# Kitesurfen: surfen en je laten trekken door een kite

Kitesurfen is een vorm van [watersport](http://nl.wikipedia.org/wiki/Watersport) waarbij de sporter op een kleine surfplank staat en zich voort laat trekken door een kite (of: [vlieger](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vliegeren)).

Kitesurfen is een concurrent geworden van [windsurfen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Windsurfen), doordat er onder meer extreme sprongen mee mogelijk zijn en omdat er minder [wind](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wind_%28meteorologie%29) nodig is om deze vorm van watersport te beoefenen. Het is ook al 4 jaar de snelst groeiende watersport.

## Soorten kites

Er bestaan verschillende typen kitesurf-kites:

* Tubekites zijn met ongeveer 90% de meest gebruikte vliegers. Ze hebben de vorm van een omgekeerde U, een boogvorm dus. Tubekites krijgen hun stevigheid door een oppompbaar frame, dacron (=doek) aan de buitenkant en bladders (een soort binnenbanden) binnenin. Hierdoor blijven deze vliegers zeer goed op het water drijven en zijn ze dus herstartbaar.
* 'Ram-air-' of 'foilkites' zijn sterk in de minderheid. Ze vullen zichzelf met lucht, net zoals o.a. parachutes dat doen. Dankzij ingenieuze terugslagventielen kan er toch geen water in de kite komen na een crash. Er zijn twee hoofdvormen foilkites: de vliegers van Flysurfer, die sterk op parachutes lijken, plat en met toming (een verzameling touwen die de vlieger met de lijnen verbindt). De foilkites van Peter Lynn hebben geen grote bossen toming. Ze hebben net zoals de tubekites een boogvorm. Tussen deze typen kites zijn grote verschillen. Het is dan ook vaak zo dat het ene kamp zich tegen het andere keert. Elk type kite heeft zijn eigen karakteristieke eigenschappen en elk kamp heeft daar zo zijn of haar mening over, vandaar dat er hier niet wordt ingegaan op de eigenschappen.
* bowkites zijn de nieuwste kites. Ze zijn verder precies hetzelfde als de tubekite, alleen de leading edge is wat verder naar achter geplaats, omdat de kite dan zo veel mogelijk wind vangt. daardoor kun je met de bowkite erg hoog springen. De bowkite blijft ook altijd als een blok in de lucht hangen, ook met hele vlagerige wind. Ook zit er vaak een 5e lijn aan. Die kun je dan aantrekken en dan kun je de kite gemakkelijker uit het water weer lanceren.

## Veiligheidssystemen

Vrijwel alle moderne kitesurfvliegers hebben vier lijnen, soms nog een 5e lijn als veiligheidssysteem. Vroeger waren er wel veel kitesurfvliegers met minder dan vier lijnen, maar uit veiligheidsoverwegingen zijn die bijna helemaal verdwenen. Tot voor kort had de foilproducent Flysurfer nog wel drielijnsvliegers in de collectie, zoals de Psycho en de XTC, maar de nieuwe serie heeft vier lijnen.

Vierlijns kites zijn namelijk depowerbaar: door middel van het (ont)spannen van je achterlijnen is de kracht regelbaar. Het besturingssysteem bestaat uit een stuurstok (bar) waar aan de zijkanten 2 lijnen vast zitten. De bar schuift over een lijn met daaraan de andere 2 lijnen. Door de bar naar boven en naar beneden te schuiven ontstaan er verschillen in lijnlengte. Hierdoor verandert de kracht van de vlieger.

## Soorten boards

Voor wat de kiteboards betreft wordt er van drie verschillende typen gebruik gemaakt:

Directionele boards (aka directionals) die bij normaal gebruik slechts in één richting te varen zijn met aan één uiteinde een of meer vinnen. Je ziet ze erg weinig. Directionals zijn vaak lang (>1,6 m) en breed (>45 cm). Door het grote oppervlak zijn ze erg geschikt om golven mee te berijden. De vorm van een directional board is afgeleid van surfboards.

Twintips zijn boards waarmee je in beide richtingen kan varen (zoals wake-boards), maar ze hebben geen bindingen, maar voetbanden. Twintips hebben meestal 4 vinnen, maar dat kan oplopen tot 8. Ze zijn vaak kort (tussen 110 en 145 cm) en smal (tussen 32 en 42 cm). Twintips zijn veruit de populairste boards, en de vorm is afgeleid van die van wakeboards.

Mutants zijn boards met een duidelijk verschil tussen voor- en achterkant, veroorzaakt door de vorm van de plank, de positie van de vinnen en van de voetbanden. Het is met mutants echter wel mogelijk 'de verkeerde kant' op te varen. Net zoals twintips hebben mutants over het algemeen 4 vinnen. Qua formaat zijn ze vrijwel identiek aan twintips, alleen zijn ze vaak iets langer. Mutants zijn de minst voorkomende kiteboards.