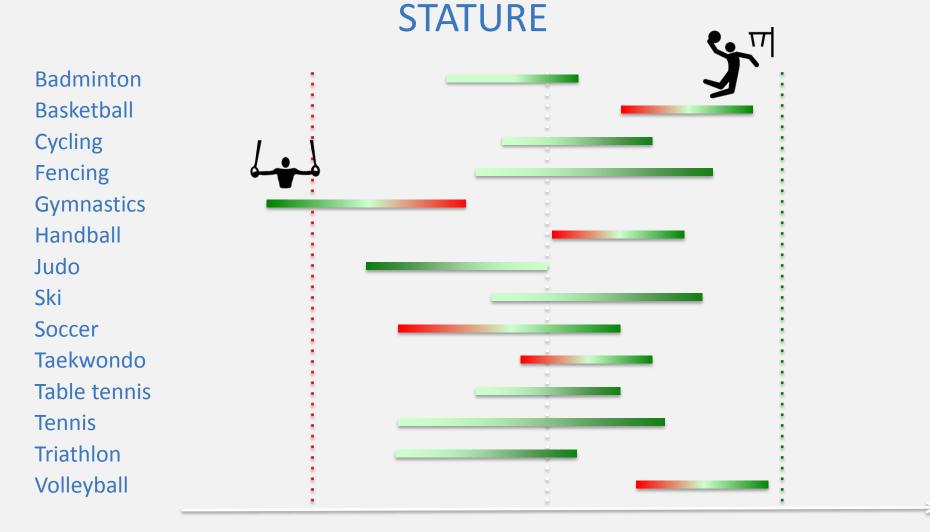


That's me

BENCHMARK



BENCHMARK

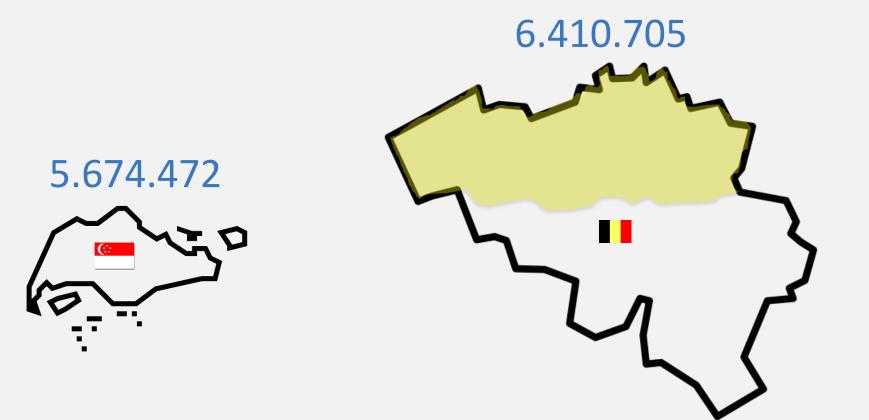
STATURE

Badminton Basketball Cycling Fencing **Gymnastics** Handball Judo Ski Soccer Taekwondo Table tennis Tennis Triathlon Volleyball

