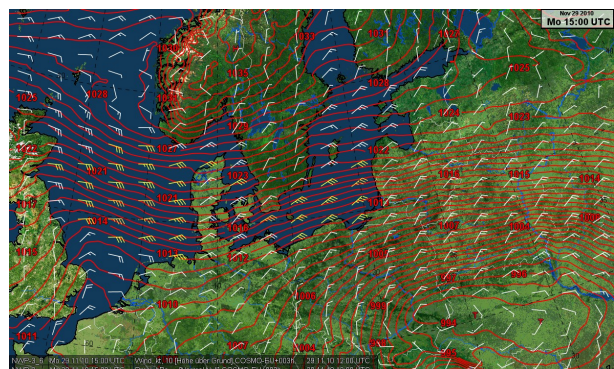
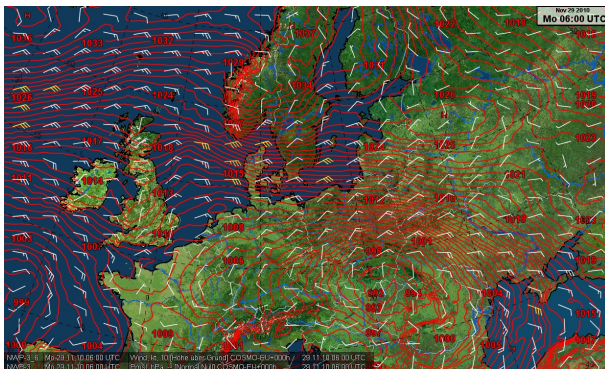


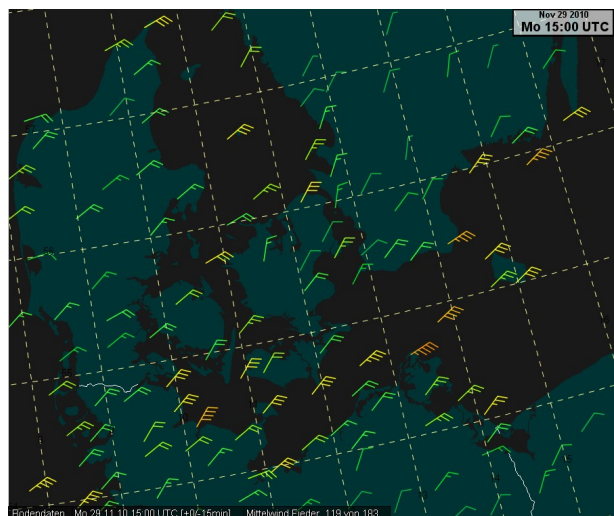
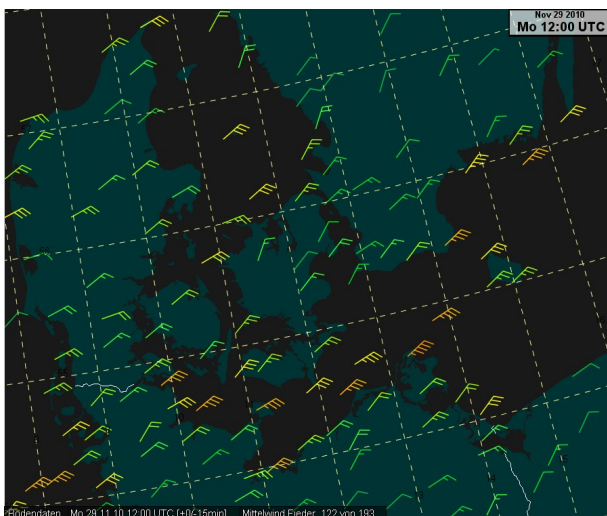
Sturmflut vom 29./30.11.2010

Montag morgen, den 29.11.2010, wurde die Warnung herausgegeben, dass im Laufe des Tages im westlichen Teil der deutschen Küste (Kieler und Lübecker Bucht) Wasserstände bis 1.2m über dem mittleren Wasserstand erwartet werden. Weiter östlich wurden Wasserstände von 1.1m für westlich von Rügen und 1.0m für östlich von Rügen vorausgesagt.

Die Druckdifferenz zwischen einem Tiefdruckgebiet über Ungarn und einem Hoch über Skandinavien führte zu nordöstlichen Winden über der westlichen und südlichen Ostsee. An der deutschen Ostseeküste traten im Laufe des Tages maximale mittlere Windgeschwindigkeiten von etwa 40-45 Knoten, entsprechend 8-9 Beaufort, auf.



Verteilung des Luftdruckes und des Windes aus dem COSMO-EU Modells am Montag 6:00 Uhr (links) und um 15:00 Uhr (rechts). Grafik aus dem Ninjo-System.

