HØST/VINTER 2021

Össur News



Øget sikkerhed med MDR

Med bæredygtighed som mål

Familien Rebound

i-Digits
Livsændrende design

1971-2021 50

ÖSSUR®
LIFE WITHOUT LIMITATIONS



Vi håber, at du havde en god sommer og fik en god start på efteråret. Den særlige tid vi lever i har muligvis fået dig til at benytte lejligheden til at udforske dit land og dit lokale miljø lidt ekstra. Måske har det været ferieture eller udflugter til steder, du tidligere kun har set på kortet, men som du nu har taget dig tid til at opleve med egne øjne. Mange af os har brugt mere tid ude i naturen, opdaget nye hobbyer eller startet forskellige former for hjemmeprojekter. Det har været en tid, hvor ens egen kreativitet er blevet testet.

Rigdom af opfindelse og tilpasningsevne vil være nødvendig på andre måder i de kommende år. Det viser ikke mindst den seneste klimarapport fra FN's IPCC, der tydeliggør den nødsituation, som verden befinder sig i. Vi må alle, virksomheder såvel som personer, gøre alt hvad vi kan for at reducere vores miljøpåvirkning og leve et mere bæredygtigt liv. Det handler om at ændre den måde, vi tænker og handler om alt fra fremstilling, forbrug og rejser til energiforbrug og den mad, vi spiser. Det er nu, vi beslutter, hvilken verden vi vil have vores børn og børnebørn til at leve i.

For Össur har bæredygtighedsarbejde været i gang i mange år, og vi stræber konstant efter at forbedre vores miljøledelse. I 2021 vil vi ikke kun fejre 50 år, men også at vi nu er klimaneutrale. Læs mere om, hvad det betyder, og hvordan vores bæredygtighedsarbejde ser ud senere i dette blad.

I dette nummer vil du også møde den talentfulde triatlet Liisa Lilja og Europas første professor i ortopædisk teknologi, Nerrolyn Ramstrand. Her fortæller vi mere om den nye regulering MDR, viser teknologien bag en verdensrekord i længdespring og præsenterer en række forskellige produktnyheder.

Personale nyheder hos Össur Nordic

Som mange af jer sikkert ved har Johanna Östergren, nu administrerende direktør i TeamOlmed, overdraget ledelsen til mig, Nils Inngul. Nicklaes Bengtsen har overtaget min tidligere stilling som Sales Manager B&S. Derudover er Jouni Roivainen, tidligere kundesupport, ny i stillingen som Area Manager Prosthetics i Finland, da Yngve Dahlström er gået på pension.

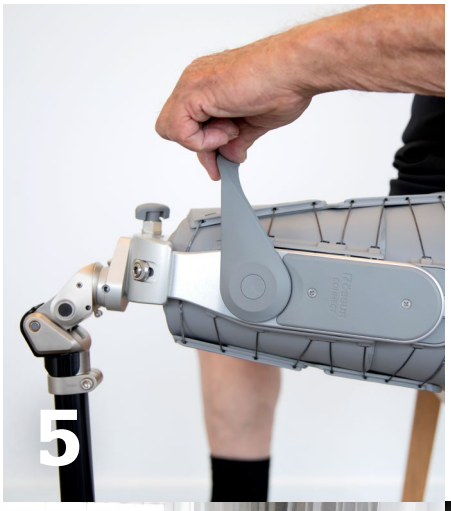
Vi er også glade for at kunne præsentere vores nye rekrutter Vibeke Musoke-Muwanga (Sales Manager Prosthetics), Simo Virtala (Area Manager B&S Finland) og Pia Arngrimsen (Area Manager B&S Denmark). Jeg er utrolig stolt over vores team, og jeg er overbevist om, at vi fortsat vil kunne tilføre industriens udvikling stor værdi.



Dejlig læsning!

Nils Inngul
Sales Director, Össur Nordic

1971-2021 50 ÖSSUR LIFE WITHOUT LIMITATIONS





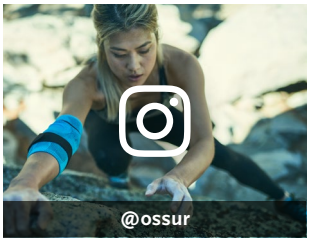




Indhold

I gang 4
Protesemuffen, der letter 5
Vejen fra Flex til Pro 6
Funktionel heling 8
50 år og klimaneutral 10
Vejen til det perfekte håb 12
Livsændrende i-Digits 14
Professor i ortopædisk teknik 17
Med motivationen i top 18
Fænomenet kulfiber 20
Materialer med muligheder 22
Øget sikkerhed med MDR 24
Besøg Jönköping 26

Hold dig opdateret!









Össur News produceres af Glory Days på vegne af Össur Nordic.

Ansvarlig udgiver og projektleder hos Össur: Nils Inngul **Redaktør og produktionsleder:** Pål Johansson
Art Director: Love Eneroth **Skribenter:** Jacqueline Byrlén, Moa Långbergs, Henrik Persson, Eva-Lotta Sigurdh & Niklas Simonsson **Foto (hvis intet andet er angivet):** Össur Nordic **Illustrationer:** Love Eneroth

Redaktionen reserverer sig ret for eventuelle trykfejl og ændringer. Citér os gerne, men angiv kilden.

Vores registrerede varumærker er:
Miami J®, Blue-is-you™, i-Limb®, RHEO KNEE®, PROPRIO FOOT®, Rebound®, Unity®, Pro-Flex®, Seal-In®-liners, Unloader One®, Connect® TF og Functional Healing®

ÖSSUR LIFE WITHOUT LIMITATIONS

Össur Nordic

Besøgs adresse
Kistagången 12 • 164 40 Kista

Postadresse
Box 7080 • SE-164 07 Kista

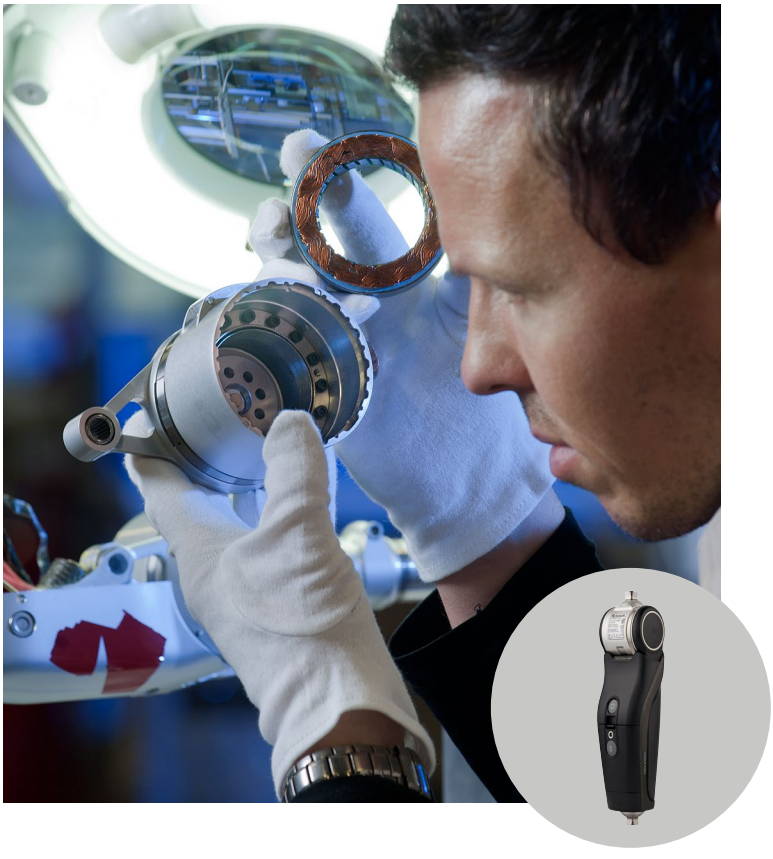
info@ossur.com
+46 (0)18 18 22 00

I gang

Nye, opdaterede Miami J



Navnet Miami J er synonymt med rygpleje, og produkter, som kendetegnes af en ultimativ kombination af komfort og kontrol for at opnå de bedste resultater for patienten. I de kommende måneder vil du mærke nogle spændende forandringer i produktfamilien. Det nye, friske udseende er udformet med patienter og klinikker i fokus. Blue-is-you-funktionen fremmer patientuddannelsen og skaber en mere intuitiv oplevelse, samtidig med at produktet fortsat leverer de kliniske resultater, som forventes.



