

Prof. Dr. Alfred Toth

## Benennungsfunktionen physikalischer Prozesse

### 1. Physikalische Prozesse werden durch die Benennungsfunktion

$$v: \Omega \rightarrow N$$

(vgl. Toth 2014a, bn) individualisiert, d.h. Objekte werden nicht vermöge der üblichen Metaobjektivation (vgl. Bense 1967, S. 9)

$$\mu: \Omega \rightarrow Z$$

durch sog. Appellativa bezeichnet, sondern durch die Namensindividualisierung ontisch betrachtet zu Subjekten transformiert. Entsprechend der herakliteschen Feststellung en potamois tois autois ... ist jeder Orkan, Hurrikan oder Tornado ontisch paarweise von jedem anderen, entsprechend seiner raumzeitlichen Emergenz, verschieden und bekommt daher einen anderen Namen. Die Vorstellung des "gleichen" Sturmes gibt es für Benennungsfunktionen also nicht, obwohl es sie für die Bezeichnungsfunktionen gibt. Dasselbe gilt für weitere physikalische Prozesse wie z.B. Sturmfluten.

#### 2.1. Namen von Wirbelstürmen

<b>2014</b> Liste 6	Arthur	Bertha	Cristobal	Dolly	Edouard	Fay	Gonzalo	Hanna	Isaias	Josephine	Kyle
	Laura	Marco	Nana	Omar	Paulette	Rene	Sally	Teddy	Vicky	Wilfred	
<b>2015</b> Liste 1	Ana	Bill	Claudette	Danny	Erika	Fred	Grace	Henri	Ida	Joaquin	Kate
	Larry	Mindy	Nicholas	Odette	Peter	Rose	Sam	Teresa	Victor	Wanda	
<b>2016</b> Liste 2	Alex	Bonnie	Colin	Danielle	Earl	Fiona	Gaston	Hermine	Ian	Julia	Karl
	Lisa	Matthew	Nicole	Otto	Paula	Richard	Shary	Tobias	Virginie	Walter	
<b>2017</b> Liste 3	Arlene	Bret	Cindy	Don	Emily	Franklin	Gert	Harvey	Irma	Jose	Katia
	Lee	Maria	Nate	Ophelia	Philippe	Rina	Sean	Tammy	Vince	Whitney	
<b>2018</b> Liste 4	Alberto	Beryl	Chris	Debby	Ernesto	Florence	Gordon	Helene	Isaac	Joyce	Kirk
	Leslie	Michael	Nadine	Oscar	Patty	Rafael	Sara	Tony	Valerie	William	
<b>2019</b> Liste 5	Andrea	Barry	Chantal	Dorian	Erin	Fernand	Gabrielle	Humberto	Imelda	Jerry	Karen
	Lorenzo	Melissa	Nestor	Olga	Pablo	Rebekah	Sebastien	Tanya	Van	Wendy	

