



INTERNET OF SPORTS

Hur IT kan skapa nya
möjligheter inom idrotten

Jin Moen and Stina Nylander
Swedish ICT



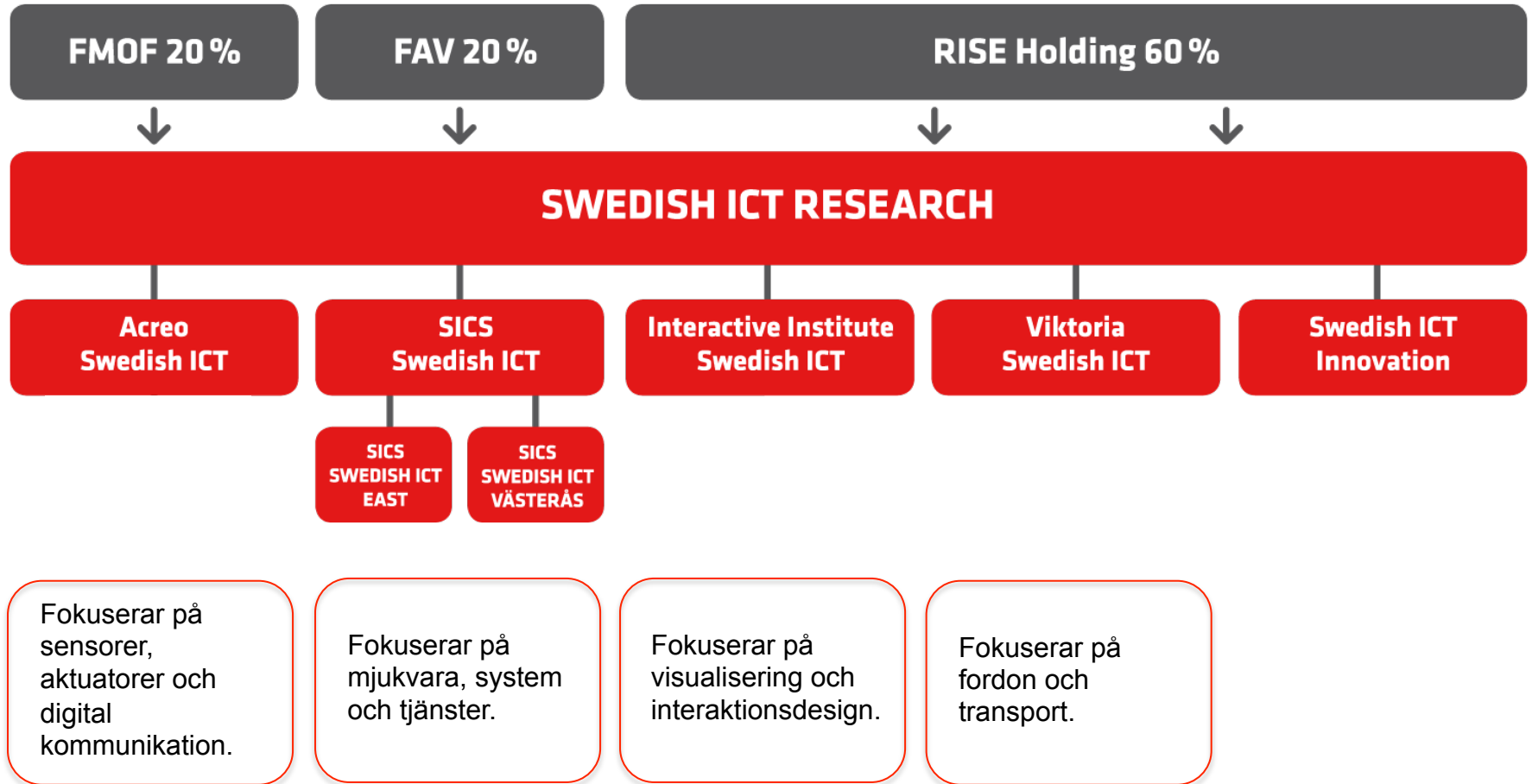
VÅRT UPPDRAG

Att verka för hållbar tillväxt i Sverige –
Forskningsresultat skall omvandlas till innovationer
som bidrar till ökad konkurrenskraft och förnyelse
i näringsliv och samhälle,
samt förbättrad livskvalitet.