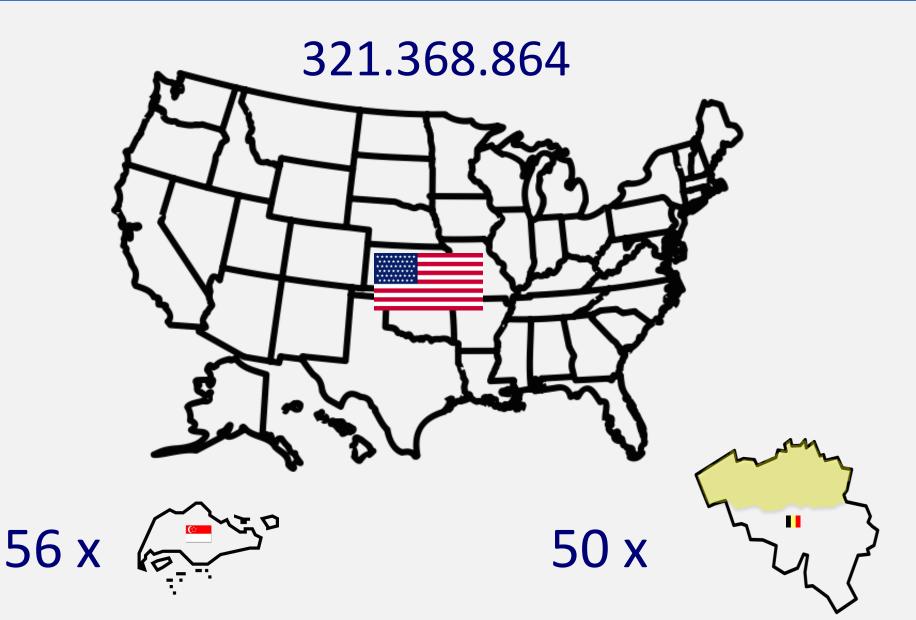




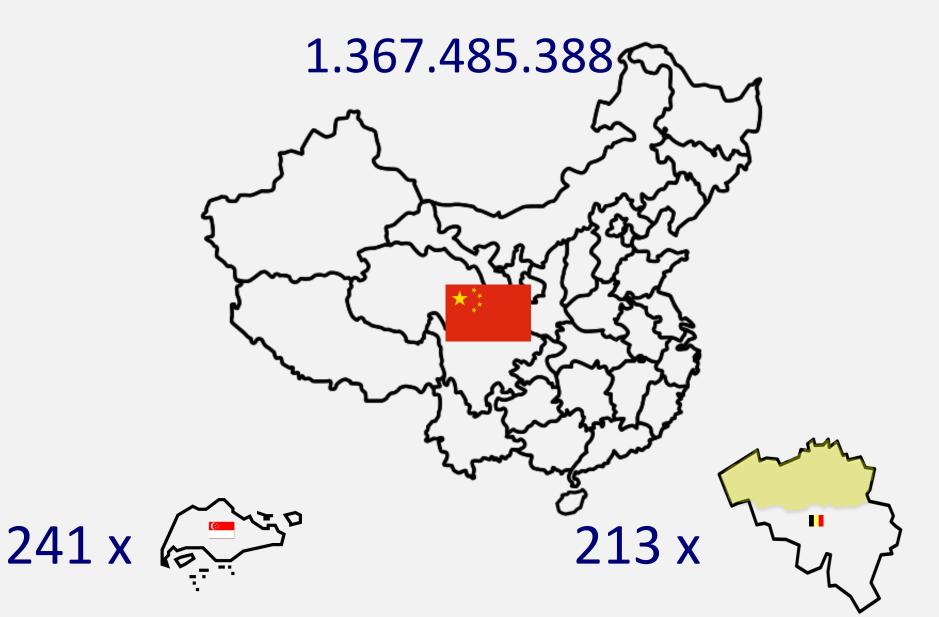
Population in 2015



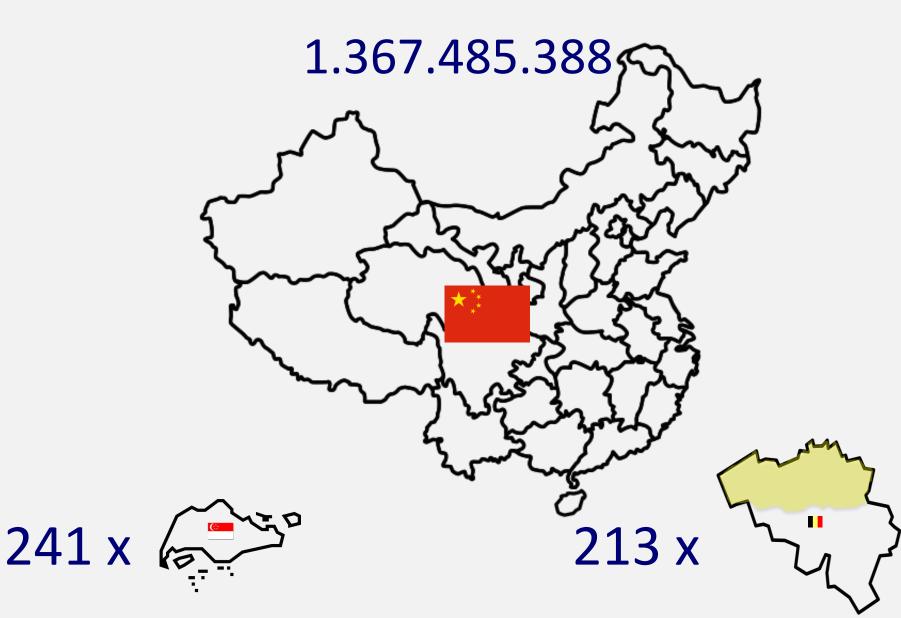
Disadvantage



Disadvantage

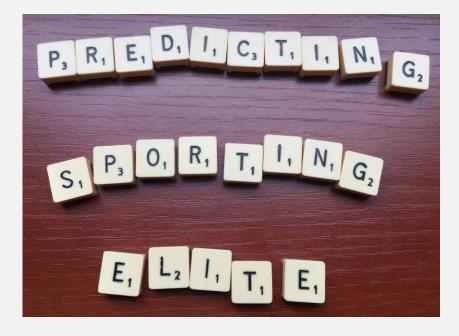














Objectieve test oriënteert kinderen naar sport die het best bij hun talenten past

Een grote sterke, die gaat het best basketten. En | paardrijden? De Universiteit Gent ontwikkelde een kleine lenige, dat is een turntalent. Maar hoe zit dat met al die andere sporten? Wanneer weet je dat je kind aanleg heeft voor hockey, tennis of 10-jarigen wordt gebruikt. BERT HEYVAERT

daarvoor een ingenieus programma: het Vlaamse Sportkompas. Dat straks mogelijk bij alle

Voetballertje, basketter of gymnast: Sportkompas voorspelt talent van uw kind **GYMNASTIEK**

Zestien simpele testjes zijn het. Spurtje trekken, dribbe-len met een bal, lopen over een evenwichtsbalk... In de turnles neemt het in totaal een uurtje in beslag. En na dat uurtje weet uw kind voor welke sporten het in de wieg gelegd is. Dat is het simpele concept van het Vlaamse Sportkompas. Een project van de Universiteit Gent dat acht jaar geleden werd opgestart, en in scholen over heel Vlaanderen is uitgetest. Nu is het tijd voor de grote stap. Deze week stel-de bezieler Johan Pion zijn doctoraat voor, en was er een gesprek met Vlaams minister van Sport Philippe Muyters (N-VA). De bedoeling: het

Vlaamse Sportkompas in-voeren in alle scholen. De knie van homma

Wat is de meerwaarde? Kan ie in de tuin dan zelf niet zien dat je kind goed tegen een bal trapt, of opvallend snel loopt? "Vergelijk het met het weer" zegt Johan Pion. "Vroeger wist men dat het ging regenen als bomma haar knie pijn deed. Nu hebben we ingenieuze modellen die nauwkeurig voorspellen wan nwolk passe neer een regenwolk passeer Dat doen wij ook met sport. JOHAN PION "We baseren ons niet meer op een

subjectief oordeel van een trainer. Het Sportkompas meet objectief"

Onze oordelen zijn niet langer gebaseerd op subjectieve waarnemingen van een trainer, een ouder of een sport-leerkracht. Het Sportkompas is objectief: het meet gewoon waar uw kind goed in is." Het Sportkompas heeft twee doelen. Eén: talentdetectie. Een meisje met een fenomenaal evenwicht begint het best zo vroeg mogelijk met gymnastiek. Twee: zo veel moge-

liik kinderen aan het bewegen brengen. Als kinderen vandaag niet goed genoeg zijn in de voetbalclub haken ze snel af. Als ze iets doen waar ze goed in zijn, is de kans groter dat ze blijven. "Voor alle duidelijkheid: wij geven alleen advies", zegt Johan Pion. "In de test vragen we de kinderen ook wat ze graag doen. Speel je graag met een bal? Loop je graag lang? Kinderen moeten hun sport in de eerste plaats graag doen. Dan houden ze het ook langer vol." De centen

Hamvraag: wat kost zo'n test per kind? "Daar kan ik geen bedrag op plakken", zegt Pion Hij is er wel van overtuigd dat de school de goedkoopste weg is. Het Sportkompas integre-ren in de turnles van het vierde leerjaar is dan ook het doel. "Naast de investering van de universiteit zoeken we naar sponsoring. We hopen dat de overheid ook mee wil", klinkt het aan de Universiteit Gent.

Philippe Muyters (N-VA), Vlaams minister van Sport, is alvast geïnteresseerd. "Sinds 2007

een nieuw

gaf Vlaanderen al 1 miljoen euro aar het onderzoek, nu staan we open voor

gesprek". zegt woordvoerder Thomas Pollet. "Of het echt meer topsporters kan voort-

brengen, is nog niet duidelijk. We kunnen wel kinderen meer aan het bewegen krijgen als ze meteen een sport doen die hen ligt. En het biedt misschien ook kansen om kinderen sneller en beter te inte greren via sport. We zien hierin wel potentieel.

 Klein en lenig
Goede springkracht Spierkracht in romp en schouders
Goede coördinatie Sterk dynamisch WIELRENNEN Goed uithoudings • Snel en • Goede coördinatie Presteren onder tijdsdrul ZWEMMEN Lenig
Goede springkracht Coede coördinatio Sterk dynamisch evenwicht TENNIS • Snel en • Goede coördinatie Sterk dynami evenwicht ATLETIEK 🗸 AFSTAND Veeleer lang en tenger • Goed uithoudingsvermogen • Presteren onder tijdsdruk Snel en wendbaa VOETBAL Snel en wendbaar

Goede springkracht
Goed uithoudings-

Coode coördinatie

Sterk dynamisch

vermogen

evenwicht

Balvaardin

47

RIPST



BODY CHARACTERISTICS (4)

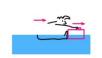




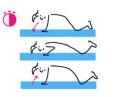
Stature

Sitting height

PHYSICAL PERFORMANCE (8)



Sit and reach



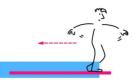
Knee Push-ups BOT 2

() (n/)



Curl-ups BOT 2

MOTOR COORDINATION (4)



Balancing backwards KTK



Jumping sideways KTK



Moving sideways KTK



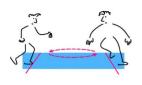
Dribbling

Shoulder rotation



Hand grip

Weight

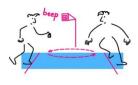


Shuttle run (10x5m)