En ny generation

Power Knee er på vej

En helt ny generation af proteseknæet Power Knee ser snart dagens lys. Produktet vakte stor opmærksomhed, da det lanceredes på markedet i 2007. Den mikroprocessorstyrede protese er beregnet til personer, som er amputeret oven for knæet og er både enkel og intuitiv at anvende. Den giver en forbedret symmetri i gangen gennem aktiv hjælp og er udformet for at erstatte tabt muskelfunktion. Brugeren kan gå længere strækninger med mindre anstrengelse, og den forbedrede gangsymmetri mindsker sliddet på kroppen. Den opdaterede generation har nyt design, forbedret batterikapacitet og er lettere end sin forgænger.

Connect TF

Nyt protesehylster til nem montering

Connect TF er et justerbart protesehylster til lavaktive, lårbensamputerede patienter. Det er nemt at tage af og på, og hvis vi skal tro Andrew Bache gør det måske, at flere mennesker faktisk bruger deres proteser.

Tekst: Henrik Persson | **Foto:** Össur



Mange amputerede bruger protese – men de fleste gør det faktisk ikke.

Af forskellige grunde, ikke mindst af økonomiske grunde, filtreres mange mennesker ud undervejs. Især ældre mennesker ender ofte uden protese og sidder i stedet i en kørestol. I følge Andrew Bache, ingeniør på Össur, var målet med Connect TF at råde bod på dette.

"Der er meget, der kan forhindre en amputeret i at få en protese. De ældre ignoreres for eksempel ofte, fordi de anses at have for lidt tid tilbage. Det er ekstremt frustrerende, fordi en velfungerende protese både kan forbedre livskvaliteten og faktisk forlænge levetiden.

"Det mål, vi havde med Connect TF, var at sikre, at mindst en lille procentdel af alle disse mennesker, som blev forsømt, kunne få en protese. Desuden skulle den være let at bruge.

Et standardprotesehylster er normalt en forlængelse af stumpen, og protesehylsteret er ikke let at justere, når det er færdiglavet. Desuden kan det ofte være lidt besværligt at tage på og af, ikke mindst for ældre patienter. Det gode ved Connect TF er, at det både kan åbnes og lukkes og er designet til at være ekstremt nemt at tage af og på. Et stort håndtag, som er placeret på et logisk sted, gør det meget nemt for den amputerede at åbne og lukke selve protesehylsteret.

Alt dette betyder forhåbentlig, at en lav-aktiv patient har lettere ved at tage denne protese på og bruge den.

"For at producere et protesehylster, skal der normalt laves en gipsafstøbning, og denne proces kan opleves som anstrengende for ældre mennesker. Med Connect TF er dette ikke nødvendigt. Ortopæd-ingeniøren foretager nogle få målinger, justerer og tester på stedet. Alt bliver meget nemmere. Vi havde en fyr, der manglede to ben og en arm – selv han kunne bruge hylstrene, siger Andrew Bache.

En protese, der både kan tilpasses og justeres hurtigt på stedet, kan også have økonomiske fordele," siger Andrew Bache. Måske ikke så meget i forhold til materiale, men tid.

"Det er svært at beregne, hvad det koster, fordi du ofte kun får omkostningerne til materialet. Desuden finansieres det hele på forskellig vis i forskellige lande. Men enhver, der har hyret en håndværker, ved, at det normalt er arbejdstid, ikke materiale, der koster mest i sidste ende Og det er her, Connect TF har en klar fordel, da det sparer tid for alle parter.

Connect TF er en del af Össurs overordnede koncept, der hedder "One Visit Prosthtics", hvor målet er at producere og teste en protese ved et enkelt besøg. Formålet er at gøre det lettere for alle, om end primært for patienten. Og med en løsning som Connect TF er der også mulighed for hurtige justeringer bagefter:

– Pointen med "One Visit Prosthetics" er at gøre det lettere. Den store fordel ved Connect TF er, at det er som en skistøvle. Hvis en stump ændrer form eller størrelse, kan protesehylsteret hurtigt tilpasses til de nye forhold. Det er en meget fleksibel og fin løsning," siger Andrew Bache. ••

Vejen fra Flex til Pro

Opfinderen Van Philips ideer revolutionerede fodprotesen, og de seneste 20 år har Össur bragt konceptet op på næste niveau med protesefamilien Pro-Flex. I fremtiden venter yderligere innovationer – og et større fokus på hele kroppen.

Tekst: Henrik Persson | **Foto:** Össur

Pro-Flex er Össurs familie af protesefødder, som er udviklet til at give høj komfort og en naturlig, fleksibel gang – hele vejen fra hælisæt til skridtafvikling.

Teknikken bag Pro-Flex bygger på et trebladsdesign, og efter års udvikling og innovation omfatter produktfamilien nu seks forskellige protesefødder, alle med specialegenskaber, så de passer til forskellige brugere og behov.

Pro-Flex er frugten af over 20 års arbejde hos Össur. Men i virkeligheden bygger det på et andet eksisterende produkt: Flex-Foot, skabt og udviklet af den amerikanske opfinder Van Philips.

Van Philips blev født i 1954 og var en atletisk dreng med en stor interesse for idræt. I 21-årsalderen blev han tvunget til at få amputeret et af sine ben under knæet, hvilket hindrede ham i at uddanne sig inden for ortopædi. Da han ikke ville lade sig nøje med det, proteser kunne tilbyde på det tidspunkt, begyndte Van Philips at opfinde sine egne løsninger med nye materialer og tekniske løsninger. Van Philips var blandt andet tidlig med at anvende kulfiber i en tid, hvor træ og stål fortsat dominerede i proteser.

– Flex-Foot var revolutionerende på sin tid, især hvad angik design og materialevalg. Den gjorde det muligt at få meget mere energi tilbage sammenlignet med ældre designs, siger Vala Dis Birgisdóttir, Global Product Manager for Össurs Pro-Flex, som er nutidens inkarnation af Flex-Foot.

1984 grundlagde Van Philips sit eget firma Flex-Foot Inc. En af hans største innovationer var en kunstig fod i kulfiber, som kunne genvinde en del af brugens energi i hvert skridt, cirka ligesom en fjeder. Der udvikledes en fod designet efter gepardens anatomi og løbeskridt – Cheetah – og det er en fod, som endnu i dag er førstehåndsvalget for mange paraatleter.

Efter 16 år blev virksomheden købt af Össur, som byggede videre på Van Philips ideer. Teamet arbejdede tæt sammen med både brugere og forskere.

Fokus er nu i større udstrækning på hele protesen og symbiosen med resten af kroppen. Meget er altså sket i de cirka 20 år under Össurs paraply.

– Vi er kommet langt, siden vi købte Flex-Foot. Ved overtagelsen havde vi kun én fod – i dag har vi 35. Der er en tidslinje, man kan følge, men jeg ser nu på Pro-Flex som en helt ny platform snarere end en videreudvikling af Flex-Foot, siger Vala Dís Birgisdóttir, og jeg sørger for at rose de erfarne medarbejdere, som sammen driver udviklingsarbejdet.

– Det er sjovt at være med og se det, vi gør, vokse frem fra idéstadiet til et færdigt produkt på markedet. Det er en lang proces, og der er mange mennesker indblandet.

Udviklingen af proteser kan ofte opfattes som teknisk og tung. I fremtiden tror Vala Dís Birgisdóttir på en "blødere" udvikling med fokus på hele kroppen.



FAMILIEN PRO-FLEX

Pro-Flex® Pivot
Innovativ, flerbladet protesefod med svingtapmekanisme.

Pro-Flex® LP Align
Funktionalitet, komfort og æstetik, som gør det muligt for brugeren at vælge sko efter aktivitet.

Pro-Flex® XC
Designet til aktive brugere, som både vandrer og jogger/går på plant underlag.

Pro-Flex® LP
Samme bevægelighed som i en standardfod, men tilpasset dem med længere amputationsstump.

– I stedet for kun at fokusere på et produkt tænker vi mere og mere på hele kroppen. Hvad sker der med det andet ben? Leddene? Gennem for eksempel at hjælpe nogen med at gå mere jævnt og med mere symmetri kan vi mindske behovet for kompensation, siger Vala Dís Birgisdóttir.

– Det, som i øvrigt sker, er, at vi videreudvikler Pro-Flex. Vi lærer meget af de data, vi indsamler. Jeg tror, at der kommer til at ske mange interessante ting i det kommende år.

– I dag kan man jo logge masser af data om kroppen. Og det gør vi. Men det handler også om, hvad man gør med sine data. Vi tolker dem på en meget avanceret måde, og hvis du spørger mig, er det nøglen. ••



← Pro-Flex®
XC Torsion

Rebound

Funktionel heling

Össurs kvalitetsmærkning Functional Healing sikrer en bedre og mere bekvem helingsproces – og en chance for hurtigere at få det bedre.