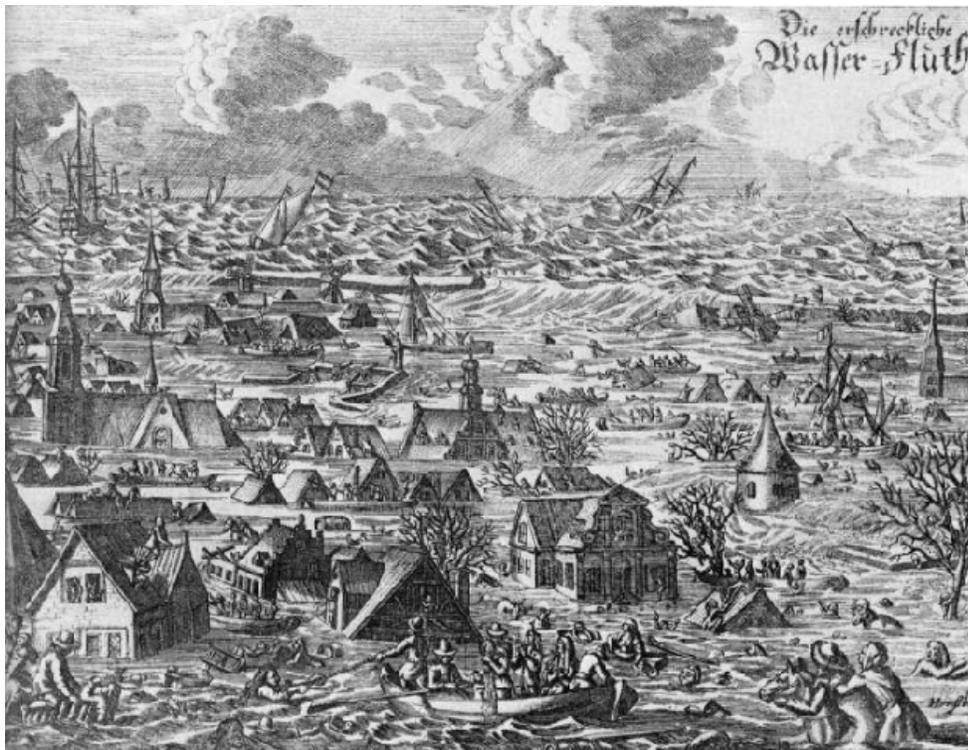
Quelle: Wikipedia-Lemma "Liste der Namen tropischer Wirbelstürme"

## 2.2. Namen von Sturmfluten

Die folgende Tabelle zeigt Namen von Sturmfluten in der Nordsee im 13. Jh.

13. Jahrhundert			
8. September 1214		Niederländische Küste	
Januar/Februar 1216		Eiderstedt, Dithmarschen, Nordstrand und Marschländer im Elbegebiet	etwa 10.000 Tote, Helgoland verlor sieben von neun <a href="#">Kirchspielen</a> <sup>[8]</sup>
16. Januar 1219	<a href="#">Erste Marcellusflut</a>	niederländische Küste, Elbegebiet	vermeintlich 36.000 oder 100.000 Tote; versehentlich wohl auf 1218, 1222 oder 1228 gestellt; große Überflutungen auch im Elbegebiet; erster überlieferter Augenzeugenbericht aus dem Groningerland; vermeintliche Einbruch des Jadebusens laut späterer Überlieferung
20. November 1248	<a href="#">Martiniflut 1248</a>	niederländische Küste	versehentlich wohl auf 1250 gestellt
28. Dezember 1248	<a href="#">Allerkindleinsflut</a>	niederländische Küste, Elbegebiet	hohe Verluste an Menschenleben; Trennung der historischen Elbinsel <a href="#">Gorieswerder</a> in mehrere Teile
4. Februar 1249	<a href="#">Agathenflut 1249</a>	niederländische Küste	
28. Januar 1262	<a href="#">Agnesflut</a>	niederländische Küste	
13./14. Januar und 25./26. Dezember 1277	<a href="#">Sturmflut 1277</a>	Dollart	Vermeintlicher Einbruch des Dollart laut späterer Überlieferung; symbolischer Jahreszahl 77, wobei eine Verwechslung mit der <a href="#">Luciaflut 1287</a> vorliegt
13./14. Dezember 1287	<a href="#">Luciaflut</a>	niederländische und deutsche Küste	Sehr schwere Sturmflut, die Deiche wurden teilweise vernichtet; angeblich bis zu 50.000 Tote; vermuteter Einbruch des <a href="#">Dollarts</a> sowie Erweiterung der <a href="#">Zuiderzee</a> und der <a href="#">Lauwerszee</a> versehentlich wohl auf 1277, 1280, 1282 oder 1288 gestellt
2. oder 5. Februar 1288	<a href="#">Agathenflut 1288</a>	niederländische Küste	
28. Oktober 1288	<a href="#">Simon-und-Judasflut</a>	niederländische Küste	

Quelle: Wikipedia-Lemma "Liste der Sturmfluten an der Nordsee"



Buchardi-Flut (11./12.10.1634)

## Literatur

Bense, Max, Semiotik. Baden-Baden 1967

Toth, Alfred, Zur Arbitrarität von Namen I-IX. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Zur Nicht-Arbitrarität von Namen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

7.1.2016