Fat %

Standing Broad Jump



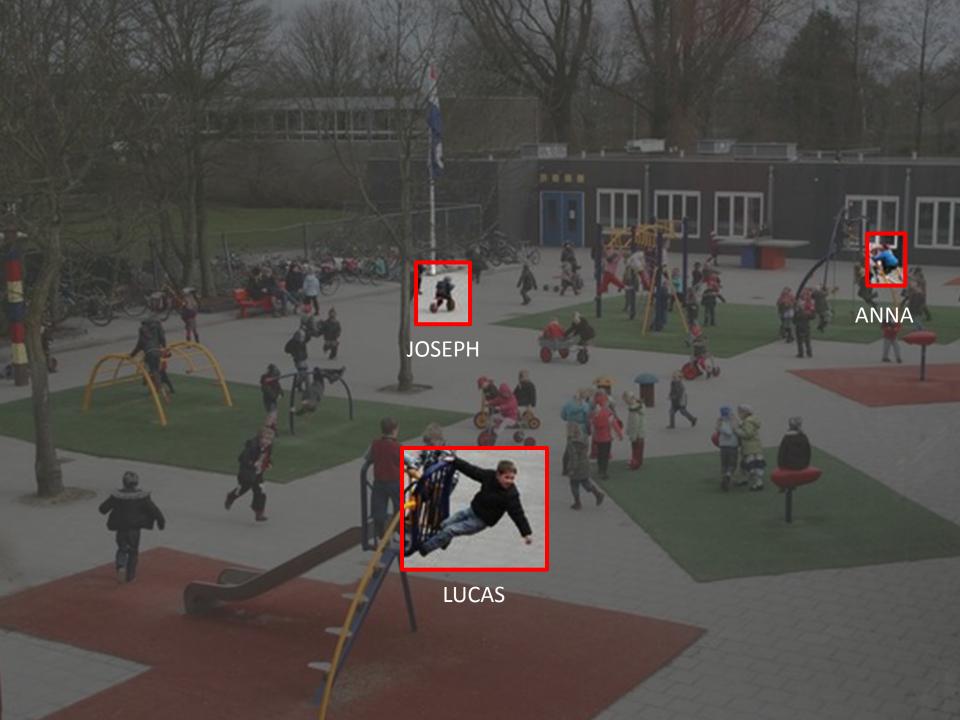
Endurance shuttle run



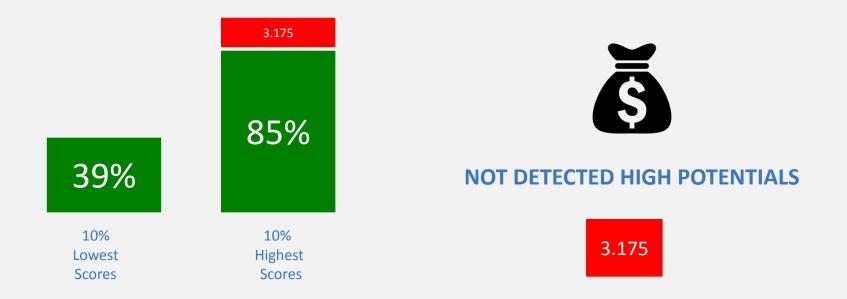
Physical Performance = ACTUAL PERFORMANCE



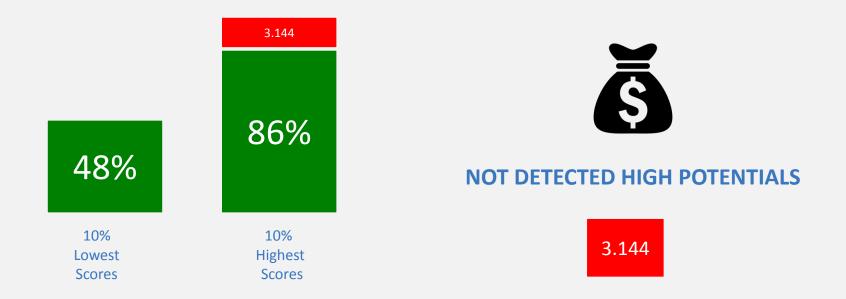
Motor Coordination = PERFORMANCE POTENTIAL



Primary Schools in Flanders (Girls n= 211.687) Sports club membership (n= 129.225)



Primary Schools in Flanders (Boys n= 222.459) Sports club membership (n= 152.607)





HOW TO RECOVER



HIGH POTENTIALS

Sophie

Т

G

Festdatum:	2/6/2012
Geslacht:	Vrouw
/oorkeurshand:	Links
.eeftijd:	8,339
luidige sporten:	Lopen

Lichaamsmetingen		Mijn	lichaam tegenover leeftijdsgenoten
Lengte	129,2 cm		Eerder kleine gestalte
Gewicht	25 kg		Gemiddeld gewicht
VetPercentage	18%		Gemiddeld vetpercentage
Fysiek	Mijn	score	Mijn prestatie tov leeftijds(
Lenigheid onderlichaam	21,	0 cm	
Schouderlenigheid	72,	0 cm	
Startsnelheid en wendbaart	neid 24,8	6 sec	
Functionele sprongkracht	11	6 cm	
Explosieve sprongkracht	14,	9 cm	
Krachtuithouding romp	1	1	
Krachtuithouding bovenlich	aam 2	8	
Uithoudingsvermogen	4,	5 min	
Motoriek	Mijn	score	Mijn prestatie tov le
Dynamisch evenwicht	2	7	
Snelle motoriek	6	4	
Grote motoriek	3	7	
Dribbelvaardigheid	1	9	

SportKompas

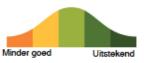
SportKompas



s	tatiescores tegenover leeftijdsgenoten				
n	-	Kracht			
		Snelheid			
		Uithouding			

eteren?

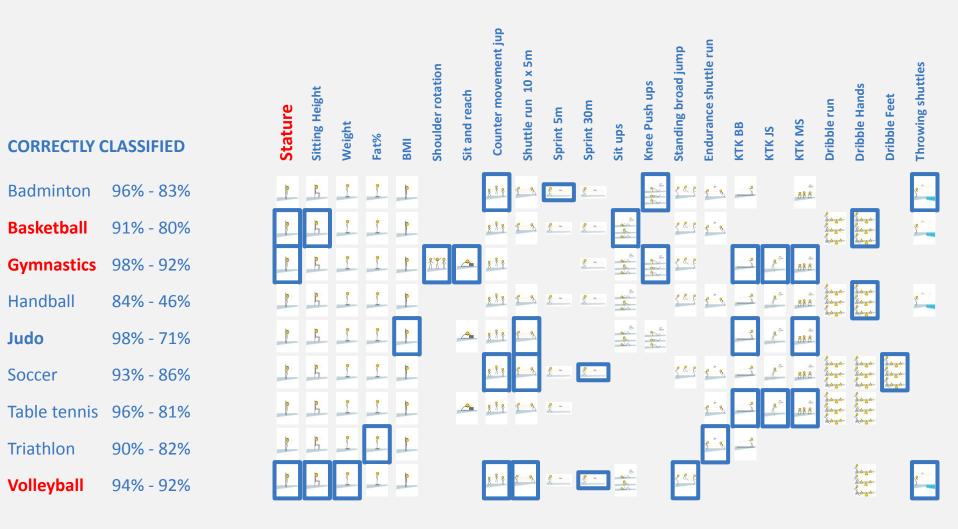
stscores staan in de kolom 'Mijn score'. Ien omgerekend naar een quotient dat wordt vergeleken Ide score van je leeftijdgenoten in Vlaanderen.



n geven aan hoe je persoonlijke score tegenover de gemiddelde score ligt. er groen geeft een zeer goede score weer en oranje staat voor een minder goede score.