Tekst: Henrik Persson | **Foto:** Össur



Slå ordet "rebound" op i et leksikon, og definitionen kommer til at lyde noget i stil med "retur". I sportens verden anvendes det til at betegne for eksempel en bold, som målmanden lader slippe ud på banen igen. Men det bruges også i en bredere betydning; at "komme sig hurtigt" efter f.eks. en skade.

Den sidste definition kan bruges til at beskrive Össurs produktfamilie Rebound.

Rebound-familien består af en serie ortoser, som har fået Össurs kvalitetsmærkning Functional Healing. Rebound-ortoserne er specielt udviklede til at give netop funktionel heling. Enkelt udtrykt går det ud på at støtte og gøre det lettere for personer med eksempelvis en knæskade, som skal læges, men uden at fratage patienten muligheden for at røre sig.

Tværtimod er det selve pointen med Rebound: Støtten gør, at leddet ikke overanstrenges, men fortsat kan bruges, hvilket ikke bare gør rekonvelescensen mere behagelig, men også fremskynder den. Produkterne omfatter patenterede teknikker, som er specifikt udviklet til at supplere eksisterende behandlingsalternativer.

– Vi arbejder ofte med situationer, hvor der er sket en skade. Så hjælper vi normalt med at immobilisere patienten for at optimere helingen. Med Functional Healing var målet at forbedre resultatet af et indgreb, men samtidig lade folk være mere aktive under selve helingsprocessen, siger Dr. Axel Schulz, Managing Director Europe hos Össur, som i otte år har været en nøglefigur i udviklingen af Functional Healing-konceptet.

Funktionel heling er altså heling, hvor man fortsat kan være fungerende i relativt høj grad under processen.

– Hvis vi har en patient med en bruskskade i knæet, taler vi om otte til tolv ugers rekonvalescens efter et indgreb, derefter rehabilitering. Prognosen er ikke voldsomt god. Vi kiggede på det her og overvejede, hvordan vi kunne forbedre ikke bare et specifikt problem, men hele behandlingsprotokollen, siger Axel Schulz.

– Fordelene ved vores beskyttelse er, at du kan anvende det allerede inden indgreb, og at det lindrer smerte, så du kan være mere aktiv under rehabilitering. Leddet forbliver anvendeligt, men er stadig beskyttet.

Axel Schulz har arbejdet med Functional Healing-konceptet i 8 år. Tidligere var han ortopædkirurg, og han blev fristet af tanken om at forbedre de kliniske resultater og give et turbo-boost til rehabiliteringsdelen af en helingsproces.

"Fordelene ved vores beskyttelse er, at du kan anvende det allerede inden indgreb, og at det lindrer smerte, så du kan være mere aktiv under rehabilitering."

– Jeg kunne godt lide den vision, man havde om at hjælpe med at forbedre heling af skader. Det var jo det, jeg arbejdede med som kirurg, bare i en anden fase, så at sige, siger Schulz.

– Der er sket vældig meget på dette område, siden jeg var studerende. På den tid var rehabilitering overhovedet ikke en del af processen. Det var bare kirurgiske indgreb. Men i dag ved vi, at indgrebet kun er 50 % af helingsprocessen – resten er rehabilitering. Hvis vi kan tilbyde en støtte der, og støtten ikke er en byrde, er det jo fantastisk.

Et af hovedformålene med Rebound-produkterne er den enkle, men ikke selvfølgelige filosofi, at et beskyttelse/en ortose skal give et bedre resultat end ingenting. En nøgleegenskab for Rebound-produkterne er i følge Axel Schulz at også patienten selv får indsigt og bliver mere engageret i helingsprocessen.

– Vi forsøger at gøre det lettere at anvende produkterne. Patienterne kan selv justere og blive deltagende. De kan se, hvad en normal belastning skal svare til, men de har selv kontrol i sidste ende.

Axel Schulz er tydeligt stolt over det arbejde, han og hele Össur-teamet har lagt i Functional Healing-konceptet og de forskellige Rebound-produkter. Ikke mindst for, at man virkelig har "walked the walk" og arbejdet langsigtet.

– Man må forstå, at det tager tid at udvikle denne type produkter. Det er ikke let, og det er nødvendigt at diskutere med eksperter. Vi havde et stort møde med eksperter fra hele verden, hvor vi blev enige om nogle anbefalinger. Siden arbejdede vi med kliniske test. Sådan nogen publiceres normalt ikke på fem år. De der kræves et stort engagement for at komme i mål med dette – og det har vi, siger Axel Schulz. ••



Rebound® ACL
En dynamisk ortose, som er designet til at mindske belastningen på det forreste korsbånd.



Rebound® PCL
Konstrueret til rehabilitering af skader på bageste korsbånd.



Rebound® Cartilage
Beskytter lægende væv fra overbelastning ved prehabilitering og ved rehabilitering af bruskskader og menisklæsioner.



Rebound® Dual
En knæortose, som giver funktionel støtte ved ligamentstabilitet, selvstændigt eller i kombination med knæledsartrose.

Össur når Klimamål 2021

50 år og klimatneutrale – Össur fejrer dobbelt i år. Især målet om klimaneutralitet i 2021 har været en stor udfordring, som nu er klaret med succes.

Tekst: Niklas Simonsson | **Foto:** Unsplash

"Vi er meget stolte af at være lykkedes med en så stor forpligtelse."

Bergþóra Hlíðkvist Skúladóttir, Global Sustainability & EHS Manager i Össur.

Bæredygtighedsmålene har været indarbejdet i Össurs aktiviteter i flere år. Hvert lille kuldioxidaftryk for en virksomhed bliver en del af et gigantisk puslespil. For at arbejde aktivt med at reducere sine egne kuldioxidaftryk skal hele puslespillet lægges, så man derigennem får et tydeligt billede af helheden. Et arbejde, som har været både hårdt og målbevidst.

– Der er altid vanskeligheder med at opnå klimamål, især når vi i Össur sætter målene så højt, som vi har gjort. Derfor føles det helt fantastisk, nu hvor vi har klaret alt det, som vi sammen havde påtaget os at gøre. En sand milepæl for hele vores virksomhed, siger Bergþóra Hlíðkvist Skúladóttir.

En del af arbejdet har været at blive medlem af United Nations Global Compact, FN's globale mål for bæredygtig udvikling. De 17 mål inkluderer dels aktiviteter at modarbejde sult og fattigdom, men også at arbejde for ligestilling og bæredygtigt forbrug samt økosystemer og biologisk mangfoldighed. Össur har forpligtet sig på fire af FN-målene; sundhed og trivsel, ligestilling, bæredygtigt forbrug og produktion samt at bekæmpe klimaforandringerne.

– FN's klimamål er som en skitse til en bedre verden. Össur har underskrevet deres Global Compact, som er verdens største bæredygtighedsinitiativ for virksomheder. Ligestilling er et vigtigt punkt, sammen med miljømålene. Ved at underskrive og deltage forpligter virksomheder sig til at arbejde med vigtige spørgsmål som menneskerettigheder og antikorruption. Vores succesrige udviklingsrapport om dette arbejde kan læses på vores hjemmeside, fortæller Bergþóra.

5

TIPS TIL AT LEVE KLIMASMART

1. Vælg elbil ved næste bilkøb
2. Køb second hand
3. Spis lokalproduceret
4. Vær bevidst om, hvordan du rejser
5. Genbrug

Össurs tilgang til og syn på klimaarbejdet er at opretholde en balance mellem klimapåvirkning, samfund og vores fælles økonomi. Derigennem bidrager alle, som arbejder aktivt, til en bedre verden for vores kommende generationer, børn og børnebørn. I samklang med disse faktorer er Össur lykkedes med klimaarbejdet og kan i år bryste sig af at være kuldioxidneutrale.

– Vi har i årevis arbejdet på at forbedre vores miljømanagement og har et certificeret system for det i overensstemmelse med ISO 14001 i vores største produktions- og distributionshaller. Vi tager vores ansvar meget alvorligt og har i begyndelsen af 2021 fortsat forbedret vores overblik for at få et endnu tydeligere billede af vores kuldioxidaftryk i verden, siger Bergþóra.

Store virksomheder gør deres del, men hvad kan det enkelte, almindelige menneske gøre for selv at påvirke klimaet? Bergþóra mener, at der findes mange småting i hver persons hverdag, som kan forandres til det positive. Internettet er et vældig godt hjælpemiddel, der finder du hurtigt mængder af forskellige tips og hacks om, hvordan du mindsker dine klimaaftryk.

– Jeg synes, det er en god hjælp at tænke på tre vigtige punkter. Energi, mad og forbrug. Skift til grøn el, og se, om du kan opgradere til en elbil. Undgå at smide mad ud, og hvis du spiser kød, så forsøg at mindske den mængde, du spiser. Det største punkt er forbrug, hvordan og hvad du køber. Forsøg at investere i ting, som holder længe, gerne ældre second-hand-ting. Og tænk lidt mere over, hvordan du rejser. Du kan nyde livet og samtidig være et bevidst menneske. Alle kan gøre noget, som gør en forskel i et større perspektiv, siger Bergþóra.

