

Renaturierung von Moorstandorten und Torfmoosvermehrung

Norbert Hölzel

Zustand der Moore

Moore in Deutschland:

- 1,42 Mio ha (4 % der Fläche)
- 7 % naturnah
- 93 % degradiert
- 8 % der Landwirtschaftsfläche
- 30 % der landwirtschaftlichen Teibhausgase
- Abtorfung



Gramann, 2016



Blankenburg, 2015



Moorrenaturierung

- Reduktion von Treibhausgasemissionen
- Schaffung von Kohlenstoffsinken
- Retention von Wasser in der Landschaft
- Wiederherstellung von Lebensräumen

Moore: Lebensräume, in denen Torf oberflächlich ansteht

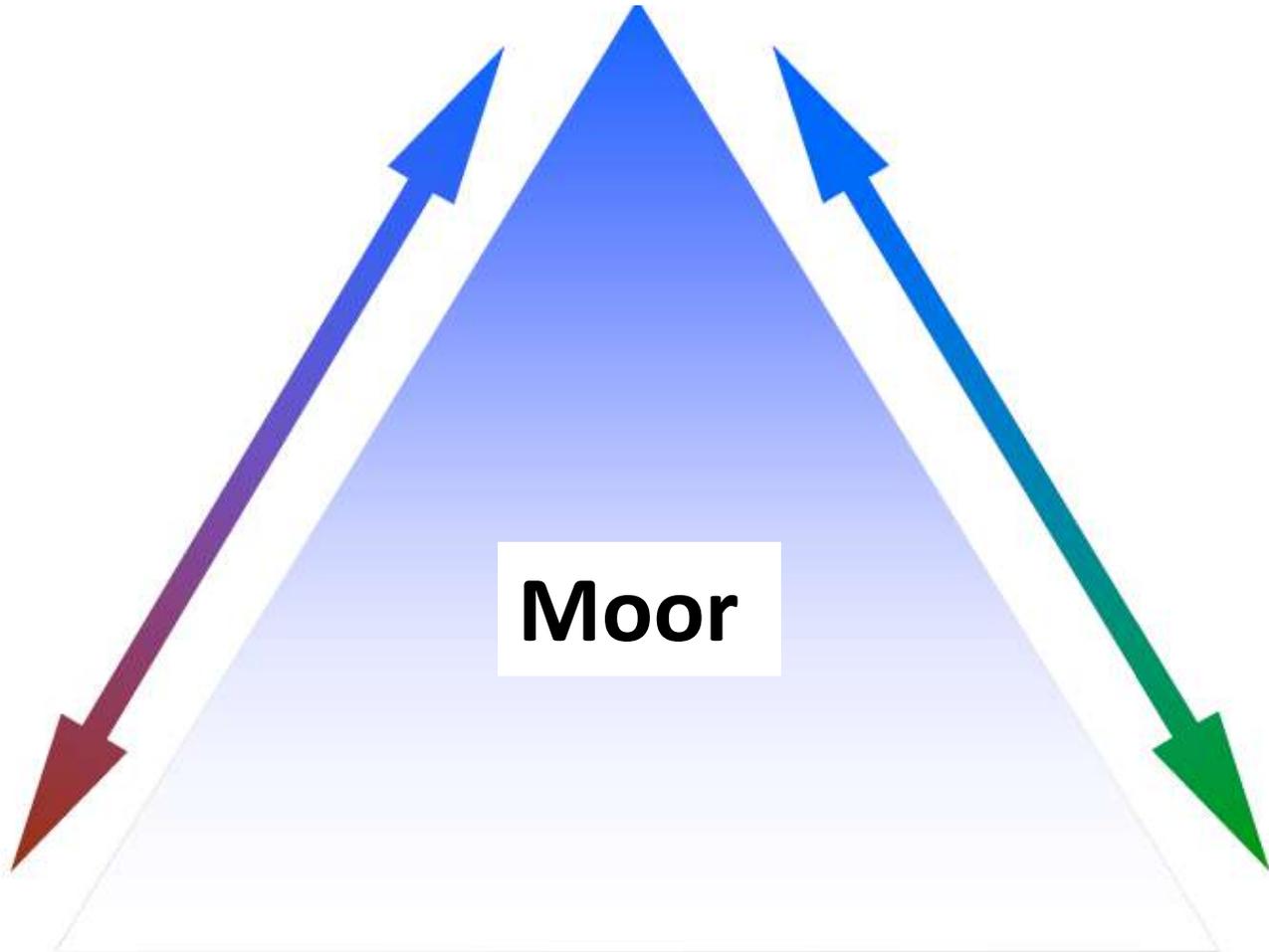
Torf: Sedentäre Akkumulation von organischer Substanz > 30cm



