

Att skapa en bättre nätverkshögtalare genom konceptutveckling

Nätverkshögtalare med inbyggd skärm är en effektiv PA-system lösning som används i det amerikanska skolsystemet. I detta examensarbete utvecklades ett nytt koncept för en nätverkshögtalare med fokus på hållbarhet, klassificering och nya tillägg. Resultatet visar hur genomtänkt produktutveckling kan skapa lösningar som bättre möter framtidens krav.

Brandlarm, meddelanden från rektorn och inringningar när rasten är slut är några få användarområden för nätverkshögtalaren i de amerikanska skolorna. För att försäkra att produkten klarar miljön, når ut till alla och möter framtidens hållbarhetsmål ställs det stora krav och utmaningar när nya produkter ska utvecklas.

Examensarbetet fokuserade på att utveckla ett koncept för en nätverkshögtalare som kan möta dagens och morgondagens användarbehov och reducera mängden material som används. Målet var att identifiera och undersöka de problem produkten möter idag och komma på effektiva och smarta lösningar för nästa generations upplaga.

Arbetet resulterade i ett koncept vars design underlättar potentiella IK, och IP klassificeringar samt minskade mängden material i bakstycket med 25 %. Designen ändrades för att underlätta tillverkningsprocessen och ljudkvaliteten, samtidigt som det följde företagets estetiska profil. Resultatet visar att djupdykning av enskilda problem kan kombineras och bidra till lösningar som både förbättrar användarupplevelsen och ger ett tydligt underlag för framtida produktutveckling.

Konceptet kan fungera som ett beslutsunderlag för fortsatt utveckling inom företaget och ge inspiration till framtida produkter. Metoderna och arbetssättet kan även användas i andra produktutvecklingsprojekt där teknik behöver kombineras med användarnas behov och önskemål.

Arbetet genomfördes genom att kombinera användarstudier, marknadsanalyser och etablerade metoder inom produktutveckling. Därefter togs flera koncept fram, utvärderades och vidareutvecklades till ett slutligt designförslag.