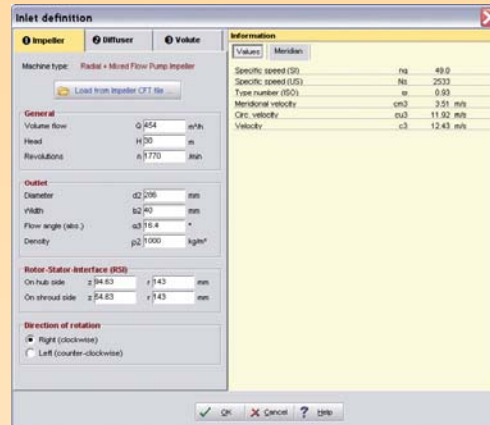


SPIRALGEHÄUSE – DIE WICHTIGSTEN ENTWURFSSCHRITTE

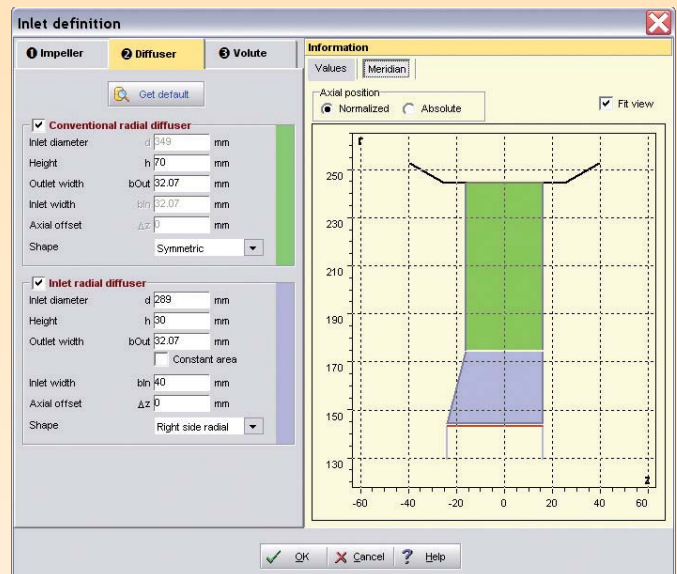
1. Spiralen-Eintritt

- Vorgabe der Laufraddaten oder Einlesen aus CFturbo-Datei
- Anpassung des Auslegungs-Förderstroms möglich
- Festlegung von Eintrittsbreite und -durchmesser der Spirale



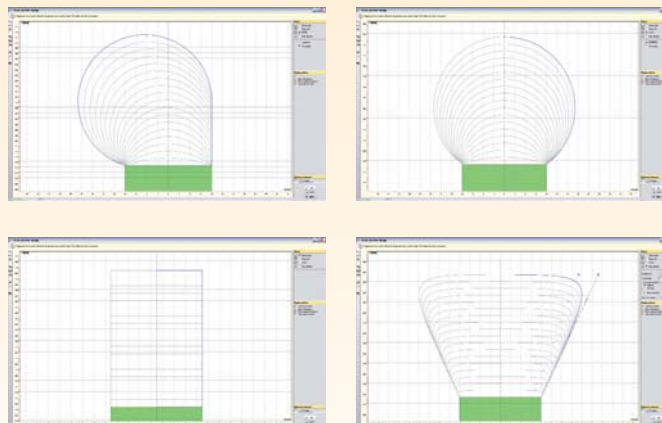
2. Radialdiffusor

- Übernahme der Laufradparameter
- Freie Wahl der Breiten und Durchmesser-Verhältnisse
- Konventioneller und/oder „Pitch-Type“-Radialdiffusor
- Inkompressibler und kompressibler Stromfaden
- Berechnung der Strömungsgeschwindigkeits-Komponenten