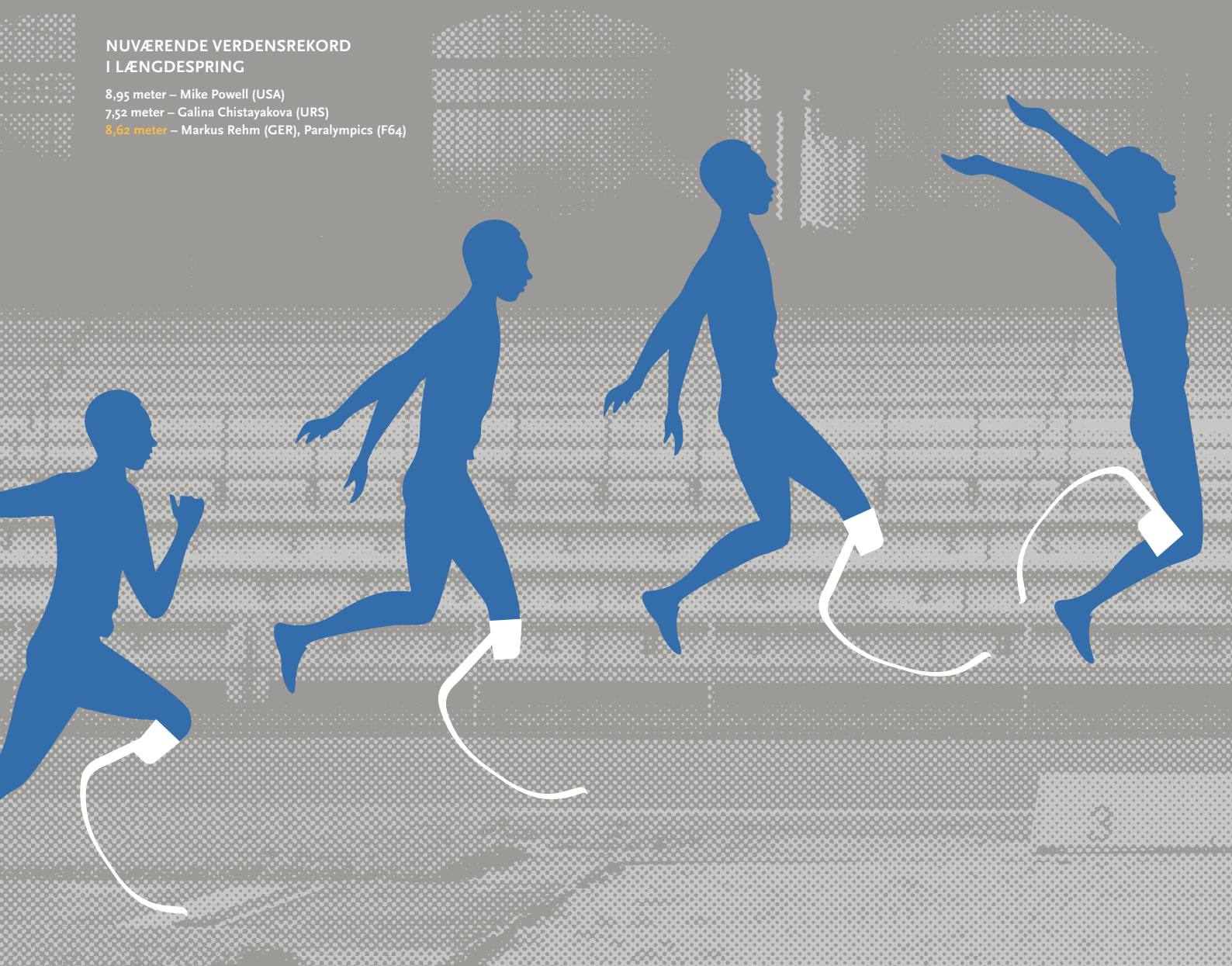
Skridt for skridt mod verdensrekorden

Össur-ambassadøren Markus Rehm er indehaver af den paralympiske verdensrekord i længdespring. For at klare de udfordringer, der kræves i eliteidræt, skal man udover naturligt talent have specifikt udviklede produkter. Her forklarer vi den videnskabelige proces bag et længdespring med kulfiberfoden Cheetah Xpanse.

Tekst: Jacqueline Byrlén

NUVÆRENDE VERDENSREKORD I LÆNGDESPRING

8,95 meter – Mike Powell (USA)
7,52 meter – Galina Chistayakova (URS)
8,62 meter – Markus Rehm (GER), Paralympics (F64)



For at springe langt skal man også kunne springe hurtigt. I længdespring er det derfor vigtigt, at atleten når en så høj hastighed som muligt, så han/hun kan maksimere længden af springet. Jo højere vertikal hastighed, desto højere og længere bliver springet. Dette kræver en kombination af hastighed, styrke og smidighed.

Udover naturligt talent kræves der enkel fysik for at opnå en paralympisk verdensrekord i længdespring. Ved hjælp af Össurs protesefod Cheetah Xpanse er det lykkedes eliteatleten og verdensrekordindehaveren Markus Rehm at maksimere både den vertikale og den horisontale hastighed. Össurs løberfødder i kulfiber gør det muligt for amputerede at genvinde deres funktionelle evne til at springe og giver også idrætsfolk forudsætninger for at optimere deres præstationer.

SPRINGET

Når Markus' fod rammer jorden, komprimeres bladet og lagrer den potentielle energi, som blev dannet under løbeskridtene. Kulfiberfoden gør det muligt for Markus at nå en hastighed op til 35 km/t.

Bladet er udformet på en måde, som gør, at det springer tilbage efter nedtrampning, hvilket driver atleten fremad. Cheetah Xpanse skønnes at være en tredjedel så kraftfuld som et menneskeligt fodled, og når Markus springer, genanvendes 90 procent af den energi, som blev genereret af skridtene. Dette gør det muligt for ham at udfordre og presse sig selv yderligere – og springe endnu hurtigere.

AFSÆTTET

Den dynamiske form på bladet tillader foden at bøjes for at skabe et kraftfuldt energisk kick. Denne drivkraft bliver til en vertikal fremdrift i springet.

Det lange, flade tåparti på foden intensiverer kraften ved afsættet, samtidig med at det bøjede design på foden driver bevægelsen fremad.

Bladets udformning indebærer, at når Markus når afsætsplanken, trykkes bladet ned med en sådan kraft, at kulfiberfoden presses sammen. Når det sker, forvandles den horisontale kraft, som dannedes under løbet, til en vertikal kraft. Den vertikale kraft er lig med syv gange hans kropsvægt og er blevet målt til 5kN.

