

AUS WAS BESTEHEEN DIE SEGEL?



TUCH, LAMINAT UND FILAMENT?

Tuch (Dacron)



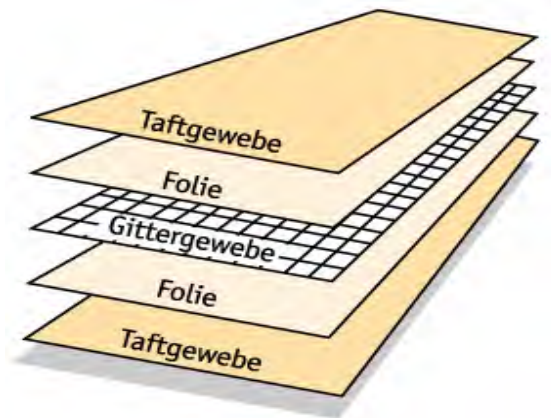
Laminat (Mylar)



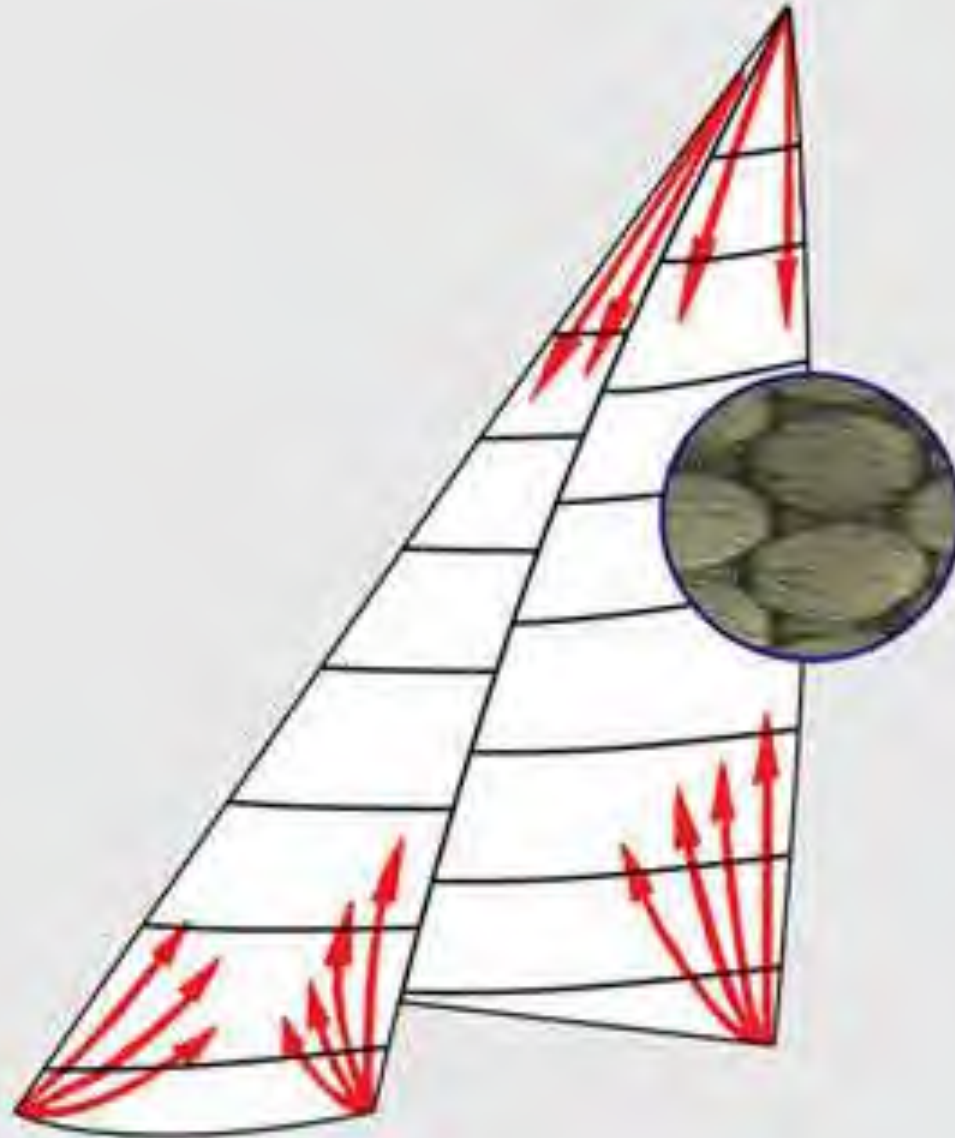
Filament



Crimp



AUSRICHTUNG GARN



Garn	Elastizität* (g/denier)	UV Beständigkeit* (bis 50% Festigkeitsverlust erreicht ist)	Verlust von Bruchlast in % nach 60 mal biegen* (180°)
PBO Zylon®	1830	2-3 Monate	27%
