IDÉLANDET SVERIGE

Sveriges Ingenjörer

Tänktank Halland

Inne på stadsteatern samlades tjugotalet ingenjörer och teknologer för två dagars kreativt arbete. De hade fått utmaningar utifrån regionala samhällsbehov och fick sedan under en processledares guidning komma fram till möjliga lösningar.

Sveriges Ingenjörer har med oro sett hur forsknings- och utvecklingsjobb lagts ner inom flera stora företag, eller flyttat utomlands och samtidigt fick vi svar från våra medlemmar att var sjätte hade en idé som skulle kunna bli ett företag om man bara fick möjligheten. Ett annat projekt visade vad som händer när et företag anställer sin första ingenjör och kurvan där pekar brant uppåt för lönsamhet, omsättning och antal anställda. Med Idélandet Sverige vill Sveriges Ingenjörer fästa blicken på den innovationskraft som finns i landet och särskilt den nytta ingenjörer kan bidra med.

Vi har hittills varit i Linköping, Jönköping, Umeå, Malmö och Örebro. Varje gång man är med på tänktankarna så börjar vi med blanka papper, men en vecka senare vet man mycket nytt och slås av den kreativitet som finns.

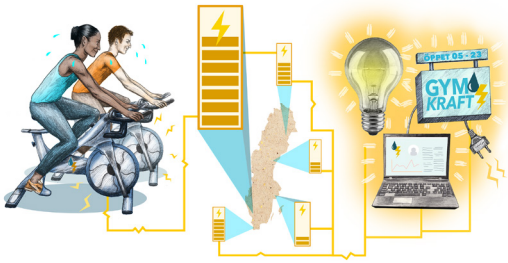
Utmaningarna är regionspecifika och i Halland fick vi två hälsoinnovationsutmaningar:

- Hur kan tiden i väntrummet på en vårdmottagning användas effektivare för både patient och vårdgivare?
- Hur kan ny teknik hjälpa äldre att behålla sin självständighet och få ett rikare och hälsosammare liv?

Den tredje utmaninge handlade om energiteknik:

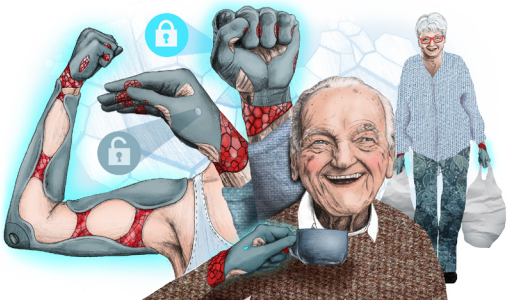
- Hur kan vi i framtiden använda det energitekniska kunnande som finns i Halland?

Gymkraft-bränn fett och alstra energi



Hur mycket energi går åt för att tända en glödlampa? Eller hur mkt energi som går till spillo när du tränar på gymmet? Vi lyser upp våra hus med vårt svett, säger gruppen bakom konceptet "Gymkraft". Tanken är att utvinna energi ur träningsmaskinerna på ett vanligt gym. Motionscyklar, roddmaskiner och löpband är kanske det mest lättillgängliga, men alla styrketräningsmaskiner borde kunna fungera. Alla användare har egna gymkonton, där motionsredskap mäts, gym mäts, individ mäts och utmaningar kan skickas till andra. Det arbetsgruppen vill introducera är kopplingen mellan träning, sociala medier och elnätet. Kommuner som vill gynna folkhälsa och energismarts skulle kunna betala för den alstrade energin.

Vad är äldre mest oroliga för? Hamna på hem, vara ensam... nej att förlora sin självständighet!

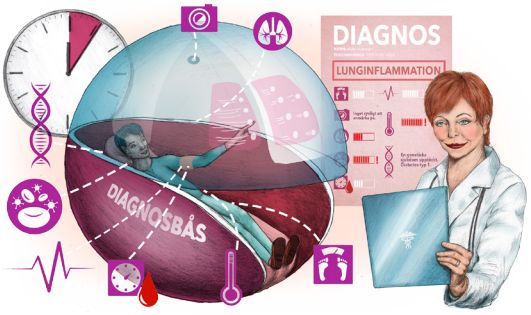


Kraftassistans- en exoskelettärm med handske.

