

## Liebe Besucher\*innen!

Das Fröslev-Jardelunder Moor ist ein grenzübergreifender Hochmoorkomplex, der auf deutscher Seite 1984 und auf dänischer Seite 1985 als Naturschutzgebiet ausgewiesen wurde. Diese und angrenzende Flächen sind zudem heute mit insgesamt 645 Hektar als EU-Vogelschutzgebiet und Fauna-Flora-Habitat (FFH)-Gebiet Teil des europäischen Schutzgebietsnetzes NATURA 2000. Die charakteristischen Pflanzen und Tiere der Hochmoore finden hier einen geschützten Rückzugsraum.

## Kære besøgende!

Fröslev-Jardelund Mose er et grænseoverskridende højmosekompleks, som er blevet naturområde i 1984 på den tyske side og i 1985 på den danske side. Dette og tilstødende områder er desuden med i alt 645 ha som eu-fuglereservat og habitatområde for fauna og flora en del af det europæiske netværk af beskyttede områder NATURA 2000. Her finder højmosens karakteristiske planter og dyr et beskyttet område.

▼ Blick vom Jardelunder Moor ins südliche Fröslev Moor.  
Udsigten fra Jardelund Mose ind i den sydlige Fröslev Mose.



Dieses Faltblatt wird im Rahmen des Besucherinformationssystems (BIS) für Naturschutzgebiete und NATURA 2000-Gebiete in Schleswig-Holstein vom Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (LLUR) herausgegeben. Dieses und weitere Faltblätter des BIS können kostenlos beim LLUR bestellt werden:

- Hamburger Chaussee 25, 24220 Flintbek, Tel.: 04347 / 704 - 230  
E-Mail: [broschueren@llur.landsh.de](mailto:broschueren@llur.landsh.de)
- Unter [www.umweltdaten.landsh.de/bestell/publnatsch.html](http://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/publnatsch.html) können die Faltblätter ebenfalls angefordert oder auch als digitale Version aufgerufen werden. (QR-Code oben)
- Under [www.umweltdaten.landsh.de/bestell/publnatsch.html](http://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/publnatsch.html) kan der anmodes om foldere, eller de kan hentes som digital version (QR kode ovenfor).



### Finanzierung

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein

### Durchführung

Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein



### Gebietsbetreuung

Landesjagdverband Schleswig-Holstein e.V.  
Bönnhusener Weg 6, 24220 Flintbek  
Tel.: 04347 / 9087 - 0  
E-Mail: [info@ljbv-sh.de](mailto:info@ljbv-sh.de)  
[www.ljbv-sh.de](http://www.ljbv-sh.de)



Natürlich hier.

Die Stiftung Naturschutz arbeitet mit ihrem Flächenerwerb, ihren Maßnahmen und ihrem Management daran, die Naturschutzziele in diesem Gebiet zu verwirklichen. ([www.stiftungsland.de](http://www.stiftungsland.de))



Dieses Gebiet ist Bestandteil des europäischen ökologischen Netzes „NATURA 2000“. [www.natura2000.schleswig-holstein.de](http://www.natura2000.schleswig-holstein.de)

### Fotos

Krüger (Titelbild: Torfstich mit Torfmoos-Schwingdecke, 1,4,5,11), Schmidt (2), Lau (3), Kruse (6), Hecker (7,13), Schubert (8), Stecher (9,10), Behr (12)

### Redaktion, Grafik und Herstellung

Planungsbüro Mordhorst-Bretschneider GmbH  
Kolberger Straße 25, 24589 Nortorf  
Tel: 04392 / 69271, [www.buero-mordhorst.de](http://www.buero-mordhorst.de)

Oktober 2019 - Internetversion - 59-102



einzigartig  
in Schleswig-Holstein  
NATURA 2000 – Lebensräume erhalten und entwickeln

## Hochmoor – ein besonderer Lebensraum

Natürliche Hochmoore entstehen in niederschlagsreichen Gebieten durch das Wachstum von Torfmoosen. Torfmoose wachsen stetig nach oben, während ihre unteren Teile absterben. Der niedrige pH-Wert und die Wassersättigung des Moorkörpers führen zu einer unvollständigen Zersetzung der abgestorbenen Pflanzenreste, die als Torf abgelagert werden. Auf diese Weise wächst ein Hochmoor ca. 1mm pro Jahr in die Höhe. Mehrere Moorbildungsprozesse, wie Versumpfung und Verlandung fanden im Fröslev-Jardelunder Moor nebeneinander statt.

Bis in die 1960er Jahre hat die Brenntorfgewinnung durch den Menschen das Fröslev-Jardelunder Moor stark verändert. Um den Torf abbauen zu können, mussten tiefe Entwässerungsgräben angelegt werden. Die Entwässerung machte auch die umliegenden Flächen als Grünland nutzbar.

