

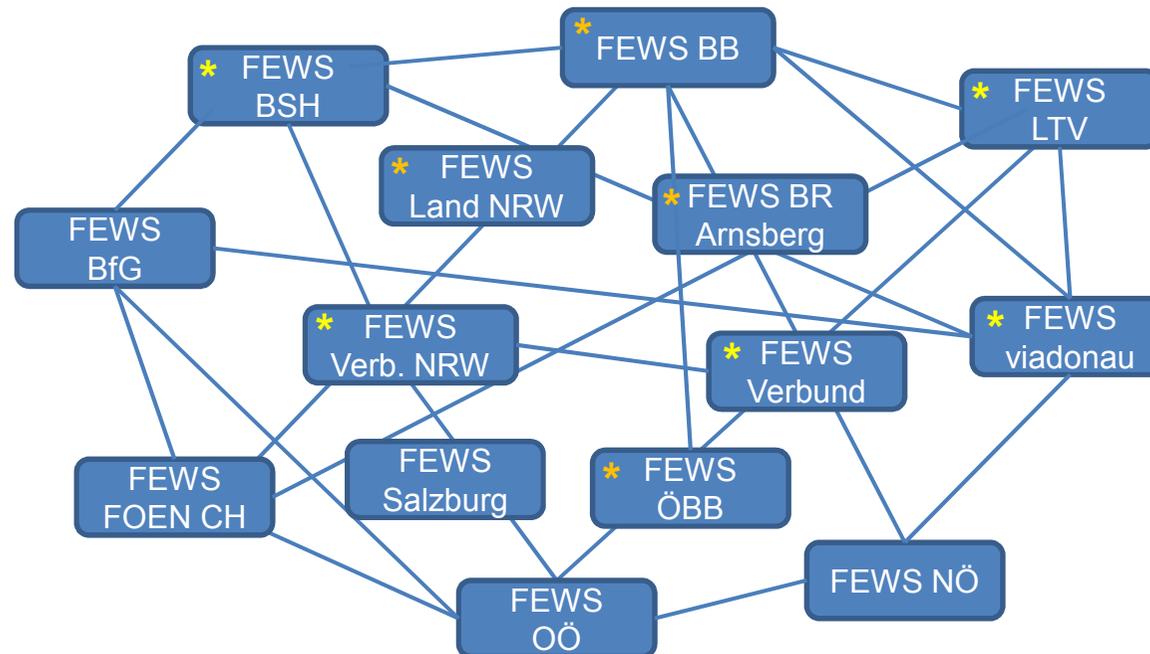
Delft-FEWS Regionales Anwendertreffen

Hamburg, 26. – 27. Juni 2019

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)



- › Große deutschsprachige Anwendergemeinschaft
- › Nicht alle kommen zu den Internationalen User-Treffen in Delft
- › Ziel: Erfahrungsaustausch, Kennenlernen, Initiativen entwickeln, gemeinsame Interessen formulieren, voneinander lernen
- › Erstes Treffen im Juli 2016



Delft-FEWS Team

Vertret. GF, QS



Oliver
Buchholz

Konfiguration, Helpdesk



Juan
Salva



Simone
Patzke



Michael
Bornebusch

Web Services



Vladislav
Larichev

Master-Stud.



Hendrik
Burkamp

Frank
Hansche



Klaus
Friedeheim



Thomas
Bürvenich



System-Administration, Support,
Programmierung

Agenda Vormittag

- 9:30 Uhr Begrüßung**
Karina Stockmann, BSH
- 9:40 Uhr Vorstellung der Teilnehmer**
- 9:55 Uhr Begrüßung**
Oliver Buchholz, Hydrotec
- 10:15 Uhr Vorträge von Deltares zu Neuerungen in Delft-FEWS und zum Stand der Roadmap 2020, Ausrichtung von Delft-FEWS 2025**
Nadine Slootjes, Roman Schotten, Deltares
- 11:15 Uhr - 11:45 Uhr Kaffeepause**
- 11:45 Uhr Bericht über die Aktivitäten des Delft-FEWS International Community Strategy Board**
Martin Ebel, BAFU Schweiz
- 12:00 Uhr Langfristige Abflussvorhersage für die Binnenelbe mit FEWS – vom Input zum Report**
Barbara Frielingsdorf, BfG
- 12:30 Uhr - 13:30 Uhr Mittagspause**



