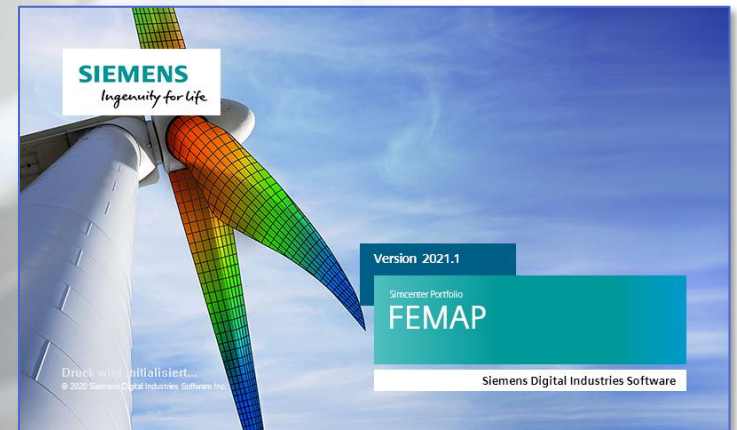




Simcenter Femap Neuerungen

2021.1



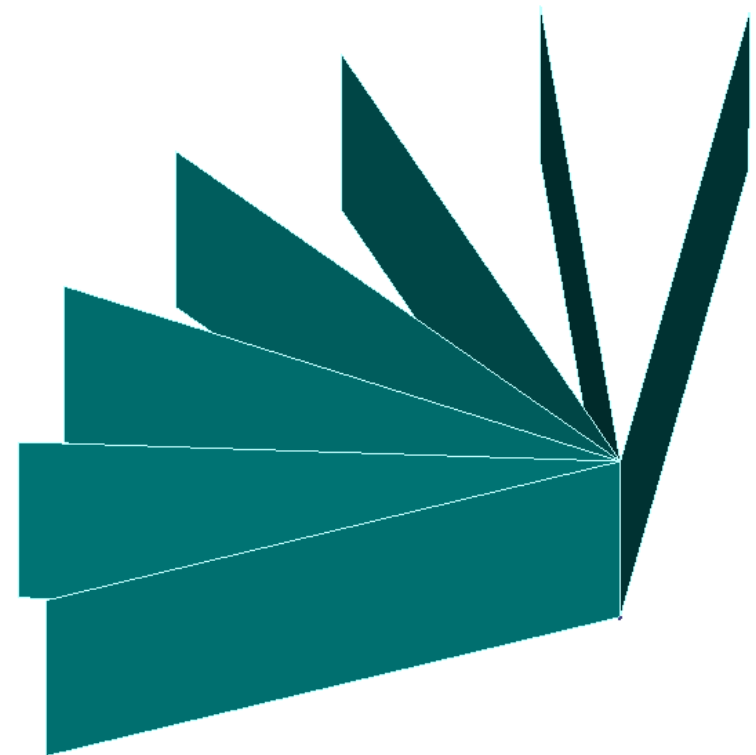
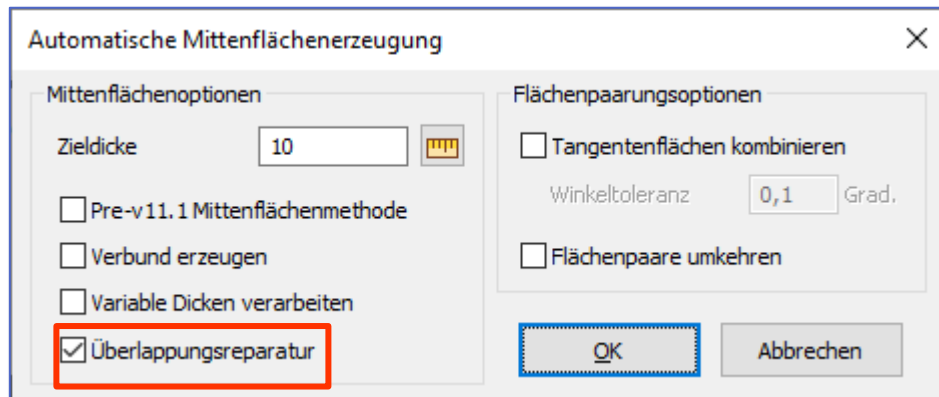
SMART Engineering GmbH
Innungsstraße 7a
21244 Buchholz
Tel: 04181/4067200
www.smart-fem.de

