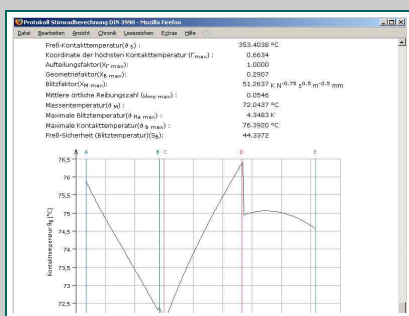
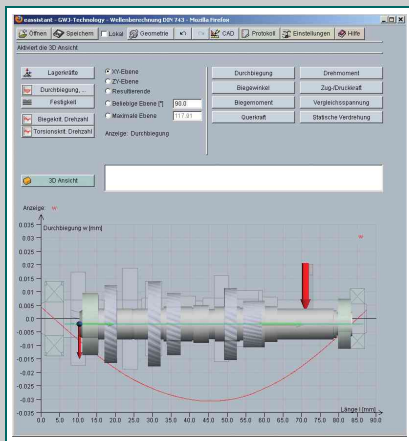
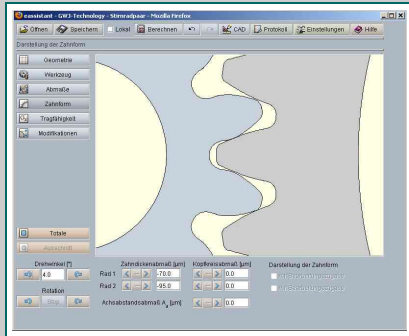
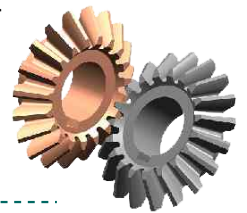


## 10 gute Gründe für den Einsatz der eAssistant-Software



### eAssistant - Die clevere Art zu rechnen!

Der eAssistant ist die seit Jahren marktführende webbasierte Softwarelösung von GWJ. Mit dem eAssistant lassen sich zahlreiche Maschinenelemente schnell und einfach nachrechnen, auslegen und optimieren. Dadurch entstehen für Sie zahlreiche Vorteile für ein produktives Engineering im Maschinenbau. Nachfolgend haben wir einige dieser Vorteile für Sie zusammengefasst.



#### 1. Aktuellste Version

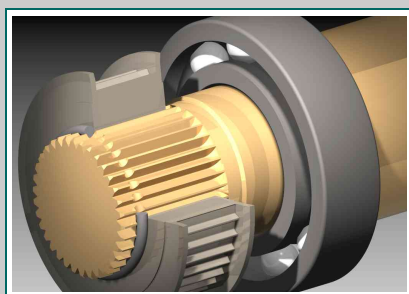
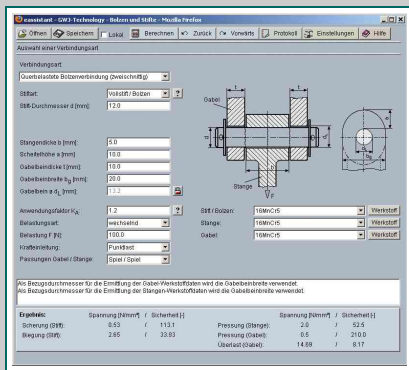
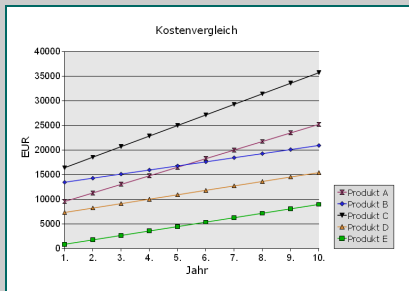
Bleiben Sie mit dem eAssistant ständig und überall „up-to-date“. Aufgrund der Webbasiertheit arbeiten Sie automatisch immer mit der aktuellsten Version. Updates und Servicepacks gehören der Vergangenheit an. Starten Sie den eAssistant von überall aus, ob bei einem Kunden vor Ort, im Büro oder im Homeoffice. Sie können dabei alle verfügbaren Berechnungsmodule nutzen und profitieren somit von einem ständig wachsenden Leistungsumfang. Die Berechnungsdateien können Sie lokal auf Ihrem Anwendungsrechner, im Firmennetzwerk oder auf dem eAssistant-Server speichern.

#### 2. Innovative Kostenstruktur

Bezahlen Sie nur für das, was Sie nutzen, und profitieren Sie von einer variablen Kostenstruktur. Der eAssistant bietet Ihnen zwei verschiedene Nutzungsmodelle - die minutenweise Abrechnung über Stundenpakete oder pauschale Zugangsberechtigungen für feste Zeiträume (Flatrates). Stundenpakete sind ideal, wenn bei Ihnen nur gelegentlich Berechnungsaufgaben anfallen. Haben Sie ein zeitlich begrenztes Projekt oder häufig Berechnungsaufgaben, dann sind die kosteneffektiven Pauschalzugänge die richtige Wahl für Sie. Sie können sich zwischen diesen beiden Abrechnungsmodellen entscheiden oder hin und her wechseln.