I LUFTEN

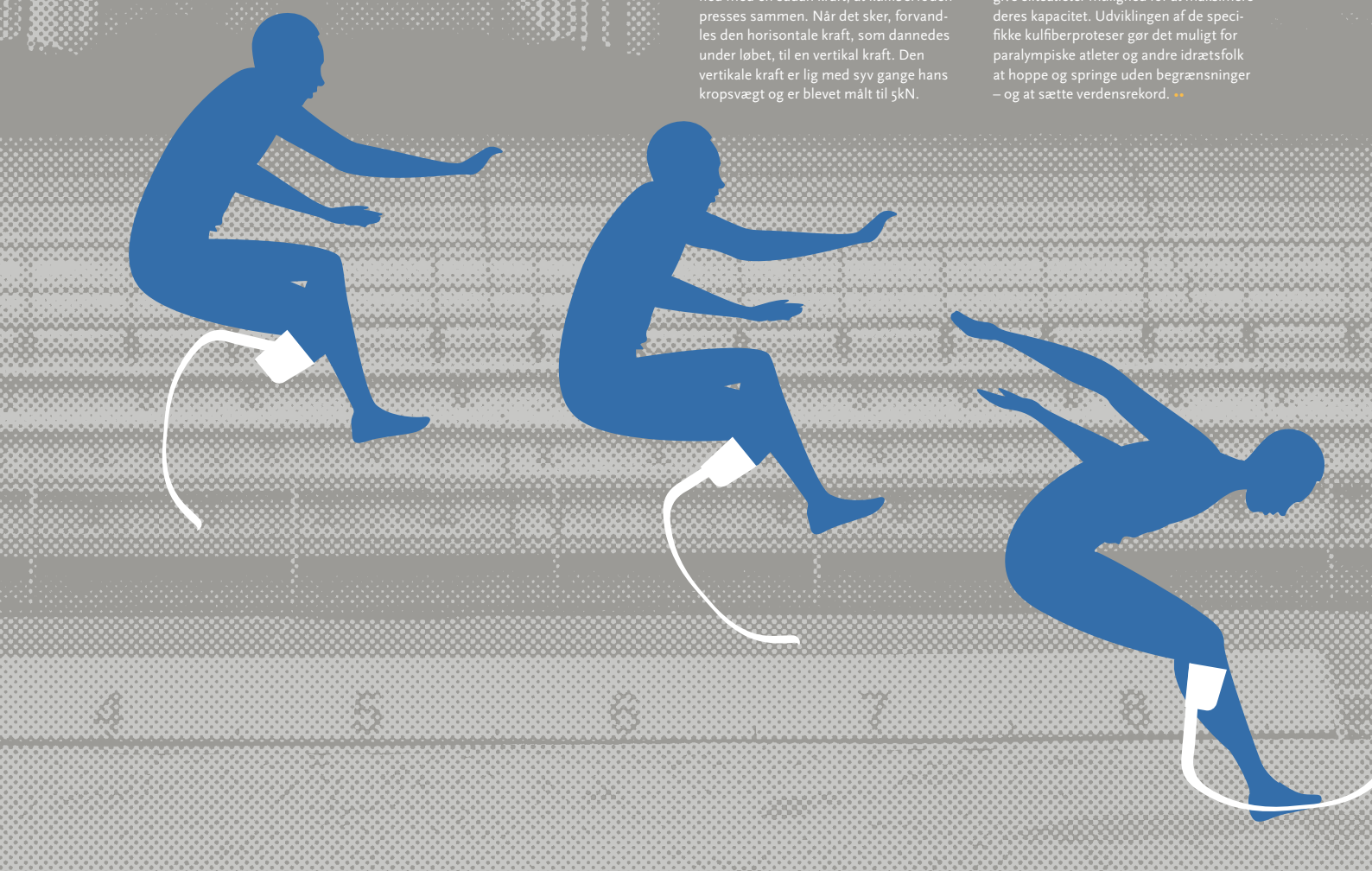
Med en projektilbevægelse når Markus en optimal vinkel på 60 grader og opnår en højde på 1,6 meter under springet. I næsten et helt sekund befinder han sig i luften, inden han lander i sandet – otte meter senere. Under springet er hans horisontale kraft cirka 1,2 kN.

Hvor lang tid Markus er i luften, afhænger af den hastighed, det lykkes ham at opnå fra startpunktet til afsætsplanken. Jo hurtigere han springer, desto højere kan han springe, og hængetiden i luften bliver længere. Formen på bladet er således udviklet for at give så godt et afsæt som muligt, for på denne måde at kunne afstedkomme et maksimalt længdespring.

NEDSLAGET

For at optimere springet yderligere skyder Markus sine ben frem, så de befinder sig foran ham, når han lander i sandet. Den horisontale hastighed, som tidligere var høj, aftager, når han ikke længere laver en projektilbevægelse, men i stedet nærmer sig sandet. Ved nedslaget registreres den horisontale optaktshastighed til 9,32 meter per sekund.

Nogle af kulfiberfødderne i Össurs Cheetah-serie er specifikt designet til at give eliteatleter mulighed for at maksimere deres kapacitet. Udviklingen af de specifikke kulfiberproteser gør det muligt for paralympiske atleter og andre idrætsfolk at hoppe og springe uden begrænsninger – og at sætte verdensrekord. ••



i-Digits forandrer liv

En delhåndprotese, som er designet, så du kan udføre de små, selvfølgelige ting i hverdagen. Vi har talt med to brugere, hvis liv blev forandret til det bedre, efter de fik en i-Digits.

Tekst: Henrik Persson | **Foto:** Össur

i-Digits er en myoelektrisk delhåndprotese fra Össur til dig, som mangler en til fem fingre. I dag findes den i to forskellige versioner, i-Digits Quantum og i-Digits Access.

Med muligheden for hurtigt at skifte til forprogrammerede greb – for eksempel for at køre bil – lader den dig hurtigt tilpasse dig til hverdagssituationer. De typiske finmotoriske hverdagsaktiviteter som at snøre skoene eller knappe skjorten bliver igen mulige.

Vi har talt med to brugere af i-Digits, som har helt forskellige erfaringer og baggrunde, når det gælder selve funktionsvariationen.

"Jeg var den første, der fik en i-Digits. Derefter blev jeg ambassadør for Touch Bionics og rejste over hele verden."

Gary McKeown havde arbejdet på plastfabrikken i over ti år, da virksomheden begyndte at klare sig dårligere. Vedligeholdelsen af maskinerne blev forsømt. En dag arbejdede han under en stor blander, da uheldet var ude. Hans hånd blev suget ind.

– Jeg gennemgik ti operationer og blev lidt af en forsøgskanin. Jeg ønskede selvfølgelig at finde noget, som så at sige kunne give mig hånden tilbage, men gennem NHS fik jeg passive proteser, som ikke klarede opgaven. Den første elektriske protese, jeg testede, var længere end min tilbageværende hånd; det virkede heller ikke, siger Gary.

Efter at skadeserstatning blev udelukket, fik han mulighed for at besøge Touch Bionics og afprøve sin første i-Digits med fast tommelfinger. Med egne ord testede han derefter i princippet alt nyt, der kom frem.

– Jeg var den første, der fik en i-Digits. Derefter blev jeg ambassadør for Touch Bionics og rejste over hele verden. Forskellige batterier, tommelfingre, you name it. Nu arbejder jeg som ambassadør for Össur.

Garys erfaring med i-Digits er således lang, og han ved, hvad han kan lide.

– Jeg synes, i-Digits er god, da den tillader fuld full rotation af mit håndled. Det gør, at jeg skal kompensere mindre. Jeg har ikke haft nakkesmerter og den slags i flere år. Den bliver naturligvis aldrig som min rigtige hånd, men jeg ser den mere som et redskab. Et redskab, som savner modstykke i dag.

I fremtiden håber Gary på en del tekniske finpudsninger, ikke mindst en bedre tommelfinger og et mere kompakt design.

– Alle, som kender mig, ved, hvad jeg vil have: en motoriseret tommelfinger, som kan bevæge sig i alle retninger. Den, jeg har i dag, gør det ikke, ikke med mit niveau af amputation. Jeg ved, at de arbejder på sagen.

– At få størrelsen ned er også vigtigt; jeg er ret sikker på. at batterierne bliver indbygget i systemet snart, med samme eller bedre batteritid. Det ville være fantastisk. >>


Gary
McKeown



Sabine Vranckx arbejder som matematiklærer for andre kommende lærere og for nuværende lærere, som vil øge deres kompetencer.

Sabine blev født uden sin ene hånd. Håndledet er der, men ingen fingre, så hun kan ikke gribe noget med det.

– Da jeg var lille, kunne jeg ikke have en protese. Jeg blev drillet ret meget, så jeg begyndte at gemme min hånd. Da jeg blev voksen, testede jeg en enkel, æstetisk hånd, men den var ikke særlig godt lavet. Så prøvede jeg myoelektriske håndproteser, men jeg havde mit håndled, og så var der ikke råderum nok.

Nogle år senere hørte Sabine om delhåndprotesen i-Digits og fik lidt af en “aha”-oplevelse.

– Ærligt talt kunne jeg ikke lide den måde, den så ud på. Men jeg havde ondt i ryggen og skuldrene, og jeg kunne ikke få mere besvær, end jeg allerede havde. Så jeg tog en folder, og det var sådan, det begyndte. 2017 fik jeg min første i-Digits.

Sabine oplever, at hun har stor glæde af sin hånd, og det er frem for alt ved de små gøremål i hverdagen, at det mærkes allermest.

– På arbejdet hjælper den mig med at tegne på tavlen og den slags. Men jeg kan også give hånd til de studerende, selv tage kaffe i automaten og binde mine sko. Frem for alt har jeg færre smerter nu. Min krop er mere i balance.

Du arbejder meget med yngre mennesker, hvordan har de reageret på din i-Digits?

– Første gang kigger de og kommenterer, at det er en robothånd. Unge og børn er vel mere verbale med den slags, mens voksne mest kigger. Jeg har også en Facebook-konto, hvor jeg skriver om min livsrejse med i-Digits og svarer på spørgsmål og sådan noget.

Fra at have været meget ængstelig og skjult sin hånd har Sabine ændret holdning og foretrækker i dag sin i-Digits frem for den æstetiske protese.

– Den er en del af mig nu, jeg vælger altid den frem for den æstetiske, hvis jeg skal til fest eller sådan noget.