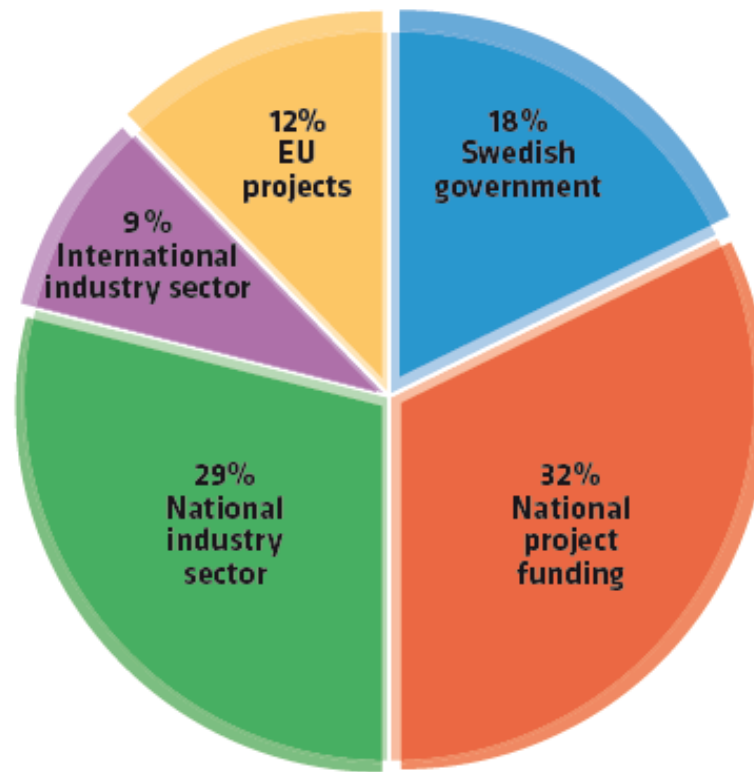
Verksamheten skall bedrivas inom
strategiskt valda IKT-områden.



ORGANISATION



FINANSIERING



Swedish ICT är en Research Organisation enligt EU:s definition. (REGULATION (EC) No 1906/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 as well as in Article II.1.13 of GA, p.3)