Januar 2021

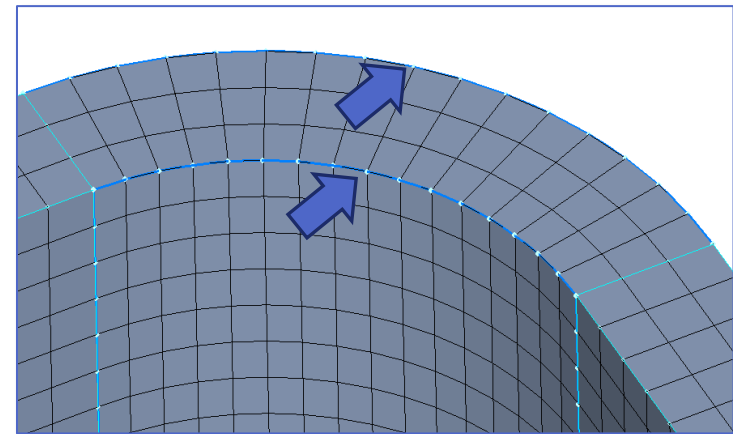
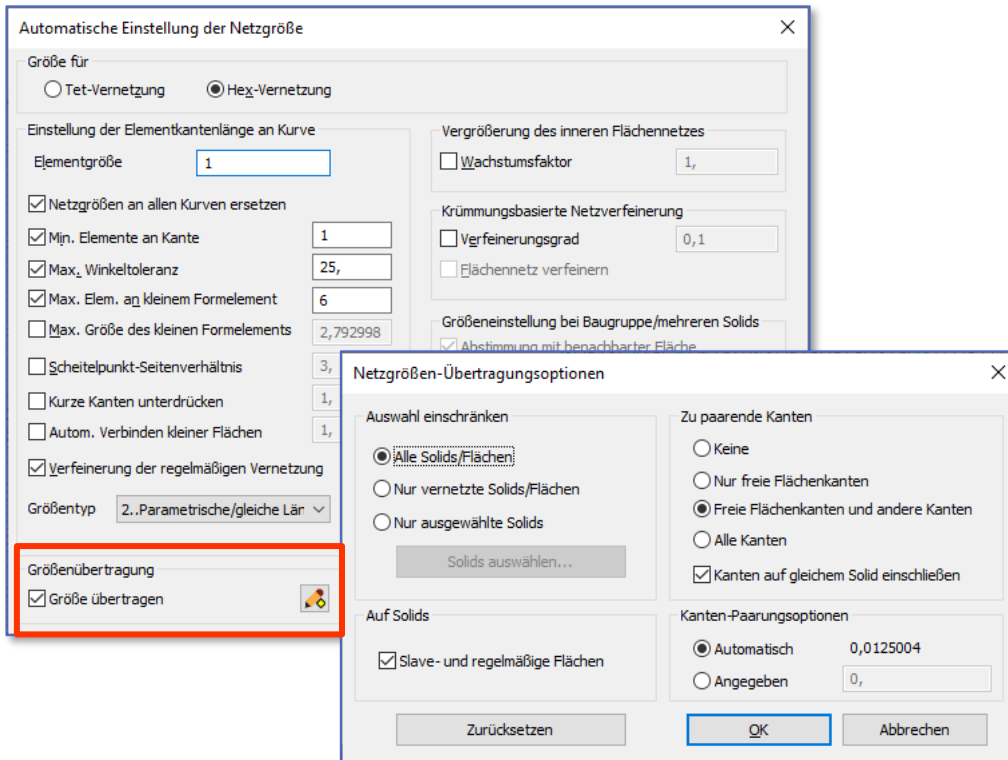
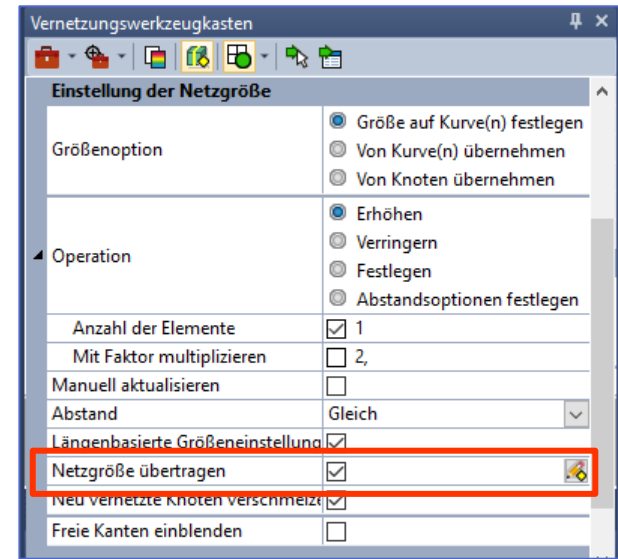
Simcenter Femap 2021.1