Det er lidt mærkeligt; hele mit liv havde jeg drømt så meget om at have to hænder, og da jeg endelig fik det, føltes det virkelig underligt, siger Sabine og ler. ••

Professorens rejse gennem ortopædteknologien

I juli 2020 blev Nerrolyn Ramstrand Europas første professor i ortopædisk teknologi. Det var målet for en rejse, som siden opvæksten i Australien har bragt hende hele vejen til Jönköping. Og hun ser stadig mange spændende udfordringer for fremtiden.

Tekst: Niklas Simonsson | **Foto:** Privat

Rejsen inden for ortopædisk teknologi startede i 1993, da Nerrolyn flyttede fra den gamle guldgraverby Ballarat til Melbourne for at gå på universitetet. Hun blev færdig som ortopædingeniør, inden hun tog sin doktorgrad i ortopædisk teknologi i år 2000. Eftersom ortopædisk teknologi var et meget begrænset felt i Australien, valgte Nerrolyn i stedet at søge til Canada for at udvikle sig.

– Jeg arbejdede mest med uddannelse i Canada, der var ikke helt så meget tid til forskning. Men det var en meget nyttig erfaring. I min tid der lærte jeg den daværende uddannelseschef for Hälsohögskolan i Jönköping at kende. Så i 2003 besluttede jeg mig for at flytte herop, fortæller Nerrolyn.



Hun har haft en mængde hverv og titler i årene på Hälsohögskolan i Jönköping. Lektor, docent, assisterende forskningschef og konstitueret vicedirektør for Hälsohögskolan – men på en eller anden måde har hun altid været knyttet til ortopædingeniørprogrammet. I dag arbejder hun 50 % på programmet og 50 % i universitetets rektorråd. Sammen med kolleger har hun bidraget til konstant at drive udviklingen og den ortopædteknologiske viden fremad.

– Det er spændende at videreføre forskningen i dag. Vi har ført forskningen ind i den akademiske verden og kobler den til industri og erhverv, med konstant udvikling. Samarbejde med forskere i andre brancher er også meget vigtigt. At være i dialog med alle involverede parter. Hvis vi udvikler et fantastisk produkt, som viser sig ikke at passe til patientens behov, ja, så er arbejdet jo meningsløst, siger Nerrolyn.

Et relativt ukendt faktum er, at Sverige har flest ortopædingeniører med doktorgrad pr. indbygger i hele verden. Ifølge Nerrolyn er den unikke vidensbank værdifuld både nationalt og internationalt. I dag er der dog fortsat en del forbedringspotentiale i, hvordan viden skal præsenteres i offentlige sammenhænge.

– Det arbejder vi meget med, at præsentere vores fremskridt for politikere og næringsliv på en god måde. Der er stadig meget arbejde, der skal gøres. Vi skal øge forståelsen endnu mere for de enorme fordele, som ortopædisk teknologi kan have for mennesker, siger Nerrolyn.

Glæde & lyst

– nøglen til motivation

Triatleten og paraatleten Liisa Lilja drives af glæden ved at bevæge sig og kærlighed til sport. Hun har klaret hindringer, som de fleste af os ikke engang har været i nærheden af. Ændrede træningsrutiner på grund af coronapandemien tager hun ikke så tungt.

Tekst: Moa Långbergs | **Foto:** Privat

Liisa Lilja var et aktivt barn, som elskede at løbe, stå på ski og anden udholdenhedsidræt. Da hun fik kræft i benet som niårig, satte det midlertidigt stop for aktiviteterne. Flere års sygehusophold og et højreben, som måtte amputeres over knæet, prægede perioden. Men i dag konkurrerer Liisa Lilja igen og har både EM- og VM-guld i bagagen.

– Jeg har altid været sporty og nyder at røre mig. Efter min sygdom begyndte jeg først med svømning med henblik på rehabilitering. I 2014 fik jeg mulighed for at begynde at løbe igen og har nu fundet frem til konkurrenceformen triathlon, som passer godt til mig, siger Liisa Lilja.

I 15-årsalderen blev Liisa Lilja en del af Team Finland og siden 2014 har hun konkurreret i paratriathlon verden over. En hendes største bedrifter er guldmedaljerne i paratriathlon VM 2017 og i World Cup i paratriathlon 2019.

Halvdelen af året træner Liisa Lilja normalt udenlands. Det seneste år har været anderledes. Coronapandemien tvang hende til at blive i Finland, og træningen blev gennemført indendørs, eftersom den finske vinter umuliggør udendørs træning for Liisa. I en periode var svømmehallerne også lukkede, så træningsforholdene har været



anderledes end i et normalt år. Nu, hvor situationen er begyndt at stabilisere sig, er Liisa endelig kommet afsted til Holland, hvor hun træner sammen med det hollandske landshold. At træne sammen med andre ser Liisa som en vigtig ingrediens for hele tiden at kunne udvikle sig og blive inspireret af andres præstationer.

– Foråret er gået rigtig godt, og jeg ser frem til sommerens konkurrencer. Jeg træner cirka 25 timer om ugen og har en meget stærk indre drivkraft, så motivationen har været i top til trods for de begrænsninger, pandemien førte med sig.

Som paraatlet har Liisa Lilja gennemlevet udfordringer, som andre ikke engang har været i nærheden af. Sygehusopholdet som barn, og som 12-årig at blive tvunget til at få amputeret et ben, er oplevelser, som har bidraget til en stærk indre vilje til at røre sig og udnytte de muligheder, som andre tager for givet.

En af de sværeste udfordringer for Liisa Lilja under hendes idrætskarriere kom i 2018, da hun fik en sprække i skinnebenet på grund af overanstrengelse. Det tvang hende til at afstå fra at løbe og konkurrere i næsten et år. For en udøver af udholdenhedsidræt er det vigtigt at kunne komme op på et stort antal træningstimer uden at blive skadet. Det er en fin balance, som kan være svær i praksis.

– At nå toppen sker ikke på en dag. Det kræver flere års hårdt arbejde. Man må have tålmodighed og være målbevidst. Langsigtet arbejde er nøglen til fremgang. Det er også en lærdom fra sportens verden, som jeg tager med mig i livet uden for idrætten, siger Liisa Lilja.

For Liisa Lilja var det ikke drømmen om et liv som eliteatlet, som fik hende til at dyrke idræt som ung. Hun gjorde ganske enkelt det, som føltes lystfyldt og passede til hende som person.

– Jeg drømte aldrig om at blive eliteatlet. Jeg begyndte bare at gøre det, jeg kan lide, og når jeg bevæger mig, føler jeg, at jeg er i mit rette element. Satser man på det, som giver glæde og lykke, kommer fremgangen som et biprodukt, siger Liisa Lilja.



LIISA LILJA

Navn: Liisa Lilja
Ålder: 29 år
Nationalitet: Finsk
Sport: Paratriathlon
Bedste konkurrenceminde:
Paralympics i Rio 2016
Beskæftigelse ud over træning:
Universitetsstuderende



Fænomenet Kulfiber

Har du styr på materialet kulfiber? Anvendeligt og populært – men dyrt. Her er grunden til, at kulfiber er så eftertragtet for alle, som vil designe lette og stærke produkter.

Tekst: Moa Långbergs | **Foto:** Shutterstock

Let, stærkt og holdbart. Kulfiber er et materiale med mange fordele. Og det er et materiale, som er højst interessant for en lang række forskellige brancher. Cykler, biler, både, hjelme og ski fremstilles i kulfiber. Kulfiber egner sig også godt til anvendelse til elektroniske apparater som USB-enheder og ure.

Men historien om kulfiber går langt tilbage i tiden. Materialet begyndte at blive anvendt allerede i 1800-tallet. I 1960'erne fandt man en metode til at fremstille kulfiber med større holdbarhed. Så begyndte materialets nytteværdi at vokse. I dag fremstilles kulfiber ved at anvende tynde tråde af kul, som væves eller spindes til måtter, vævede stoffer eller bånd. Det giver et materiale, som er ekstremt let, samtidig med at det er stærkt. Faktum er, at sammenligner man samme masse af kulfiber og stål, så har kulfiber fire gange større holdbarhed end stålet.

At fremstille kulfiber er en kompliceret proces. Forskellige slags plast bandes og reagerer med en katalysator, som gør, at der dannes et materiale, som kaldes polyakrylnitrilplast. Når det er klar, spinder man plasten til fibre, som derefter vaskes og strækkes ud til den påkrævede diameter. Ved opvarmning og siden oxidering ændrer man kulfibrene, for at ydersiden skal blive jævnere. Slutresultatet væves derefter til måtter, som bruges til at fremstille selve kulfiberkompositterne med.

Til trods for at kulfiber er et relativt dyrt materiale, er det stadig populært på grund af de fordele, det fører med sig. Omkostningerne falder også, i takt med at fremstillingsprocessen udvikles og effektiviseres. Sammenligner man med metal, er fordelen, at kulfiber ikke ruster. Den fordel har gjort, at kulfiber oftere anvendes, når man vil forstærke bærende konstruktioner som vægge, søjler og broer.