NORRKÖPING

SCANIA



TOMologic
Cutting Edge Knowledge



Göteborgs
Stad



Göteborg Energi



system 3R



|||STEELWRIST|||

IGGESUND
HOLMEN GROUP



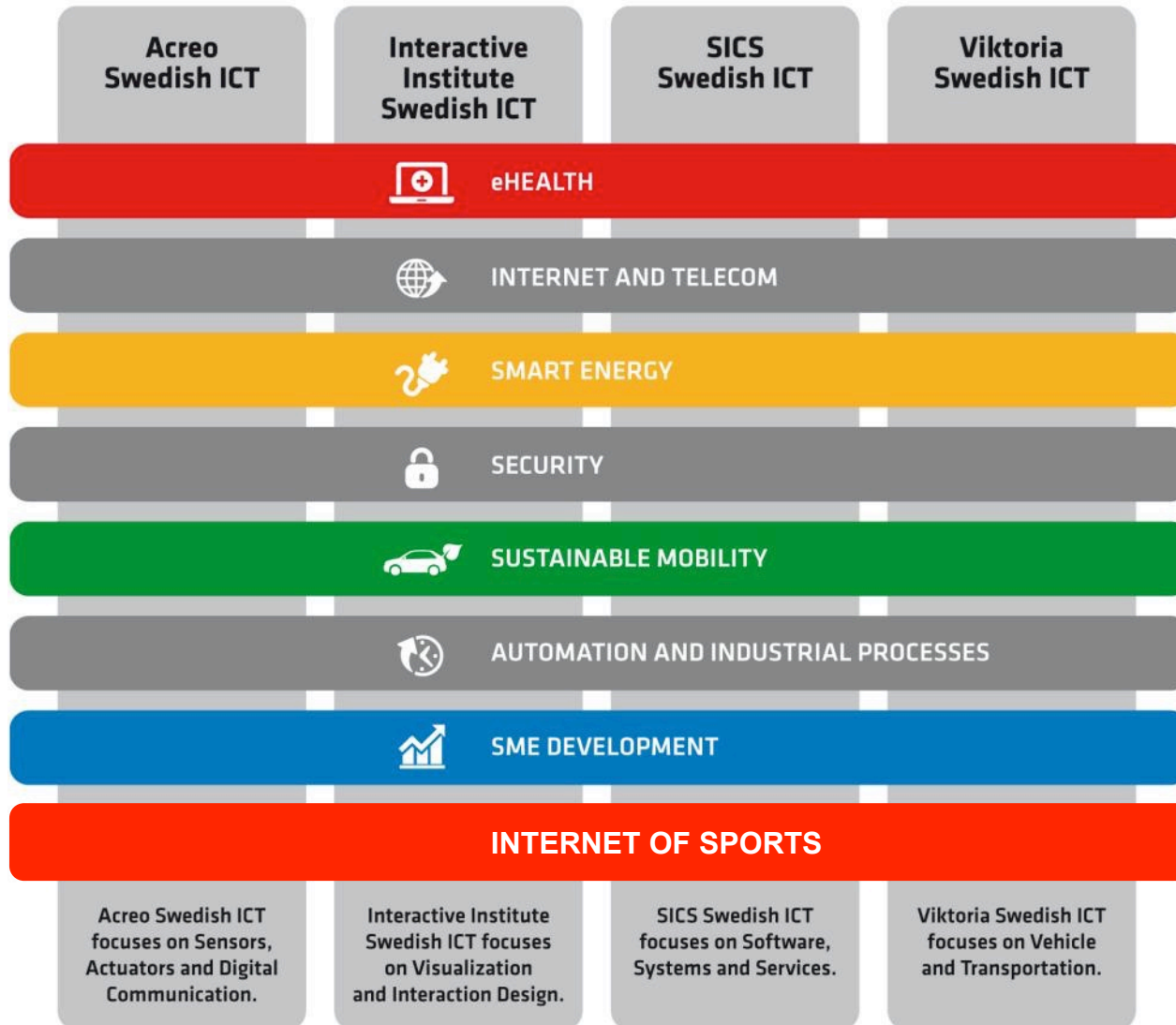
VOLVO



SECTRA



AFFÄRS- OCH INNOVATIONSSOMRÅDEN



INTERNET of SPORTS IS

Internet of Things: 50 Billion connected devices

Sport/Hälsosensorer: Marknaden x10 till 2017

Nästa stora teknik och affärsskifte

Sverige unika förutsättningar: Sport + IT



UTVECKLING TILLSAMMANS



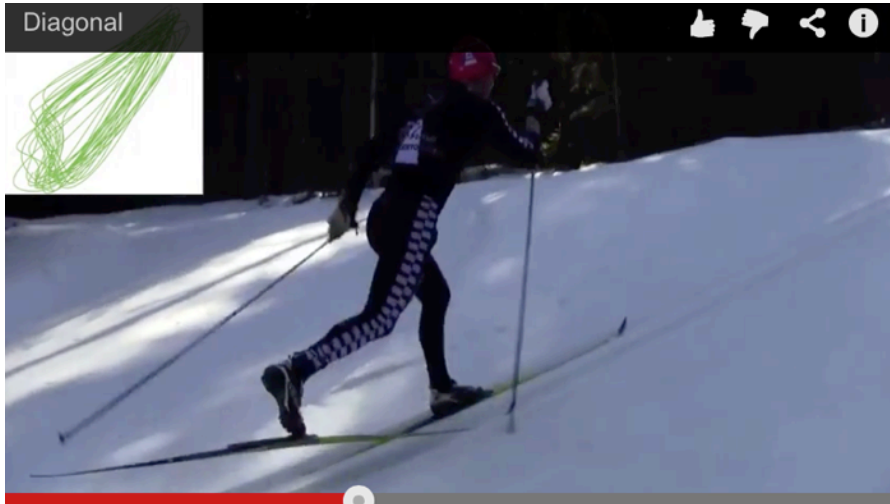
wememove.com

www.swedishict.se



TESTER I FÄLT

Växel #2, snö



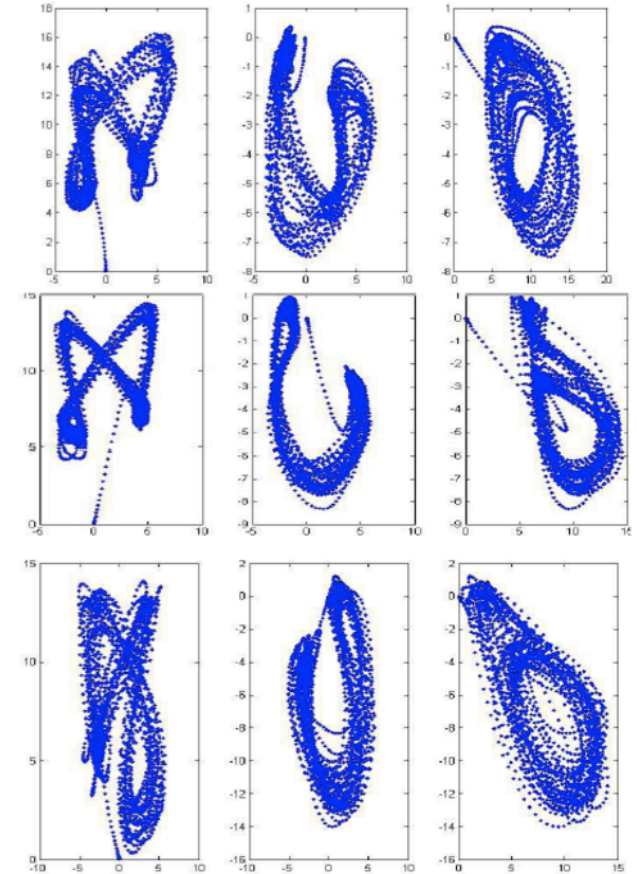
FREDRIK JONSSON

454	79	9.3	3.4
CYCLES	79	INTENSITY	STABILITY
11:24:46	333	59	
TIME	42	C / MIN	

mySkiLab

ÖSTERSUND 2013 - CLASSIC

A video frame showing a skier in a classic stance on a snowy slope. The skier is wearing a black and white patterned outfit and a red helmet. The video player interface includes a name 'FREDRIK JONSSON', performance statistics, and the 'mySkiLab' logo.