#### 3. Überzeugender Service

Unser kompetentes und engagiertes Team steht Ihnen mit Hotline-Support jederzeit gern zur Seite. Haben Sie Fragen oder benötigen Sie Hilfe bei schwierigen Berechnungsaufgaben, so finden Sie bei uns die notwendige Unterstützung. Sie können uns per Telefon, Fax oder E-Mail kontaktieren. Um noch schneller Ihre Fragen zu beantworten, setzen wir auch modernste Technik ein. So können wir in einer Webkonferenz einen Blick auf Ihr Problem werfen und es schnell lösen, oder Sie verfolgen Hinweise und Strategien live am Bildschirm.



## 4. Lohnendes Preis-/Leistungsverhältnis

Die linke Abbildung veranschaulicht das Preis-/Leistungsverhältnis des eAssistant (Produkt E) gegenüber herkömmlicher Offline-Software (Produkte A bis D). Wie das Beispiel eines eAssistant-Jahrespauschalzuganges zeigt, ist diese Form der Softwarenutzung kostentechnisch deutlich günstiger als eine vergleichbare Offlinesoftware mit einer Netzwerklizenz inklusive Wartung. Die Zusatzkosten für die Installation der Offlinesoftware, das regelmäßige Einspielen von Aktualisierungen und eventuell notwendige Schulungen wurden dabei noch nicht einmal berücksichtigt.

## 5. Leistungsstarke CAD-PlugIns

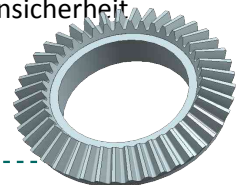
Erhöhen Sie die Effizienz und Qualität im Konstruktions- und Entwicklungsprozess. Mit den leistungsstarken eAssistant-PlugIns für verschiedene CAD-Systeme können Sie Berechnung und Konstruktion leichter und schneller miteinander verbinden. Erzeugen Sie auf Knopfdruck CAD-Modelle, platzieren Sie Herstelldaten auf einer Zeichnung oder verwenden Sie die 3D-Modelle für weitergehende Untersuchungen.

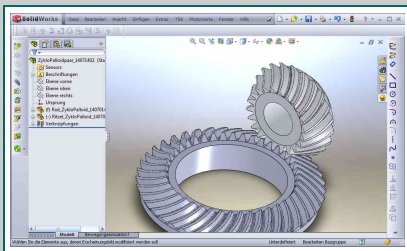
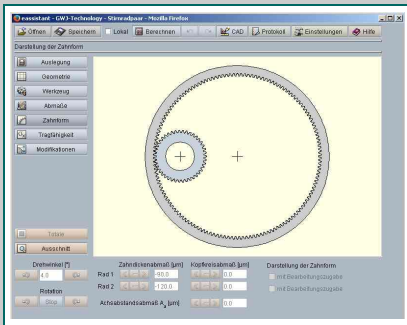
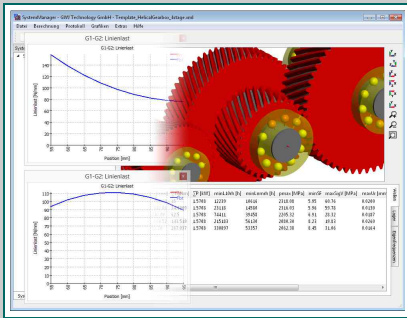
## 6. Zuverlässige Berechnung

Die Berechnungsmodule basieren auf international anerkannten Berechnungsmethoden (DIN, ISO, VDI) sowie renommierter Fachliteratur. Die Berechnungsgrundlagen sind sehr detailliert und praxisorientiert umgesetzt. Ein implementiertes Qualitätssicherungssystem sowie eine ausführliche Anwertertestphase sind Teil der Entwicklung des eAssistant. So lässt sich der hohe Qualitätsstandard gewährleisten, der für eine Weblösung notwendig ist. Neben der Qualität sind auch Geschwindigkeit und Sicherheit ein Muss. Beim Start eines Berechnungsmoduls wird dieses temporär auf den Arbeitsplatzrechner geladen und ausgeführt. Während des Startvorganges hängt die Geschwindigkeit vom Internetzugang ab. Der Ladevorgang mit einem ISDN- oder DSL-Zugang dauert nur wenige Sekunden. Ist das Modul geladen, wird die Leistungsfähigkeit Ihres Arbeitsplatzrechners genutzt. Da das jeweilige Modul temporär auf dem Arbeitsplatzrechner läuft, wird gleichzeitig auch die Datensicherheit während der Arbeit mit dem eAssistant garantiert.