Agenda Nachmittag

- 13:30 Uhr** **Bericht von Hydrotec zu laufenden Aktivitäten in Projekten und im Support**
Juan Salva, Hydrotec
- 14:00 Uhr** **Diskussionsrunde I:**
z.B. Kurzberichte der Anwender:
* Wupperverband: Test neuer Datenprodukte, Gütemodellierung
* Verbund: Erfahrung mit der Steuerung unter RTC2
* LANUV NRW: Berichte
- 14:30 Uhr - 15:00 Uhr** **Kaffeepause**
- 15:00 Uhr** **Operationelle Modelle an der Nordsee**
Thorger Brüning, BSH
- 15:15 Uhr** **Diskussionsrunde II:**
Umstellung DDA
Umgang mit alten Transformationsmodulen
- 16:00 Uhr** **Ausblick und Resümee**

Anwenderworkshop Delft-FEWS „hands-on“

Zeit: 27. Juni 2019, 9:00 h – ca. 13:00 h (anschl. Mittagsessen)



Anwenderworkshop Delft-FEWS „hands-on“

Zeit: 27. Juni 2019, 9:00 – ca. 13:00 Uhr (anschl. Mittagsessen)

Ort: BSH Hamburg, Bernhard-Nocht-Straße 78, 20359 Hamburg

Themen: * **"Metric" Systemzeitreihen und Weiterentwicklungen im Zeitreihendisplay**