Firefox | Imagining a... | Google Maps | suchman-a... | DSV: Psykol... | Review Con... | Mäklarhuse... | New Tab | tre Cheap train ... | Nyheter - D... | SICS > Progr... | myGarmi...

connect.garmin.com/activity/171711262

mobile phone

Edit | Post to Blog

Medeltempo: 4:21 min/km
 Höjdstigning: 137 m
 Kalorier: 965 C

▼ Details

▼ Timing Tempo Hastighet

Tid: 1:28:50
 Färdtid: 1:27:32
 Elapsed Time: 1:30:51
 Medeltempo: 4:21 min/km
 Avg Moving Pace: 4:18 min/km
 Bästa tempo: 2:07 min/km

▼ Höjd

Höjdstigning: 137 m
 Höjdförlust: 140 m
 MinElevation: 28 m
 MaxElevation: 54 m

▼ Puls slag/min % av maximal Zoner

Medelpuls: 142 slag/min
 Maxpuls: 195 slag/min

▼ Varv 32 Visa intervall

Intervall	Tid	Distans	Medeltempo
1	13:27.0	2.81	4:48

London

▼ Diagram Medel

▼ Timing

Tempo (min/km)

00:00
04:00
08:00
12:00
16:00

16:40 33:20 50:00 01:06:40 01:23:20

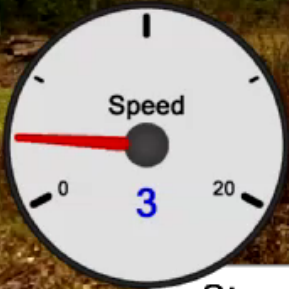
Windows taskbar: Internet Explorer, VLC, File Explorer, OneDrive, Firefox, Spotify, Word, PDF Reader, Skype, System tray (SV, network, volume, power).