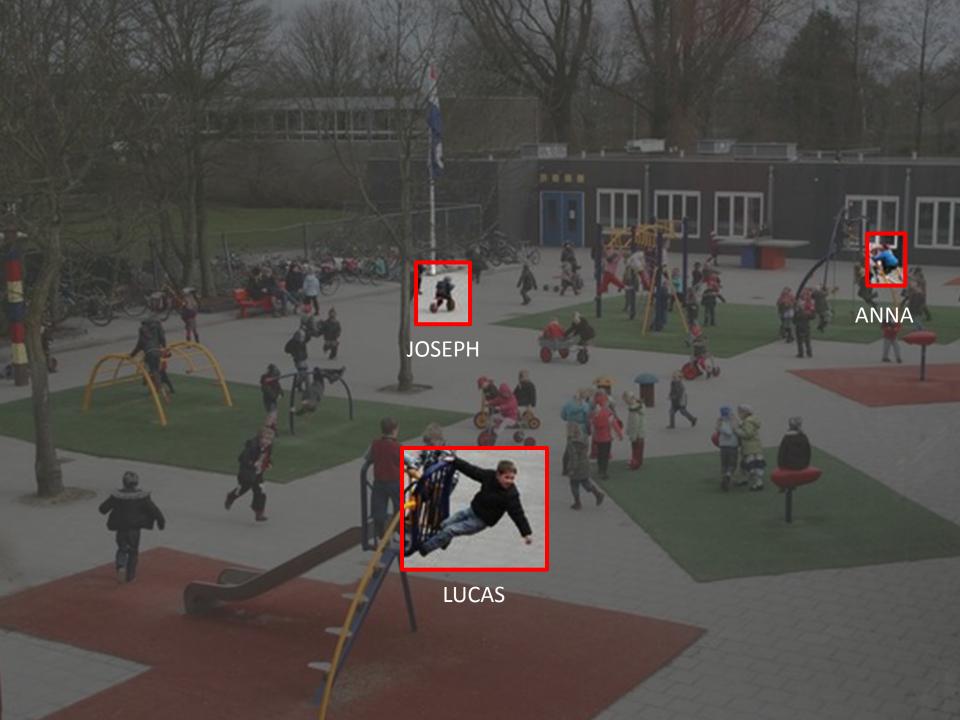
Talent Orientation

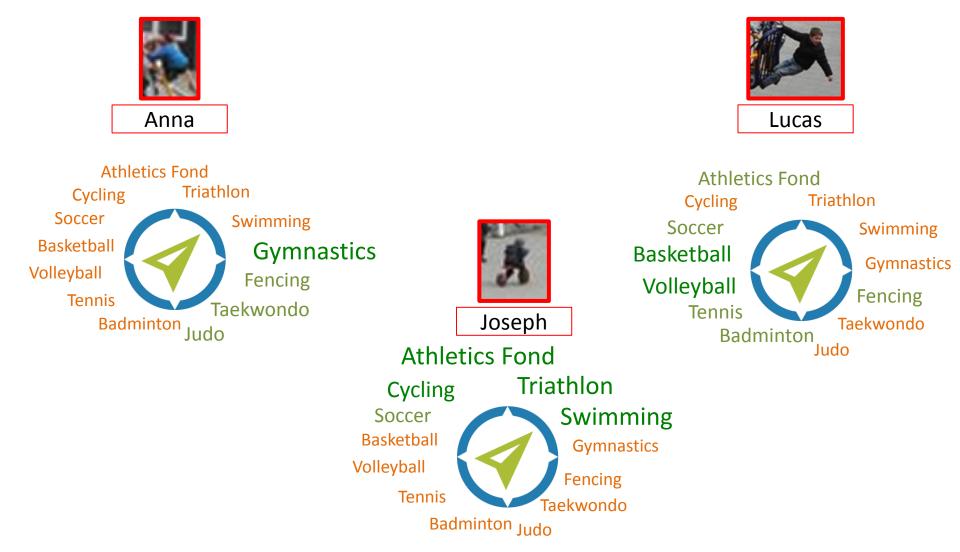
Key characteristics





Generic anthropometric and performance characteristics among elite adolescent boys in nine different sports Johan Pion, Veerle Segers, Job Fransen, Gijs Debuyck, Dieter Deprez, Leen Haerens, Roel Vaeyens, Renaat Philippaerts and Matthieu Lenoir European Journal of Sports Sciences (2014)