* **Verbesserungen bei der Verwendung von shape Dateien**

* **Das MFD, importieren von Warnmeldungen und Grenzwertbetrachtungen**

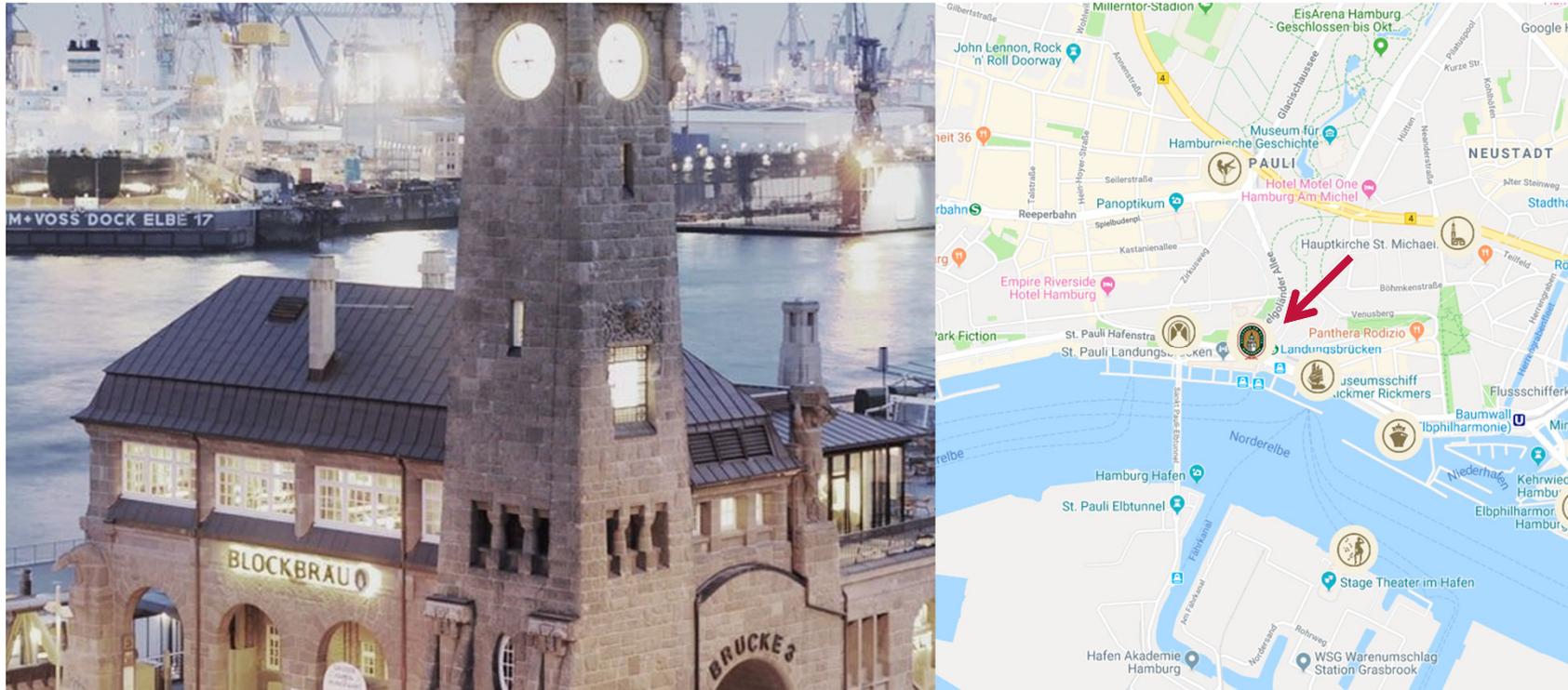
* **Composed Best Estimate Scenarios**

* **Darstellung von Ensemble Zeitreihen**

* **Admin-Interface Developments**

Moderatoren: Nadine Slootjes, Roman Schotten, Deltares

Abendessen im Blockbräu



**Restaurant Blockbräu, Bei den St. Pauli Landungsbrücken 3,
20359 Hamburg**

Tische sind reserviert ab 18.30 h

Hydrotec Unternehmen Arbeitsbereiche Software-Produkte

Wir machen Hochwasser berechenbar.

Aktuelles

- 30.08.2017** **WDR Aktuelle Stunde am 30.8.2017 zum Thema Starkregen – Hydrotec im Interview**
Die Hochwasser in den USA werfen auch Fragen zum hiesigen Schutz vor Hochwasser auf. Der WDR interviewte Hydrotec dazu und sendete den Beitrag in der Aktuellen Stunde am 30.08.2017.
- 5.08.2017** **HYDRO_AS-2D-Workshop in Koblenz am 6. September 2017**
Hydrotec bietet fortgeschrittenen Anwendern am 06.09.2017 einen HYDRO_AS-2D-Workshop an der Hochschule in Koblenz an. Melden Sie sich frühzeitig an!
- 13.07.2017** **Regionales Anwendertreffen Delft-FEWS 2017**
Die deutschsprachigen Delft-FEWS-Anwender treffen sich am 7. und 8. September 2017 in Wien. Gastgeber wird die VERBUND Trading GmbH sein. Melden Sie sich an!

Kundenzeitschrift

Hydrothemen
KUNDENINFORMATION Nr. 17, MAI 2017
SCHWERPUNKT
PROJEKTE
MELDUNGEN

- › Seit über 30 Jahren am Markt
- › Aachen, Essen
- › Ca. 60 Mitarbeiter

- › Hydraulik
- › Hydrologie
- › Planung
- › GIS / DB
- › Softwareentwicklung

- › HW-Risikomanagement
- › HW-Schutz
- › HW-Vorhersage
- › Urbane Sturzfluten
- › Gewässerentwicklung

Programme

NASIM – Niederschlag-Abfluss-Modell

- ▶ HQ-Statistik
- ▶ Schmutzfrachtsimulation
- ▶ GIS-Anbindung



Jabron – 1D-Hydraulik

- ▶ Gewässerhydraulik
- ▶ ÜSG Berechnung
- ▶ GIS-Werkzeuge



TimeView – Zeitreihenbearbeitung

GIS & Informationssysteme

WWI – Wasserwirtschaftliches
Informationssystem



QUIS – Querbauwerke-Informationssystem

MIP – eGovernment-System Fördermittelvergabe

FIS – Fischerei-Informationssystem



Partner:

Dr. Nujic

HYDRO_AS-2D

- ▶ 2D-Hydraulik
- ▶ Feststoff-/Schwebstoff-/Wärmetransport



Aquaveo



SMS – Surface Modelling Solution

Deltares

Delft-FEWS, RTC-Tools

SOBEK, Delft-3D



ESRI

ArcGIS Desktop

ArcGIS Enterprise



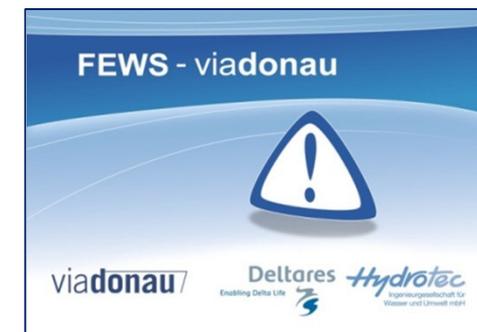
Von Hydrotec betreute Systeme

- › **LfU Brandenburg** SA, seit 2009, Helpdesk
- › **BR Arnsberg** SA, 2010
- › **Wasserverbände NRW** CS, seit 2010, S&M
- › **Verbund, Austria** CS (Deltares), seit 2013, S&M
- › **via donau, Austria** CS, seit 2012, S&M
- › **EnerjiSA, Turkey** SA, 2013 - 2015
- › **LTV Sachsen** Pilot 2013, SA 2014, CS 2015, S&M
- › **BSH / Nordsee** CS (mit Deltares), 2015, S&M
- › **ÖBB Infrastruktur** CS, Start 10/2016
- › **LANUV NRW** SA, Start 1/2017

- › **BfG** 2010, 2014, 2017 Konfigurationen FEWS-DE
- › **WV Rhein-Sieg-Kreis** Start 12/2016, Pilot Frühwarnung
- › **Land OÖ** 2015, UA CR Consult

