

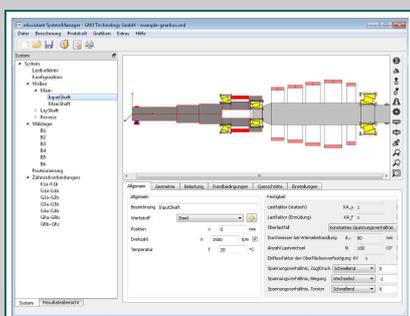
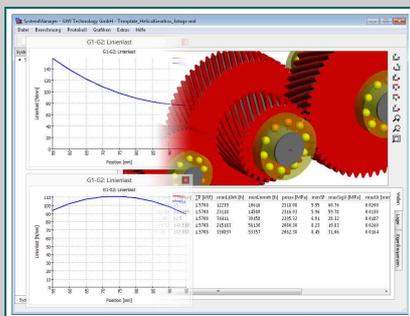
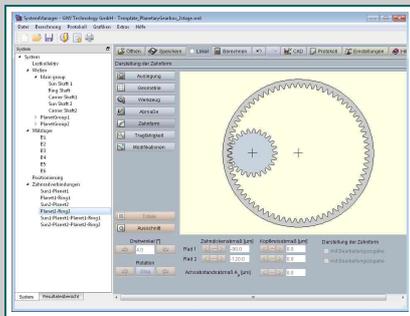
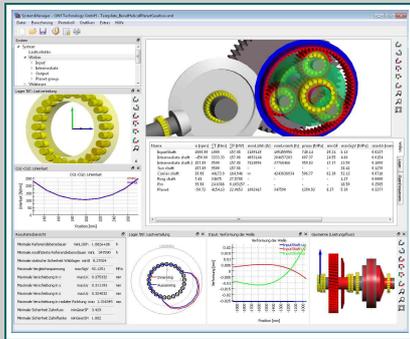
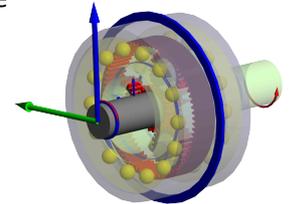
# SystemManager zum Berechnen kompletter Systeme

## SystemManager

Der SystemManager ermöglicht den schnellen und einfachen Aufbau ganzer Systeme von Maschinenelementen, wie mehrstufige Getriebe oder Schaltgetriebe. Die einzelnen Systemelemente werden mit den eAssistant/TBK 2014-Berechnungmodulen verknüpft. So können komplexe Systeme, wie

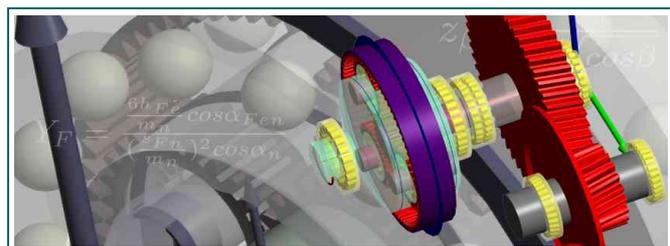
- Mehrwellensysteme gekoppelt mit Verzahnungen,
- achsparallele Wellensysteme für mehrstufige Stirnradgetriebe,
- konzentrische Wellensysteme für Planetengetriebe und allgemeine Umlaufrädergetriebe,
- koaxiale Wellen,
- rechtwinklige Wellensysteme

ohne großen Einarbeitungsaufwand aufgebaut und auf Knopfdruck durchgerechnet werden.