Heute sind teilweise nur noch geringmächtige Torfschichten vorhanden. Infolge der Entwässerung hat sich großflächig Pfeifengras im Gebiet ausgebreitet. Mehrere tiefe, wassergefüllte Torfstiche prägen das Erscheinungsbild des Moores.

Hier bildet das schwimmende Spießtorfmoos große Schwingdecken, in denen der „fleischfressende“ Sonnentau mit seinen klebrigen Tentakeln Insekten fängt. Viele, vor allem tiefe Torfstiche sind von Schilf, Binsen und Weiden besiedelt. Glockenheide und Wollgräser sind in den höherliegenden Bereichen verbreitet.

Seltene, typische Tierarten haben sich hierher zurückgezogen: Störungsempfindliche Kraniche, Bekassinen und Kiebitze brüten hier. Im Gebüsch leben Kuckuck und Baumpieper. Amphibien wie Moorfrösche und Reptilien wie die seltenen Kreuzottern finden hier geeignete Lebensbedingungen.

▼ Natürliche, ungestörte Hochmoore haben eine gewölbte Oberfläche, in der sich kleinräumig mehrere Zentimeter hohe Bulte und nasse, teils wassergefüllte Schlenken abwechseln. Naturlige, uforstyrrede højmoser har en buet overflade. Der findes flere cm høje jordhøje og våde, delvist vandfyldte fordybninger.

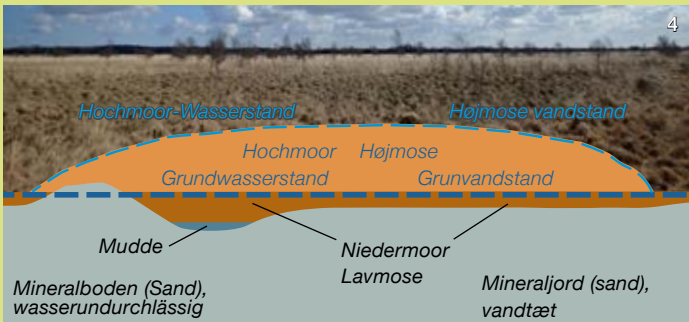


▲ Bulte sind dicke Polster aus oft rot gefärbten Torfmoosen, typischerweise besiedelt von Scheidigem Wollgras, Moosbeere, Glocken-, Besen- und Rosmarinheide. Højene er tykke puder af ofte rød-farvede tørvemosser, som typisk er overgroet af tuekæruld, tranebær, klokkeling, hedeling og rosmarinlyng.

▲ In Schlenken wachsen grüne Torfmoosrasen und oft Sonnentau, Schmalblättriges Wollgras oder Weißes Schnabelried. I fordybninger vokser grønne tørvemosser og ofte soldug, smalbladet kæruld og hvid næbfrø.

### Schematische Hochmoorentwicklung

### Skematisk højmosedannelse



▲ Hochmoore sind in der Nacheiszeit entstanden, als das Klima warm und regenreich war. Durch Versumpfung flacher Senken und Verlandung kleiner Gewässer haben im Fröslev-Jardelunder Moor verschiedene Prozesse der Moorbildung nebeneinander stattgefunden. Das natürliche Hochmoor wird ausschließlich durch Regenwasser gespeist. Deshalb ist es sehr nährstoffarm und hat einen niedrigen pH-Wert. Die Wassersättigung führt zu unvollständiger Zersetzung abgestorbener Pflanzenreste, die als Torf abgelagert werden. Auf diese Weise wächst ein Hochmoor ca. 1 mm pro Jahr in die Höhe.

Højmoser er opstået siden slutningen af den sidste istid, hvor klimaet var varmt og regnfuldt. Gennem forsumpning af flade fordybninger og tilsanding af små søer, har forskellige dannelsesprocesser i Fröslev-Jardelund Mose fundet sted side om side. Højmoser næres udelukkende af regnvand. Derfor er de meget næringsfattige og har en lav pH. Vandmætningen bevirker en ufuldstændig nedbrydning af døde planterester, der deponeres som tørv. På denne måde vokser en mose ca. 1 mm i højden om året.