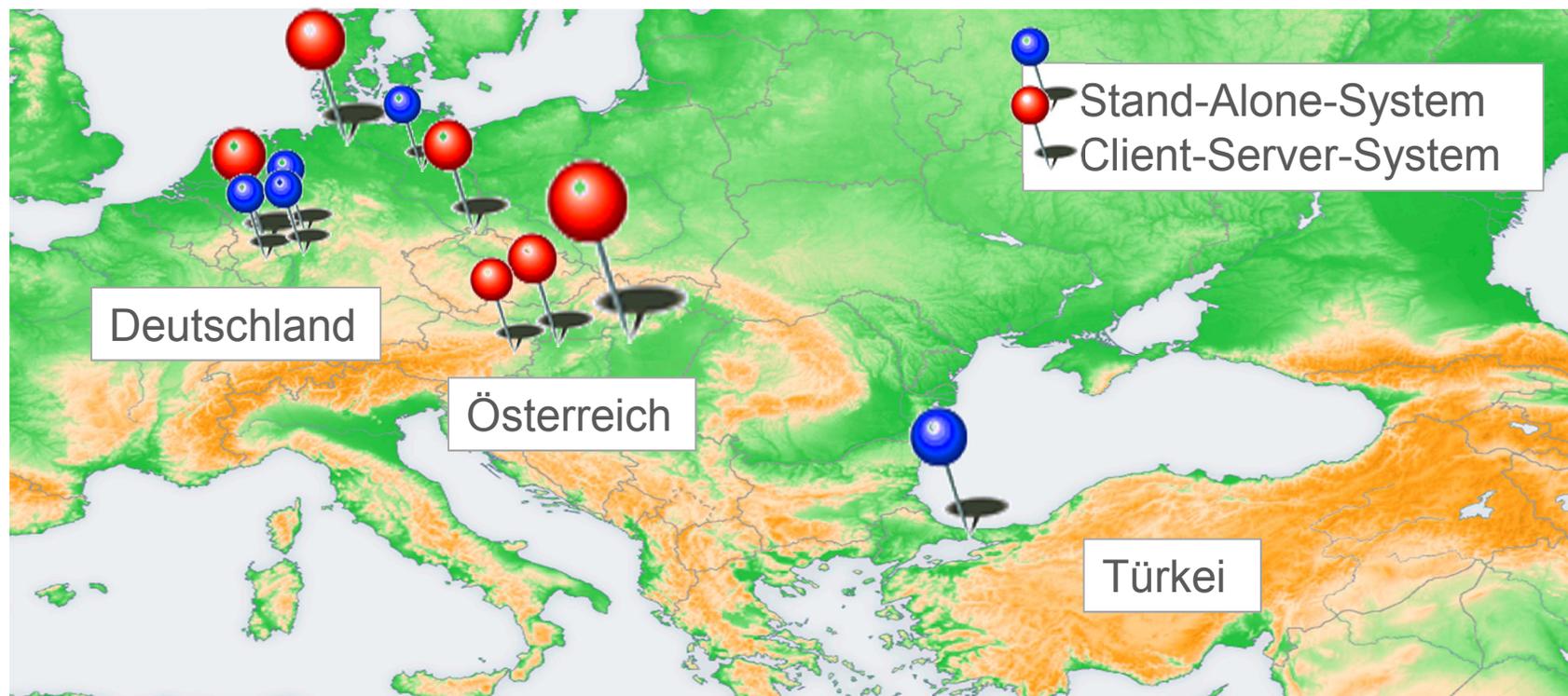
SA: Stand Alone

CS: Client-Server System

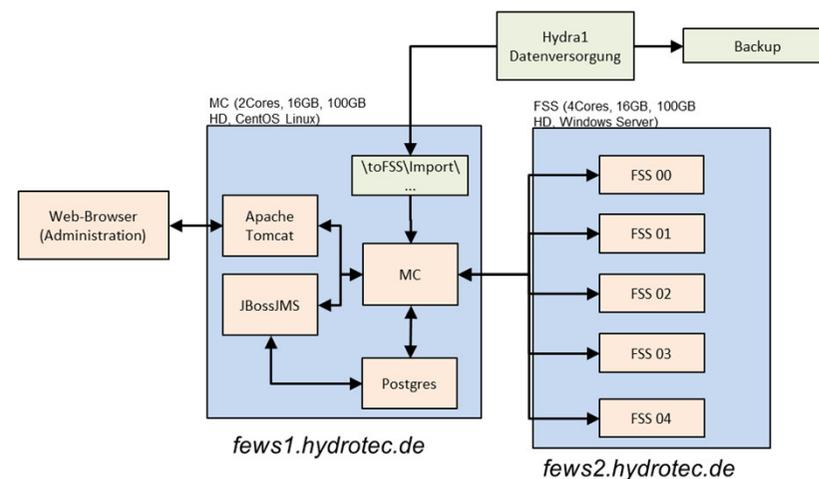
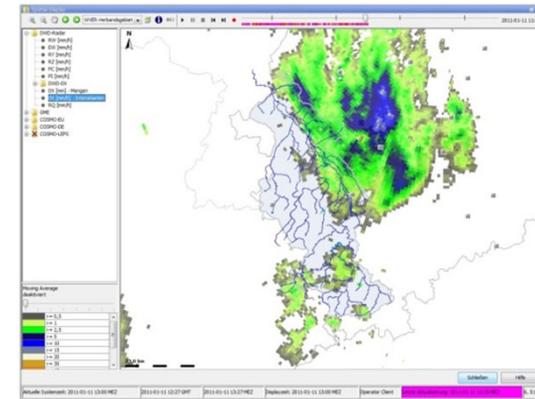


ProVis

Karte der von Hydrotec betreuten Systeme



- › Systeme konzipieren und aufsetzen
- › Vergabe von Enduser-Lizenzen
- › Installation und Betrieb von Client-Server-Systemen
- › Modelle/Module erstellen und einbinden (Hydrologie, Hydraulik, RTC)
- › Programmierung von Modell-Adaptern
- › Besondere Konfigurationsarbeiten (Reports, ...)
- › Support und Wartung, Helpdesk
 - › 2nd level support von Deltares
- › Schulung und Beratung,
 - › Failover-Konzepte
 - › Datenarchivierung
- › Kontakt zu Deltares (FEWS Entwicklung)

