

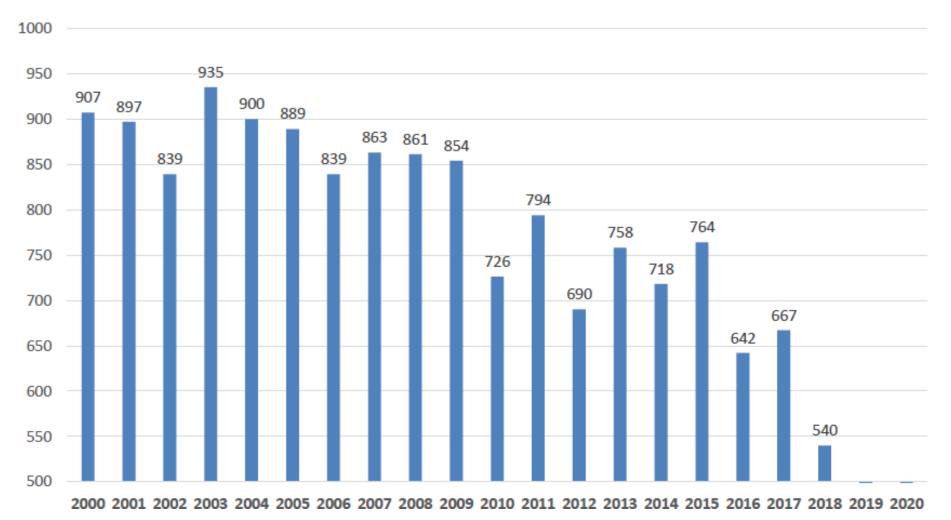
System in finnish crosscountry skiing

Jussi Simula

U20 & high school coach

Vuokatti – Ruka Sports Academy & Finnish Ski Federation

Number of finishers in Hopeasompa race (13-16 years)



Participants in finnish junion 17 championships ft om 2010 in 2017



System

Matti Haavisto, Teemu Pasanen, Mikko Virtanen.

Ville Oksanen, Jussi Piirainen.

Jussi Simula, Kalle Lassila.

Juho Halonen, Aku Nikander, Anni Ruostekoski, Juuso Joukas, Kalle Lassila.

9 coaches.

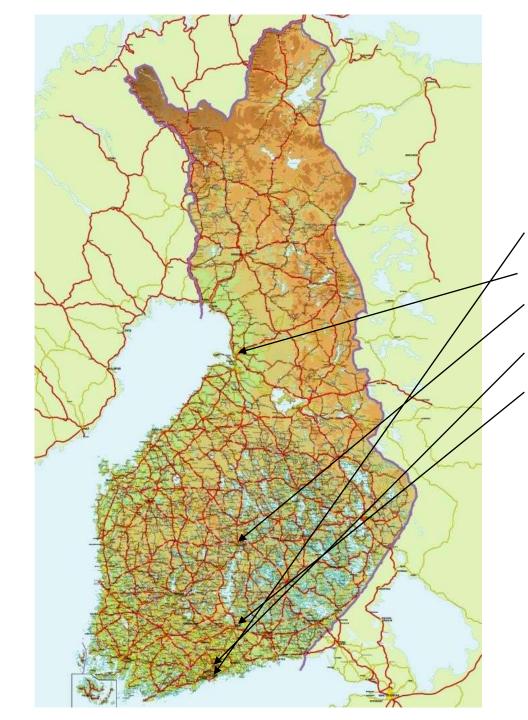


X-Country Ski Team Finland

Maajoukkue 18

Haastaja _{Vuokatti}	Akatemiat, Urheilukoulu ja PV:n ryhmät	
Vuokatti	Rovaniemi	
ST1-Nuorten VRUA	U20 Haastajat Muut Akatemiat	
U 18-r	U18 Haastajat Muut Akatemiat	

Yläkoululeiritykset Vuokatti, Pajulahti, Rovaniemi, Varala, Vöyri





Top 5 clubs 2018: Espoon Hiihtoseura Oulun Hiihtoseura Ski Jyväskylä Vantaan Hiihtoseura Lahden Hiihtoseura

First snow tracks!