Carbon Fiber	1350	kein Effekt	22%
Spectra®	1050	2-3 Monate	kein Effekt

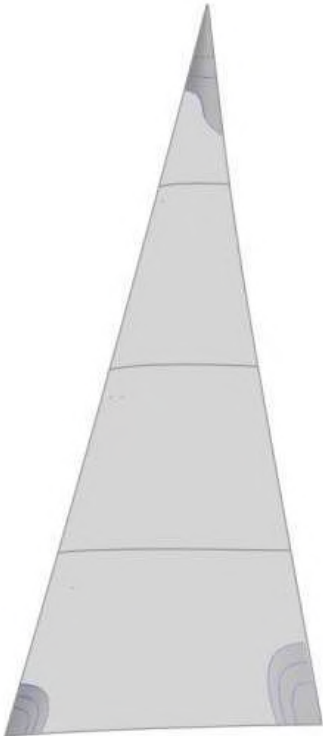
www.kuhnsails.ch

Twaron® 2200 (HMT) **	810	2-3 Monate	25%
Cetran®	650	6-7 Monate	kein Effekt
Technora® Black	540	3-4 Monate	7%
Vectran®	510	1-2 Monate	15%
PEN Fiber - Pentex®	250	6 Monate	kein Effekt
Polyester (z.B. Dacron®)	135	6 Monate	kein Effekt
Nylon®	45	3-4 Monate	kein Effekt