- ✓ **Überlappungskorrektur bei Mittenflächenerstellung** reduziert manuelle Nacharbeit
 - ✓ neue **Optionen für Netzgrößenübertragung** ermöglichen bessere Steuerung regelmäßiger Netze
 - ✓ **Netzsteuerungs-Explorer** visualisiert übertragene Netzgrößen und erleichtert z.B. Hex-Vernetzung
 - ✓ **Verschlinkung von Dialogen** durch Auswahlmöglichkeit für bevorzugte Solver
 - ✓ **Performance-Optimierung bei Auswahlbefehlen** reduziert Anzeigzeit bei großer Objektanzahl
-
- ✓ neue Version des integrierten Solvers: **Simcenter Nastran 2020.2**

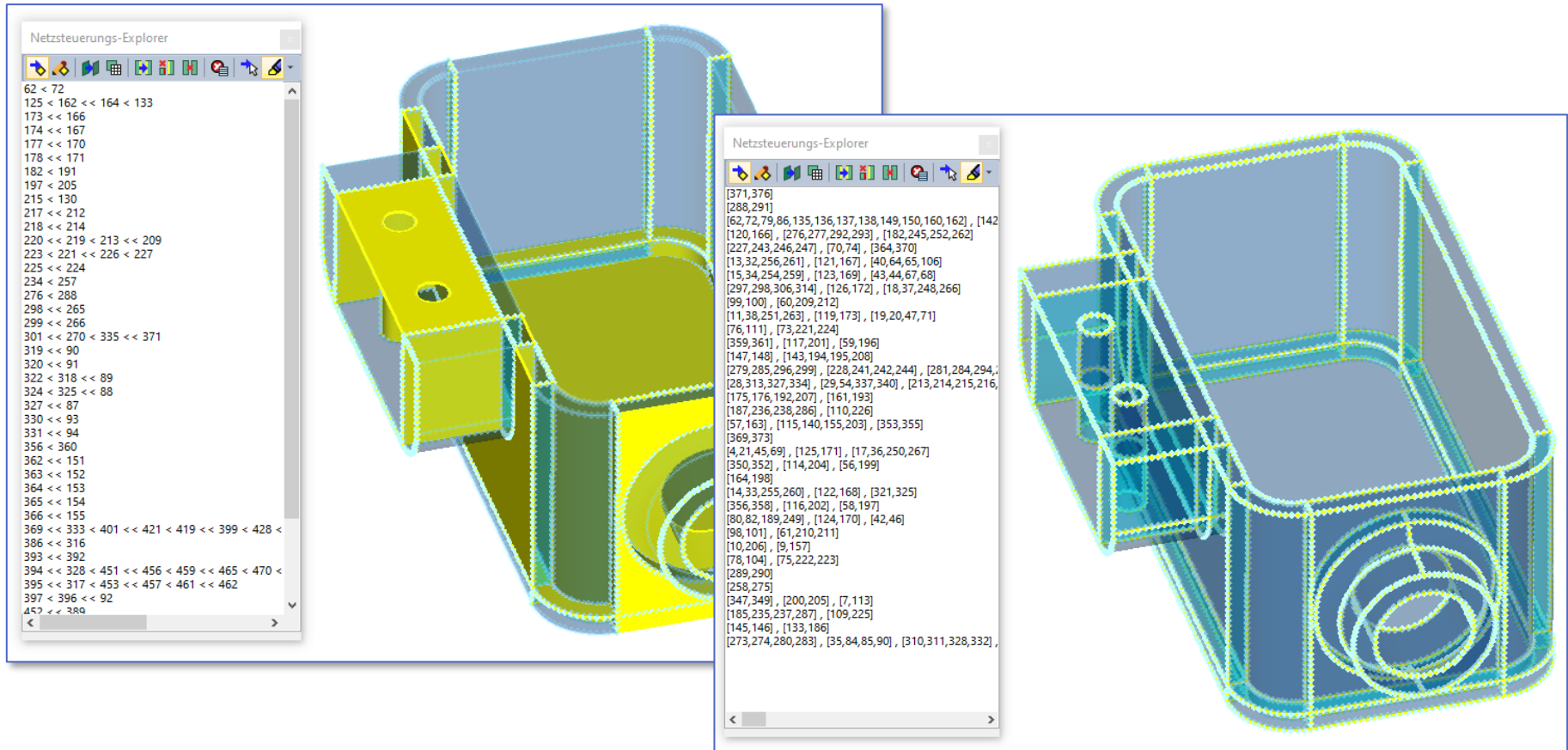
- ✓ Erweiterung im Befehl *Geometrie* → *Mittenflächen* → *Automatisch*
- ✓ unterstützt die Zusammenführung von Mittenflächen aus unsauber positionierten Solids
- ✓ verringert Anzahl von Splitterflächen