Lever man länge blir man gammal, men också svagare i kroppen. Det finns exoskelettinnovationer som en serverhandske som hjälper en att hålla, eller tights som hjälper muskelkraften i benen, men ett problem är tunga energikällor och sladdar man kan trassla in sig i. Arbetsgrupp två tänker sig en handske av elektriskt styrt kardborreband, eller ER fluid. Ärmen ska ha artificiella muskelfibrer, eller vara försedd med en toroidmotor som

ger styrka åt armen. På enkelt sätt har man handske och sleeve för att kunna bära och hålla t ex en matkasse. Man kan trycka på en knapp för att låsa armen eller greppet i ett önskat läge. Inga tunga batterier eller massa sladdar utan allt ryms i själva ärmen. Kardborren är mest en kemisk process och behöver bara 2v, vilket kräver mindre energi än t ex servomotorer. Tanken är att de även kommer gå att tvätta eller ha i vatten.

Väntetiden, diagnosbåset för en effektivare och säkrare vård



Mellan arbetsgruppstillfälllet och själva presentationen inträffade något som fick en av gruppmedlemmarna att verkligen tänka ett varv extra kring fördelarna med diagnosbåset. Hennes son spelade fotboll och efter en nickduell fick han åka till sjukhuset. Familjen blev dirigerad till väntrummet där de väntade en halvtimme. Sedan gick de in i ett undersökningsrum där blodtryck kollades, lite frågor ställdes och sedan fick de vänta en timme till innan läkare dök upp.

Lite lustigt med tanke på hur gruppen jobbat med temat kring väntetider. Hur många halvtimmar kan vi spara in?

När man kommer in till akuten ska man bli visad till diagnosbåset där man får svara på frågor där istället för att vänta på läkare. Båset är uppkopplat till patientens journal och gör sedan relevanta prover så allt är klart när man kommer till läkaren. Man får dessutom koll på beräknad väntetid. Regionrådet Stefan Bengtsson (C) fascinerades av diagnosbåset och efterlyste även en app som skulle kunna lösa liknande uppgifter.

Själva diagnosbåset borde kunna spara enormt mkt i den offentliga vården. Kontroller som skulle kunna göras är: Blodtryck, syresättning, temperatur, sänka, puls, hjärtfrekvens, kolla utandningsluft, saliv med mkt mera.

IDÉLANDET SVERIGE

Sveriges Ingenjörer

Utöver innovationerna fanns även en panel på plats vid presentationen, för att diskutera Halländsk utveckling kopplat till innovationer och ingenjörer.

Thorstein Rögnvaldsson, prorektor på Högskolan i Halmstad
Thorstein gillade särskilt självständighetsaspekten med diagnosbåset. Om de som inte behöver komma till akuten inte kommer dit är mycket vunnet. Han framhöll emellertid också att huvuduppgiften för högskolan inte är att skapa företag utan utbildning. Ändå krävs en anpassning menar han. Han tror inte på en framtid som kommer bestå av samma dominans från storindustrierna utan mer småskaligt företagande. I det sammanhanget finns poänger i att skapa buzz kring Halmstad för att attrahera fler hit och för att fler ska vilja stanna.

Håkan Strömqvist näringslivsutvecklare Halmstads näringslivs AB
Håkan är en möjliggörare för dem som vill starta eller etablera företag i Halmstad och han befinner sig i gränssnittet mellan idé o marknad. Även han uppskattade ingenjörernas arbete och lyfte upp att tänktanken visar på den kompetens och kreativitet som finns i regionen.

Suzanne Åkerlund (L) kommunalråd Halmstad
Suzanne gillar innovationsupphandling, att beställa lösning på ett problem, snarare än en produkt. Det är något vi måste bi bättre på inom offentligheten, säger hon.

Vart går man med idéerna för att kapitalisera? Var går man för finansiering? Där är dilemman som hon betonar då det halländska innovationssystemet inte är komplett. Det finns företagsfrämjande koncept i alla kommuner, men det är inte nödvändigtvis riggat för innovation.

Problemet som Suzanne ser det är att varje kommun gör sin grej och högskolan gör sin istället för att samverka närmare varandra. Hon hade gärna velat se en park med tio inkubatorer, men där är vi inte idag trots att Halland inte är så stort.

Jannike Åhlgren, chef företagsinkubatorn Varberg
Kul att se idéerna, bra idéer, nu kan ni komma till mig, säger hon. Det behövs råd och tillgång till kunskap och så behövs kapital och det har företagsinkubatorn.

Hur behålla ingenjörer i Varberg efter Ringhals? Jo snarare än en utvecklingsfond ser Jannike gärna samarbete med Sveriges Ingenjörer om längre tjänstledighet och då kan de även vara tillgängliga för Ringhals under en längre period samtidigt som de startar egna verksamheter.

Tänk att våga köra vidare med idéer istället för att slå in på den självklara vägen med anställning. Tänk om man vågar stanna upp och tänka tillsammans och så rycker man tag i någon mer senior och så finns hjälp att få för att ta idén vidare.

IDÉLANDET SVERIGE

Sveriges Ingenjörer