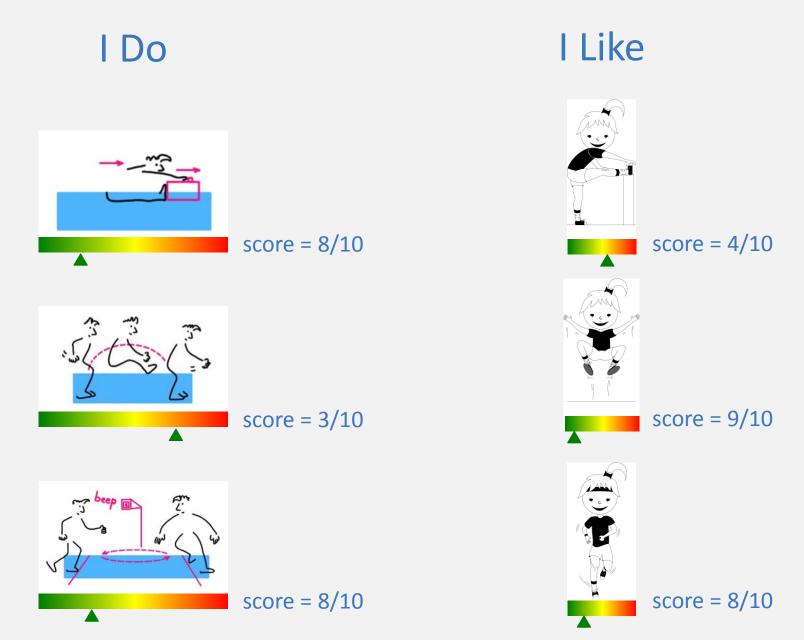


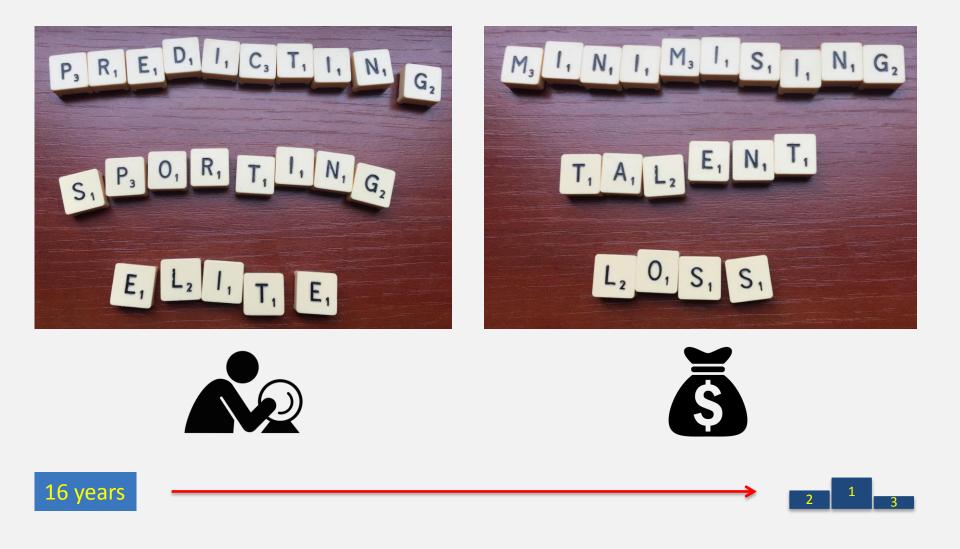


Talent Orientation



Sports Compass for ALL





Missing link

Talent Orientation Talent Detection

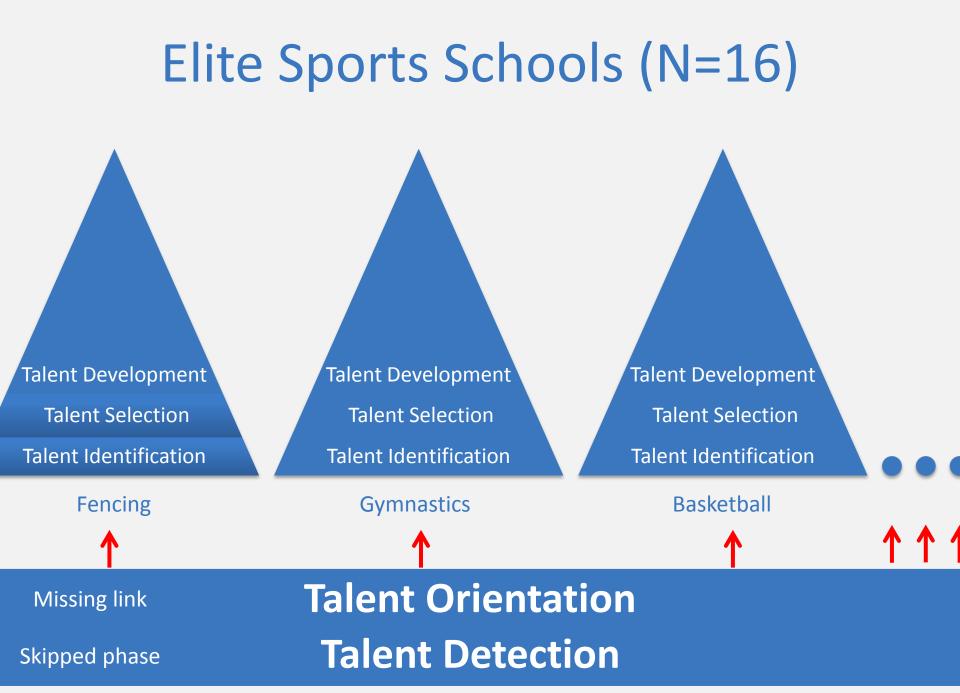
Skipped phase



Missing link

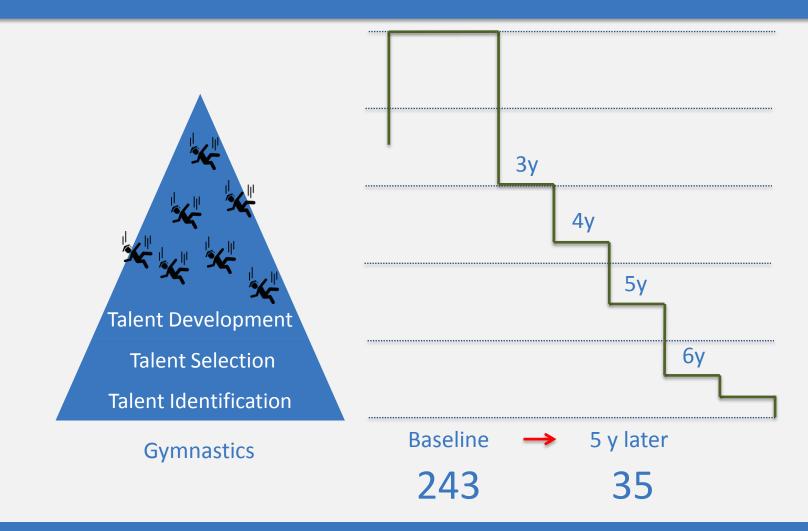
Skipped phase

Talent Orientation Talent Detection





Talent Identification

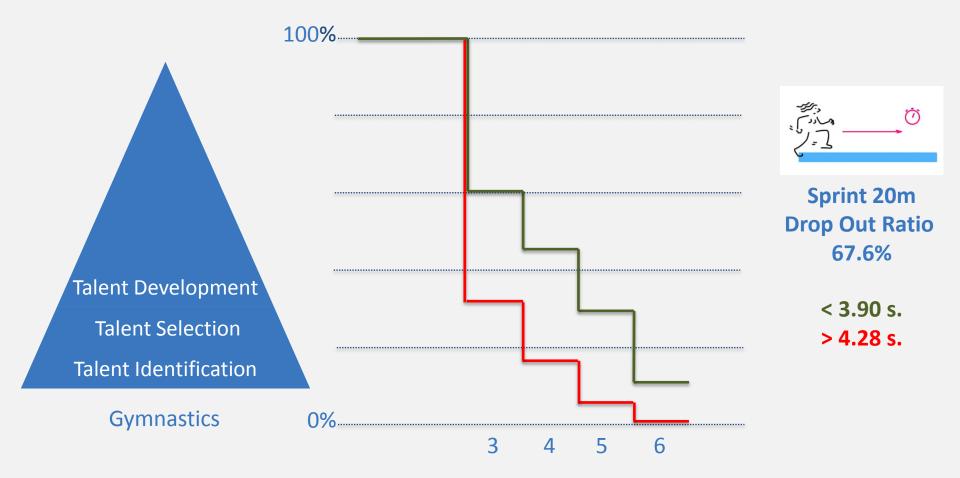




Talent in female gymnastics: a survival analysis based upon performance characteristics

Pion J, Lenoir M, Vandorpe B, Segers V (2015), Int J Sports Med 2015; 36(11): 935-940