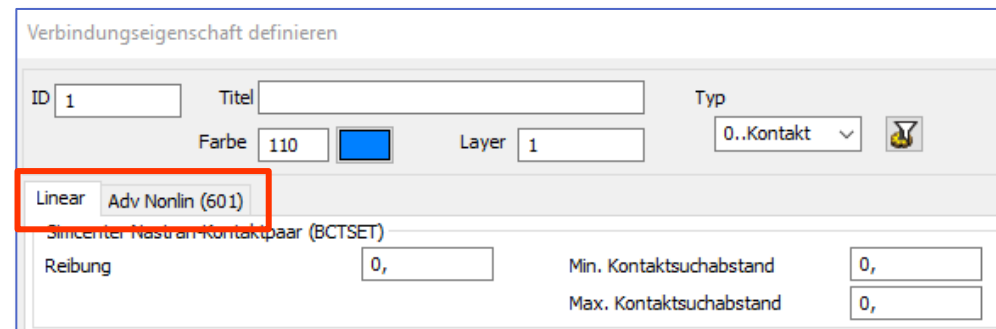
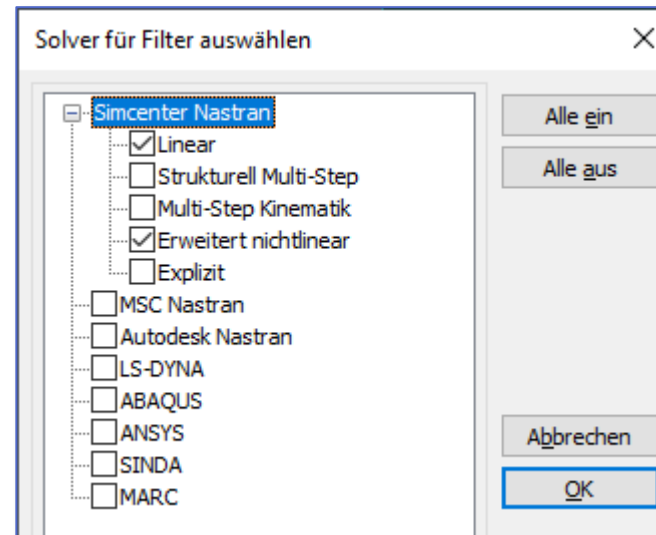
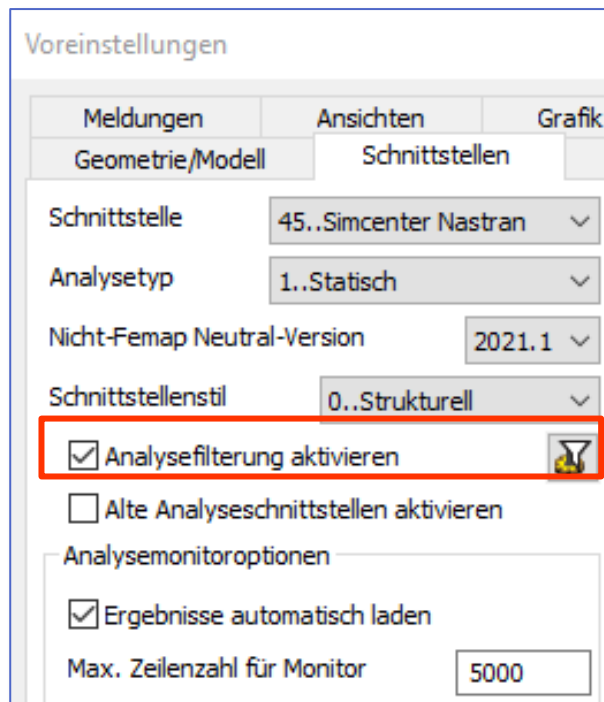
- ✓ Einstellung für automatische Übertragung in allen Netzgrößenbefehlen
- ✓ Aktualisierung gepaarter Kanten durch Änderung einer einzigen Kurve
- ✓ Übertragung von Netzattributen auf gegenüberliegende Flächen
- ✓ auch interaktiv über *Vernetzungswerkzeugkasten* möglich
- ✓ schnelle und sichere Optimierung von Hexaedervernetzungen



