

## Fallstudie Router „Voice over IP“

FL Metalltechnik wurde beauftragt, für die neue Produktfamilie „SmartNode“ von Inalp Networks ein Gehäusekonzept zu erstellen sowie die Entwicklung und Serienproduktion der Gehäuse als Generalunternehmer sicherzustellen.

## Ausgangslage

Pflichtenheft des Kunden:

- Gehäuseaussenabmessungen durch fertige Printplatten vorgegeben
- möglichst wenig Einzelteile zwecks geringer Montagekosten
- möglichst leichtes und stabiles Gehäuse
- Schnittstellen zu elektronischen Bauteilen vorgegeben in Bezug auf Form und Lage
- kostengünstige Herstellung
- Design sollte die Funktion und Wertigkeit des Produktes widerspiegeln und den Vorgaben des bestehenden Corporate Designs entsprechen

## Vorgehen und Lösung

- Auftrag an Industrial-Designer zur Ausarbeitung von 3 Vorschlägen in Bezug auf Design und technische Machbarkeit
- Gehäuse aus Aluminium
- Integration der Printplattenführung ins Blechgehäuse
- Integration einer Wandbefestigung ins Blechgehäuse
- Printauflage und Befestigungsmöglichkeit in Blechboden gefertigt; damit verbundene Reduktion von 5 auf 1 Befestigungsschraube
- Form- und Lagevorschläge der Lüftungsöffnungen
- Verschraubung der Gehäuseteile mit gewindefurchenden Elementen
- Erstellung der definitiven Fertigungszeichnungen
- Evaluation des Produktionspartners für CNC-Fertigung, Lackier- und Siebdruckverfahren

## Kundennutzen

Das Pflichtenheft wurde vollständig erfüllt und das neue Produkt an der CEBIT 2000 dem Publikum präsentiert.

Dr. Andreas Danuser, CEO Inalp Networks AG beurteilte unsere Dienstleistung wie folgt (Zitat): "Vom Design über das Prototyping bis hin zur Serienproduktion und Logistik hat uns der Fullservice von FL Metalltechnik überzeugt."

## Router Inalp



**Metalltechnik mit System**  
FL Metalltechnik stand dem Kunden als Generalunternehmer inkl. Design, Entwicklung, Prototyping und Serienfertigung zur Verfügung.