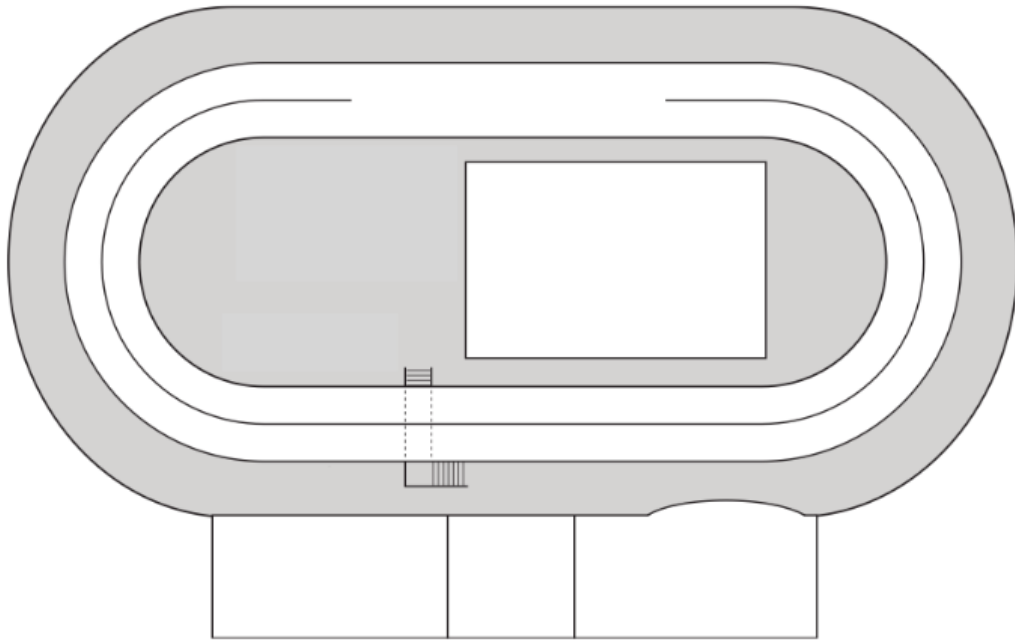


*How to bring science and
sports practice together:
A case project*

Nordic Winter Sports Conference 2020

Bjarne Rykkje & Roy Mulder

What is long-track speed skating?



Problem description



Desired situation

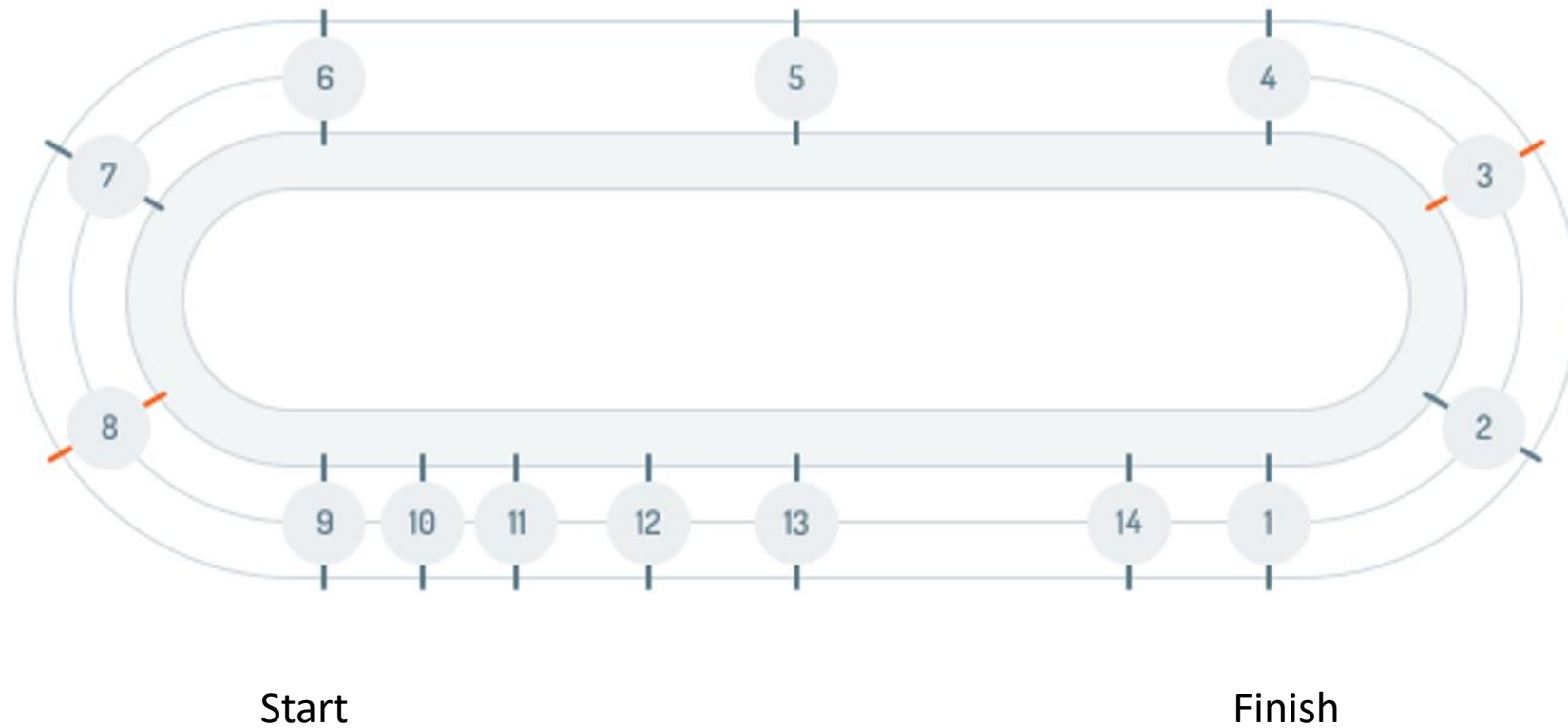
- Automate measurements
- Analyze data during training
- Be a coach during training
- Training summary