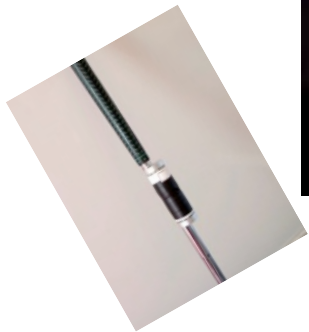
RaceRender 2

0 23.2 0.0

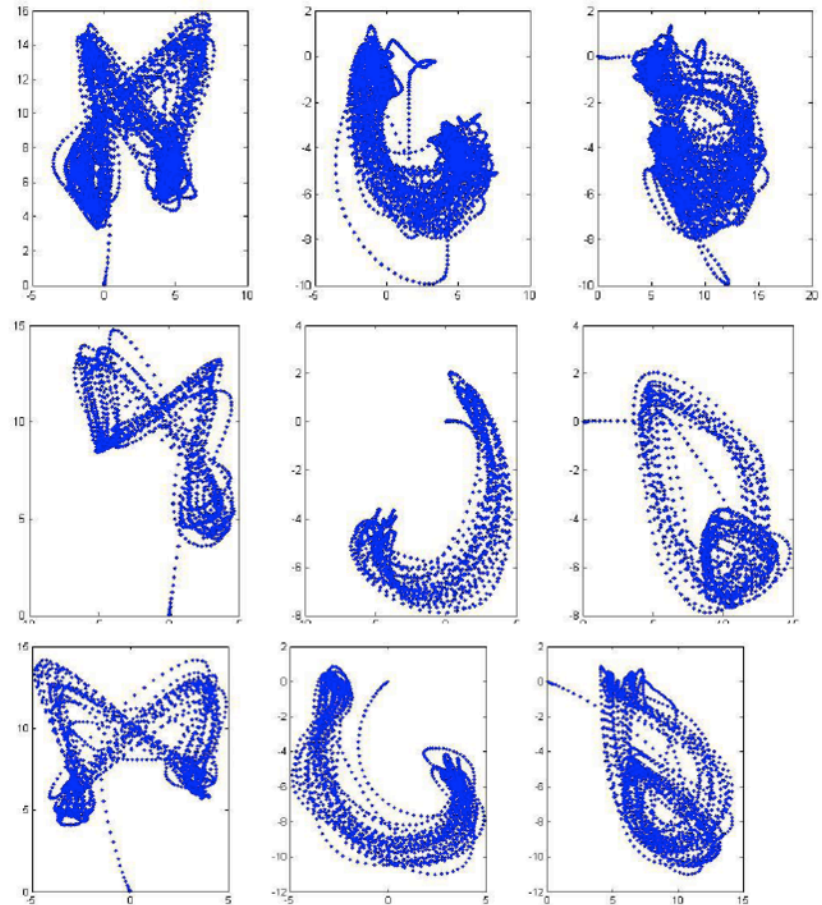


Step (/min), (tot)	Impact	Posture	Forw acc. (dur), (peak)
0 0	0	12	0 % 0

LJUDFEEDBACK PÅ SWINGEN



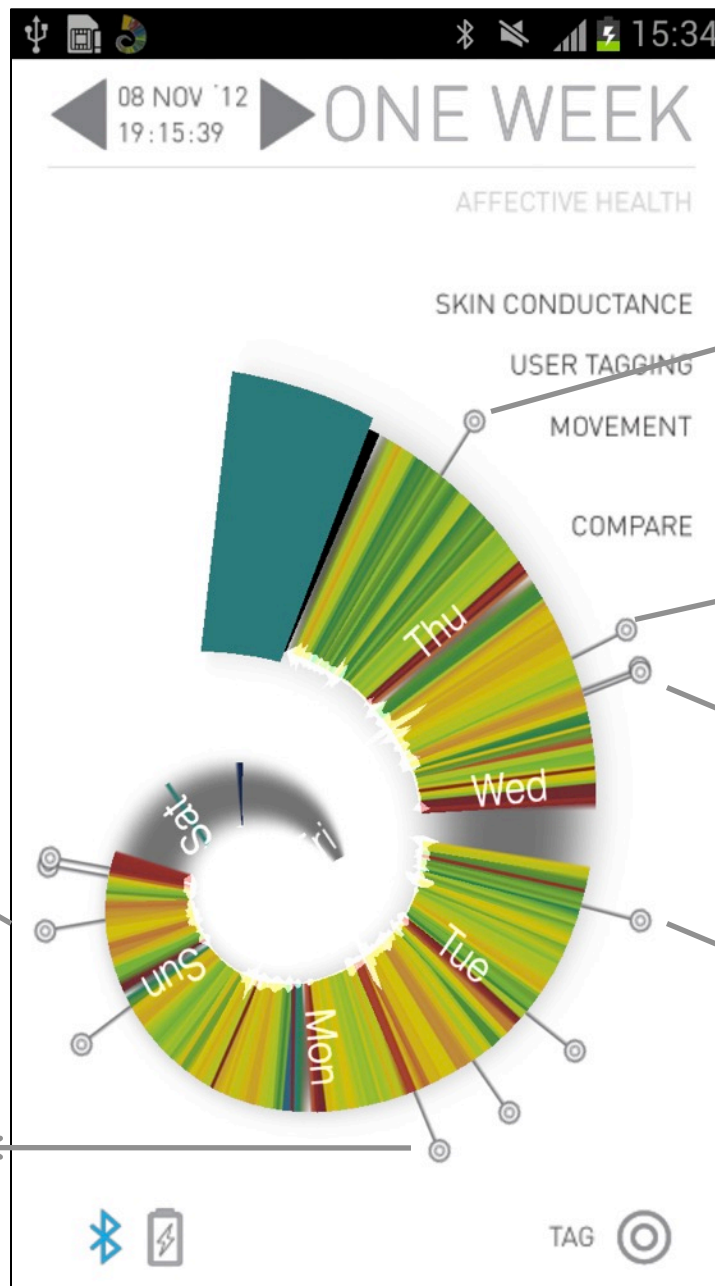
RÖRELSEANALYS



“A typical week in my life, I realize that every evening before I go to bed I get myself worked up, by doing a lot of chores at home, which affects my sleep”