Clubs



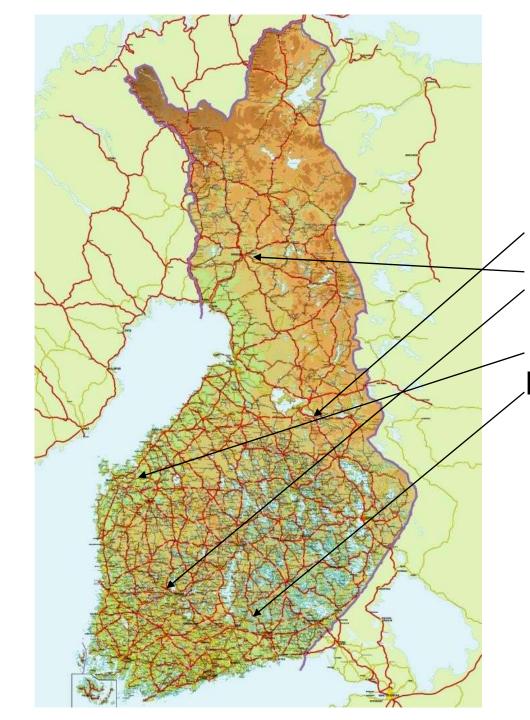
- Raise the kids
- Most important part of the system
- Only few hiredcoaches
- Not so many trainings standard must be higher
 - Team sports more interesting
 - Costs
- Only a few really good clubs

Maajoukkue 18



Haastaja Vuokatti	Haastajaryhmä 10 Vuokatti Rovaniemi				
ST1-Nuorten VRUA	U20 Haastajat Muut Akatemiat				
U 18-ry VRUA-Vuokatti-ryhmä	U18 Haastajat Muut Akatemiat				

Yläkoululeiritykset Vuokatti, Pajulahti, Rovaniemi, Varala, Vöyri





Upper elementary school camp organizers:

Vuokatti 70 athletes

Rovaniemi 25 athletes

Varala-Jämi 45 athletes

Vöyri 25 athletes

Pajulahti 25 athletes

Upper elementary school camps



- Upper elementary school camps. First in 2010.
 - →Olympic committee coordinates
 - → Aim to teach athletic lifestyle and learn to train
 - → Makes it easier to seek into sport high school
- 4 6 camps/year. Divided year round.
- Training camps, but school is important part of day.
- Nutrition, recovery, sports theory, mental training...
- Many groups → many coaches, new coaches
- Training the parents!