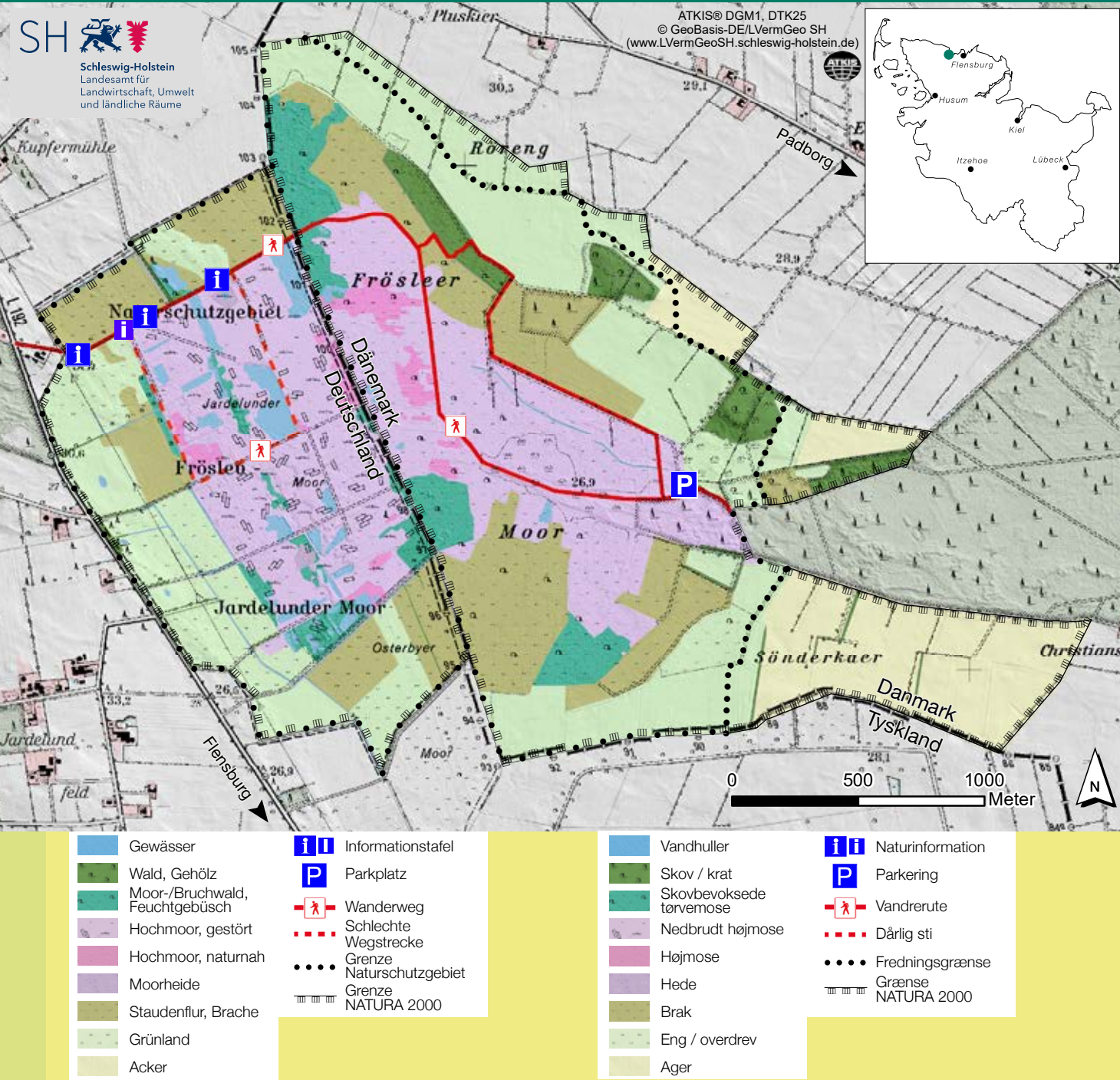
## Højmoser – et specielt levested

Naturlige højmoser opstår i nedbørsrige områder på grund af vækst af tørvemos. Tørvemos vokser støt opad oven på de ældre og døde planter. Lav pH og vandmætningen i mosen forårsager en ufuldstændig nedbrydning af de døde planterester, der aflejres som tørv. På denne måde vokser højmoser ca. 1 mm i højden om året. Flere processer som forsumpning og tilsanding har fundet sted side om side under dannelsen af højmoser i Fröslev-Jardelund Mose.

Indtil 1960'erne har tørvegravning til brændsel ændret Fröslev-Jardelund Mose meget. For at være i stand til at grave tørv, måtte der laves dybe dræningsgrøfter. Dræningen gjorde også de omkringliggende områder anvendelige som græsningsarealer.

I dag er der kun et tyndt tørvetag. Som et resultat af dræningen har blåtop udbredt sig i området. Udseendet af mosen er præget af flere dybe vandfyldte tørvegrave.