Torfbildung durch mehr Aufbau als Abbau

- **Sehr hohe Produktivität**
- **Schwer abbaubare Streu**
- **Abwesenheit von Abbauorganismen**
- **Abwesenheit von Oxidatoren, v. a. O₂**
- **Reduktion von Abbauprozessen durch niedrige Temperaturen**

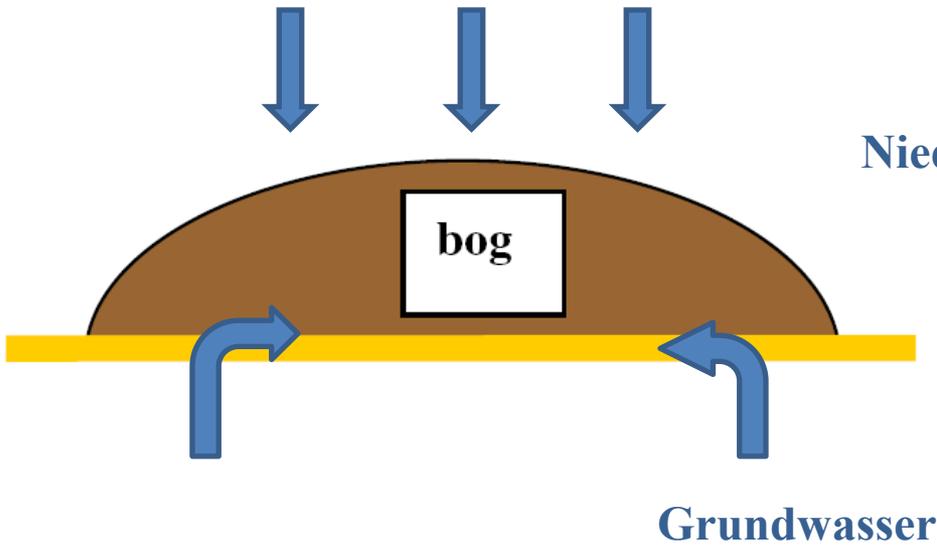
Wasser