Throwing garbage away, renting a trailer, driving to the tip, a lot happening at once.

Running around like crazy at home, packing bags, checking homework, laundry, dishes, stressful.



Relaxing evening with my family

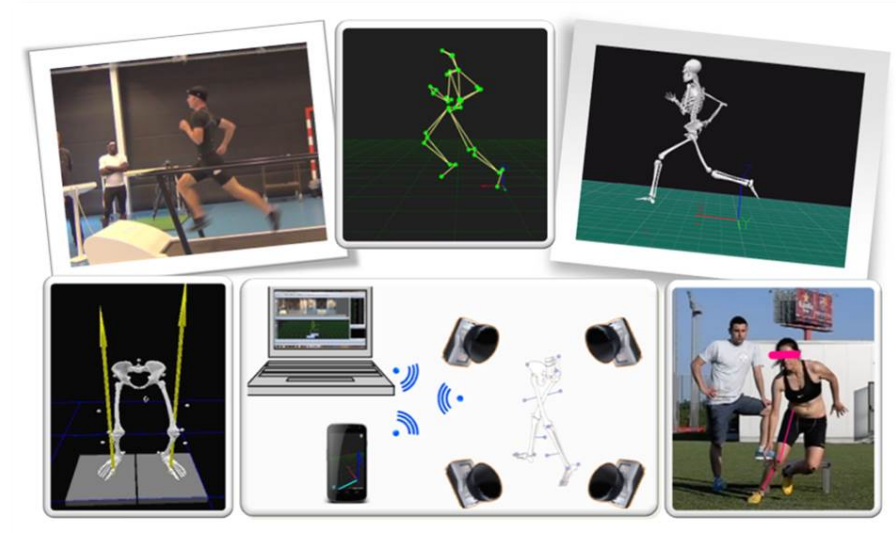
Recovery after work out, always relaxed

Work out at the gym, Aerobics, nice!

Putting my daughter to bed, reading for her, cosy!