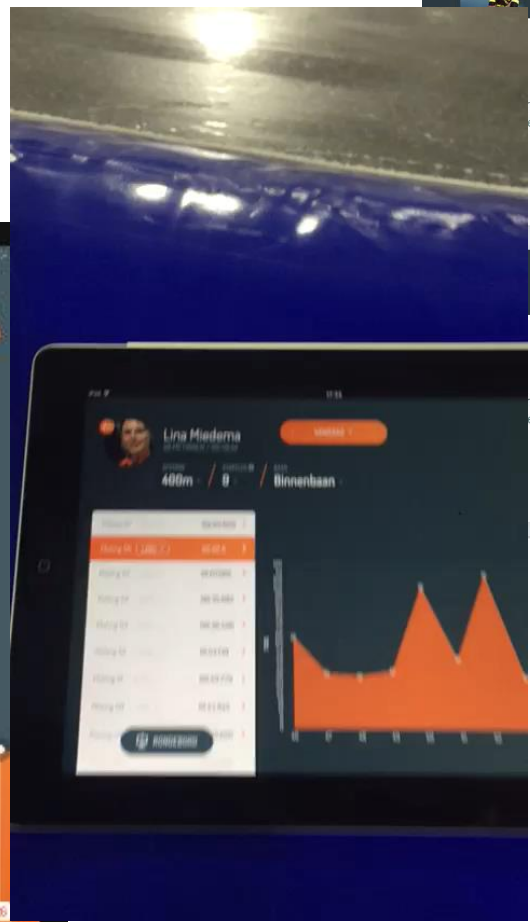


What we tried



Solution description – Timing system





Team Port of Amsterdam

11 RIJDERS

Joeri Klous
0 METINGEN / 12 - 400M - 00:00:00

Casper Zuurveld
0 METINGEN / 9 - 200M - 00:00:00

Christoffel Hendriks
0 METINGEN / 9 - 200M - 00:00:00

Rijder is momenteel niet actief. Ga met een actieve transponder over een lus om de meting te starten.

Rijder is momenteel niet actief. Ga met een actieve transponder over een lus om de meting te starten.

Rijder is momenteel niet actief. Ga met een actieve transponder over een lus om de meting te starten.

