

Idélandet Västerås 2016-11-10

Med Idélandet vill Sveriges Ingenjörer sprida kreativa tankar och visa hur ingenjörer kan lösa samhällsutmaningar och bidra till en hållbar utveckling med förbättrad välfärd. Många pratar om digitalisering idag, en ytterst aktuell fråga. Samtidigt har Ingenjörerna jobbat med det under en längre tid. Det finns mängder med idéer och satsningen innebär också att visa upp dessa och visa vägar framåt för hur de kan bli verklighet. Västerås kan vinna mycket på en breddning av verksamheter och nyföretagande utanför traditionell verkstadsindustri.

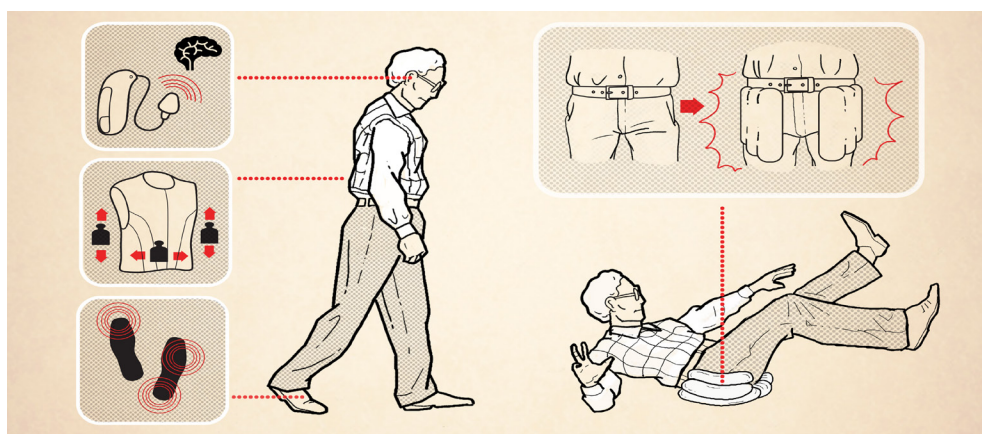
Vissa tar ingenjörerna för givna. Därför är det dags att ingenjörerna kommer ut ur garderoben och i det sammanhanget sätter Idélandet sätta en spotlight på just ingenjörerna och deras värde.

Under två dagar tog en grupp ingenjörer sig an regionala utmaningar i en idégenererande utvecklingsprocess. Utmaningarna formulerades av kommun och landsting. Den ena utmaningen handlade om att söka tekniska lösningar för att hjälpa till inom vården och den andra var mer specifik. Den handlade om att ingenjörerna ska använda sitt kunnande för att komma med förslag för ett nytt resecentrum i Västerås. Idéerna svällde först ut och gruppen av väldigt disparata ingenjörer samlade många tankar, hugskott och infall. Därefter vändes processen till att smalna av, förfina och dissekera, tills bara tre mer bearbetade innovationer återstod.

In ear balancer- minskar risken för fallolyckor

Fallolyckor är en av de vanligaste anledningarna för äldre att uppsöka akutvård. In ear balance ser ut som en hörapparat, men fungerar som ett extra balanssinne. Funktionen ska kunna ge impulser så att hjärnan ger musklerna information för att stabilisera kroppen och parera ett fall. En annan möjlighet är att apparaten kommunicerar med skor, eller en väst som kan motverka fall. Precis som en pacemaker kan stärka upp hjärtat, kan In ear balancer gå in när det behövs och stärka balanssinnet.

Inte nog med det förebyggande, dessutom ska det finnas bälten eller jackor som ska kunna fungera som en airbag som utlöses vid fall. I dag finns en cykelhjälm med denna typ av funktion, men här möjliggörs andra plagg som exempelvis skyddar lårbenshalsen.



Rully - den smarta ledsagaren som minskar behovet av stöd.