Tuch



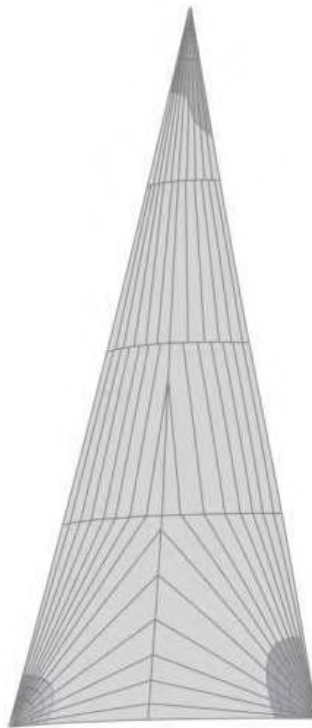
- Cross Cut
= Horizontalschnitt



Filament



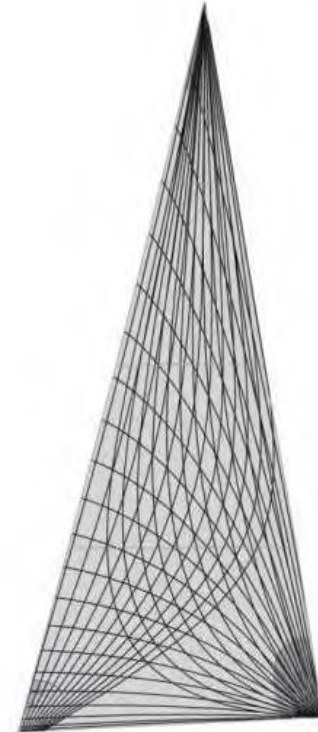
- Radial Cut



Laminat



- Membran
- String
- Tape Drive (geklebt)
- Epex
- Vector 3



Tuch



- Cross Cut
- Horizontalschnitt



