruppe haben muss, damit eine REP erzeugt wird. |
| Wie werden kleine Teile im REP Umfeld behandelt? | Mit einer Einstellung in der Konfig Datei kann definiert werden wie gross ein Teil sein soll, damit davon ein Rep erstellt wird oder nicht. |
| Können mehrere RefSet angegeben werden in welchen die Solid Geometrie in der Komponente liegt die mit REP versehen werden soll? | Ja, es können 2 unterschiedliche RefSets angegeben werden. |
| Kann der Layer definiert werden auf welchem die REP erzeugt werden soll? | Ja, in der Konfig Datei kann der Layer definiert werden. |
| Kann ein RefSet für die REP definiert werden? | Ja, in der Konfig Datei können sie dieses definieren. |
| Können Sie Gruppen von REP's | Ja, in der Konfig Datei können sie definieren ob sie |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| erzeugen welche sich in der gleichen Unterbaugruppe befinden? | Gruppen anlegen wollen oder nicht. |
| Können Sie die Spalten beim REP Update Dialog Kundenspezifisch definieren und belegen? | Ja, in der Konfig Datei können Sie dieses definieren. |
| Können mehrere REP angelegt werden? | Für jede Komponente kann eine REP angelegt werden. Haben Sie 150% Baugruppen können Sie mehrere REP auf unterschiedlichen Layer anlegen. Voraussetzung dafür ist, dass in jeder einzelnen Konfiguration unterschiedlichen Komponenten gebraucht werden. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, einen REP von 150% zu erstellen und die einzelnen Konfigurationen dann über RefSet zu steuern. |
| Wie werden Anordnungen mit REP gehandhabt? | Es gibt eine Funktion mit der REP Lösung welche die ganzen Anordnungen handhabt. |
| Wie werden Baugruppenverknüpfungen mit REP gehandhabt? | Wenn sie als Arbeitsteil eine Komponente innerhalb des REP Umfeldes geometrisch bearbeiten, können sie mittels REP Funktion die ganzen Baugruppenverknüpfungen automatisch mitziehen lassen. Damit haben Sie auch mit REP immer alle Verknüpften Teile am richtigen Platz. |
| Wie können grosse Baugruppen die in NX nicht mehr geöffnet werden können gehandhabt? | Für Baugruppen die wegen Ihrer Grösse nicht mehr geöffnet werden können, gibt es eine Automatische REP Erstellung. Damit können Sie jede (egal wie gross) Baugruppe mit REP versehenen. Dieses braucht aber etwas mehr Zeit als das normale REP erzeugen. Von daher empfehlen wir Ihnen dieses entweder über den Mittag oder über die Nacht laufen zu lassen. |
| Könnten Baugruppen auch automatisch im Batch Mode mit REP versehen werden? | Ja, es gibt die Möglichkeit, Baugruppen im Batch Mode mit REP zu versehen. Dabei sind die Ansprüche des Kunden (WANN / WO / WIE) unterschiedlich können aber berücksichtigt werden. |