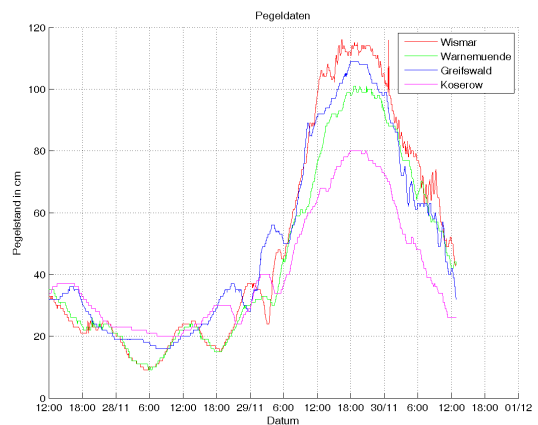
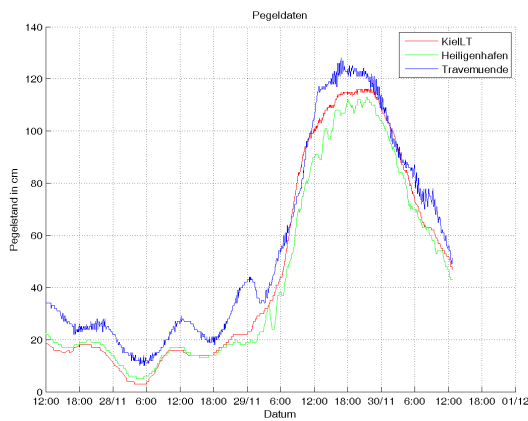


Gemessene Windgeschwindigkeit und Richtung am Montag um 12:00 Uhr (links) und 15:00 Uhr (rechts) Grafik aus dem Ninjo-System.

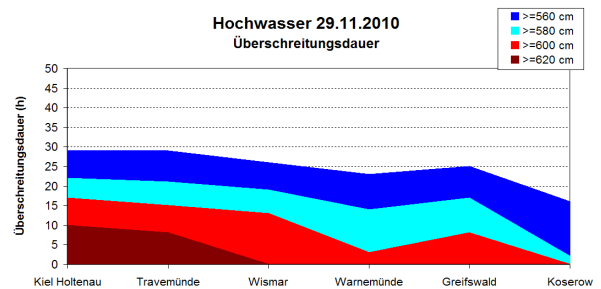
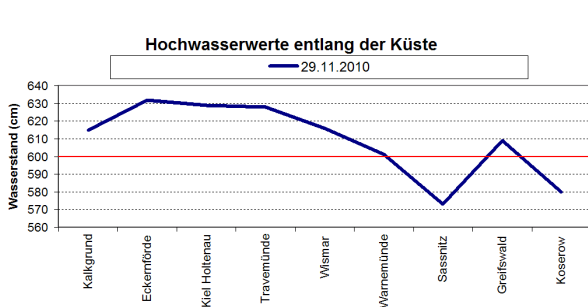
Die Modellvorhersage des Pegelverlaufs von Montag traf sehr gut zu. Für mehrere Stunden fiel die direkte Übertragung der Pegelwerte westlich von Heiligenhafen aus, dies konnte aber durch telefonische Pegelabfrage und die zusätzliche Benutzung dänischer Pegel ausgeglichen werden. Am Montag Nachmittag erreichten die meisten Pegel Werte nahe des Maximums, blieben dann aber bis weit in die Nacht hinein auf diesen hohem Niveau. Gegen 23:00 Uhr fingen die Werte an zu fallen und kurz nach 02:00 waren bei fast allen Pegeln die Werte auf unter 1,0m über mittleren Wasserstand gefallen. Darauf hin wurde am 30.11.2011 um 2:20 Entwarnung gegeben. Von der Höhe der Wasserstände zählt diese Sturmflut nicht zu den außergewöhnlichen Ereignissen. Generell treten solche Sturmfluten 2-3 mal im Jahr auf.

Station	Datum	Uhrzeit	Maximalwert	Unterschreiten
Neustadt	29.11.10	10:20	629, 18:35	02:21
Bauhof Lübeck	29.11.10	11:09	634, 17:58	02:50
Kiel-Holtenau	29.11.10	10:12	629, 17:59	03:15
LT Kalkgrund	29.11.10	10:52	615, 19:42	02:01
Travemünde	29.11.10	11:52	628, 16:49	01:57
Warnemünde	29.11.10	18:27	601, 18:33	21:43
Greifswald	29.11.10	15:34	609, 17:54	23:01
Koserow	29.11.10	-.-	580, 17:52	-.-

Tabelle 1: Zeit des Über/Unterschreiten der +100cm Marke und maximaler Wasserstand an verschiedenen Stationen. Die Zeiten geben an, wann der Wasserstand das erste, bzw. letzte mal den Wert von 600cm erreichte, bzw. das erste Mal den Maximalwert erreichte. Zwischen dem angegebenen Überschreiten und dem Unterschreiten können auch Zeiten liegen, in denen der Pegel wieder auf Werte unter 600cm gefallen ist.



Verlauf des Wasserstandes an verschiedenen Pegeln in der Kieler und Lübecker Bucht (rechts) und westlich und östlich von Rügen (rechts).



Die maximalen Hochwasserwerte (links) und die Zeitdauer des Überschreitens verschiedener Pegelwerte (rechts) entlang der Küste.