Filament



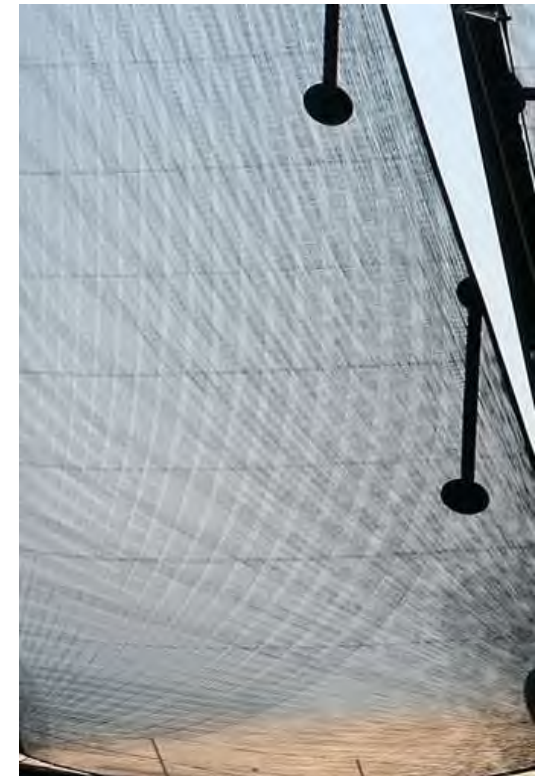
- Radial Cut
- Radialschnitt



Laminat

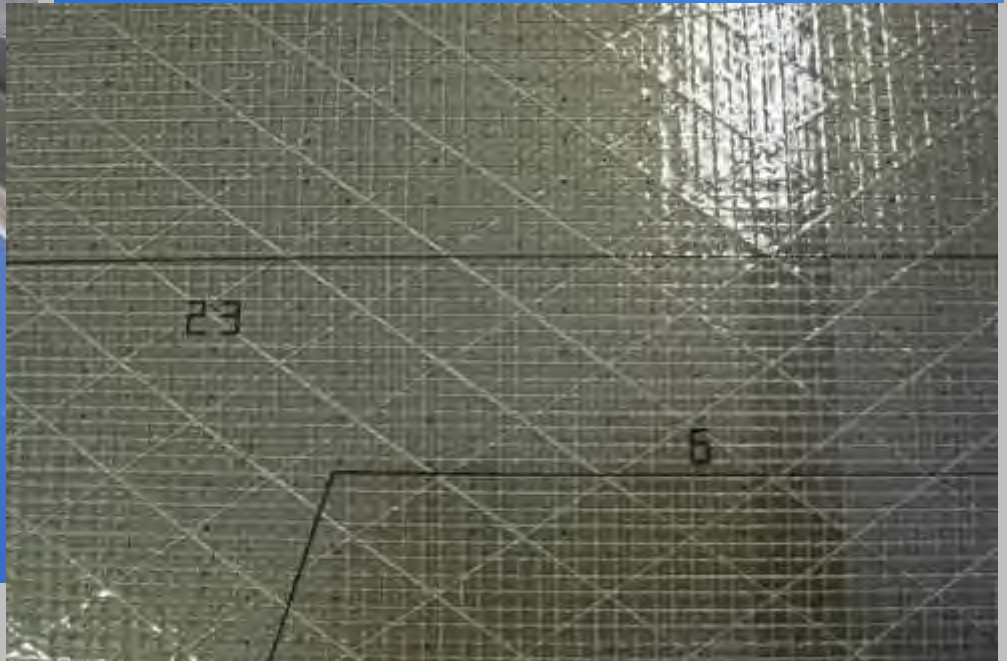


- Membran
- String



HERSTELLUNG DES SEGEL













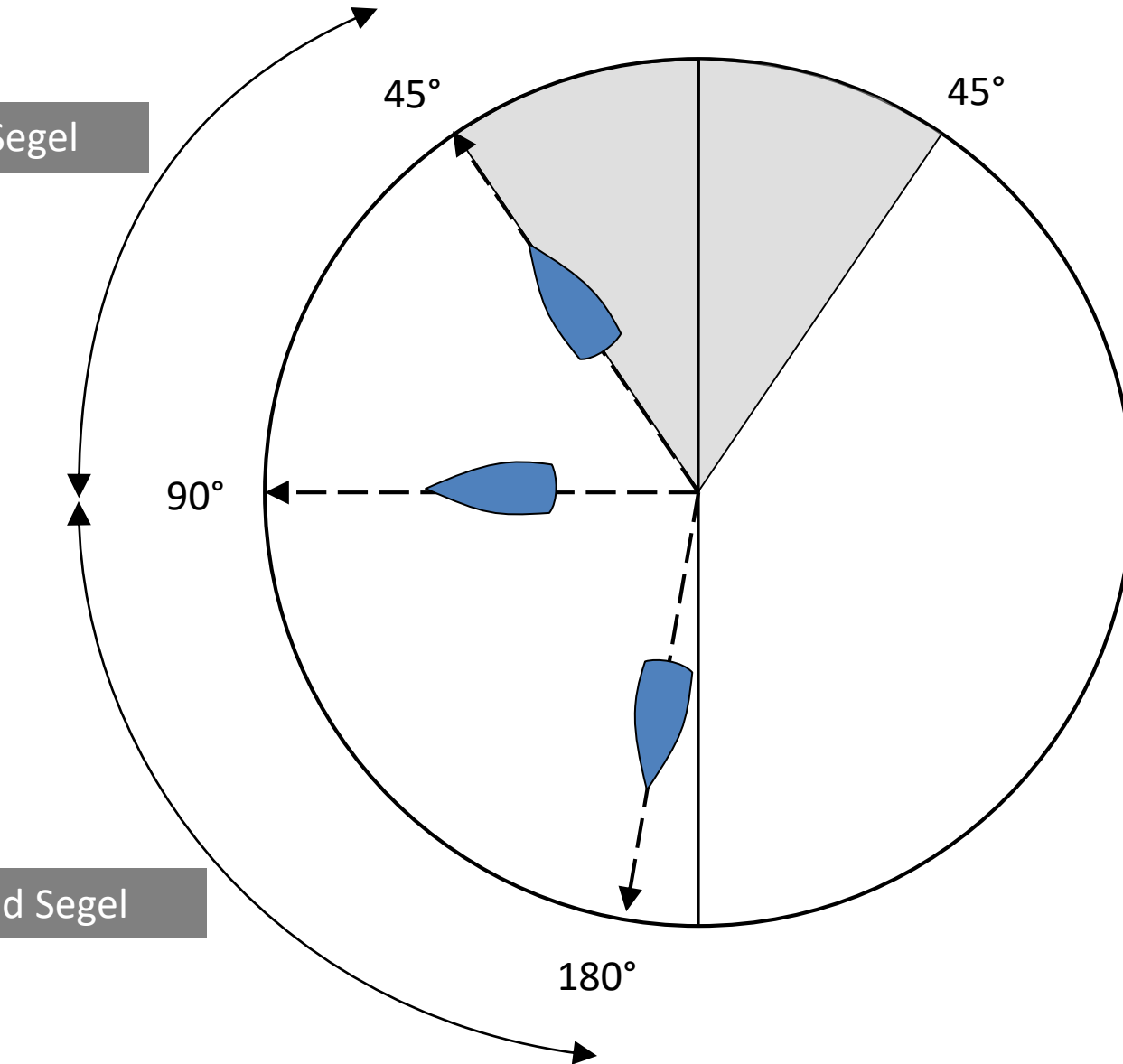
WELCHES SEGEL IST DAS RICHTIGE?