Upper elementary school camps



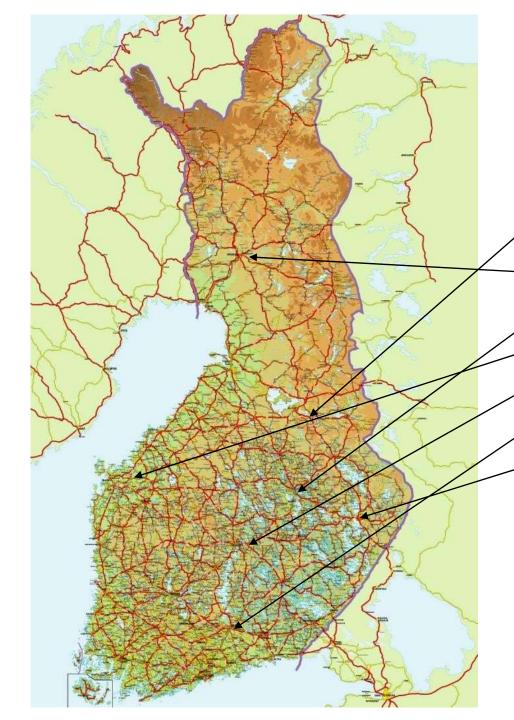
7-luokka	Lajiharjoittelun sisältö	Ominaisuusharjoittelu	Testit / seuranta	Palaute / haastattelut	Kotiläksyt / hk-ohjelmointi leirien välille	Luennot	Opetus
1-leiri	RH-taito V ja P, tasapaino Välineenkäsittelytaito TT-tekniikka	Kestävyys: RH-vaaralle VK, testijuoksu, pitkä vaellus Nopeus: juoksunopeus, kuntopallot, pelit Voima: Liikkeiden opettelu, keppijumppa, keskivartalon hallinta Taito: tasapaino, koordinaatio	Vaaran testijuoksu Lentävä 20 m Sisupunnerrus	Urheilijavieras	Motivoituminen on taito -osion tehtävät Jääkaappiratsia	Meidän reilu peli ADT-luento Motivoituminen on taito Urheilevan nuoren ruokavalion tunnusmerkit Testipalaute, nuoren urheilijan harjoittelu	Omat läksyt Lisätehtävät: Opiskelutaitojen harjoitustehtävät
2-leiri	RH-taito V ja P, tasapaino Välineenkäsittelytaito SL-tekniikat	Kestävyys: RH rullarata intervallit, SR reipas-kova, vaellus Nopeus: juoksunopeus, kuntopallot, pelit Voima: Liikkeiden opettelu, keppijumppa, keskivartalon hallinta Taito: tasapaino, koordinaatio, SK ja sauvaloikka tekniikat, juoksutekniikka	Sisupunnerrus Eteentaivutus, Iapakääntö, spagaati Lentävä 20 m 5-loikat Kuntopallo 2 kg AE	Kotitehtävien läpikäynti Haastattelut	Kootut selitykset eivät kelpaa Edistysaskeleet ja onnistumiset (osa leirillä) Ateriarytmipäiväkirja	Urheilijan uni Oman toiminnan ohjaaminen Ateriarytmi	Omat läksyt Lisätehtävät: Opiskelutaitojen harjoitustehtävät
3-leiri	Hiihtotaito V ja P, tasapaino Välineenkäsittelytaito P-tekniikat, voitelu	Kestävyys: Parisprint P/TT, HV VK Nopeus: hiihtonopeus Voima: Liikkeiden opettelu, keskivartalon hallinta Taito: tasapaino, ketteryysradat	Sisupunnerrus Eteentaivutus, Iapakääntö, spagaati Lentävä 20 m 5-loikat Kuntopallo 2 kg AE	Kotitehtävien läpikäynti Haastattelut	Onnistumisen elämykset Ruokapäiväkirja	Itseluottamuksen vahvistaminen Ruokavalion laatu ja kokonaisuus HPK:n täyttö	Omat läksyt Lisätehtävät: Opiskelutaitojen harjoitustehtävät
4-leiri	Hiihtotaito V ja P, tasapaino Välineenkäsittelytaito V-tekniikat, voitelu Skicross	Kestävyys: Vaaralle pitkää nousua HP VK, skicross kisa, Nopeus: Hiihtonopeus Voima: Liikkeiden opettelu, keskivartalon hallinta Taito: tasapaino, koordinaatio, ketteryys	Leuanveto Eteentaivutus, lapakääntö, spagaati Lentävä 20 m 5-loikat Kuntopallo 2 kg AE	Kotitehtävien läpikäynti Haastattelut	Tunteiden bongaus Harjoittelu- ja ruoka- rutiinien muutokset kesän aikana	Urheilijan hygienia ja sairauksien ehkäisy Itsesäätelytaitoihin tutustuminen Itsearviointi ja ruokavalion kehittämisen taito	Omat läksyt Lisätehtävät: Opiskelutaitojen harjoitustehtävät

Maajoukkue 18



Haastaja Vuokatti	Haastajaryhmä 10 Vuokatti Rovaniemi				
ST1-Nuorten VRUA	U20 Haastajat Muut Akatemiat				
U 18-ry VRUA-Vuokatti-ryhmä	U18 Haastajat Muut Akatemiat				

Yläkoululeiritykset Vuokatti, Pajulahti, Rovaniemi, Varala, Vöyri





High schools with cross-country skiing coach:

Vuokatti. 75 athletes.

Rovaniemi. 12 athletes.

Kuopio. 10 athletes.

Vöyri. 25 athletes.

Jyväskylä. 8 athletes.

Lahti. 15 athletes.

Joensuu. 5 athletes.

High school



- High school years important in training as puberty ends
- Learning to living on own
 - Not problematic
- Raising athletes ownthinking
 - Overtraining
- High school system works, but the problem comes after that
 - → army, studies, training conditions, only few pro training groups, family...

VRUA Track for Athlete

Sport Clubs 6-12 y - Startingsport

<u>Upper</u> <u>Elementary</u> <u>School</u> 13-15 y

- Camps
- 35days/year

High School 16-20 y

- Daily coaching5-8 guid. tr/week
- Services (doc, massage...)

KAIBRIGADE 20 y

- Daily coaching+ Camps
- Services (doc, massage...)

TOP Career

- Concentrating to sport and results
- Daily coaching + camps
- Flexible studies



Flexible combine with Sport and Studies in different part of Track for Athlete



COMMON MODEL

Plus and minus



- Popular sport, but decline in participants
- Good atmosphere in federation and in coach society
- Ok sponsor situation
- Lot of athletes for one coach
 - Lot of different job tasks
- Good winters
- Amount of coaches
- After U20 ???? Getting better but...
- How to keep up the motivation

Thank you!