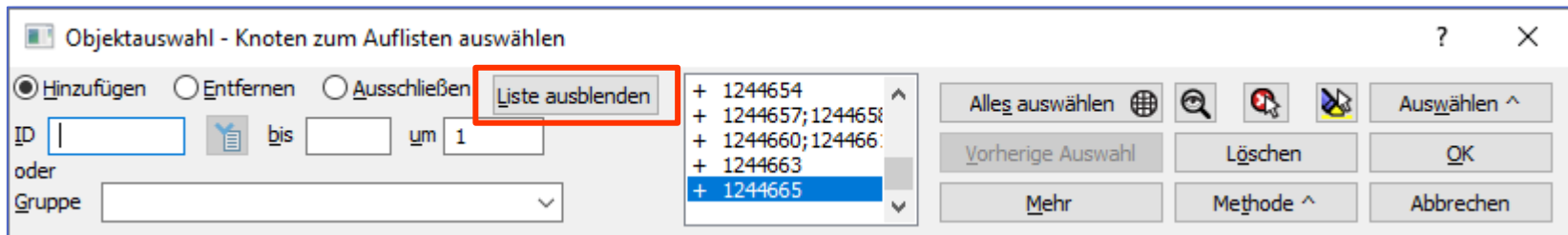
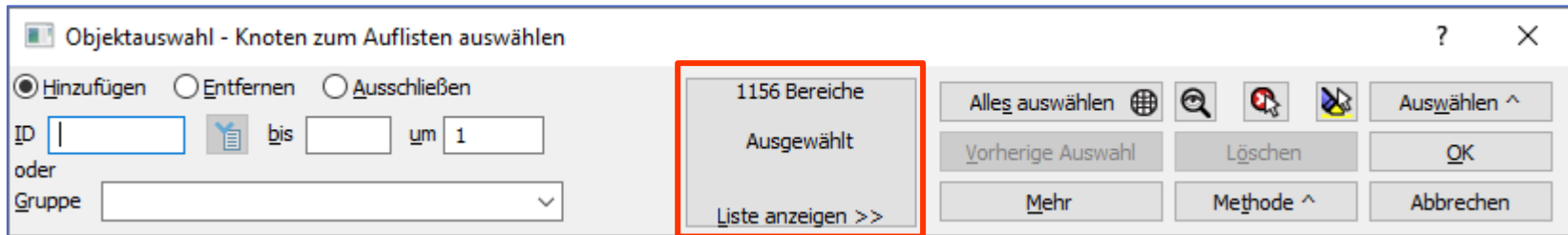
- ✓ Visualisierung und Kontrolle gepaarter und verknüpfter Kanten und Flächen von multipler Geometrie
- ✓ erleichtert die Übersicht insbesondere bei Hexaedervernetzung
- ✓ aktivierbar über *Extras* → *Weitere Fenster* oder *Symbol* im *Vernetzungswerkzeugkasten*



- ✓ neue Option in *Datei* → *Voreinstellungen, Schnittstellen*
- ✓ erlaubt die Auswahl bevorzugter Solver bzw. Lösungstypen
- ✓ verbesserte Übersicht durch reduzierte Auswahlmöglichkeiten, insbesondere bei Verbindungen



- ✓ neue Funktion im universellen Objektauswahl-Dialog
- ✓ automatische Ausblendung der ID-Liste bei >1000 anzuzeigenden Einträgen
- ✓ wahlweises Umschalten durch Liste anzeigen / Liste ausblenden
- ✓ erheblicher Zeitgewinn insbesondere bei Auswahl zahlreicher Objekte per Box



- ✓ neuer Befehl *Farbe anpassen* in Farbpalette: Auswahl von Objektfarben anhand bestehender Farben
- ✓ *Extras* → *Prüfen* → *Netzinterferenz*: Berücksichtigung von Toleranzen
- ✓ Lastdefinition: separates Gleichungs-KSys für variable Formeln/Gleichungen
- ✓ Funktions-/Tabellen-Editor: Live-Aktualisierung von verbundenen Excel-Dateien
- ✓ Postprozessing: Konturmittelung zwischen linearen und parabolischen Elementtypen
- ✓ erweiterte Optionen im Verbindungsbereich für MSC.Nastran und ABAQUS
- ✓ Eigenschaftserweiterungen für Elementformulierungen von MSC.Nastran / Autodesk Nastran
- ✓ Unterstützung MSC.Nastran SOL400 (Implizit Nichtlinear)
- ✓ Unterstützung Kohäsiv- und Dichtungsmaterial für MSC.Nastran SOL400
- ✓ Aktualisierung der Geometrie- und Modellschnittstellen



detaillierte Beschreibungen: Femap 2021.1 Installationsverzeichnis ... \pdf\New Features.pdf