AWA Apparent Wind Angle
(scheinbarer Windeinfallswinkel)

Amwind Segel

Raumwind Segel



AMWIND SEGEL

Code Zero : LP = 180 - 200 % von J-Dimension bis 2 Bfd

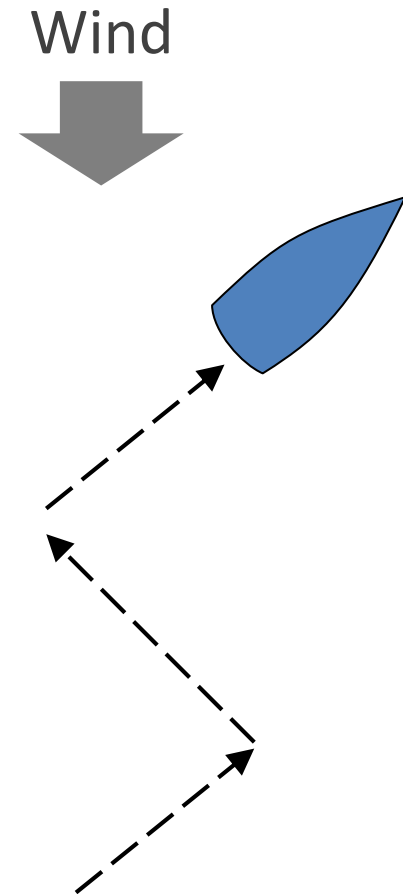
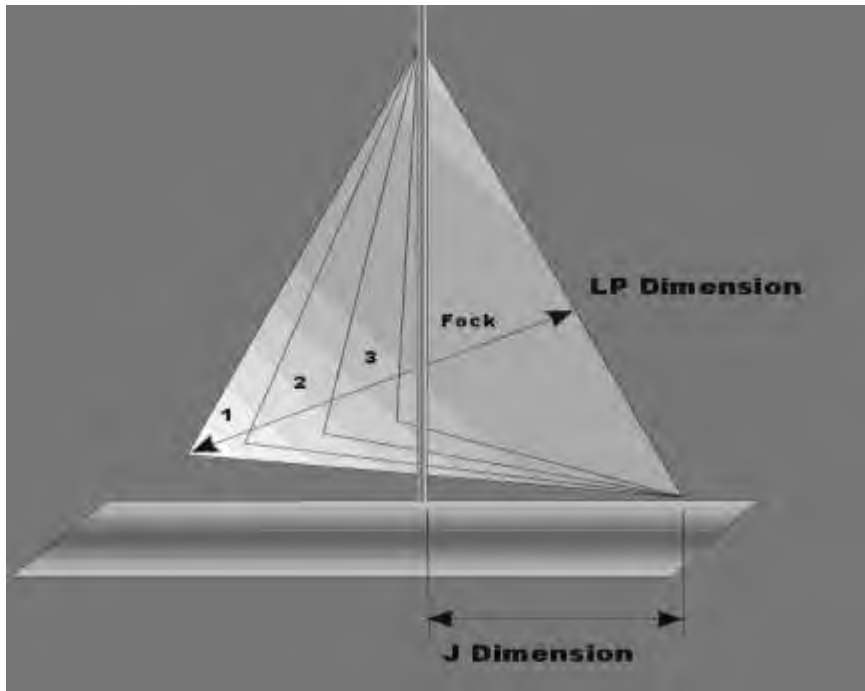
Genua # 1 : LP = 150 % von J-Dimension, 1 - 4 Bfd