Talent Identification

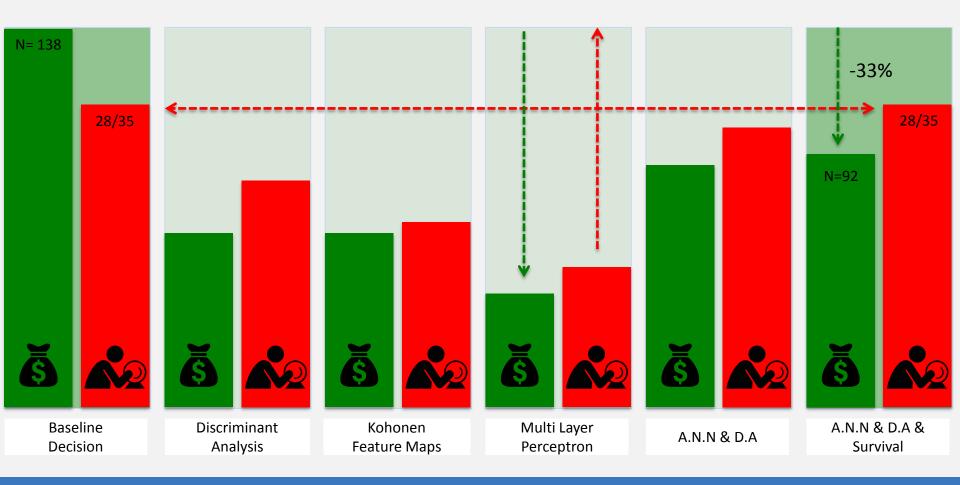




Talent in female gymnastics: a survival analysis based upon performance characteristics

Pion J, Lenoir M, Vandorpe B, Segers V (2015), Int J Sports Med 2015; 36(11): 935-940

Talent Identification





Predictive models reduce talent development costs in female gymnastics.

Pion J, Hohmann A, Tianbiao Liu, Vandorpe B, Lenoir M, Segers V. (2016) Journal of Sports Science

(Published online: 07 jun 2016)





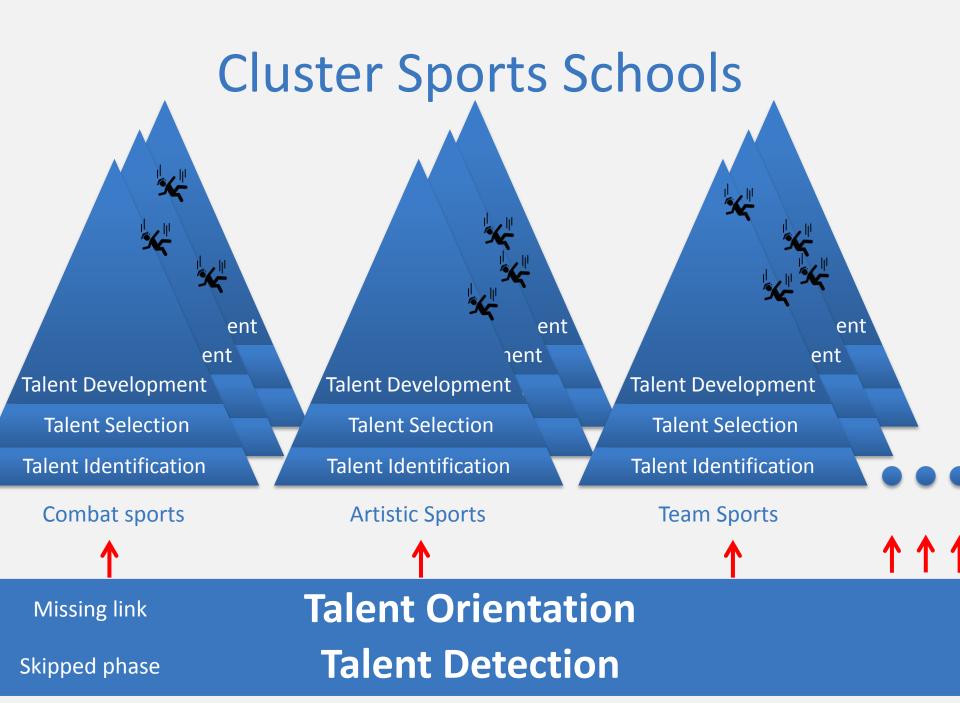




Talent (De)SELECTION



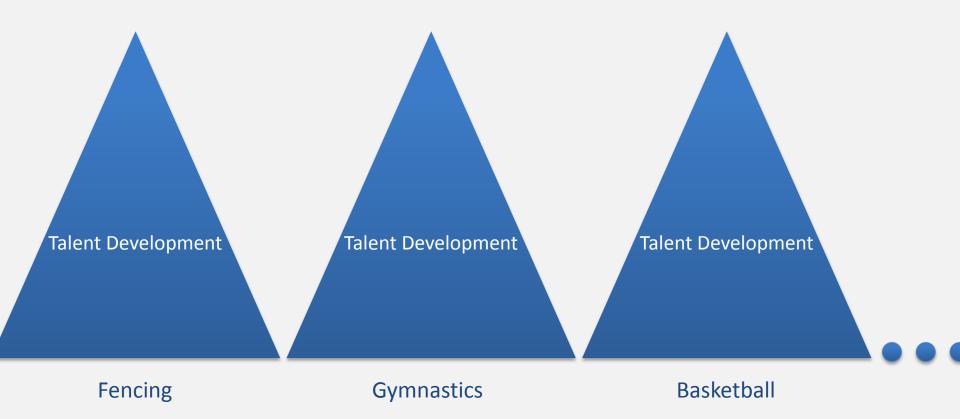
Provide a broad development

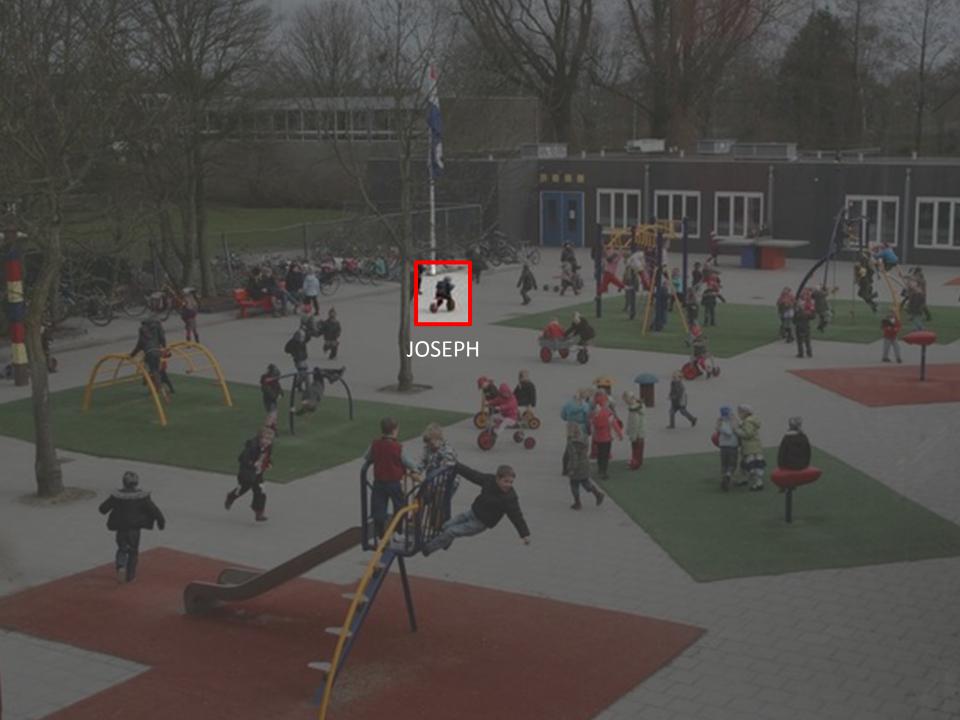




Junior Talent Development

Junior High Potentials





Muscle Talent Scan

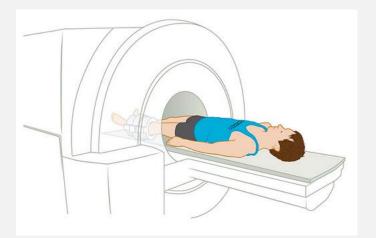


Prof. Dr. Wim Derave Department of Movement and Sports Sciences Ghent University, Belgium





