

## DÜNEN: KUNSTWERKE AUS SAND

Was wären Inseln und Küste ohne Dünen? Sie gehören zum Sommerurlaub wie Wind, Wasser und Sonne. Lernen Sie den besonderen Charakter der Dünen kennen und erfahren Sie, wie wichtig ein konsequenter Dünenschutz für Natur-, Menschen-, Insel- und Küstenschutz ist.

### Die Dünen - besondere Lebensräume

Innerhalb weniger Stunden kann der Wind den Sand zu einer kleinen Erhebung zusammenblasen. Im Laufe der Zeit kann daraus eine Düne von mehreren Metern Höhe heranwachsen. In wenigen Jahren können sich ganze Dünengebiete verändern. Sie wachsen meterhoch, Wasser und Winterstürme fegen sie wie-



der hinfort. Wie Watt und Salzwiesen unterliegt auch dieser Lebensraum im Wattenmeer einer besonderen Dynamik. Manche Tiere und Pflanzen benötigen diese steten Veränderungen. Strandhafer, Strandroggen, Stranddistel leben hier (und nur hier!). Brandgänse und Möwen brüten bevorzugt in den Dünen.

### **Die Dünengräser - ganz besondere Gräser**

Sind Sie schon einmal an einem heißen windigen Sommertag über den Strand gelaufen? Kaum auszuhalten, wie heiß der Sand wird und wie die kleinen

Sandkörnchen an den Beinen prickeln, und man beiligt sich, ins kühle Nass zu kommen. Diesen Temperaturen und diesem Sandwind sind die Dünenpflanzen sehr häufig ausgesetzt. Da sie nicht weglaufen können, schützen sie sich anders: Ihren festen spröden Stängeln und Blättern kann das heiße Sandstrahlgebläse nichts anhaben. Dem starken Wind widerstehen sie durch ihre meterlangen Wurzeln. Damit halten sie den Sand unter sich fest. Wenn der Wind sie mit Sand zuschüttet, wachsen sie oben wieder heraus. Erst durch die langen Wurzeln und Sprosse der Dünengräser kann sich aus losem Sand eine Düne bil-



den. Wenn sich aus abgestorbenen Teilen der Gräser Humus bildet, können auch andere Pflanzen dort Fuß fassen. Je älter die Düne wird, umso mehr ändert sich die Pflanzendecke und der farbliche Eindruck. Stellen Sie sich mal auf eine Aussichtsdüne und lassen den Blick vom Strand ins Innere der Insel schweifen! Vom Nordstrand Richtung Inselinneres können Sie die Entwicklung von der Vordüne über die Weiß- bis zur Grau- und Braundüne verfolgen.

### Die Dünen - natürlicher Küstenschutz

Die Dünen beherbergen und schützen seltene und gefährdete Tiere und Pflanzen. Und die Dünen schützen den Menschen! Wo eine Schutz(!)dünenkette auf den Inseln und an der Küste vorhanden ist, brauchen die Menschen keine Deiche zu bauen. Viel höher und viel breiter als Deiche sind die Dünen. Dieser natürliche Küstenschutz ist allerdings auch viel empfindlicher. Die tonige Klei-Schicht auf dem Deich hält Sturmfluten und Winterstürmen besser stand als der lose grobe Dünensand. Jedes Jahr schwemmen und pusten Westwind und Westwellen tausende Tonnen Sand nach Osten in die Nordsee: Die Dünen, ja die ganzen Inseln „wandern“ gen Osten. Dieses Werden und Vergehen gehört zum Lebensraum Wattenmeer.

So förderlich diese Dynamik für seltene Tiere und Pflanzen sein mag, so nachteilig ist sie für die Menschen, die hier leben und auf einen intakten Küstenschutz angewiesen sind. Küstenschutz und Naturschutz müssen jedoch keine Gegenspieler sein. Im Bereich der Schutzdünen ist der Küstenschutz lebenswichtig. Hier wird das „Werden“ gefördert und das „Vergehen“ gebremst, durch Anpflanzung von Gräsern und andere Erosionsschutzmaßnahmen. Außerhalb der Schutzdünen, meist



im Osten der Inseln, wird die natürliche Dynamik zugelassen. Dort wachsen Dünen heran - Strandhafer, Strandroggen und Strandweizen halten sie mit ihren ausgedehnten Wurzelwerken fest - wenn Wasser und Wind zu stark zerren, müssen sie den Sand wieder freigeben. Zum Schutz von Mensch und Natur sollten Sie sich unbedingt an die Wege durch die Dünen halten!

### Dünen erleben

Erkundigen Sie sich beim Nationalpark-Haus bzw. bei der Nationalpark-Wacht vor Ort nach geführten Exkursionen durch die Dünen. Dort werden Sie Spannendes über diesen Lebensraum, seine Entwicklung und seine Tier- und Pflanzenwelt erfahren.





Quelle: Wikipedia, Magnus Manske, Beach Grass on Dune

## Wie verhalte ich mich in den Dünen richtig?

Als Lebensraum sind die Dünen durch das Gesetz über den Nationalpark „Niedersächsisches Wattenmeer“ (NWattN-PG) geschützt. Ihre Funktion für den Küstenschutz wird hingegen durch Dünenschutzverordnungen sichergestellt. Diese besagen: Sie dürfen auf den zugelassenen, markierten Wegen durch die Dünen wandern. Querfeldeinlaufen ist verboten. Halten Sie sich auf dem Weg vom oder zum Strand an die Dünenüberwege. Diese sind in der Regel durch Holzpfähle oder -kreuze gekennzeichnet. Benutzen Sie vorhandene Stege. Wollen Sie sich sonnen oder schwimmen, dann nutzen Sie bitte den Strand in der Erholungszone oder außerhalb des Nationalparks. Dort dürfen Sie auch Burgen bauen oder Ballspielen - wie es Ihrem Nachbarn gefällt. Rasten, lagern oder zelten Sie bitte nicht in den Dünen, um sich gegen Sand und Wind zu schützen. Im Strandkorb oder hinter einem Windschutz ist es gemütlicher, und Sie zerstören keine Dünen. Das gilt gleichfalls für Vordünen und Dünenränder. Meiden Sie auch am Strand die Bereiche, in denen Gräser versuchen, Wurzeln zu fassen. Erfreuen Sie sich an Dünengräsern, Stranddisteln und anderen Pflanzen in der Natur. Anschauen und schnuppern ist erlaubt - Pflücken oder Ausreißen verboten. Nicht alles darf, kann und muss man mit nach Hause nehmen: Manches besitzt man besser im Herzen und in der Erinnerung. Leinen Sie Ihren Hund an! Brut- und Rastvögel brauchen ihre Ruhe! Haben Sie das Gefühl zu stören, gehen Sie zügig weiter. Wollen Sie Vögel ausgiebig beobachten, ohne sie zu stören, benutzen Sie bitte ein Fernglas.

Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer  
Virchowstr. 1, 26382 Wilhelmshaven, Tel. 0 44 21 - 911-0,  
poststelle@nlpv-wattenmeer.niedersachsen.de, www.wattenmeer-nationalpark.de,