Tijs van der Steen
0 METINGEN / 12 - 400M - 00:00:00

Cas van Tierum
0 METINGEN / 4 - 800M - 00:00:00

Koen de Best
0 METINGEN / 12 - 400M - 00:00:00

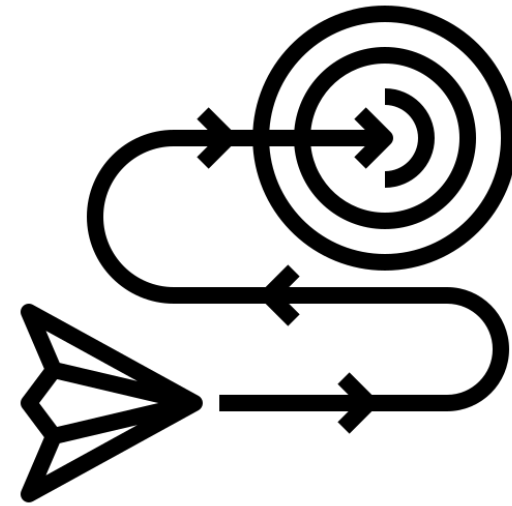
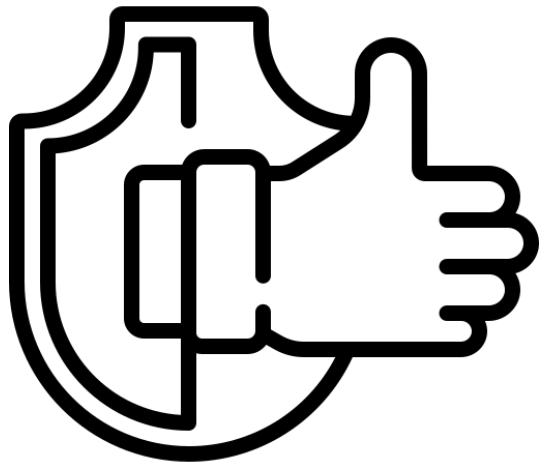
Rijder is momenteel niet actief. Ga met een actieve transponder over een lus om de meting te starten.

Rijder is momenteel niet actief. Ga met een actieve transponder over een lus om de meting te starten.

Rijder is momenteel niet actief. Ga met een actieve transponder over een lus om de meting te starten.

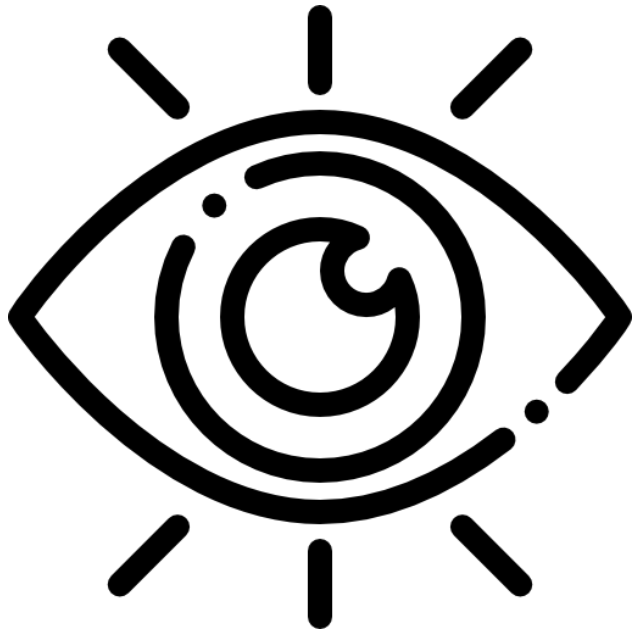
From the science perspective

- Reliable and valid timing system
- Opportunities for longitudinal studies
- Opportunities for pacing strategies

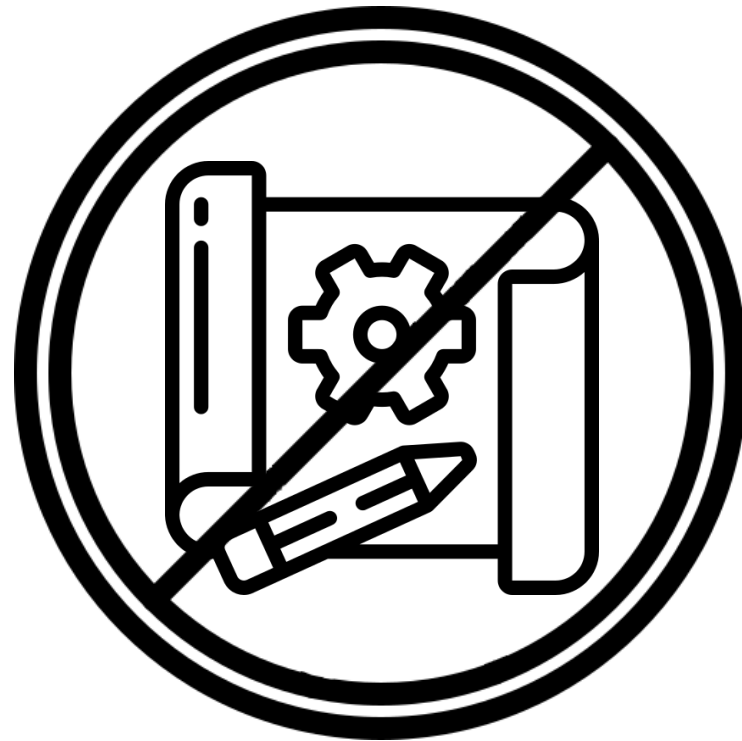


3 Tips

Be Visible



Don't Prototype



Think Win-Win



To conclude

- Successful project

But.....



Thank you!



BjarneRykkje@outlook.com

Roy.Mulder@ntnu.no