stem, Erdbebenschwärme flattern global — Tsunamis um jedes Zentrum, Meeresbebenwellen kilometerlang, kaum merklich und zügig kriechen sie unter den Schiffen durch, gegen die Küsten aber branden sie mit grausamer Macht an. Ringsysteme chaotisch überlagert entfalteter Schwingen.

Wie gelassen dagegen geht die Gezeitenwoge des Mondes, unsere größte und stärkste, um den Erdball. Kaum mal ein Malstrom im Sog ihrer Geschichte.

Unsere Meere, Nord-und Ostsee, kleine Randmeere und flache Schelfmeere, Häfen des Ozeans zum Rückzug und zur Vorbereitung. Die Ostsee ein Hafen hinter dem Hafen. Idyll. (Dann Rostock!) So betragen z.B. die mittleren Springtidenhübe bis 11,5m im Ärmelkanal (in der Bucht von St. Malo), bis zu 4m an der deutschen Nordseeküste und 11cm in der Ostsee.

Auch spielt Dünung in der <u>Nordsee</u> keine besonders große Rolle, denn die hohe Atlantische Dünung wird meist durch die Britischen Inseln abgeschirmt. Die in der Nordsee selber erzeugte Dünung schwächt sich in Gebieten mit flacherem Wasser (z.B., über der Doggerbank) auch noch durch vermehrte Brecher ab. Die fast vollständige Abschirmung der <u>Ostsee</u> gegen die Nordsee, ihre geringe Größe und starke Zergliederung lassen der Dünung hier eine noch geringere, der Windsee noch weiter untergeordnete Rolle, sie wird meist nicht einmal bemerkt. Im Kattegat läuft Dünung aus der Nordsee heran, ansonsten entsteht leichte Dünung noch in den offen Teilen der Ostsee von wo aus sie in die angrenzenden Gebiete hineinläuft.

(ein Wellengang, der nicht mehr unter dem Einfluß des erzeugenden Windfeldes steht, der Wellengang unter Einfluß des Windes ist die Windsee)

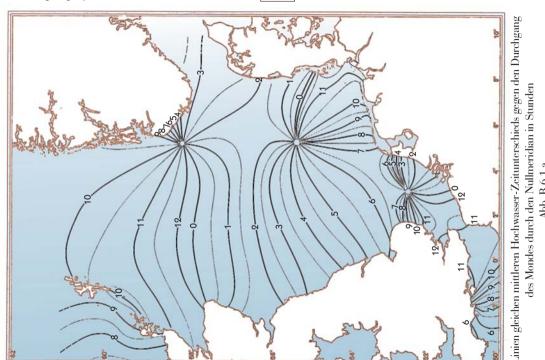
Schwingungssysteme [138] 24.09. 2001, 20:07.

Anfangs dachte ich nur an das Schiff und seinen Liegeplatz im Stadthafen Rostock. Inzwischen aber an die Tourneen, das Schiff, die Seehäfen: das ganze Schwingungssystem, der große Wasserkörper, seine Gliederungen und seine Bewegungen, wo er über sich hinausgeht, wo es in ihn einfließt

ledoch von seinen Rändern (Rändern nicht Ufern) her. Natürliche Häfen und künstliche; Ausstülbungen der Wasserkante. Knospungen des Meeres in die Köpfe der Seefahrer; Eigenmeere. Seekajak, näher an der Unruhe des Meeres kann man per Boot nicht sein: Ich bin zweimal die Elbe. durch den Hamburger Hafen bis Blankenese hinunter gepaddelt. Und ich bin bei starkem Wind in Aland in schwieriger See gefahren. Dort fegt der Wind zwischen Dutzenden von Schären hindurch. Die Windsee läuft in die See-Engen des Insellabyrinthes hinein, große Wellenzuge von der offenen-See her zerteilen sich, werden um die Inseln herum abgelenkt, schwingen in den Durchlässen in einem veränderten Muster und breiten sich hinter den Engen bogenförmig in die offenen Elächen zwischen den Inseln hinein aus; da die Wellen so um etliche Inseln herumlaufen müssen, entsteht auf den Freiflächen oft eine mehrfäch kabbelige See. Trotz der Komplexität des Wellenbildes, ist es möglich seine Regelmäßigkeit zu erspüren und ein Körpergefühl zu entwickeln, welches das Raddeln einfacher macht. Das war im Hafen hicht so. Im Hafen erpaddelt man ein Wellenbild, dessens Schwingungen von den so mächtigen wie zufälligen Bewegungen der Schiffe ausgehen und an den steilen Wänden der Kaianlagen kompliziert reflektiert und gebrochen werden. Zusätzlich wird, was an natürlichen Wellen da sein sollte, entrhythmisiert. In den Interferenzen dieses Wellenchaos 🚻

paddeln ist entsprechend alarmierend. Kein Algorithmus hilft über die Distanzen, man muß in Echtzeit reagieren. Bei meinen beiden Hafenausflügen führ ich jedesmal hart an der Panikgrenze.

Es gibt Musik, die täuscht Rhythmus nur vor.