## 7. Praxisnahe Entwicklung

Der eAssistant wird in den unterschiedlichsten Bereichen des Maschinenbaus eingesetzt. Diese reichen von der Feinwerktechnik, dem Werkzeugbau über die Automobilindustrie bis hin zum Schwermaschinenbau. Der eAssistant wird ständig ausgebaut und orientiert sich an den Ergänzungswünschen und Anforderungen der Anwender. Somit fließen viele praktische Anregungen in die ständige Weiterentwicklung des eAssistant ein.





Eingabeparameter für den Nennschmiedruck des Planeten in mm			
Fugenschmieddruck $C_F$ [mm]	10,7		
Länge $L_F$ [mm]	10,0		
Außendurchmesser Nabe $D_a$ [mm]	100,0	auswahl	
Innendurchmesser Nabe $D_i$ [mm]	2,0		
Gewindesteigung	auswahl	Auswahl	
Drehmoment $T$ [Nm]	10,0	Biegemoment $M_b$ [Nm]	0,0
Außenradius $R_a$ [mm]	0,0	Drehzahl $n$ [1/min]	0,0
Radiuslast $F_r$ [N]	0,0	Betriebsleistung $P$ [W]	0,0
		Radlastverhältnis	0,1
Welle:		Nabe:	
Material: DIN-C45	1 7147	Material: DDC-NABEWergo	1 6550
Oberfläche: R6 Rz = 4,0		Oberfläche: R6 Rz = 4,0	
* Mindesttemperatur der Nabe ist größer als 100°C. Bitte zulässige Folgetemperatur prüfen.			
<b>Ergebnis:</b>			
Sicherheit gegen Ritzchen:	14,88 (2,05 - 27,87)	Nabe: 21,02 (3,1 - 1,60)	
Sicherheit gegen Verformung:	Welle: 4,41 (2,23 - 2,27)	Nabe: 3,79 (2,63 - 2,03)	
Sicherheit gegen Druck:	Welle: 6,95 (4,24 - 3,97)	Nabe: 3,79 (2,63 - 2,03)	



## 8. Intuitive Bedienung

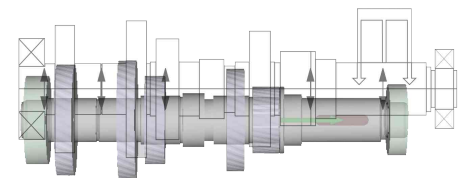
Ohne jeglichen Installationsaufwand können Sie den eAssistant sofort einsetzen. Aufgrund der Webbasiertheit stehen Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit natürlich stets mit im Vordergrund. Alle Eingabefelder sind übersichtlich und logisch angeordnet. Auslegungs- und Hilfefunktionen unterstützen Sie bei der Berechnung und Optimierung der einzelnen Maschinenelemente. In einem Meldungsfenster werden Ihnen Hinweise und Warnungen angezeigt. Nach Eingabe Ihrer Daten erhalten Sie sofort ein aktuelles Ergebnis. Unterschreitet ein Ergebnis die vorgegebene Sollsicherheit, wird dieser Wert automatisch rot markiert. In der Ergebnisübersicht ist somit der Einfluss der einzelnen Eingabeparameter sofort erkennbar. Die integrierte Redo-Undo-Funktionalität ermöglicht es, Ihre Eingaben bis zu 100 Schritte zurückzusetzen oder wiederherzustellen.

## 9. Verbessertes Berechnungsnachweis

Erzeugen Sie nach Abschluss Ihrer Berechnung mit nur einem Mausklick ein Berechnungsprotokoll. Das übersichtliche Protokoll steht für Sie im HTML- und PDF-Format bereit und enthält alle wichtigen Eingabedaten, Ergebnisse und Abbildungen. Das Protokoll lässt sich abspeichern und archivieren. Vereinfachen Sie Ihre interne Qualitätssicherung und verbessern Sie deutlich den Berechnungsnachweis gegenüber Kunden, Abnahme- und Prüfungsgesellschaften.

## 10. Das ist noch nicht alles!

Unterstützung erhalten Sie auch in unseren Seminaren, die wir regelmäßig bei uns in Braunschweig veranstalten. Können Sie nicht zu uns kommen, vereinbaren wir ganz einfach einen Vor-Ort-Termin und organisieren eine maßgeschneiderte Schulung bei Ihnen im Unternehmen. Profitieren Sie auch so von dem umfangreichen Wissen unserer Ingenieure. Neben der Entwicklung für den eAssistant konzipieren und realisieren wir individuelle Softwarelösungen, wie Berechnungs-, Konfigurations- und Auswahltools. Zusätzlich übernehmen wir Berechnungsdienstleistungen, Gutachten, Expertisen sowie Projekte im Bereich Software-Reengineering.



## Weitere Informationen

Weitere Informationen und eine detaillierte Leistungsbeschreibung zum eAssistant sowie die Anmeldung zu einem kostenfreien Testzugang finden Sie auf der Webseite [www.eAssistant.eu](http://www.eAssistant.eu). Gern können Sie auch einen individuellen Termin für eine Webpräsentation mit uns vereinbaren.