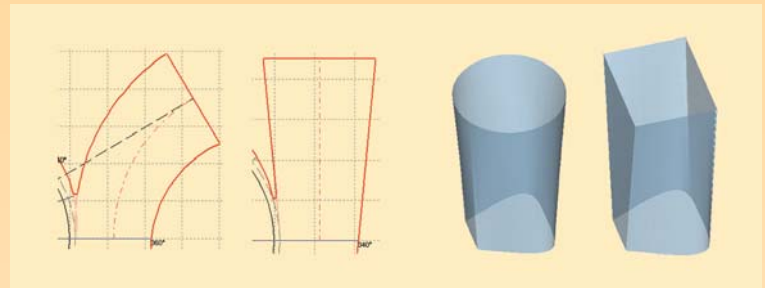
3. Querschnitts-Geometrie

- Rechteck, Trapez, Kreis
- Freiformgeometrie
- Symmetrisch und asymmetrisch



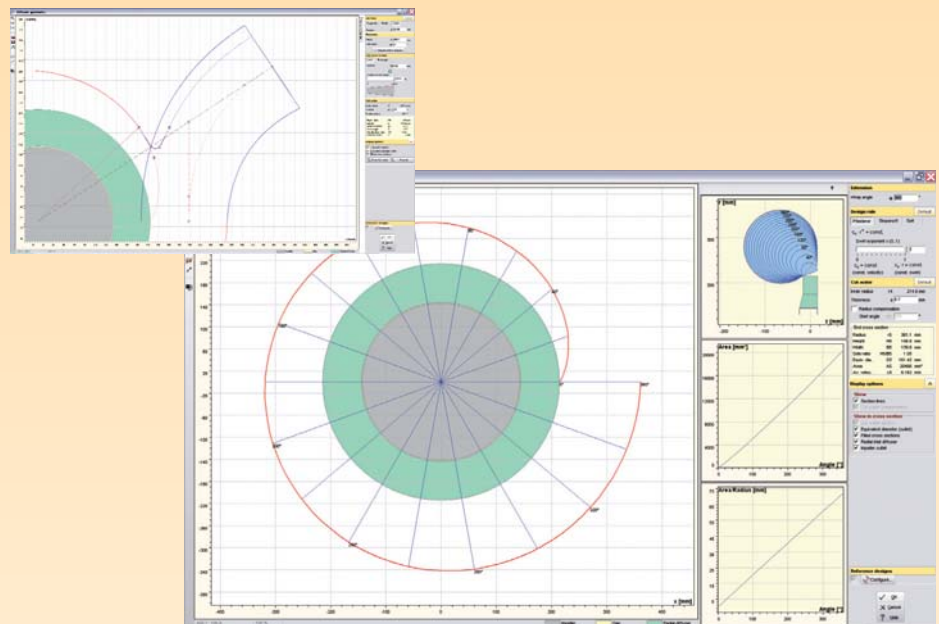
4. Austritts-Diffusor

- Tangentiale oder radiale Richtung
- Freiformgeometrie
- Runder oder rechteckiger Endquerschnitt



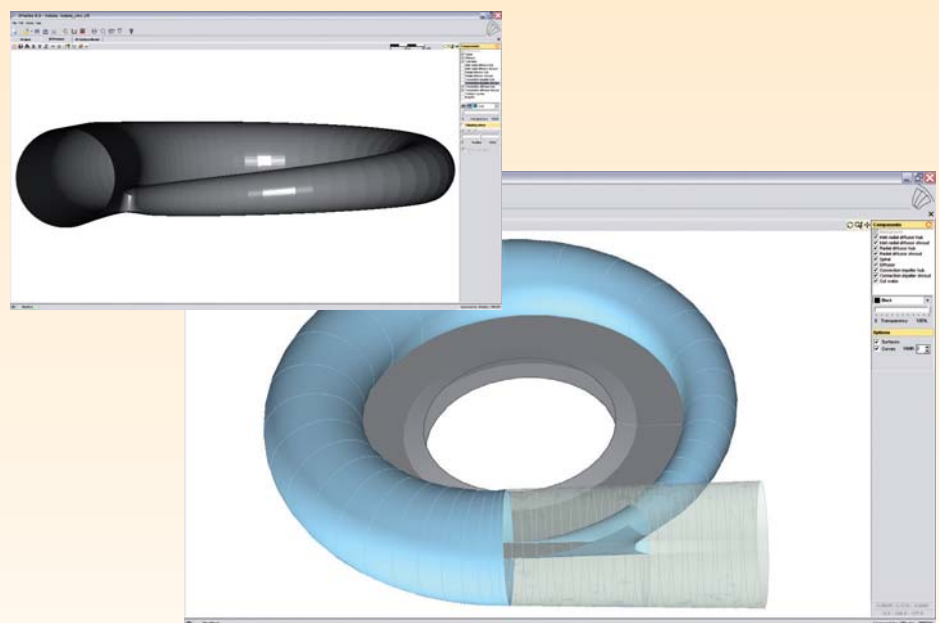
5. Gesamtgeometrie

- Festlegung von Umschlingungs- und Startwinkel
- Entwurfsgesetz nach Pfeleiderer oder Stepanoff
- Zungengeometrie
- Diffusor-Länge



6. 3D-Ansicht

- Dynamische 3D-Darstellung (Drehen, Verschieben, Zoomen)
- Teilansichten
- Schnittdarstellungen
- Assembly-Darstellung



7. Datenexport

- Export von Punkten, Kurven und Flächenmodellen
- Neutralschnittstellen (IGES, DXF, STEP)
- Interfaces zu wichtigen CAD-, CAE- und CFD-Systemen
- Erstellung von speziellen Schnittstellen auf Kundenwunsch