Anteile der Gezeit so einen Phasenunterschied, halbtägige Form, so daß sie zu den Meridian daß auf das höhere Niedrigwasser das höhere durch-Hochwasser und dann auf das niedrigere gängen Niedrigwasser das niedrigere Hochwasser folgt. Die tägliche Ungleichheit ist in den Niedrigwasserhöhen etwas stärker ausgeprägt als Süden Mon des in Beziehung gesetzt werden können. Jedem Durchgang des Mondes durch den oberen oder unteren Meridian ist also ein Hoch- und ein Niedrigwasser zugeordnet. Für das Folgende siehe die Karte der "Linien gleichen mittleren Hochwasser-Zeitunterschieds gegen den Durchgang des Mondes durch den Nullmeridian" und die Karte der "Linien gleichen mittleren Springtidenhubs". Entlang der 0-Küste Schottlands und Englands, zwischen Duncansby Head und Cromer, verspätet sich der Eintritt des Hoc h-wassers ziemlich gleichmäßig um etwa 9 Stunden; der Hub nimmt überall von See her in Richtung auf die Küste zu, am stärksten im Süden. In The Wash tritt mit etwa 6,7 m der größte Wert des mittleren Springtidenhubs der Nordsee auf. Die Spring verspäbeträgt vor der schottitung schen Küste etwa 11/2 vor der englischen Küste etwa 2 Spring- und Nipp-Tage. verhalten sich im Mittel tidenwie 2 : 1. Einige Tage, nachdem der Mond seine größte N-liche oder gleichmäßig und erreicht die belgisch-nieder-S-liche Abweichung erreicht hat, ruft der eintägige Anteil ländische Küste überall etwa zur gleichen Zeit. der Gezeiten eine tägliche Ungleichheit in der Höhe aufein- Der eintägige Anteil tritt bei der Zusammensetanderfolgender Hochwasser und Niedrigwasser hervor. In zung mit dem halbtägigen umso stärker in

geprägt

DIE GEZEITEN DER NORDSEE sind überwie-

gend durch die Gezeiten des Atlantischen Ozeans ange-

regt und nur zu einem kleinen Teil auf die unmittelbare

Einwirkung des Mondes und der Sonne zurückzuführen.

Wie die Gezeiten des Atlantischen Ozeans besitzen daher

auch die Gezeiten der W-lichen Nordsee aus-

in den Hochwasserhöhen; Beträge von 0,5 m kommen vor und werden sogar überschritten, am ehesten im Gebiet zwischen Flamborough Head und The Wash. In der S-lichen Nordsee beträgt die Springverspätung 2 bis 21/2 Tage. Der Eintritt des Hochwassers der halbtägigen Gezeiten verspätet sich entlang der englischen Küste zwischen Cromer und Harwich von Norden nach dann wei ter entlang der belschniederländischen Küste von Süden nach Norden, Zwischen Great Yarmouth und IJmuiden besteht ein Hochwasser-Zeitunterschied von etwa einer halben Gezeitenperiode, bei Cromer und Texel tritt etwa zur gleichen Zeit Hochwasser ein. Die Linien gleicher Hochwasserzeit laufen in einem Punkt zusammen. Im Mittelpunkt dieser Drehwelle (Amphidromie) verschwindet der Tidenhub der halbtägigen Gezeiten, die Gezeitenströme erreichen jedoch Geschwindigkeiten von etwa 1,5 sm/h zur Springzeit. Der Tidenhub nimmt vom Mittelpunkt der Drehwelle aus nach allen Seiten hin zu, am stärksten nach der Straße von Dover und nach The Wash hin. Der eintägige Anteil der Gezeiten weist im Bereich der S-lichen Nordsee mittlere Springtidenhübe von 0,3 bis 0,5 m auf. Springzeit des eintägigen Anteils tritt etwas nach größter Nlicher und S-licher Abweichung (Deklination) des Mondes ein, Nippzeit, bei der der Hub nahezu verschwindet, nach den Äquatordurchgängen des Mondes. Das Hochwasser verspätet sich entlang der englischen Küste von Norden nach Süden zur Straße von Dover hin ziemlich

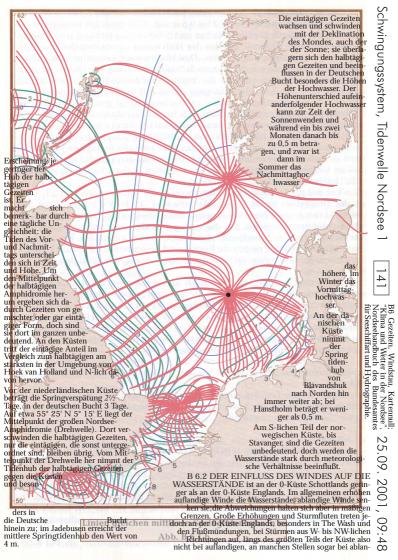
der Zeit wirkt sich die tägliche Ungleichheit so

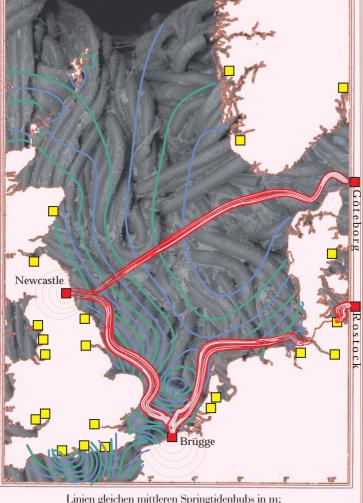
aus, daß die Hoch- bzw. Niedrigwasser-Intervalle

abwechselnd vergrößert und verkleinert werden.

