

**Examensarbete:** Shower Routine Creation: Application Design in a User-Centered Process

**Studenter:** Teodor Ahlinder och Jakob Sjödin

**Handledare:** Günter Alce (LTH), Nils Goksör (Orbital), Mateo Gianolio (Orbital)

**Examinator:** Joakim Eriksson

**Institution:** Designvetenskap, Lunds Tekniska Högskola

# Duscha smart: Från vattenbesparing till diskoduschar

Teodor Ahlinder och Jakob Sjödin, Lunds Tekniska Högskola

**D**et är lätt att stå längre i duschen än planerat, låta vattnet spola medan man tvålar in sig. Men varje ögonblick där vattnet onödigt rinner ner i avloppet innebär en oväntad belastning på våra vattenresurser och energireserver. Tänk om duschen kunde bli mer än bara en plats för rengöring, och istället vara en intelligent, anpassningsbar och underhållande del av vår dagliga rutin?

## Tvättmaskinsprogram för duschen

Orbital är ett Malmöbaserat företag som bland annat tillverkar duschen *Orbital Shower*. Särskilt två saker utmärker duschen: den sparar vatten och kan styras med appen *My Water*. I *My Water* funderade Orbital på att implementera *duschrutiner*, förskrivna duschprogram som kan väljas i en meny för att sedan köras av duschen — ungefär som program för en tvättmaskin. Likt med tvättmaskinen skulle man kunna ställa in vattentemperatur, men istället för centrifugeringshastighet skulle man kunna styra vattenflödet. Med duschrutiner blir duschsessionen förutbestämd — om du gett dig själv 10 minuter att duscha kommer vattnet stängas av efter 10 minuter.

## Orbital bad oss att förbättra deras design

Orbital visste inte vad duschrutiner hade för potential som koncept, och heller inte vilka funktioner man hade velat se i ett gränssnitt för det. De hade tagit fram en enkel design för att skapa duschrutiner i *My Water*, där man kunde ställa in exakt vilken temperatur man vill ha efter att en viss tid förflutit. Man kunde också bestämma vattenflödet — även när det skulle vara avstängt för exempelvis schamponeering. Genom tester kunde vi dock snabbt visa att

användare hade svårt att förstå gränssnittet i *My Water* och i regel var oförmögna att skapa duschrutiner med det.

## Duschrutiner som påminner om en kalenderapp

Vi utvecklade och testade prototyper för ett antal olika designalternativ. Den design som visade sig vara bäst påminde mycket om kalenderappar för smartphones. I det gränssnittet kan man lägga in duschinstruktioner bredvid en vertikal tidslinje, likt hur man lägger in events i ett dagsschema i en kalenderapp. I de 21 sluttester som genomfördes föredrog alla testdeltagare den nya designen framför den gamla i *My Water* när de tillfrågades. Vidare lyckades nästan alla deltagare återskapa exakt den rutin de ville skapa med den nya prototypen, medan färre än hälften lyckades göra det med den gamla.

## Kombinera strålar, musik och ljus till en diskodusch

Vi frågade folk vad de hade velat se för ytterligare funktionalitet. De var bland annat intresserade av standardrutiner, d.v.s. färdiggjorda duschrutiner som man kan använda direkt eller utgå från när man gör sina egna. Vissa var dessutom väldigt positiva till rutinförslag baserade på appens analys av hur du brukar duscha, exempelvis förslag på en mer vattensnål variant av din vanliga rutin. Andra ansåg att det var inkräktande och att deras duschdata var deras ensak. Många hade velat se en möjlighet att ställa in stråltyp, musik och ljus i sina duschrutiner. Med en kombination av dem hade man kunnat skapa en disko— eller djungeldusch — en upplevelse, helt enkelt.