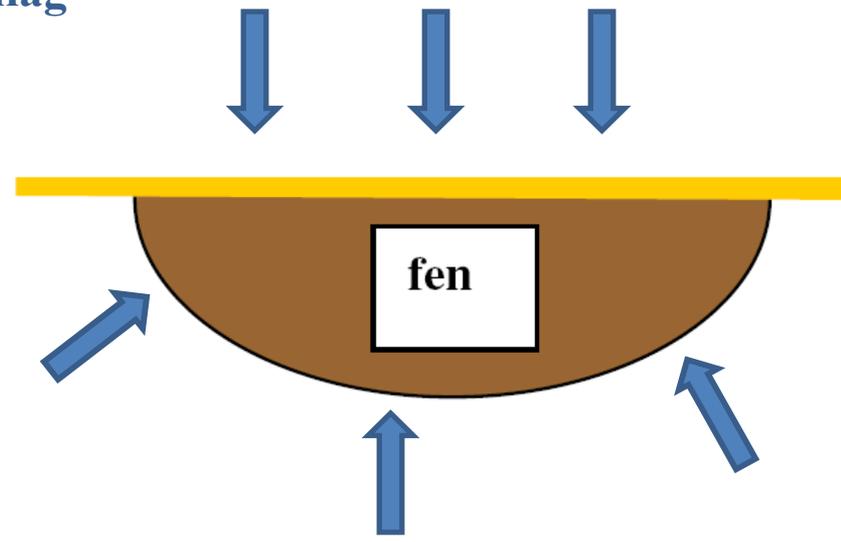
Moor

Torf

Pflanzen



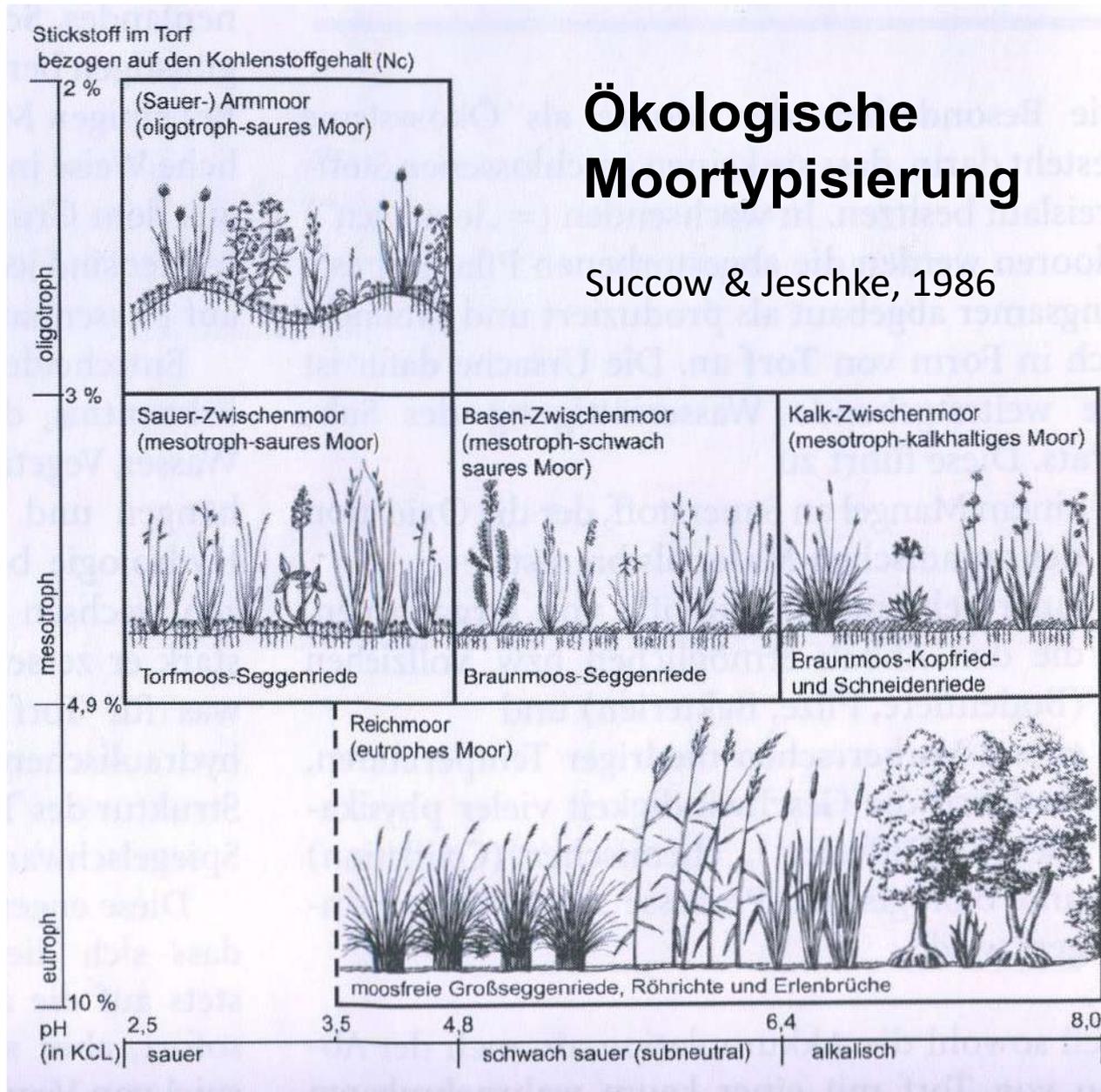
**Hochmoor (bog)
ombrotroph**



**Niedermoor (fen)
minerotroph**

Ökologische Moortypisierung

Succow & Jeschke, 1986



Trophie

pH-Wert





















Zustand der Hochmoore in Niedersachsen

(NLWKN 2006)