Genua # 2 : LP = 130 % von J-Dimension, 3 - 5 Bfd

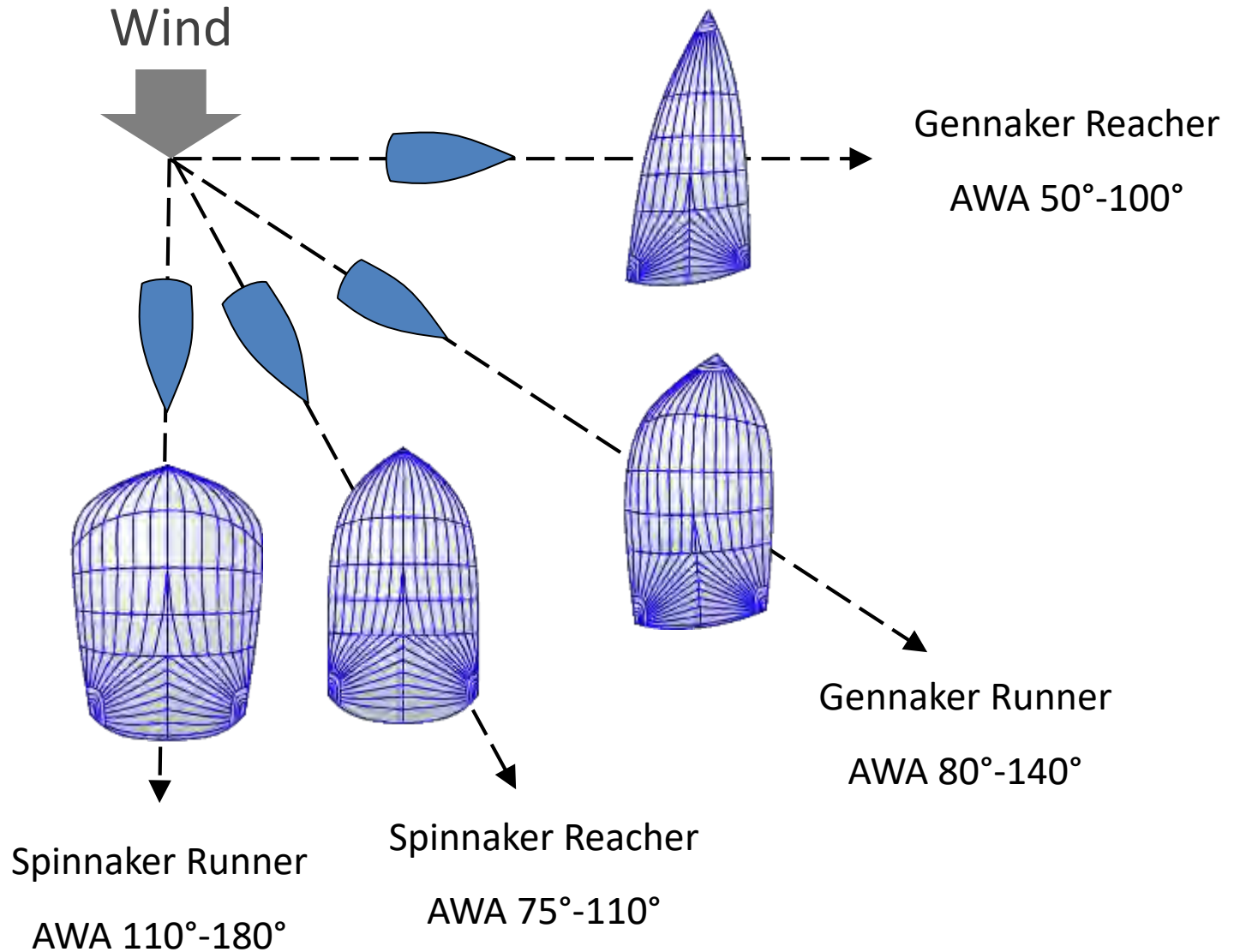
Genua # 3 : LP = 110 % von J-Dimension, 4 - 7 Bfd

