

---

Geheimsache Siel oder kann Wasser  
bergauf fließen?

---

Frank Ahlhorn • Udo Schotten

# Geheimsache Siel oder kann Wasser bergauf fließen?

Entwässerung im  
Norddeutschen Tiefland



Springer Vieweg

Frank Ahlhorn  
Küste und Raum - Ahlhorn & Meyerdirks  
GbR  
Varel, Deutschland

Udo Schotten  
Dülmen, Deutschland

ISBN 978-3-658-16978-7

ISBN 978-3-658-16979-4 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-658-16979-4

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer Vieweg

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 2017

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Illustrationen: Udo Schotten, [www.uscho.de](http://www.uscho.de)

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Vieweg ist Teil von Springer Nature

Die eingetragene Gesellschaft ist Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Strasse 46, 65189 Wiesbaden, Germany

---

## Vorwort

Liebe Kinder, liebe Eltern,

ich hab dieses Buch geschrieben, da der Umgang mit dem Wasser in der heutigen Zeit sehr wichtig ist. Heute werden Entscheidungen getroffen, die sich in der Zukunft auswirken und bewähren müssen. Wenn es darum geht, das Regenwasser sicher in die Flüsse und letztendlich in das Meer abzuführen. Euch ist bestimmt noch in Erinnerung, dass es vor einigen Jahren Überschwemmungen an den Flüssen Rhein und Elbe gab. Aus den Erfahrungen dieser Hochwasserereignisse wurde gelernt, dass das Wasser wieder mehr Platz benötigt. Also Entscheidungen aus der Vergangenheit, die Flüsse zu begradigen und ihnen Platz zur Ausbreitung bei steigendem Wasserstand wegzunehmen, erweisen sich heute als Problem.

Ganz besonders schwierig ist es, wenn kein natürliches Gefälle vorhanden ist. In den Bergen läuft das Wasser immer den Berg hinab, aber an der Küste ist so ein Gefälle in der Landschaft nicht vorhanden. An einigen Stellen muss das Wasser bergauf fließen. Das geht nicht ohne menschliche Hilfe. Darum wurden erst Windmühlen und heute elektrische Pumpen eingesetzt. Als diese Hilfsapparate zum ersten Mal eingesetzt wurden, war vom Klimawandel noch gar nicht die Rede. Heute müssen die Entwässerungsverbände und Ingenieure das Land trocken halten und die Häuser vor Hochwasser schützen und die möglichen Veränderungen durch den Klimawandel berücksichtigen. Schon jetzt stellen die Verbände fest, dass mehr Regenwasser in Jahreszeiten fällt, in denen es weder von der Natur noch vom Menschen gebraucht wird: nämlich im Winter. Dafür werden die Sommer trockener, also fällt dann nicht mehr genug Regen. Diese Entwicklung kann in Zukunft noch schlimmer werden. Um darauf vorbereitet zu sein, müssen heute die richtigen Entscheidungen getroffen werden.

Dieses Buch beschreibt die Situation, die an der deutschen Küste zu finden ist. In den letzten Kapiteln werden erste Überlegungen beschrieben, die zur Lösung der möglichen, zukünftigen Probleme beitragen können. Überraschenderweise sind diese Lösungen nicht unbedingt neu, sie sind teilweise auch schon vor langer Zeit angewendet worden.

Die vier Detektive tauschen sich mit Freunden aus den Niederlanden aus, die sich mit Lösungen zum Thema Wasser in ihrer Umgebung beschäftigen. Auch dort werden unterschiedliche Lösungen angestrebt, die dem Wasser mehr Platz geben.

Mit diesem Buch möchte ich auf die Situation und die Herausforderungen der Wasserwirtschaft an der Küste aufmerksam machen. Die spezielle Situation, dass große Flächen unter dem Meeresspiegel liegen und von Menschen bewohnt und bearbeitet werden, lässt neben dem Küstenschutz (Schutz vor Sturmfluten) auch die Entwässerung tief liegender Gebiete zur Daueraufgabe werden. Die Hochwasserproblematik, die in diesem Buch behandelt wird, wird hauptsächlich aus der Sicht der Küste beschrieben, ist aber teilweise übertragbar auf das Binnenland. Der Klimawandel wird auch hier zu Veränderungen bei Niederschlägen führen, die über die Kanäle und Flüsse abgeführt werden müssen (zu viel Wasser). Oder es wird nicht genügend Regen fallen, so dass manche Flächen bewässert werden müssen. Wenn wir jetzt die Weichen richtig stellen, werden wir für die Zukunft gewappnet sein.

Herzliche Grüße und viel Spaß beim Lesen,  
Frank Ahlhorn

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Die Markierung an der Brücke .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Der DCW .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Erste Schritte .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Zweites Treffen .....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Der Wasserverband.....</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Der kleine Professor.....</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Höhen und Tiefen.....</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>Erste Erkundungstour in der Leke .....</b>	<b>25</b>
<b>9</b>	<b>Der kleine Canyon der Südender Leke .....</b>	<b>29</b>
<b>10</b>	<b>Von Grafen und Häuptlingen.....</b>	<b>35</b>
<b>11</b>	<b>Ausflug zu den Großeltern .....</b>	<b>43</b>
<b>12</b>	<b>Nieder-Land unter Wasser? .....</b>	<b>49</b>
<b>13</b>	<b>Wanderung im Tal der Nordender Leke.....</b>	<b>55</b>
<b>14</b>	<b>Die Kanutour – Von der Jade zum Schweiburger Siel .....</b>	<b>61</b>
<b>15</b>	<b>Ende.....</b>	<b>69</b>
	<b>Glossar .....</b>	<b>71</b>