Mange følger interesseret med, når kulfiber bruges til at bygge lette biler eller flyvemaskiner. Flyvemaskinemodellen Airbus består delvis af kulfiber. Og når Ferrari bygger biler af plast, er det en blanding med kulfiber, som giver bilerne en let, men samtidig sammenstødstålende skal. At bygge let giver fordele for miljøet. Mindre energi går til, når vægten kan holdes nede.



Da kulfiber er et dyrt og fossilbaseret produkt, er der i øjeblikket flere interessante forskningsprojekter i gang for at producere en biobaseret ækvivalent med lignende egenskaber. Et eksempel er LightFibre -projektet, hvor Research Institutes of Sweden (RISE), udviklede en kulfiber fremstillet af lignin og cellulose fra træer. I fremstillingsprocessen omdannes cellulose til viskose, som blandes med lignin til dannelse af spindevæske. Denne væske centrifugeres til fiber, som omdannes til kulfiber ved opvarmning.

Kulfiber

Mulighederne

kun begrænset af fantasien

For Ôssur er kulfiber en del af opskriften bag succesen med blandt andet knæortoser og produkter, som anvendes af atleter. Det giver øget mulighed for mobilitet og styrke, men er samtidig så let, at du snart ikke mærker noget til produktet.

Tekst: Moa Långbergs | **Foto:** Össur/Shutterstock

Kulfiber er en vigtig komponent bag Össurs succes og et materiale, som har været med fra dag ét. Faktum er, at bogstavet C i knæbeskytteren CTi står for "carbon" – eller kul. Det er kombinationen af styrke og den lette vægt, som gør kulfiber til et særligt godt valg, når de produkter, man fremstiller, skal bæres af mennesker hver dag året rundt.

– De fleste brugere bliver imponerede af, hvor lette vores kulfiberprodukter er. Netop letheden er også grunden til, at mange atleter vælger at benytte sig af kulfiberprodukter. Det giver mulighed for at udføre sin sport med minimal påvirkning af protesen eller beskytteren. De fleste siger, at de vænner sig så meget til produktet, at de ikke engang tænker på, at de har den på, siger John Kendrick, Technical Sales Support Manager hos Össur Americas.

En unik egenskab ved kulfiber er, at den giver energi tilbage. Et eksempel er AFO-ortoser til personer med dropfod, en tilstand, som kan genere personer, som har fået et slagtilfælde, MS eller en anden skade på nervesystemet. Når ortosen rammer jorden, ledes energien tilbage til foden og hjælper på den måde med at løfte foden fra jorden. Det gør, at patienter med dropfod får hjælp af ortosen til at undgå at slæbe foden hen ad jorden. Der bruges samme kulfiberteknik som i produktet Flex-Foot, og netop kulfibrene giver øget støtte i sammenligning med traditionelle fodledsortoser.

– Afhængigt af patientens behov kræves forskellige grader af stivhed i materialet, og det er også muligt at tilpasse i eksempelvis Össurs AFO-serie. En meget stiv variant passer til en person, som har et stort behov for støtte, mens man kan få produktet i en mindre stiv variant til en person, som ikke har lige så stort behov for støtte, siger Jón Ragnar Hafþórsson, Global Product Manager hos Össur.

I Össur har kulfiber været med siden virksomhedens grundlæggelse i 1971. Flex Foot-serien var den første produktserie, som blev fremstillet i kulfiber. Den er stadig populær og bruges af et voksende antal patienter over hele verden. Teknologien overførtes siden til de AFO-produkter, som kom frem i 2002 og var Össurs første produkter inden for ortos-segmentet.

Eftersom materialet er dyrt, leder mange virksomheder efter alternative materialer eller produktionsmetoder. Også hos Össur vurderes produktionsprocesserne hele tiden. Inden for en nær fremtid kan vi forvente en ny innovativ løsning med forbedret tilpasning til hver enkelt patient i AFO-serien.

– Jeg tror ikke, kulfiber forsvinder, men måske kommer vi til at se en øget frekvens af, at man blander kulfiber med et andet materiale for at kunne sænke udgifterne. Men at kulfiber er et fantastisk anvendeligt materiale, er der ingen tvivl om. Muligheden for anvendelse af kulfiber begrænses kun af fantasien. Brug af materialet i 3D-printere er f.eks. noget, jeg tror, vi kommer til at se mere af i fremtiden, siger Jón Ragnar Hafþórsson.

Kan vi genanvende kulfiber i fremtiden?

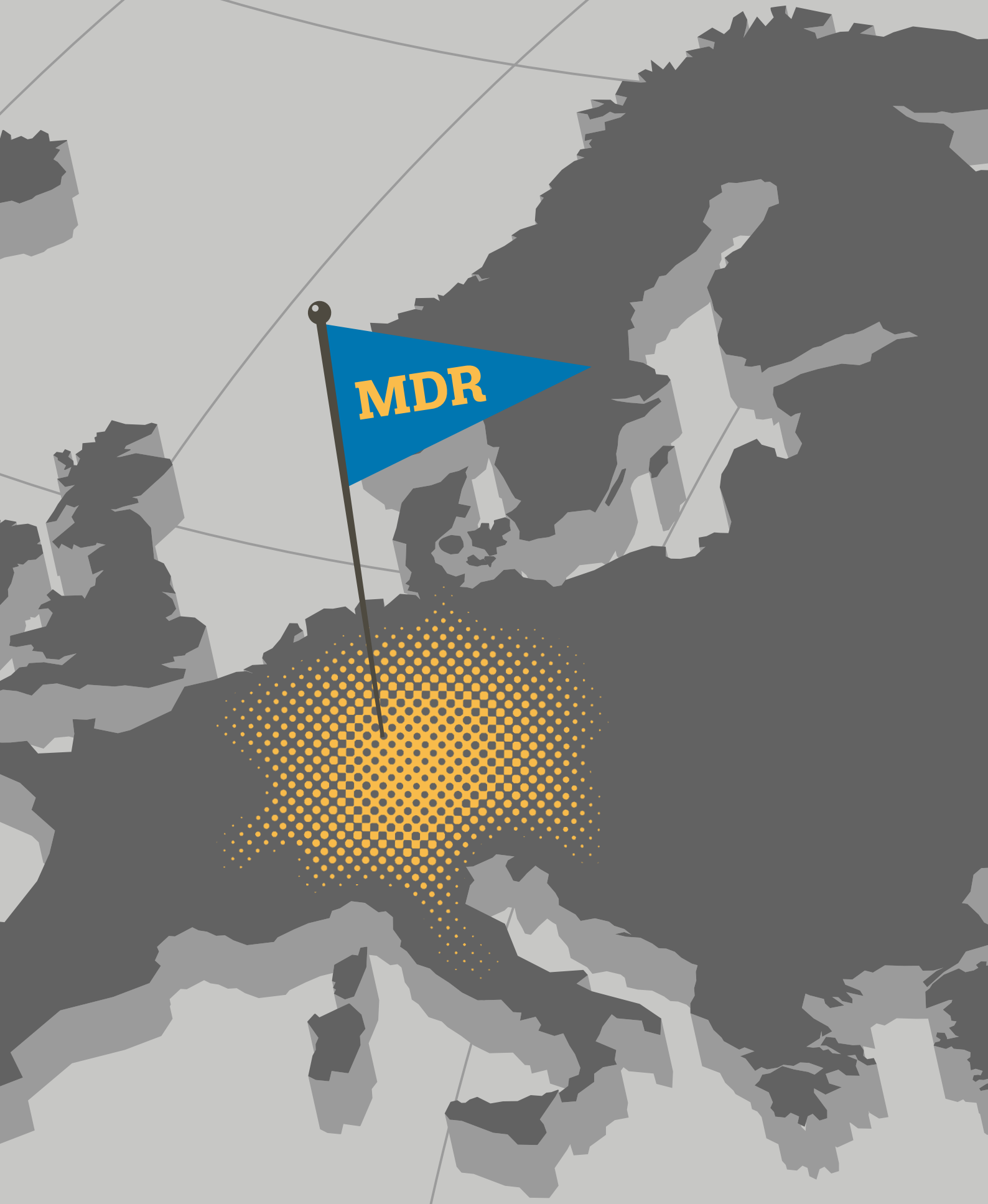
– Kulfiber skal ikke smides ud hvor som helst, men bør håndteres ud fra de love og regler, som gælder i de enkelte lande. Det vigtigste lige nu er, at der udvikles metoder til genbrug af kulfiber.