Spids spydmos udvikler store hængesække, hvor den „kødædende“ soldug fanger insekter med sine klæbrige tentakler. Mange, især dybe tørvegrave, er koloniseret af tagrør, siv og pile-slægten. Klokkeling og kæruld er almindelige i de højere områder. Sjældne typiske dyrearter har trukket sig tilbage her til området: traner, som er følsom overfor forstyrrelser, dobbeltbekkasiner og viber yngler her. I krattet lever gøgen og skovpiberen. Her finder padder, som spidssnudet frøer, og krybdyr, som sjældne hugorme, passende levevilkår.



▲ Torfstich mit Torfmoosen Tørvegrav med tørvemos



▲ Die Besenheide ist ein anspruchsloser Zwergstrauch. Sie wächst u.a. entlang der Wege in trockeneren Bereichen. Hedelyng er en fordringsløs dværgbusk som bl.a. vokser langs stierne i tørre områder.



▲ Kranich bei der Nahrungssuche Trane på jagt efter mad.

## Entwicklung und Pflegemaßnahmen

Bereits 1988 wurde ein deutsch-dänisches Programm für gemeinsame Schutzmaßnahmen des Fröslev-Jardelund Moores erarbeitet. Die dänische Naturschutzbehörde hat dann in den 1990er Jahren umfassende bauliche Maßnahmen durchgeführt, um den Wasserstand im Moor wieder anzuheben. Auch eine Bewässerung mit hochgepumptem Grundwasser wurde durchgeführt. Im deutschen Teil sind, ergänzend zu den wenigen Abdämmungen, weitere Vernässungsmaßnahmen (Grabenstaue, Verwallungen etc.) in Planung.

Die Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein hat in den vergangenen Jahren einen Großteil der deutschen Flächen aufgekauft. Mehrere Projekte haben das Ziel, die Entwicklung seltener Tier- und Pflanzenarten zu fördern. Beispielsweise sind die ehemaligen Torfstiche naturnah umgestaltet (11).

Damit das Mooregebiet weiterhin eine offene Landschaft mit hochmoortypischer Vegetation bleibt, sind vor mehreren Jahren Birken gefällt worden. Seit 1997 wird das Moor im Sommer mit Schafen und einigen Ziegen in Hütelhaltung beweidet. Die Tiere drängen das Pfeifengras zurück und verbeißen aufkommende Moorbirken. Dies fördert die Entwicklung von Heidekraut. Das umliegende Feucht- und Nassgrünland wird zum Teil durch eine extensive Rinderbeweidung bewirtschaftet.



▲ Bekassine Doppeltbekassin



▲ Kiebitz Vibe



▲ Die Ränder dieses Torfstiches wurden abgeflacht, um Wellenschlag zu vermindern und die Ausbreitung von Torfmoosen zu erleichtern. Auch Amphibien wie z.B. dem Moorfrosch wird so ein leichter Zugang ermöglicht. In Zukunft soll sich hier eine moortypische Torfmoos-Schwingdecke entwickeln.

Kanterne på denne tørvegrav er blevet glattet ud for at reducere bølgeslag og for at lette spredningen af tørvemos. Derudover får padder som den spidssnude frø så lettere adgang. Fremover vil der udvikles en typisk hængesæk af tørvemosser.

▼ Die Große Moosjungfer sonnt sich gern am Ufer der Torfstichgewässer. Den store kærguldsmed kan lide at solbade på bredden af tørvegrave.



## Udvikling og pleje

Allerede i 1988 blev der udarbejdet et tysk-dansk program for fælles beskyttelsesforanstaltninger for Fröslev-Jardelund Mose. Naturstyrelsen udførte derefter et omfattende strukturarbejde i 1990'erne, for at hæve vandstanden i mosen igen. Bevanding med oppumpet grundvand blev også udført. I den tyske del er der, ud over de få dæmninger, planlagt yderligere foranstaltninger for at øge vandmætningen (grøftedæmninger, volde osv.).

Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein har købt en stor del af de tyske arealer i løbet af de sidste år. Adskillige projekter sigter mod at fremme udviklingen af sjældne dyr og planter. For eksempel er de tidligere tørvegrave blevet ændret for at gendanne den tidligere tilstand (11).

Birketræerne er blevet fældet for flere år siden, så mosen kan forblive et åbent landskab med den højmosetypiske vegetation. Siden 1997 græsser får og nogle geder i mosen, bevogtet af en hyrde om sommeren. Dyrene tilbagetrænger blåtop og dunbirker. Dette fremmer udviklingen af lyng. De omkringliggende fugtige og våde enge nyttes delvis til ekstensivt kvægbrug.

► Den spidssnude frø (8,13) er normalt brun og ikke særlig bemærkelsesværdig. Kun i et par dage i parringsæsonen om foråret bliver hannerne lysende blå.



◀ Der Moorfrosch (8,13) ist normalerweise braun und unauffällig. Nur zur Paarungszeit im Frühling färben sich die Männchen für wenige Tage leuchtend blau.