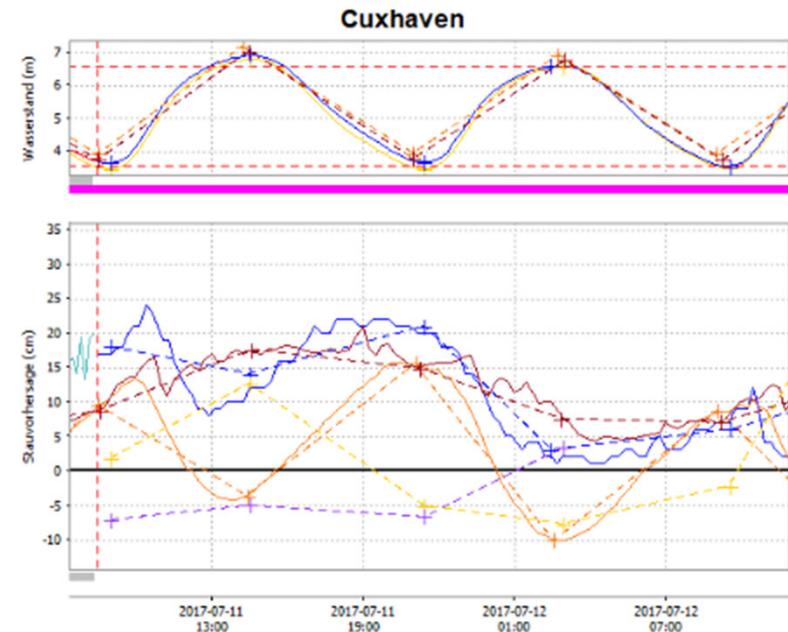


- Helpdesk
 - Organisation der Kundenkommunikation
 - Garantie der Lauffähigkeit
 - Ausführen zusätzlicher Arbeiten auf Stundenbasis
 - z.B. Konfigurationsänderungen
 - Hilfestellung / Beratung via Telefon und E-Mail
- Ticket-System (DOCUframe)
 - Alle eingehenden Meldungen erhalten eine Nummer und einen Status.
 - Alle Kommunikationseinträge sind einer Ticket-Nr. zugeordnet.
 - Direkte Verbindung zur Stundenerfassung für Abrechnung
- Koordinierung mit Ticket-System des Kunden (Direktzugriff Verbund, Verbände NRW) und mit Deltares

The screenshot displays the DOCUframe interface. On the left, the 'Projektstruktur' (Project Structure) shows a hierarchy for 'Wartung FEWS Verbund 2019', including 'Wartungsvertrag', 'Organisation', 'Tickets intern', and 'Tickets extern'. A list of tickets follows, with the selected ticket being 'P1560-000511 [PROV-180] - Client "rebootet" mehrmals am Tag'. On the right, the 'Vorgang' (Process) window shows a list of tickets with their status and description. The 'Status' column shows 'Erledigt' (Completed) for all entries. The 'Beschreibung' column shows details like 'Verbund-JIRA [PROV-180]', 'Deltares-JIRA [FEWS-19095]', 'Reporter: Ulli Haberl', 'Assignee: Simone Patzke', 'Created: 02-07-2018', 'Closed: 26-02-2019', and 'Status: Won't fix (Mit Umstieg auf VM gelöst)'. Below this, the 'Untervorgänge' (Sub-processes) section shows a table with columns for 'DV', 'Aufgabe', 'Nummer', 'Name', and 'Beschreibung'.

- ▶ Support Deltares bei der Umsetzung der FEWS Roadmap
 - ▶ TKI-Vertrag
- ▶ Aufbau eine Hydrotec-eigenen Testsystems
- ▶ Open Archive
- ▶ PI Web Services
- ▶ RTC-Tools 2
- ▶ Modellnachführung
- ▶ Berichtswesen
- ▶ Frühwarnung in kleinen Einzugsgebieten

- **4-mal täglich** wird eine Prognose für 16 Pegel entlang der deutschen Nordseeküste erstellt
- BSH betreibt mehrere HN-Modelle der Nordsee, die auf eigenen Servern laufen. Ergebnisse werden in Delft-FEWS importiert, fließen in Vorhersage ein.
- Die eigentliche Vorhersage beruht auf viel empirischem Wissen der Mitarbeiter und wird im Delft-FEWS System mit **viel händischer Arbeit** erstellt.
- Das Herzstück des Systems ist die extra von Deltares in Delft-FEWS integrierte **Staumatrix**.
- Nach der Vorhersage werden **Berichte** exportiert, Veröffentlichung im Internet und durch die Rundfunkanstalten, → Bevölkerung, Schifffahrt, ...



	NW 23828.2					
	Prognose	MOS	CM	SM	Messung	Persis
	<input type="checkbox"/>					
	11-07-2017 20:03	11-07-2017 20:03	11-07-2017 19:45	11-07-2017 19:35		11-07-2017 20:03
Helgoland, Binnenhafen	78	78	77	78		81
	11-07-2017 18:54	11-07-2017 18:54	11-07-2017 18:35	11-07-2017 19:05		
Borkum, Fischerbalje	76	76	74	77		
	11-07-2017 20:23	11-07-2017 20:23	11-07-2017 20:45	11-07-2017 21:45		11-07-2017 20:23
Emden, Große Seeschleuse	71	71	79	76		76
	11-07-2017 19:17	11-07-2017 19:17	11-07-2017 19:00	11-07-2017 18:20		
Norderney, Riffgat	71	71	76	78		
	11-07-2017 20:35	11-07-2017 20:35	11-07-2017 20:55	11-07-2017 21:40		11-07-2017 20:35
Wilhelmshaven, Alter Vorhafen	77	77	84	79		82
	11-07-2017	11-07-2017	11-07-2017	11-07-2017		11-07-2017