Fehnsiedlungen und deren Böden in Nordwest-Niedersachsen

RAECKE, S.-A. & GEHRT, E. (Juni 2022) DOI: [10.13140/RG.2.2.33977.03680](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33977.03680)

Studienprojekt: Charakterisierung und Verbreitung von Fehnkulturböden in Niedersachsen.

Teilthema: Fehnsiedlungen in Nordwest-Niedersachsen - Verbreitung und Entstehungsgeschichte der Fehnsiedlungen und Fehnkulturen.

Einleitung:

- Mit ca. 4.500 km² hat Niedersachsen den höchsten Anteil an Mooren in Deutschland. Die geologische Moorkartierung war vorwiegend auf die Erfassung der Moore als Torflagerstätten gerichtet. Diese Kartierungen sind allerdings oftmals veraltet (Moorkartierung Schneekloth um die 50 Jahre; Bodenschätzungsdaten der Steuerverwaltung z.T. über 70 Jahre alt) (GEHRT ET AL. 2020).
- Für eine umfassende Kartierung der Moore und der kohlenstoffreichen Böden ist es notwendig, die historischen Abtorfungen und Moorkultivierungen zu kennen (Moorfolgeböden) und räumlich differenziert zu erfassen. Die Fehnkulturen werden aus Sicht des Klimaschutzes (kohlenstoffreiche Böden als Kohlenstoffquelle) und aus kulturhistorischer Sicht (Böden als Archiv der Kulturgeschichte) als bedeutsam angesehen (GEHRT ET AL. 2020).
- Um die Fehnkultur und deren Böden räumlich zu erfassen, werden die Rahmenbedingungen und Kultivierungsverfahren im Detail aufgeschlüsselt.

Fragestellung:

- Was sind die Kriterien für echte Fehnsiedlungen?
- Welche naturräumlichen und kulturhistorischen Rahmenbedingungen gibt es?
- Wo sind die Fehnsiedlungen und die Fehnkulturböden in Niedersachsen verbreitet?
- Welche Kultivierungsverfahren des 20. Jh. überprägen die historischen Fehnkulturen?

Methode:

- Erfassung der ehemaligen Moorverbreitung (Historische Karten)
- Historische Kultivierungsverfahren (Ermittlung der Gebiete mit Moorbrandkultur)
- Analyse der Fehnsiedlungen
 - Inhaltliche und zeitliche Qualifizierung der Fehnsiedlungen
 - Strukturanalyse des Gewässernetzes

Naturräumliche Lage und ehemalige Moorverbreitung

- Weite Teile in Nordwest-Niedersachsen sind mit Mooren bedeckt. Die Moorbildung wird durch vergleichsweise hohe Niederschläge und grundwassernahe Standorte begünstigt. Der Tide-Einfluss reicht weit bis ins Binnenland und begünstigt ebenfalls die Entstehung von Mooren.
- Die Moorbildung beginnt vor ca. 7.000 Jahren (WOLTERS & ENTERS 2010).
- Etwas 800 v. Chr. bis 100 n. Chr. wird der Schwarztorf von der Weißtorfbildung abgelöst (Overbeck 1975). Im Naturzustand entwickeln sich ca. 6, in Ausnahmen bis 8 m mächtige Torfkörper (WOLTERS & ENTERS 2010).
- Ab dem 17. Jh. werden die Moore verstärkt kultiviert (SCHMATZLER & SCHMATZLER 2010).
- Die Erfassung der ehemaligen Moorverbreitung ist für Niedersachsen nur z.T. erfolgt (vgl. TÜXEN 2001).

Verbreitung der Fehnsiedlungen in Niedersachsen

- Es konnten 23 Fehnsiedlungen eindeutig identifiziert werden
- Die Fehnsiedlungen
 - sind in der Regel entlang der Kanäle orientiert → Kanalsiedlung
 - sind ungleichmäßig verteilt und bilden häufig Gruppen
 - finden sich überwiegend in den Landkreisen Aurich und Leer

Kriterien für Fehnsiedlungen:

- Lage im Hochmoorkomplex → u.a. historisch
- Moor wurde durch Zentralkanal erschlossen
- Binnenentwässerung mit Wieken (Feder-Struktur)
- Die Fehnsiedlung ist historisch belegt (z.B. Ortschroniken)

Areale früherer Abtorfungen & Moorbrandkultur

- Die Methode der Moorbrandkultur wurde im 16. Jh. aus den Niederlanden übernommen (SCHMATZLER & SCHMATZLER 2010).
- Bei der Moorbrandkultur werden die Moore zunächst durch flache, parallele Gräben entwässert. Der oberflächlich abgetrocknete Torf wird abgebrannt. In der Brandfläche erfolgt die Ansaat von i.d.R. Buchweizen. Nach 6-7 Jahren war eine weitere Nutzung nicht mehr möglich.
- Es ist davon auszugehen, dass die Moorbrandkultur auf den Hochmooren verbreitet angewendet wurde und große Areale einnahm.
- In den historischen Karten sind die breite äußere Säume der ehemaligen Moore fast vollkommen verschwunden. Die Struktur der Moorgrenze lässt vermuten, dass dies das Ergebnis einer Kombination der Moorbrandkultur auf Weißtorf und der Abtorfung des Schwarztorfes ist.