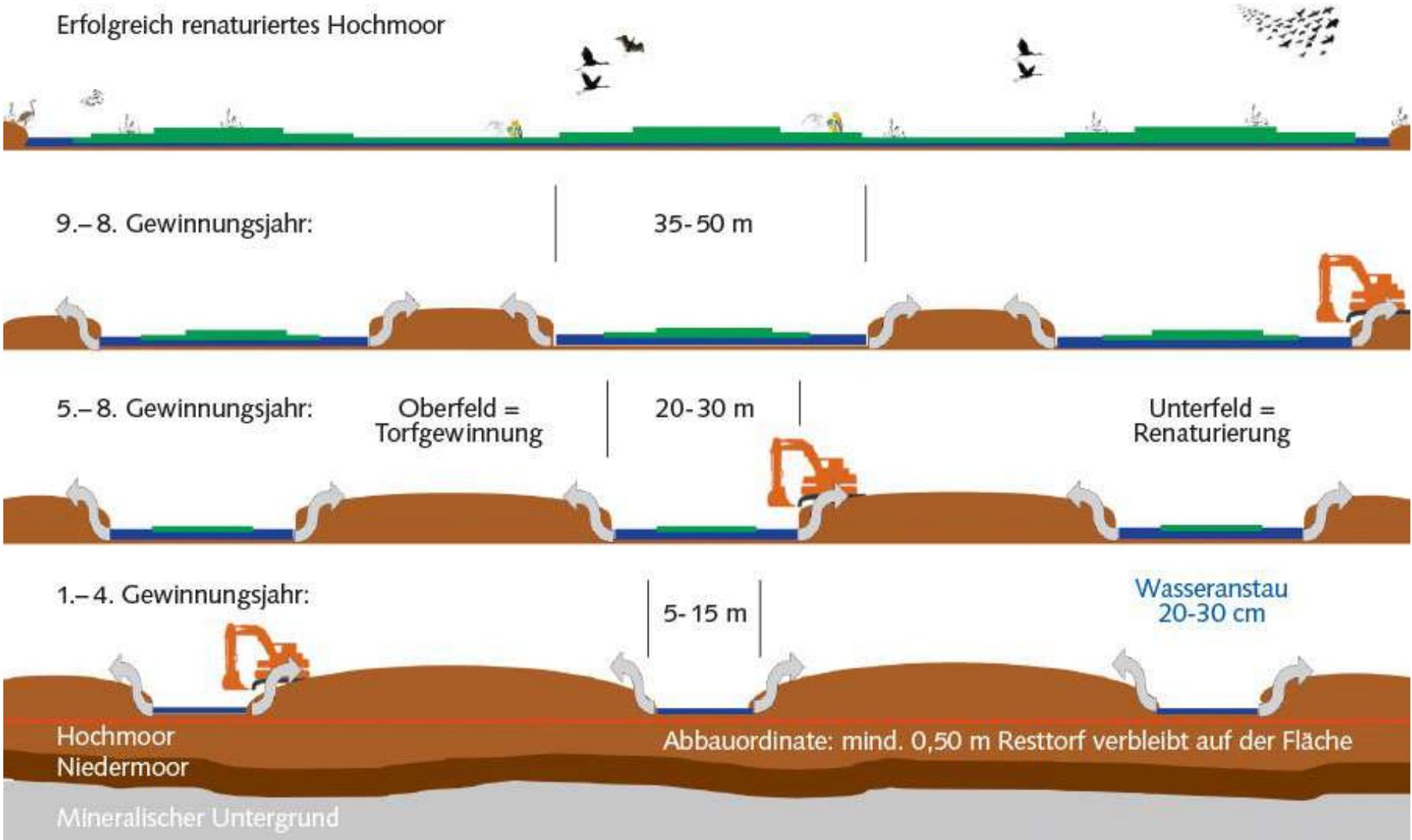
Zunehmender Natürlichkeitsgrad	Fläche in ha	Anteil in %
Abtorfungsflächen	26.000	11
Acker/Forst auf Torf	18.200	8
Grünland auf Torf	136.700	58
Stark verändertes Hochmoor	32.500	14
Degeneriertes Hochmoor	9.200	4
Summe entwertete Hochmoore	222.600	95
Naturnahes Hochmoor	8.600	3,5
"Natürliches" Hochmoor	3.600	1,5
Summe naturnahe Hochmoore	12.200	5
Gesamtsumme	234.800	100





