

Moderne Hörgeräte lassen sich exakt an den Hörverlust des Patienten anpassen. Zur Anpassung dient die sog. Fittingsoftware, welche vom Akustiker eingesetzt wird. Sie abstrahiert die Hörgerätedetails. Eingebaute Fittingwerkzeuge stellen dem Akustiker die vielfältigen Möglichkeiten der verschiedenen Hörgeräte verständlich dar. Eigens entwickelte Werkzeuge unterstützen die Akustikingenieure beim Design neuer Hörgerätetypen.

Bei der vollständigen Neuentwicklung einer solchen Fittingsoftware waren wir beteiligt bei der Definition der SW-Architektur sowie im Design. Wir übernahmen Aufgaben als Teilprojektleiter und in der Implementation. Verantwortlich zeichneten wir insbesondere für eine Systemkomponente, welche über 100 verschiedene Hörgerätetypen ansteuern kann und höheren Softwareschichten eine einheitliche Abstraktion zur Verfügung stellt. Die Realisierung dieser Komponente verwendet weitgehend generischen Code - basierend auf Metadaten - welche die Eigenschaften der Hörgeräte im Detail beschreiben.

Die gesamte Software wurde auf der .NET Plattform von Microsoft, in C# entwickelt.