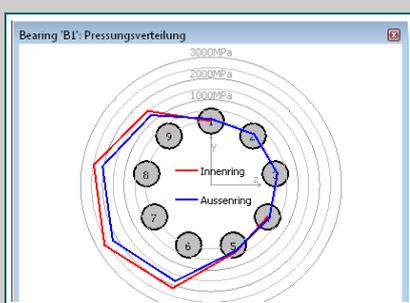
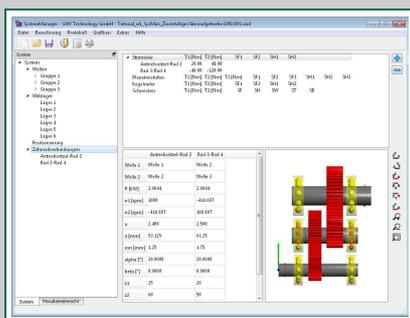
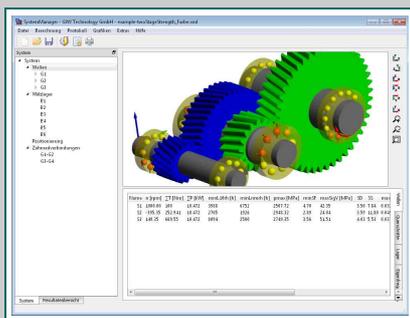
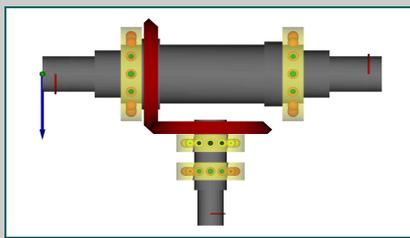
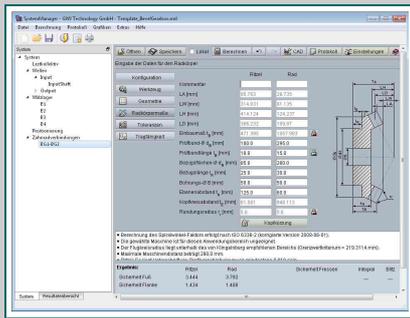
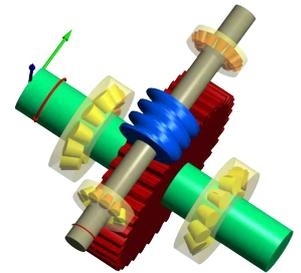
## Direkte Verbindung zum eAssistant/TBK 2014

- Integrierte Wellenberechnung für Durchbiegung und Lagerkräfte unter Berücksichtigung nicht linearer Lagersteifigkeiten von Wälzlager
- Wellenfestigkeitsberechnung über direkte Verknüpfung zum eAssistant/TBK 2014-Wellenmodul
- Integrierte Wälzlagerberechnung zur Ermittlung der nominellen und erweiterten Lebensdauerberechnung nach DIN ISO 281 mit Wälzlagerdatenbank und Schmierstoffdatenbank
- Verzahnungsberechnung über Verknüpfung des eAssistant/TBK 2014 Stirnrad- und Planetenstufenmoduls
- Lastkollektive auf Systemebene definierbar, Lager und Verzahnungen werden mit gegebenen Kollektiv berechnet.



## SystemManager im Überblick

- Überblick Verzahnungssicherheiten und Lagerlebensdauern direkt auf der Benutzeroberfläche
- Verschiedene Schaltstellungen konfigurierbar und Berücksichtigung dieser in der Lastkollektivberechnung
- Lastverteilung über die Zahnbreite von Verzahnungen gibt einen Hinweis auf erforderliche Flankenlinienkorrekturen.
- Eigenfrequenzen können auf Systemebene berechnet werden, mit Kopplung von Dreh- und Biegeschwingungen.
- Eigenformen werden 3D animiert dargestellt zur einfachen Identifizierung der Art der Schwingung.
- Wälzlagerechnung mit Berücksichtigung der inneren Lagergeometrie zur Berechnung der nominellen und erweiterten Referenzlagerlebensdauer
- Verschiedene Ergebnisgrafiken / Diagramme, Darstellung des Leistungsflusses in 3D, ...
- Rechtwinklige Wellensysteme mit Kopplung zu Kegelnradmodulen und Schneckenmodul



## Aus kompetenter Hand

GWJ Technology, mit Sitz in Braunschweig, verfügt über langjährige Erfahrungen in der Berechnung und Softwareentwicklung für den Maschinenbau. Das umfangreiche Fachwissen und ein hoher Qualitätsanspruch fließen ständig in unsere Softwareprodukte ein.

Gern unterstützen wir Sie auch mit Engineering-Dienstleistungen oder vermitteln Fachwissen in unseren Schulungen.

## Überzeugen Sie sich selbst!

Für weitere Informationen steht Ihnen das GWJ-Team unter der Telefonnummer +49 (0) 531 129 399-0 oder per E-Mail [info@gwj.de](mailto:info@gwj.de) zur Verfügung. Gern können Sie auch einen individuellen Termin für eine Webpräsentation mit uns vereinbaren.