X- Country Ski Team Finland



Xcteamfin

St1_ryhma



X-Country Team FIN

U18 and U20 training

Team Finland

ST1 training 2015-2016



Tytöt				
	Jaksot 1-4	Jaksot 1-7	Jaksot 1-9	Yht.
k.a.	223	387	500	655
max	249	403	516	680
min	193	357	460	618
Pojat				
	Jaksot 1-4	Jaksot 1-7	Jaksot 1-9	Yht.
k.a.	243	419	543	709
max	307	527	673	871
min	184	346	465	633

ST1 training 2015-2016



Tytöt						
	PK	VK	MK+kilp	voima+LK	taito/pelit	Hiihto km
k.a.	83,2	3,5	2,3	10,1	0,8	2842
max	87,0	4,8	2,6	13,0	1,8	3088
min	81,4	2,8	1,9	7,9	0,1	2528
Pojat						
	PK	VK	MK+kilp	voima+LK	taito/pelit	Hiihto km
k.a.	84,1	3,8	2,6	8,7	0,8	3430
max	87,9	4,9	4,0	14,3	2,0	4100
min	78,0	3,2	1,8	4,6	0,3	3016

Training ST1 team 2016-2017



Tytöt							
	Harj.määrä	PK	VK	MK+kilp	voima+LK	Nopeus (krt)	Hiihto km
k.a.	665	81,1	4,5	2,6	9,0	50	3055
max	710	87,1	9,3	3,1	16,1	98	3243
min	600	76,9	2,1	1,5	5,0	15	2905
Pojat							
		PK	VK	MK+kilp	voima+LK	Nopeus (krt)	Hiihto km
k.a.	690	82,7	4,7	2,0	8,0	40	3260/3500
max	764	88,9	6,7	3,4	16,9	52	3989
min	600	75,5	3,6	1,3 (1,9)	3,7	33	2362/1800

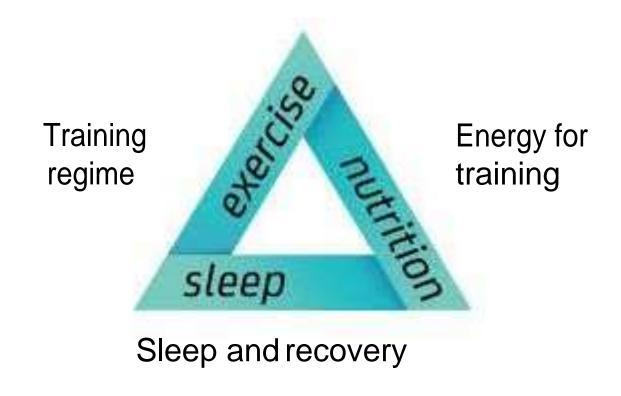
Training ST1 team 2017-2018



Harj.mä	ara Tytöt	Pojat					
	(n=5)	(n=4)					
k.a.	644	662					
max	755						
min	550	626					
	Jakauma koko ryhmä (n=7)						
		PK	VK	MK+kilp	voima+LK	Nopeus (krt)	Hiihto km
k.a.		83,4	4,8	2,5	7,5	50	3000
max		85,8	7,1	2,9	10,9	65	3700
min		80,9	3,6	2,0	4,0	35	2300







What methods to be better in every corner of athletic development?



- Long term athletedevelopment
 - ➤ Learn to train
 - >Train to train
 - ➤ Train to compete
 - >Train to win
- Progression in training amount 20 year old 650 700h
 - ➤ Possibility to step up to a new level in adults
 - ➤ Adult top athletes 850 900h



Training composition

• PK(A1-A2) ~80%

Aerobic threshold

• VK(A3) 4-5%

Anaerobic threshold

• MK(A4-A5) 3-5%

• Strength 5+%

• Speed, games, plyos~5%

Easy training

30-50min. 3*10min

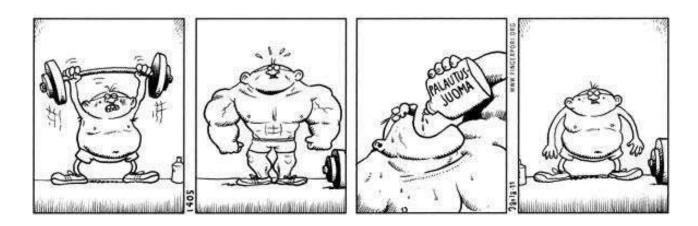
20-30min. 5*4min. 4*7min.