EXPERIMEDIA.NU

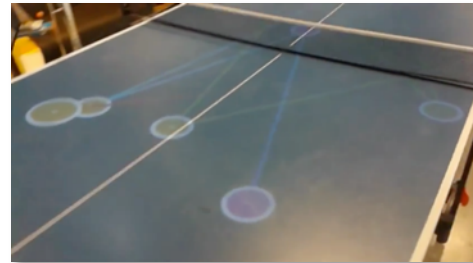
EU-projekt
CAR, Barcelona



AUGMENTET TABLE TENNIS



Träna serv

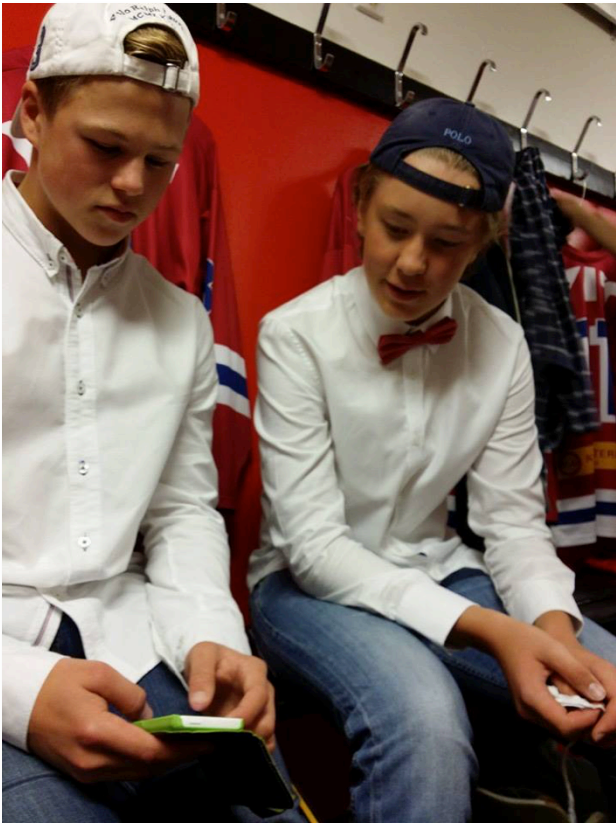


Spela upp bollväxling



Precisionsträning

DIGITALA VERKTYG



Videoverktyg, liknande Youtube etc för självbedömning, diskussion och utvärdering i lagsporter

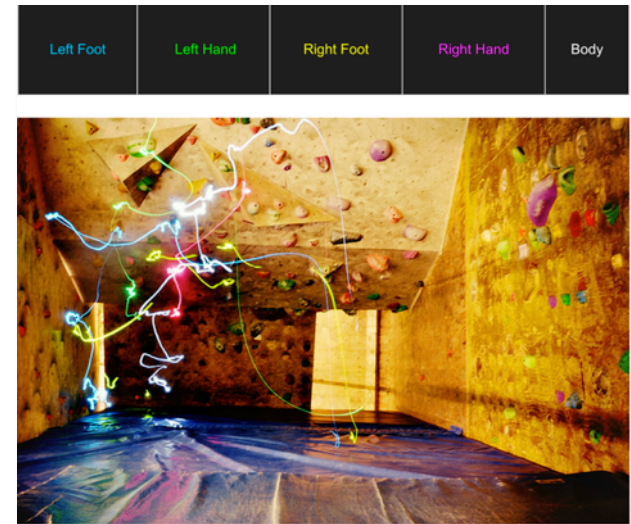
Notationssystem för idrotten

undolo

VÅR KOMPETENS

Bland annat:

- Sensorer
- Material
- IT-infrastruktur
- Big data
- Algoritmer
- Visualisering
- Interaktionsdesign
- Användarbeteende



MÅL

- Etablera sporten och dess ekosystem som ett innovationsområde som bidrar till hållbar tillväxt i Sverige och förbättrad livskvalitet
- Bidra till att skapa bättre prestationer, färre skador och fler idrottare på alla nivåer



WS #5, KL 13:50

WS nr 5 kl 13:50-14:30

Internet of Sports - Samarbete med forskning för att forma framtidens digitala tjänster för sport - ett exempel



Projekt genomfört tillsammans med Orienteringsförbundet och Silva, 2013.

WWW.SWEDISHICT.SE

Jin Moen

jin.moen@swedishict.se

0707 25 44 85

Stina Nylander

stny@sics.se

08 633 15 69