Ober- / Unterfeldverfahren

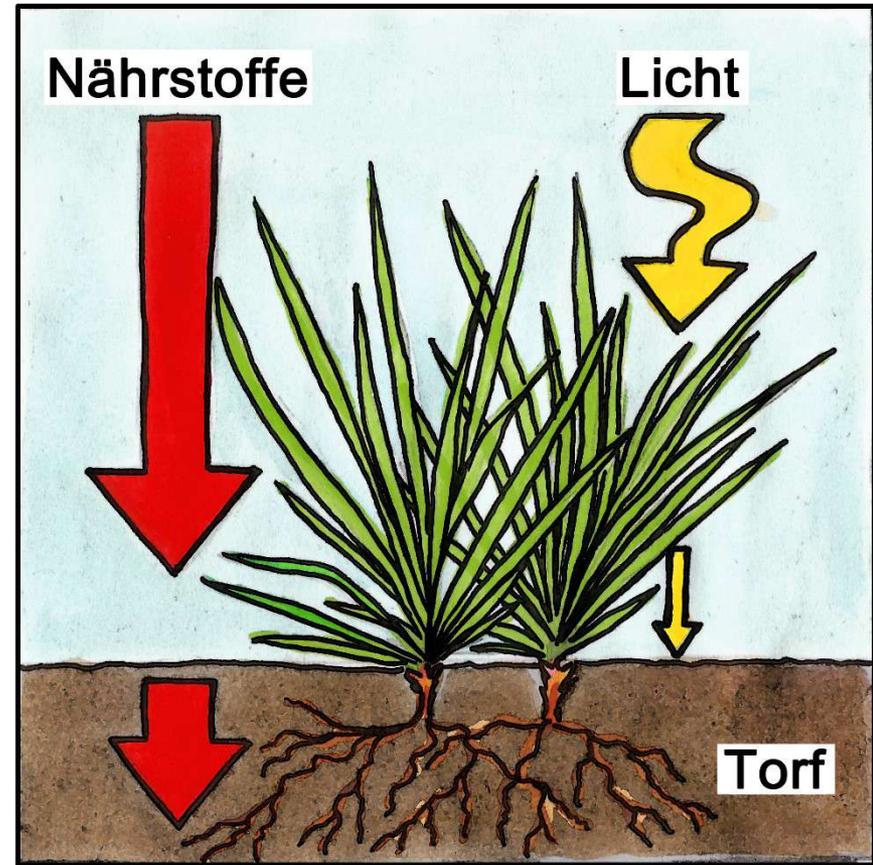
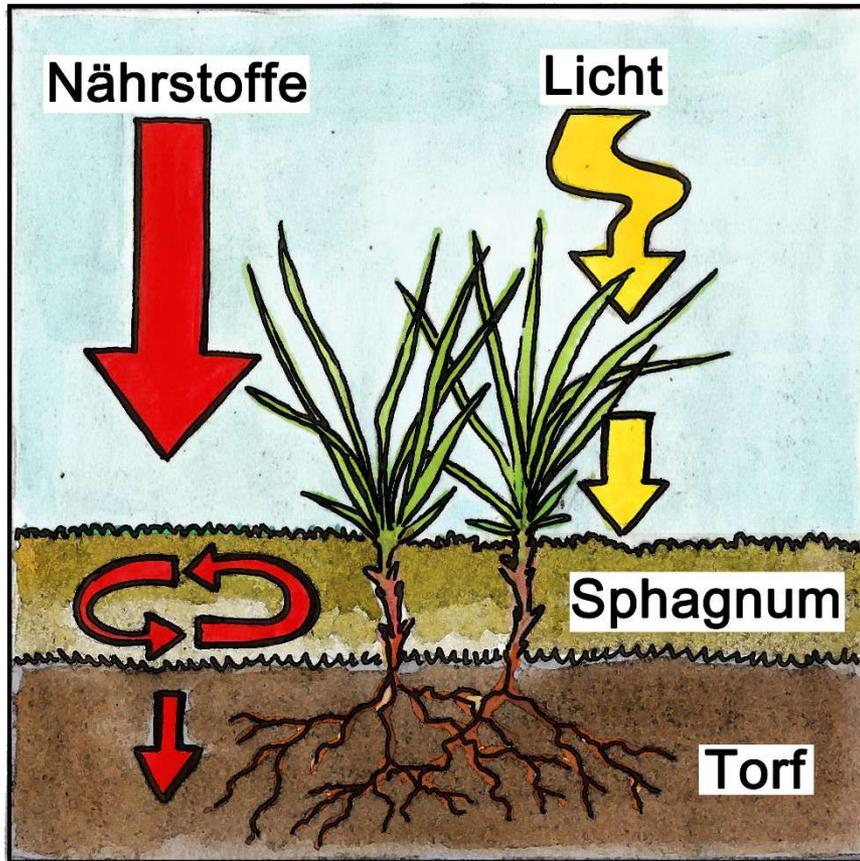
Erfolgreich renaturiertes Hochmoor







Filterfunktion von Bultorfmoosen





S. pap
2nd B2
^





C. 100
B3









Danke für die Aufmerksamkeit!

<https://www.dbu.de/phpTemplates/publikationen/pdf/060319030433gc7c.pdf>