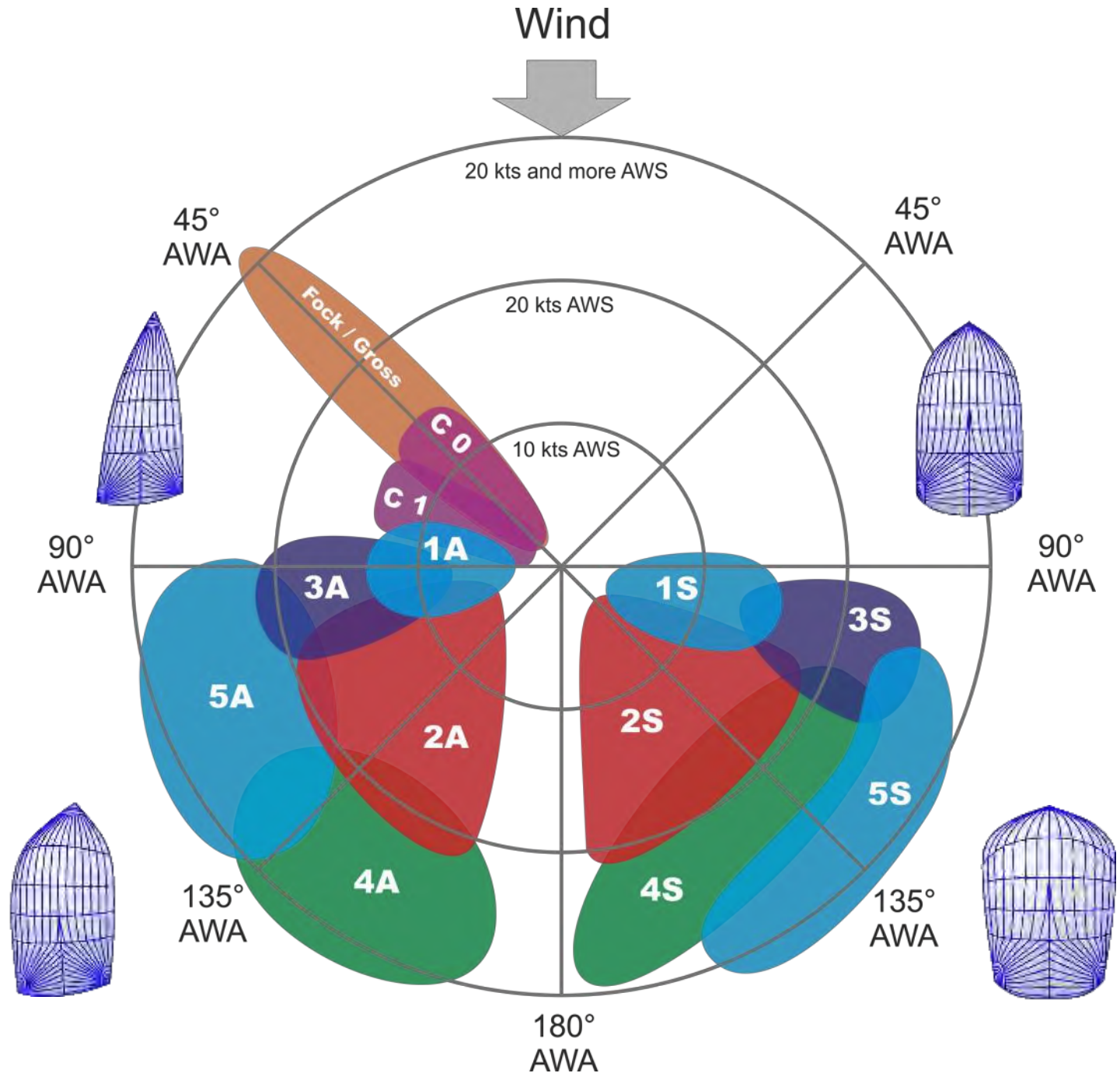
Fock : LP = 80-90 % von J-Dimension, 6 - 8 Bfd