Efter trettioårsåldern börjar styrka, kondition och motorik försämrans hos många. När svårigheterna att röra sig ökar, eller att klara olika aktiviteter blir svårare sätts insatser in. Många äldre får en rollator, men Rully ska kunna hjälpa mer. Den är stabil, smart och säker. Kan ge stöd i vardagsrörelser, hjälpa personen gå i trappor, vilket ju är en mycket bra vardagsmotion. Den hjälper vid trottoarer, bussar, i naturen, eller när man vill resa sig. I trappor driver den på eller väntar in så att personen kan ta sig fram säkert i sin egen takt. Den ska även kunna fungera med att ge tips och råd vid olika hinder. Den märker av när motionsmönster bryts och kan peppa, eller larma till vårdinstans om något händer. Höj och sänkbarhet hjälper vid toalettbesök eller när man ska stiga ur sängen. Rully är även utrustad med gps-funktion så att den exempelvis kan hjälpa en dement person hem igen, vilket ger säkerhet för den enskilde och även anhöriga och vårdpersonal. Rully ger säkerhet, motion och ökad självständighet i åldrandet.



Smart floor - golvet som skapar flöden

Västerås nya resecentrum kommer bli modernt och interaktivt. Smart floor bidrar till förenklat resande, mindre stress och nya möten.

Golvet kan hjälpa med information till tågspår, förseningar, buss, nödutgångar. Det kombinerar visuella funktioner med högtalarfunktioner. Allt man behöver göra är att ställa sig på så kallade "Aktiva ytor" på golvet.

Resecentrum ska vara kul och smidigt. Man ska kunna få praktisk information om var man kan förvara bagage, var det finns toaletter, eller om en viss affär, tåg/bussinformation, vägbeskrivning, turistinformation, rekreation eller assistans. Man ska kunna få information om Västerås och aktuella evenemang. Golvet ska även bidra till ett säkrare resecentrum, vilket kan vara särskilt relevant vid utrymningsbehov. Smart floor kan slutligen användas för rekreation, med ytor för spel och utmaningar som uppmuntrar till rörelse, lek och aktivitet.

Man går till ett aktivt fält och framför tänds en cirkel med förslag till aktiviteter. Det finns aktiva ytor på många olika platser och för olika ändamål.



Paneldiskussion

Utöver presentationen av de olika innovationerna fanns även en diskussionspanel på plats för att titta närmare både på idéerna, innovation i stort och särskilt Väsmanlands perspektiv.

Panelen bestod av följande personer:

Mikael Dahlgren, forskningschef på ABB

Peter Gustafsson, professor och vikarierande prorektor Mälardalens Högskola

Helena Jerregård, VD SICS, Västerås

Eva Sahlén, direktör sociala nämndernas förvaltning, Västerås stad.

En sammanfattning av panelens synpunkter och tankar

Mikael Dahlgren:

”Om vi inte är bra på att utveckla nya konkurrenskraftiga produkter är vi borta om tio år och därför måste vi investera i innovation kontinuerligt. Vi har en organisation som sysslar med nästa generations lösningar och även nästnästa generation. Det är viktigt för oss att jobba tätt med akademi och forskningsinstitut, men också nära våra kunder. Vi har en energiomställning, vi har digitalisering och robotisering som nyckelområden. Vi har öppnat upp för samarbete med start up företag för att hitta gemensamma vinster och för mer innovation.”

Peter Gustafsson:

”Vi får förhoppningsvis fram framtidskompatibla ingenjörer med bland annat innovationsteknik, energi, robotik.

Jag fastnade för Rully vars användningsområden kan vara mer flexibla än bara för äldre. Jag har en uppmaning till både högskola och kommun. Utlys tävlingar! Här är problemen, kan ni hjälpa oss att lösa dem? Det finns goda förutsättningar i Västerås, men jag tror det vore bra för utvecklingen om fler bytte arbetsplats oftare och det skedde utveckling den vägen också.”

Helena Jerregård:

”SICS startade som forskningsinstitut på åttiotalet för att datorvetenskap kanske kunde bli något i framtiden. Ett forskningsinstitut bedriver forskning som är nära tillämpning. SICS bygger gärna projekt ihop med näringsliv och akademiska partners och vi kan hjälpa till i prototyp- och utvecklingsstadiet. Jag tycker att era idéer matchar mycket bra med vad innovationsrådet är intresserat av. Jag hoppas dessutom idéerna tas vidare, alla tre.”

Eva Sahlén:

”Vi har en funktion för äldre som har utvecklats i samarbete med de äldre i kommunen. När det kommer sådana innovationer, har vi med hjälp av vår testbädd Mistel möjlighet att utveckla prototyper och sedan kan produkten testas och utvärderas med hjälp av dem som är tänkta att använda dem. Vi kanske bör utlysa utmaningar för innovatörer att komma med lösningar på behov som kommunen sett hos exempelvis äldre.”