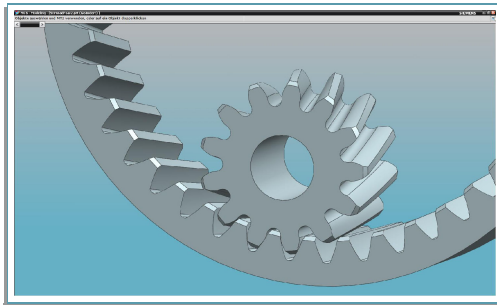


## eAssistant - CAD-PlugIn für NX

### Professionelle Maschinenbauberechnungen direkt in NX



*In Zusammenarbeit mit unserem Partner neoapps bieten wir Ihnen eine intelligente und individuelle Kopplung von Berechnung und CAD mit der sich die Effizienz im Konstruktions- und Entwicklungsprozess deutlich steigern lässt.*

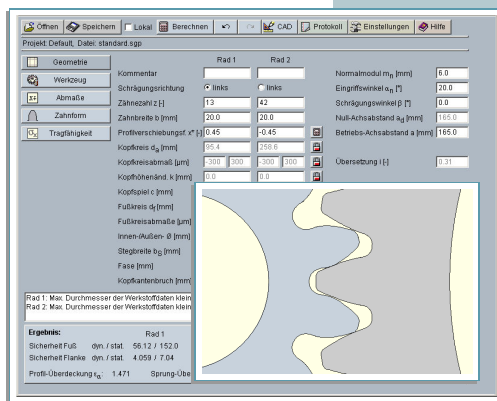
#### CAD-PlugIn für NX

Das CAD-PlugIn für NX ermöglicht die

- Auslegung,
- Nachrechnung sowie
- Optimierung

einer Vielzahl klassischer Maschinenelemente direkt in NX.

Die Berechnungen erfolgen nach Normen (DIN, ISO) sowie nach anerkannten Berechnungsmethoden. Die Dokumentation der Ergebnisse erfolgt mit detaillierten Protokollen im HTML- oder PDF-Format.

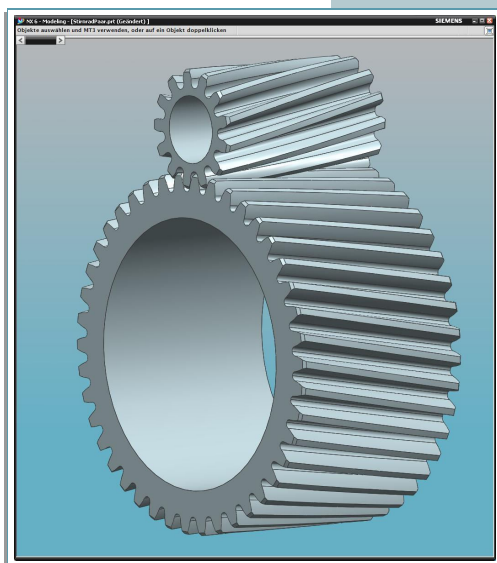


#### Direktstart

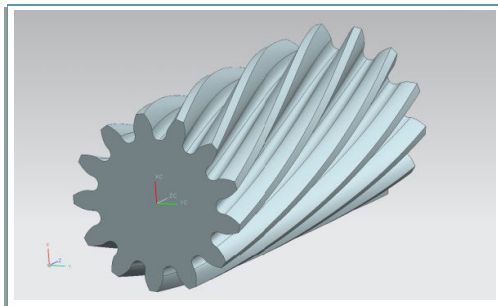
Alle Berechnungsmodule des eAssistant werden direkt über einen integrierten Menüpunkt in NX gestartet. Auf Basis der berechneten Daten wird auf Knopfdruck anschließend das CAD-Modell erstellt.

#### Verzahnungen

Für Stirnradpaare und Zahnwellen kann die Geometrie unter Berücksichtigung von Toleranzen, Kopfkantenbruch und Profilverschiebung bis hin zur exakten Zahnform berechnet werden. Die Animation / Simulation des Eingriffs ist ebenfalls möglich. Für diese Darstellung können die kleinsten, mittleren und größten Abmaße für die Zahndicken und den Achsabstand gewählt werden.

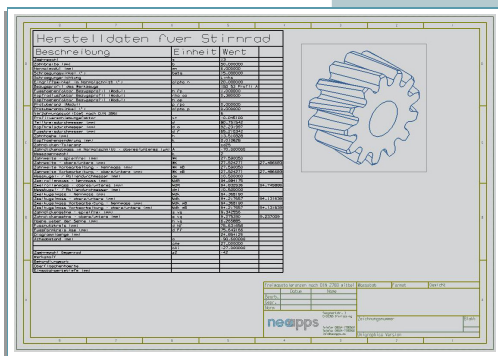


Zwei-Rollenmasse (mm) (spielfrei) 10.502  
 - (obere) 10.407  
 Zahndickenstufte (untere) 10.357  
 Höhe über der Zahn (mm) 7.675



### 3D-Modelle

Es können außen- und innenverzahnte, schräg- oder geradverzahnte Stirnräder automatisch als feature-basiertes 3D-Teil erzeugt werden. Kopfkantenbruch und Wellenbohrung werden dabei mit berücksichtigt.

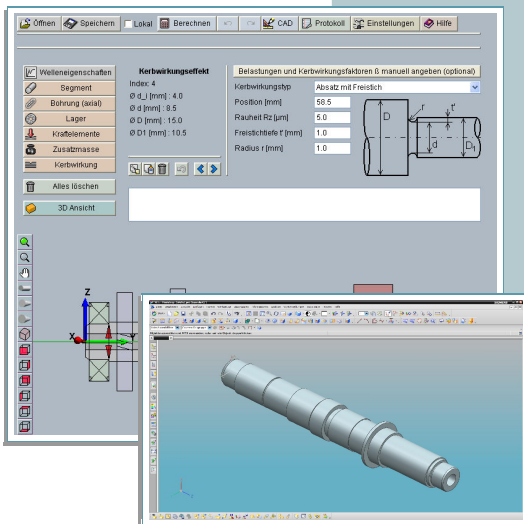


### Intelligente Bauteile

Die Berechnungsinformationen werden im 3D-Bauteil gespeichert und können somit jederzeit wieder aufgerufen werden.

### Fertigungsangaben im 2D

Die Herstellungsdaten von Zahnrädern lassen sich schnell und komfortabel als Tabelle auf die Fertigungszeichnung setzen. Aussehen und Umfang der Verzahnungstabelle sind individuell konfigurierbar.



### Voll- und Hohlwellen

Wellen mit beliebig vielen zylindrischen und konischen Wellensegmenten lassen sich auf Basis der Berechnung als 3D-Modell erzeugen.

### Aus kompetenter Hand

Umfangreiches Fachwissen, langjährige Erfahrungen sowie ein hoher Qualitätsanspruch fließen in den eAssistant und in dessen CAD-PlugIns ein. Anregungen einer Vielzahl von Anwendern prägen die kontinuierliche Weiterentwicklung dieser produktiven Berechnungswerkzeuge.

In Zusammenarbeit mit: **neoapps** GmbH

**neoapps GmbH**

Sägewerkstraße 3, D-83395 Freilassing

Tel.: 08654 / 7788-560, Fax: 08654 / 7788-566

www.neoapps.de