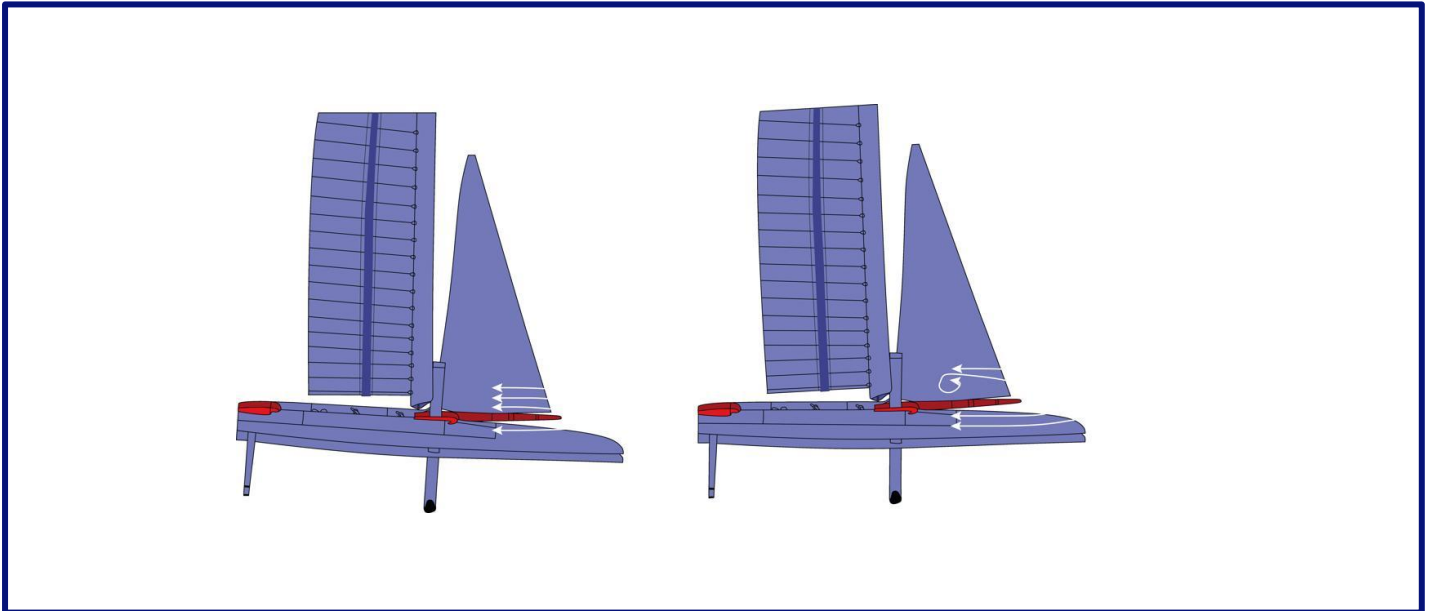


Aerodynamik (Segellexikon)



Unter Aerodynamik versteht man in der Wissenschaft die Bewegung von Luft und ihre Wechselwirkung mit Objekten, welche sich durch die Luft bewegen. Diese Wechselwirkung ist vor allem beim Schiffsbau und in der Seefahrt sehr wichtig, denn Ziel ist es, durch Aerodynamik den Widerstand und die Effizienz eines Schiffes im Wasser zu verringern.

Eine große Rolle für die Aerodynamik eines Schiffes spielen zum einen der Rumpf und zum anderen die Segel. Segelschiffe verwenden Segel als einen Luftflügel, welcher durch den Wind angetrieben wird und so das Schiff vorwärts bewegt. Für den perfekten Antrieb durch Wind ist es also sehr wichtig, dass die Segel korrekt eingestellt sind.

Ebenso wichtig wie die Segel ist aber auch der Rumpf eines Schiffes, denn durch ein gutes Design kann der Luftwiderstand stark verringert werden und die Geschwindigkeit und Effizienz des Bootes erhöht werden. Des Weiteren hat ein strömungsgünstiger Rumpf den Vorteil, dass Turbulenzen und Widerstand verringert werden, sodass eine ruhigere Fahrt gewährleistet wird.