– Det er for tidligt at udtale sig om resultaterne, men forsøgene med at finde måder at anvende kulfiber på ser lovende ud, siger Jón Ragnar Hafþórsson. ••



"Faktum er, at bogstavet C i knæbeskytteren CTi står for "carbon" – eller kul."

CTi®
Custom


MDR

Øget sikkerhed og kontrol med MDR

Efter mange års forbedringer er første fase af den nye forordning, MDR, endelig trådt i kraft hos Össur, ligesom hos samtlige medicintekniske aktører i hele EU.

Tekst: Eva-Lotta Sigurdh

MDR står for "Medical Device Regulation" og er et nyt regelsæt for fremstilling, distribution og eftermarkedsaktiviteter for medicintekniske produkter. Forordningen, som er obligatorisk for samtlige EU-lande, blev frem for alt lavet for at rense markedet for useriøse aktører og derigennem øge tilliden til branchen og – frem for alt – øge sikkerheden og trygheden for patienter og andre slutbrugere.

– Europa blev rystet af flere tragiske skandaler inden for især skønhedsbranchen, hvor blandt andet fejlagtigt fremstillede brystimplantater ledte til store medicinske tragedier, uddyber Simon Howe, Össurs Quality & Regulatory Manager, sin forklaring af, hvordan ideen til MDR blev født for cirka 20 år siden.

Bestemmelserne indebærer en øget kæde af kontroller hele vejen fra produktionen af alle produkter og apparater, til hvordan de siden distribueres videre og bliver modtaget på markedet – hvor alle data gennem samtlige led i kæden gennemsyres af transparens, sporbarhed og krav på feedback med hensyn til eksempelvis vanskeligheder i forbindelse med anvendelsen af nye produkter.

Mere konkret indebærer bestemmelserne, at det er producenternes ansvar dels at udarbejde og vedligeholde al teknisk dokumentation, som frigives på markedet, dels sørge for, at de nødvendige EU-mærkninger udføres.

– Det her betyder en vis øget administration og dokumentation, men i og med at vi har forberedt os så længe og er lykkedes med at integrere dette merarbejde i de daglige rutiner, så tror jeg ikke, det kommer til at påvirke arbejdsbelastningen for vore ansatte nævneværdigt, siger Simon Howe, i interviewet, som blev lavet, lige inden MDR trådte i kraft.

For Össur som virksomhed giver MDR – foruden et kvalitetsstempel på markedet som en fortsat seriøs aktør – også øgede muligheder for at kunne fortsætte med at ligge i front på det tekniske område.

– Forordningens krav om transparens og stadig dialog med både leverandører og distributører omkring nye produkter og deres anvendelse skaber nemlig en naturlig stræben efter hele tiden at udvikle og forbedre sig, mener Simon Howe.

Når det gælder kunderne, så tror han, at de strengere bestemmelser vil bidrage til øget tryghed i kraft af den skærpede kvalitetssikring – noget, som også formidles videre til slutbrugerne.

Men MDR indebærer også mere ansvar for kunderne, som systematisk at følge op og dokumentere, hvordan nye produkter modtages og fungerer – eller ikke fungerer – og hvorfor.

Implementeringen af MDR sker i tre faser, hvor det kun var fase 1, der blev indledt den 26 maj. Denne "lavrisiko-fase" omfattede dog stort set hele Össurs produktion, idet næsten alle virksomhedens produkter og apparater tilhører denne kategori – det vil sige ikke-strømførende produkter, og ingen implantater.

Hvis du skal sammenfatte, hvad er så MDR's allerstørste fordel?

– Den øgede patientsikkerhed, eftersom forordningen garanterer, at vi kun arbejder med partnere og leverandører, som deler vores vision, det vil sige andre MDR-virksomheder i hele kæden.

Hvilke positive effekter kan du se med MDR på sigt?

– Jeg håber, at forordningen driver os selv og andre til både at fortsætte med at udvikle og forbedre os i overensstemmelse med de øgede muligheder, som MDR giver, samtidig med at jeg ser en naturlig rensning af markedet for useriøse aktører.

– Vi hos Össur hilser virkelig den nye forordning og dens gode sigte velkommen. Den kommer til at gavne alle interessenter – os selv som producenter, vores kunder og frem for alt slutbrugerne af vores produkter. ••

De kliniske specialisters uvurderlige rolle

Med deres ubestridte kompetence og erfaring bidrager de fire kliniske specialister på Össur Academy såvel praktisk som teoretisk til kundskabs- og produktudviklingen både i Össur og i det kliniske arbejde.

Tekst: Eva-Lotta Sigurdh | **Foto:** Patrik Svedberg



Det seneste år har ikke været noget almindeligt år for de kliniske specialister på Össur Academy. I stedet for 120-140 dage ude hos kunden udføres næsten alt arbejde nu digitalt.

– Men det har fungeret godt, konstaterer Sven Johansson, en af de fire specialister, der ligesom som de andre på Össur Academy er uddannet ortopædingeniør med en lang og solid erfaring i bagagen.

De fleste af de kliniske specialister har tidligere haft forskellige positioner med mængder af uddannelsesopgaver både nationalt og internationalt. Flere af ortopædingeniøruddannelserne og de kliniske specialister samarbejder om at udbrede viden om Össurs produkter og koncept til studerende, eksempelvis på ortopædingeniøruddannelsen på Hälsohögskolan i Jönköping – der findes dog flere uddannelsessteder rundtom i resten af Norden og i Storbritannien.

– Jeg tror, at en afgørende faktor for, at vi har klaret denne omstilling så godt, er, at vi er vant til at arbejde både fleksibelt og selvstændigt. Selv om vi selvfølgelig igen vil komme ud og møde vores kunder mere fysisk, har overgangen til en mere digital kommunikation lært os at mødes og arbejde i endnu flere arenaer. Det er godt!

Det er frem for alt ortopædingeniørkollegerne ude på de ortopædtekniske afdelinger, som de både uddanner løbende og hjælper i deres daglige arbejde, hvis behovet er der. Det kan dreje sig om alt fra at give råd i mere komplekse patientsager til at hjælpe til med udvikling og anvendelse af nye produkter og koncepter, som for eksempel en afprøvning af en håndprotese eller et proteseknæled.

Men eksperterne er altså ikke bare "redningsmænd i nøden", men holder også sig selv og kollegerne løbende opdateret om seneste nyt om Össurs produkter og forskningen i proteser og ortoser.

Hvilken forskel vil du sige, at Össur Academy gør for Össur?

– I kraft af vores nøglerolle i både lanceringen af og uddannelse omkring Össurs produkter, koncept og teknik på markedet, så vil jeg mene, at Össur Academy bidrager meget til både patientsikkerheden og til, at Össur som virksomhed konstant ligger i front. ••

UDFLUGTSTIPS I OMEGNEN AF JÖNKÖPING



Foto: Shutterstock

Gränna og Visingsö
Besøg nogen af alle polkagris-kogerierne, lær mere om Andrés polarekspedition, eller tag færgen over til smukke Visingsö for en vandre-, cykel- eller hestevognstur.
Læs mere: visitsmaland.se

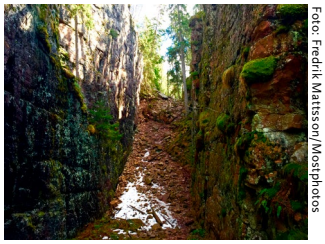


Foto: Fredrik Mattsson/Mostphotos

Naturreservatet Skurugata og Skuruhatt
Tag på vandring gennem et af Sydsveriges mest betagende naturfænomener, den 800 meter lange forkastningssprække Skurugatan, og nyd udsigten over egnen fra et af Smålands højeste punkter.
Læs mere: visiteksjo.se



Foto: Shutterstock

Tabergminen
Følg med på en guidet tur gennem Tabergs indre minegange, og oplev minens spændende historie, som tog sin begyndelse allerede i 1400-tallet. Med lidt held ser du måske Bjergfruen stryge forbi.
Læs mere: tabergsgruvan.se



Foto: Husqvarna Museum

Husqvarna Fabriksmuseum
Svensk industrihistorie, som nydes i Husqvarna AB's gamle lokaler. Oplev de omfattende samlinger af produkter fra 1600-tallets kongelige geværfabrik til nutidens succesrige eksportindustri.
Læs mere: husqvarnamuseum.se



Jeg mistede mit ben, da jeg var 14 år. Jeg bestemte mig for, at min passion skulle være at vise andre, hvad der er muligt, og hjælpe andre med at opnå deres mål. Som verdensrekordindehaver og eliteatlet konkurrerer jeg på eliteniveau. Som ortopædingeniør hjælper jeg andre med at komme på benene igen.

Markus Rehm
4x paralympisk atlet og autoriseret ortopædingeniør

lwl.ossur.com

© Össur, 09.2021



© Össur, 09.2021