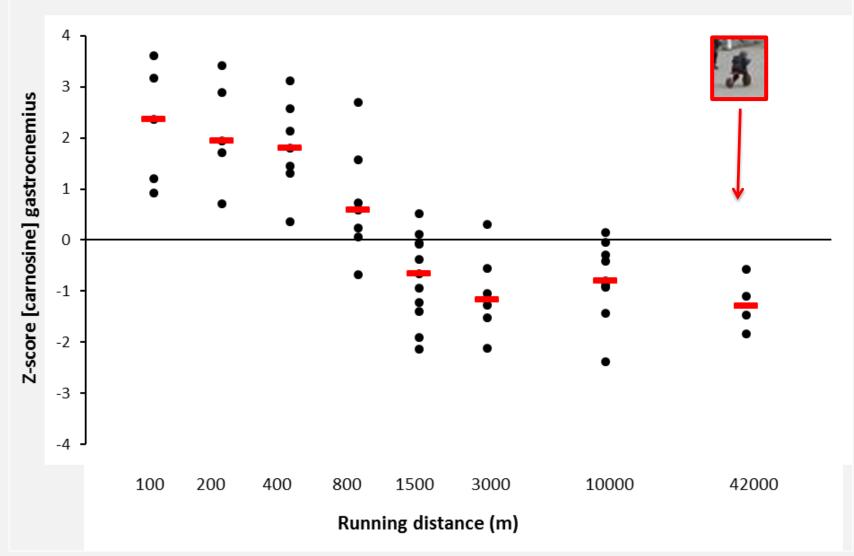
Muscle biopsy (painful)



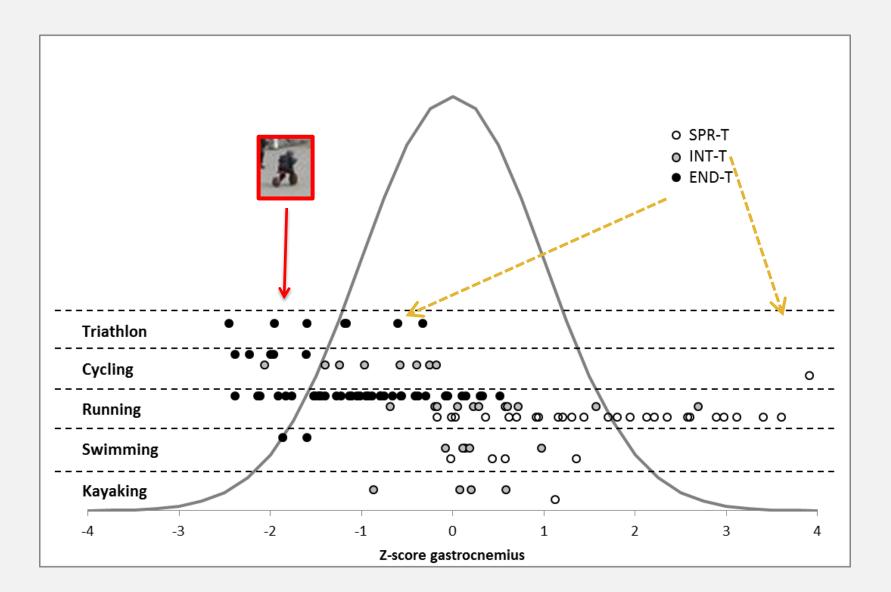
Non-invasive

NMR scan 20 min (no radiation)

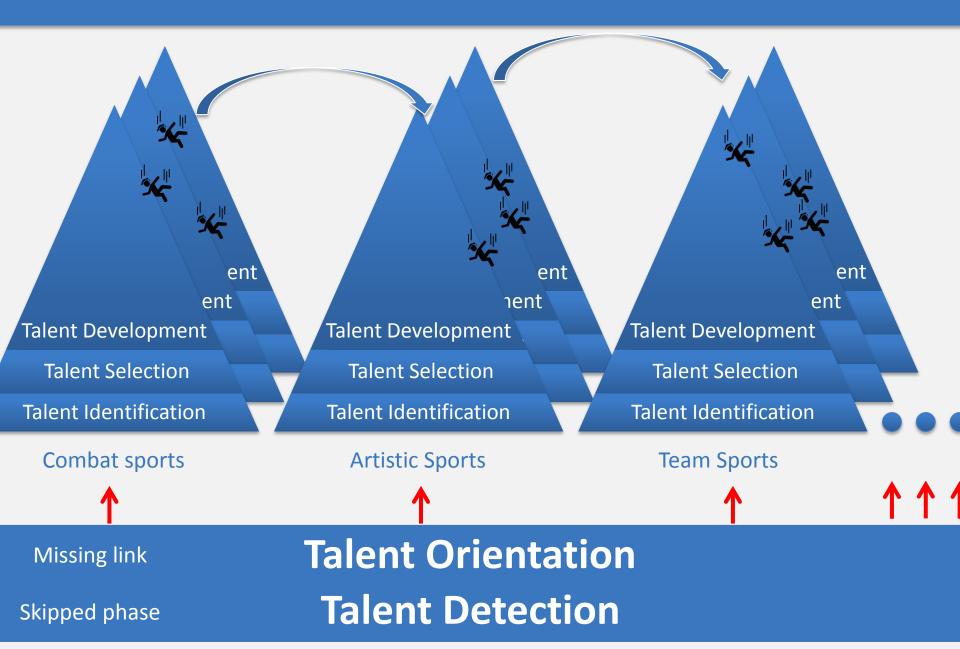








Talent Transfer



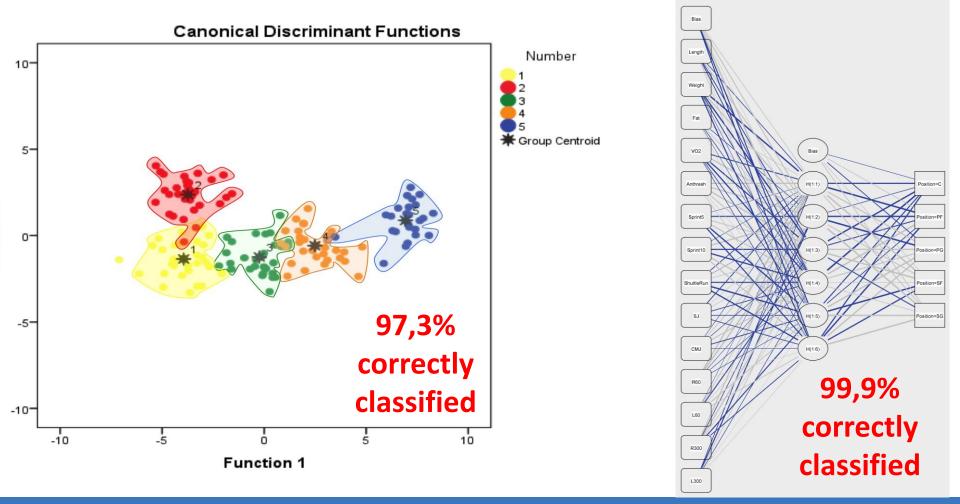


Senior Talent Development



Final adjustments

Positions in elite basketball based on performance characteristics





Positions in elite basketball based on performance characteristics

Pion J, Segers V, Stautemas J, Boone J, Lenoir M, Bourgois J (submitted) Journal of Sports Science