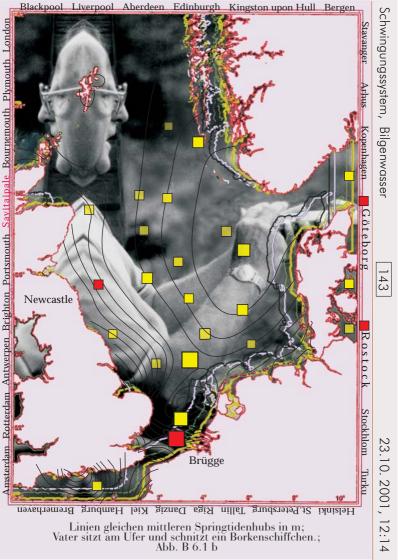
Vor dem Küstenabschnitt von Duncansby Head

bis Cromer haben die eintägigen und halbtägigen





Linien gleichen mittleren Springtidenhubs in m; vermutete Reise der MS Stubnitz in 2002 (SchwiSys Resultante); Abb. B 6.1 b



2.01. 2002, 15:40

Blackpool Liverpool Aberdeen Edinburgh Kingston upon Hull Bergen

Die Schlacht vor dem Skagerrak, 31.5.-1.6. 1916; Vater sitzt am Ufer und schnitzt ein Borkenschiffchen.; Abb. B 6.1 b



Die Karte (144) fertig gemacht. Wie kommt das zusammen: Vater, der am Ufer sitzt, an einem Sommertag in Savitaipale /Finnland, und ein Borkenschiffchen schnitzt; ein Foto aus der Schlacht vor dem Skagerrak 1916; die Karte der Nordsee

Ufer sitzt, an einem Sommerhaus in Savitai-

pale/Finnland, und ein Borkenschiffchen schnitzt; ein Foto aus der

Schlacht vor dem Skagerrak 1916; die Karte der Nordsee (Vater und Karte invers) mit den Linien mittleren

Springtidenhubs; das alles auf der Karte 144, "Schwingungssystem, Bilgenwasser", für das Seismographenprojekt; für die Tournee der Stubnitz.

Zusammenhang um etliche Ecken gedacht (assoziativitätsgeschädigt)? So sucht das



Wie kommt das zusammen: Vater, der am Assoziationsfeld sich sein Material zusammen und richtet es in eine Tendenz aus. Manchmal ist das Material

> ungenügend, dann sagt Dis-Homogenes, Anti-Passables, was zu sagen ist. Was sich auf diese Weise sagt, driftet ab. Seine Absicht verliert sich graduell, dann ganz. Es wird eigenständig, aber wie ein Eisberg seinen Kiel führt es A-Bewußtes, Andersstimmiges

aus dem Ursprungsgletscher mit sich fort. Es schmilzt bei Gelegenheit. Oder versenkt ein Schiff. Scratching.

mörde-

Mein Unvermögen, mir meinen Vater in den

rischen Szenerien des 2. Weltkrieges vorzustellen!

Er war dennoch dort. Der Krieg hat ihn beschädigt, (er sog ihm das Auge aus, und setzte Stahlsplitter ihm ins Gehirn). Und doch, seine sanfte, ruhige Kraft, Geduld, nie gewalttätig, sucht sich in mir immer Bilder von Kampf-

> Pausen aus. Einhalt und ewiger Aufschub. Als wäre er nie im Krieg gewesen. Als hätte er inmitten des Krieges von ihm frei bleiben können.

Wie komme ich auf Krieg?
Sind wir wieder soweit? WTC
und Afghanistan? Reicht es
denn immer noch nicht?
(Frankreich) Er läßt heimlich
Brotlaibe vom Wagen fallen,
damit die Kinder am
Straßenrand sie aufklauben
können. Er trank Weihnachten
Sekt aus der Blechschüssel.
Einige Zeit versprengt, wieder



26.01. 2002, 14:20

Situation: wie ihm, der einen Hügel hochläuft, im Ansturm gehetzt, ein

schwer verwundeter, zerrissener, vor Schmerzen schreiender Mensch Bitte! entgegenkreischt, "Schieß mich doch tot!". So lei-

lung. So leiden zu sehen, im Laufen nicht mal der Gedanke stehenzubleiben, sich zu bedenken, eine Antwort zu finden (und sei es der Schuß), das Getriebe des Sturmes, der

Krieg, über dies Leiden hinweg selbst zerfleischend voran: Aber was ist denn da voran?