- Speed training important age to develop
 - > Technical aspect always in mind
 - ➤ Variability
 - ➤ Fast legs!
- Core training muscle balance
 - > Physiotherapeutist helps
 - ➤ Low back problems
 - ➤ Control of knee and hip



- Strength training weights involved individual
 - > Hypertrophic to build mucles (- weight gain!!)
 - ➤ Nervous system → contrast strength
 - ➤ Free weights → corestability



Testing



- Vo2 treadmill test2*/year
- Small treadmill tests (4*4min)

Boys	Girls
• 1° (2%). 11.7km/h. 4'	1° (2%). 10.0km/h. 4'
• 2° (4%). 11.7km/h. 4'	2° (4%). 10.0km/h. 4'
• 4° (7%). 11.7km/h. 4'	4° (7%). 10.0km/h. 4'
• 5° (9%). 11.7km/h. 4'	5° (9%). 10.0km/h. 4'

Running tests in terrain (5-12km) and on track (3000)



Testing

- Flying 20m
 - (2,2-2,3 boys. 2,4-2,5girls.)
- Medicine ball throw (2kg).
 - (20m and 16m)
- 10 bounds.
 - (29m and 26m)
- Pull ups.
 - (25-30 and 15-20)
- Bench press.
 - (85-95 and 60-65)



Monitoring recovery status



- Small treadmill test + other test results
- Orthostatic tests
- Blood tests
 - Doctor
- Athletes own feeling
- "Coaches eye"
- Training diary
- → Remember to react



Training

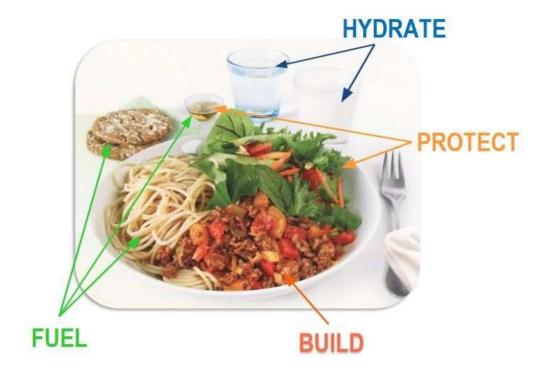


- Google drive to all coaches and parents
 - Videos
 - Training plans
- Elogger
 - Training diary
- Kihu
 - Experts to help

Nutrition

X-Country Ski Team Finland

- Energy for training
- Energy for recovery
- Timing of nutrition
- Weight control
 - Anorexia
- Food experts to help
 - Food diary
- Eating meals together



Motivation

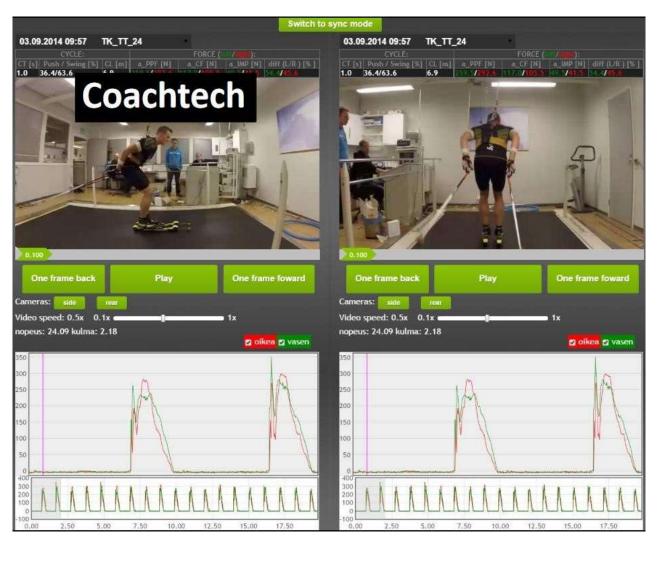


- Group dynamics
 - Group rules
 - Cheering each other
 - Conflict situations
 - Feedback
 - Belonging to agroup
- Individual
 - Interview → find the positive
 - Own opinion → autonomy
 - Setting goals. Long term, short term. → what it demands → are you ready



New: Treadmillrollerskiing







Thank you!







X- Country Ski Team Finland



Xcteamfin

St1_ryhma



X-Country Team FIN

Jussi Simula. jussi.simula@vrua.fi. +358443716364