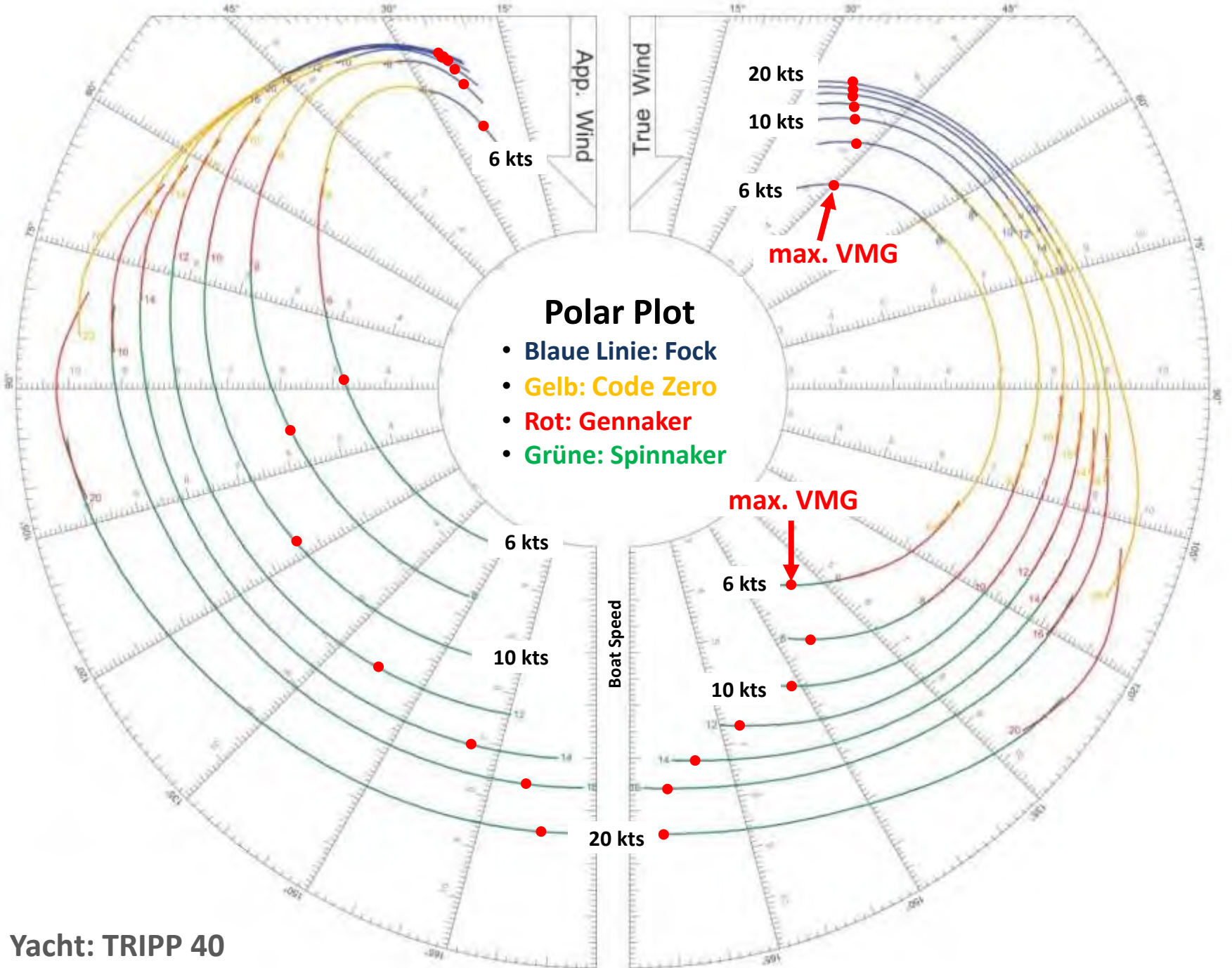
Sturm Fock : LP = 70-85 % von J-Dimension, 7 - 11 Bfd



VORWIND SEGEL







Yacht: TRIPP 40

CODE ZERO AMWINDSEGEL ODER RAUMWINDSEGEL?

nach Yardstick

- Mittelbreite über 75% vom Unterliek = Raumwindsegel (ab 2015)
- Mittelbreite unter 75% vom Unterliek = Amwindsegel (ab 2015)

nach ORC ab 2014

- Mittelbreite (50%-50%) grösser als 75% = Raumwindsegel
- Mittelbreite (50%-50%) kleiner als 75% = Amwinsegel

nach SRS (Swiss Rating System)

- Mittelbreite über 65% vom LP = Raumwindsegel
- Mittelbreite unter 65% vom LP = Amwindsegel

AUTOR
DIETER KUHN
FOTOS
ETH ZÜRICH
DAVE ULLMAN
CHRIS DAVISON
DIETER KUHN