Final decisions





Final decisions





Windows of opportunity

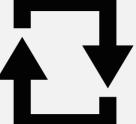




Final decisions











Talent Confirmation

Olympic Final (100m Butterfly)

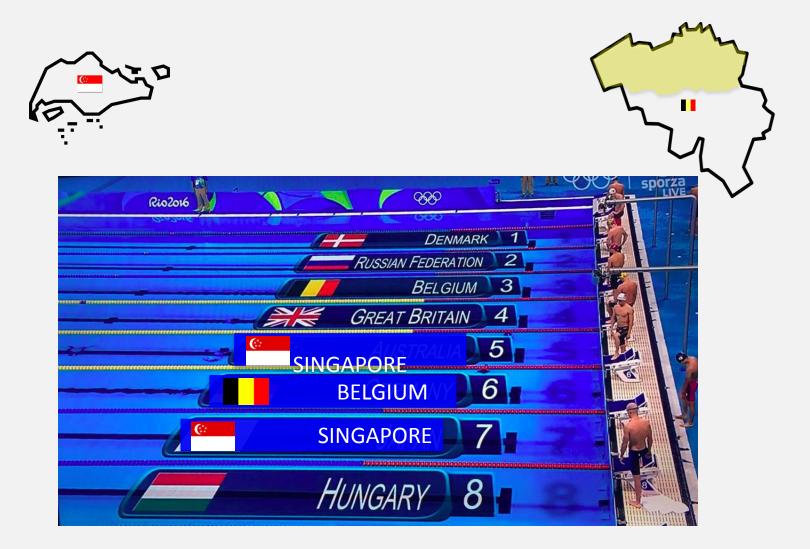
Lane	Name	Country
1	Sadovnikov Aleksandr	RUS
2	Phelps Michael	USA
3	Li Zhuhao	CHN
4	Schooling Joseph	SIN
5	Le Clos Chad	RSA
6	Cseh Laslo	HUN
7	Shields Tom	USA
8	Mettela Mehdi	FRA



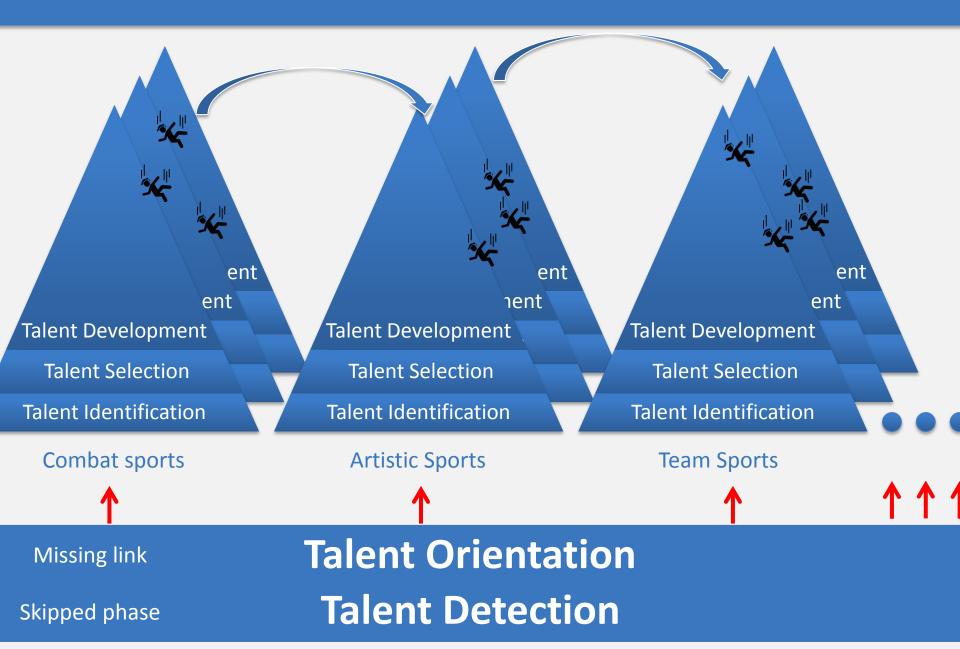
Succes p = 12.5% (gold) p = 37.5% (medal)

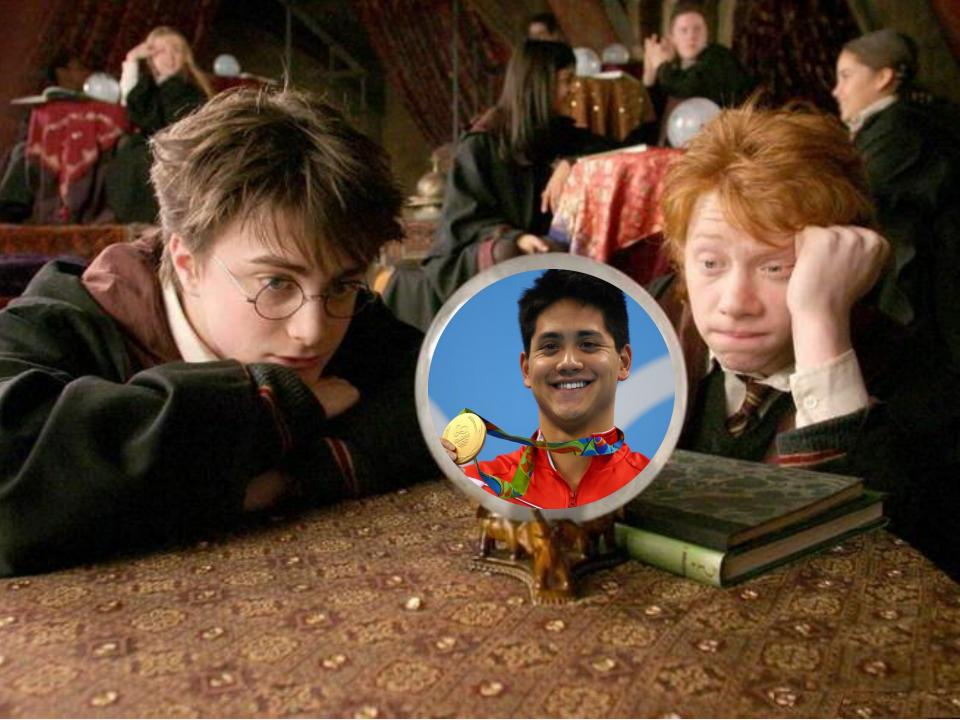


CAN SMALL COUNTRIES INFLUENCE THE STARTING LISTS?



Talent Transfer





eTALENT Lab

Hogeschool

NIK

van Arnhem en Nijmegen HAN University of Applied Sciences