

# Nieuwe TVF

Zaterdag 20 januari 2018

# Nieuwe TVF

## Agenda:

- Inleiding
- Opzet
- Model
- Uitkomsten
- Begeleidingscommissie
- Instellen technische commissie
- Conclusie

# Nieuwe TVF

## Inleiding

- Aanleiding 30 jaar oude TVF
- Ontwerpen binnen de formule
- Grote verschillen
- Aanpak gebruik maken van wat er is (VA's)
- Verder uitbouwen, ontwikkelen, niet te betalen
- Zeilen centraal, niet de TVF

# Nieuwe TVF

## Opzet

- Samenwerking
  - van Ossanen Niels Moerke
  - Martijn van Schaik
- Werken met VPP (Velocity Producting Program)
- Algemeen erkent binnen ontwerp wereld
- Begeleidingscommissie
- Zelfde doel, een “betere” TVF

# Nieuwe TVF

## Model (1)

- Weerstand verschillende rompvormen bepaald met CFD
- Recht op, niet scheef (advies architecten)
- Per romptype onder water rompverschillen gecompenseerd met voorschipbreedte (3X)
- Juiste balans effect benadering versus kosten

# Nieuwe TVF

## Model (2)

- Achterschip erbij, verschillende rompvormen onder helling etc niet beschouwd
- Vraag aan specialisten, wat zou je erbij doen als je een stap meer zou willen doen?
- Antwoord: grootste breedte opnemen
- Scannen is geen optie gezien de kosten

# Nieuwe TVF

## Model (3)

- Wel in model golfopbouw door de romp
- Niet de windgolven, is afhankelijk van welk water
- Niet: Deklayout, zwaarden, roer, gladheid romp
- Algemene TVF is de hele windroos
- Triple TVF (L, M, H) is 55% aan de wind, 2x bakstag en eenmaal voor de wind

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (1)

- Gevoelig vanwege omhoog en omlaag
- Waken voor doelredenering, objectivering
- Ontwikkelen is aan specialisten
- Wel gebruikt bij de ontwikkeling
- In discussie vermijden:
  - “ik vind dat .....
  - “individuele TVF zien als het nieuwe TVF systeem”



# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (2)

- Basis meetgegevens 2015
- Meetverschillen onder waterschip
- In water meten of de kant geeft verschillen
- Bijvoorbeeld: de Sterna
  - Op de wal 0,9364
  - In het water 0,9695
- Conclusie: alleen op de kant meten

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (3)

- Nieuwe lage weerstandrompen krijgen een hogere TVF
- “Wedstrijdzeilervaring en of scheidshandeling” speelt in de uitslagen een belangrijke rol
- Vergelijk:
  - niet op individuen
  - alleen als B en C's zelfde baan
  - vergelijk met Deviatie, totaal en eerste zes

# Nieuwe TVF

Uitkomsten (zonder getallen)

- 6 wedstrijden ter vergelijking
- Bij 3 wedstrijden worden verschillen zowel bij de top 6 als totaal kleiner
- De top 6 zijn wel wisselende schepen
- Bij 1 wedstrijd blijkt het tegenover gestelde, oude TVF is beter
- Bij 1 wedstrijd wel bij de top 6 kleiner
- Bij 1 wedstrijd wel totaal kleiner

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (4)

- NOK 2014 3<sup>de</sup> wedstrijd

	oude TVF	nieuwe TVF
Gem tijd	50:43	49:59
St dev	8,27%	6,71%
Top 6 dev	3,75%	1,83%

Conclusie: verschillen kleiner, eerste 6 zijn wel verschillend en een mix van B en C

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (5)

- NOK 2014 4<sup>de</sup> wedstrijd

	oude TVF	nieuwe TVF
Gem tijd	86:07	84:38
St dev	9,45%	7,59%
Top 6 dev	3,94%	2,52%

Conclusie: verschillen kleiner

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (6)

- NOK 2015 1<sup>ste</sup> wedstrijd

	oude TVF	nieuwe TVF
Gem tijd	60:38	59:56
St dev	7,70%	8,05%
Top 6 dev	3,32%	1,49%

Conclusie: verschillen alleen kleiner bij top

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (7)

- NOK 2015 2<sup>de</sup> wedstrijd

	oude TVF	nieuwe TVF
Gem tijd	63:10	62:31
St dev	9,87%	9,16%
Top 6 dev	1,55%	1,33%

Conclusie: verschillen kleiner, zij het minimaal

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (8)

- NOK 2016 3<sup>de</sup> wedstrijd

	oude TVF	nieuwe TVF
Gem tijd	53:22	53:18
St dev	6,69%	6,77%
Top 6 dev	0,38%	1,24%

Conclusie: deze ene van de 6 geeft ander resultaat



# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (9)

- NOK 2016 4<sup>de</sup> wedstrijd

	oude TVF	nieuwe TVF
Gem tijd	54:49	54:52
St dev	7,94%	7,45%
Top 6 dev	1,48%	2,07%

Conclusie: marginaal kleiner verschil, niet bij de top zes

# Nieuwe TVF

## Uitkomsten (10)

- Nog een aantal boten nameten.
- Bestuur denkt aan: ST9, OW2, Heksenketel en de Schuimer (eerste herberekening doorgevoerd)
- Vraag is ook aan de ontwerper gesteld?

# Nieuwe TVF

## Begeleidingscommissie (1)

- Individuele aanpassingen:
  - Correctie door de architecten voor Vollehovense Schokkers
  - Invoerfouten zijn er bij een aantal schepen uitgehaald.

# Nieuwe TVF

## Begeleidingscommissie (2)

- Vraag om blokcoëfficiënten

Vergelijk	met blok	zonder blok	verschil
VC 111	0,9358	0,9509	0,0151
VB 85	0,9547	0,9888	0,0341
VB 314	1,0262	1,0517	0,0255

# Nieuwe TVF

## Instellen TVF commissie (1)

### Taak:

- Advies over TVF
- Juistheid gegevens TVF
- TVF berekening controleren

### Randvoorwaarden:

- Geen substantiële kostenverhoging meetbrief
- Onder verantwoordelijkheid bestuur
- Gevraagd en ongevraagd advies ook aan ledenvergadering

# Nieuwe TVF

## Instellen TVF commissie (2)

### Samenstelling:

- Luc van de Poel (HA 12)
- Nico Feddes
- Frans van der Doe
- ?
- ?

# Nieuwe TVF

## Conclusie

- Stap voorwaarts tov oude TVF (basis 30 jaar geleden)
- Kan het beter? Ja, middelen ontbreken
- Iedereen tevreden? Nee
- Laten we hiermee gaan zeilen
- Door ontwikkelen kan, op basis van ervaringen