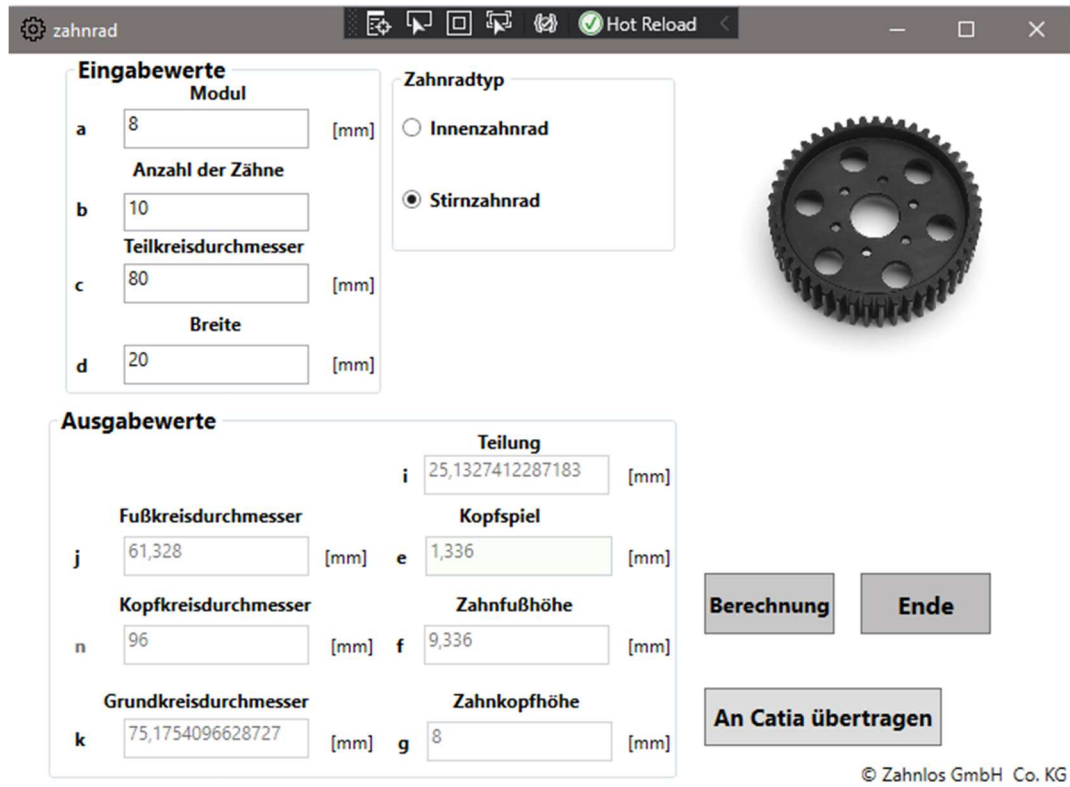


## Die Lösung der Gruppe HSP\_A



The screenshot shows a software window titled 'zahnrad' with a toolbar at the top including icons for file operations and a 'Hot Reload' button. The interface is divided into several sections:

- Eingabewerte (Input Values):**
  - Modul:** Input field 'a' contains '8' [mm].
  - Anzahl der Zähne:** Input field 'b' contains '10'.
  - Teilkreisdurchmesser:** Input field 'c' contains '80' [mm].
  - Breite:** Input field 'd' contains '20' [mm].
- Zahnradtyp (Gear Type):**
  - ☐ Innenzahnrad
  - ☒ Stirnzahnrad
- Ausgabewerte (Output Values):**
  - Teilung:** Input field 'i' contains '25,1327412287183' [mm].
  - Fußkreisdurchmesser:** Input field 'j' contains '61,328' [mm].
  - Kopfkreisdurchmesser:** Input field 'n' contains '96' [mm].
  - Grundkreisdurchmesser:** Input field 'k' contains '75,1754096628727' [mm].
  - Kopfspeil:** Input field 'e' contains '1,336' [mm].
  - Zahnfußhöhe:** Input field 'f' contains '9,336' [mm].
  - Zahnkopfhöhe:** Input field 'g' contains '8' [mm].

On the right side, there is a 3D model of a spur gear. Below the input fields, there are three buttons: 'Berechnung', 'Ende', and 'An Catia übertragen'. At the bottom right, the copyright notice '© Zahnlos GmbH Co. KG' is visible.

Das Ziel über alle 3 Sprints verteilt war es am Schluss, ein lauffähiges Programm zu erstellen welches verschiedene Rechenoperationen durchführt und einem zugleich die Kontur des Zahnrades in Catia liefert. Gerade der 3. Sprint war für das Team der Zahnlos GmbH & Co.KG eine große Herausforderung. Dabei sind wir auf verschiedene Faktoren gestoßen die es zu bewältigen galt, darunter z.B. der Umfang der Aufgabe sowie das zeitliche Management. Das fertige Produkt stellt eine Grafische Benutzeroberfläche da, welche anschließend in Catia die Kontur des Zahnrades widerspiegelt. Das Programm ist jederzeit ausbaufähig und optimierbar, daher auch beliebig einsetzbar.

Kontakt: Patrik Detmer, Chen Peng, Özbörme Cemil Can, Siemen Eike Lennart

[Patrik.detmer@student.jade-hs.de](mailto:Patrik.detmer@student.jade-hs.de); [Eike.Siemen@student.jade-hs.de](mailto:Eike.Siemen@student.jade-hs.de); [Peng.Chen.1@student.jade-hs.de](mailto:Peng.Chen.1@student.jade-hs.de);