

" Betrachtungen am N-B's Anwalde; Almindeligt.

af

~~Prof~~ Lieutenant Baugbøll

22/11, 21

mit sinere Ludez.

4^{te} Møde 19/4/22
d. 22/4

Pr. Lee. Paerz, böll:
Betragtingerne om U-B's Anvendelse i
Almindelighed

Nå efter Verdenskrigens Afslutning
maa det ansees som værende ^{en af} Marinens
Opgaver: i størst mulig Grad at
søge at indhøve Erfaringer af til-
dragelse under Verdenskrigen for
deresfor at søge at nytte sig dem
for Marinen.

især praktiske

Krigen har bragt Kendtgørelserne
vedrørende Vaabners Anvendelse
i Praxis og ^{disse} dannet derfor i For-
bindelse med Fredstidens Følger
det Grundlag som ~~skal~~ ^{skal} tjene
under de teoretiske Overvejelser
skal tjene til at bedømme og
vælge rigtigt. Derfor for en lille
Marine, hvor Pengemidlerne er
knappede, og hvor der derfor kun
i ringe Grad er Raad til Experi-
menter, maa det ~~gælde om~~ ^{ikke}
at gøre fejl, og ~~man skal derfor~~
~~sige at~~ ^{derfor} ~~derfor~~ maa derfor i
den lille Marine gaa i Retning
af, at hvad der falder i Penge
maa søges indkjøbt ved mere
endgaaende Studie eller ved andre
Ond ved en stærkere Hjærnpræstation.

x
spille om i størst
mulig Udvalgte at
søge at drage Blyse
af de i andre
Landes indhøvede
Erfaringer

For ikke at spille Penge paa
vindre personligtgjæld og ^{o. l.}
maa det ~~derfor~~ ^{derfor} gælde om at søge
den størst mulige Endring i de
enkelte Vaabenarters Anvendelse,
under forstøttede Forhold, og i Muligheden
for Udvikling og Forbedring.

Derfor maa dette gøre sig gældende
for de Vaabenarter paa hvilket,
hvort Forsvar hovedsageligt maa
baseres.

Formanden for dette Selskab
udtalte paa Sessions første Møde
efter at Selskabets Program for

denne Tæson og muligt ogsaa de følgende
maatte være, hvad man kortelig kan
angive som: at alle de forskellige
Vaabenarter under Debat nemlig med
Hensigt paa deres Anvendelse under
danske Forhold.

For at kunne diskutere med
man have et Grundlag at gaa ud fra
og det er dette Grundlag jeg skal
have den Bø at fremlægge et forslag
for U. Landsvaabenets Vedkommende

at al Mindelighed man
sige at U. Landsvaabenet har været
diskuteret i alle Maaned i de sidste
Aar, fordi Vaabenet dels først tods
saa star for Verdenskrigen havde
naaet en høj Udviklingsgrad og dels
fordi Vaabenet under Krigen indgik
en ^{ny} revideret Udvikling, at det ikke
naaede ind i faste Spot saavel
vad angaar Mellemene for det
Anvendelse som hvad angaar
Vaabenets Konstruktion.

For os synes det at være en
yderligere Grund til at diskutere
dette Vaaben, fordi mange Udtalelser
f. Eks. i dette Tidsskrift har antydnet
for ikke at sige krævet at dette
Vaaben blev et af den danske
Flaades Hovedvaaben.

Hvis U. Landene skal indtage en
saadan Position indenfor Marinen
maa det sige at være af Betydning
at alle har saa klar og
ensartet en Opfattelse af dette
Vaabens Anvendelsesmuligheder under
forskellige Forhold. saa at alle under
Fores og lignende kan bestemme
sig paa at understøtte Vaabenets
Udvikling. Ved dette Vaaben er det af

Verdenskrigen
Erfaringer paa U.
Omraade og mere
paa det konstruktive
Omraade end paa
det taktiske

endnu større Betydning end ved andre
 Vaaben, at Personellet i Overfladestolen
 og ogsaa i Luftpartijerne har den
 fulde Fortællelse af Vaabnets, fordi
 Vaabnets Særegenhed forhindrer U-baade-
 personellet i selv at danne sig et
 nogenlunde sikkert Øblik over Sværdens
 Anvendelse saer sig ind fra Overflade-
 skibene de andre Skibe. ~~Of de vidste~~
~~svarede denne Side af Anværelsen~~ (Normalt
 hele Værdningen af Anværelsen man
 foretager fra Overfladestolens Stand af
 U-baadepersonel endog paa disse
 eller i de fleste Tilfælde af Personellet
 paa de andre Skibe.

Saaledes man man henvende sig
 til de yngre Officerer der som Vægtede
 i de store Skibe eller endog i Flaaden
 vil have sig Lejlighed til at gøre
 Gagnagt som det kan være af
 stor Betydning for U-baadepersonellet
 at komme i Besiddelse af.

For at tilvejebringe det anbragte
 Grundlag har Selvelementets skole
 Meddel mig 2 Foredragstener og
 den Inddelingen af Emnet man
 derfor praktisk bliver:

- I { Betragtninger over U-baade
 Anvendelse i Mundelyst
- II { Betragtninger over U-baadevaabnets
 med Hensik paa slægt
 Forhold.

Med Hensyn til den sidste Del af
 Emnet kan det synes den Indvending
 at det man synes at være Blasfemi
 at en ung og uerfaren Officer (Pörr)
 giver sig af med dette store Emne.
 Men jeg tror dog Forsigtigt, fordi jeg

4

mere at mange Kammerets ~~de~~
maa have det samme ufuldkomne
Syn paa alle Tingene og at
det derfor vil have sin Betydning
at paa de forskellige Opfattelses
Korrigerede under saa heldige
og blide Forhold som her i Skolehuset.

For at ~~Restoreringen~~ ~~der~~ Vaalens
~~skulde~~ ~~kan~~ være saa fyldestgørende som
møstigt, maatte det under den
teoretiske Behandling af Mølhyndern
for dette Vaalens anvendelse gælde
om at indfinde, hvilke Kræfter
Anvendelsen stiller sit Vaalens
for at anvendelsen kan være saa
formaalstjenlig som muligt -
Det maatte derfor gælde om at
bestemme de enkelte Elementer
af hvilke Vaalens Kampkraft
afhænger og det indlygende Forhold
mellem disse Elementer og i hvilke
Retninger de kan bevæge sig.
Som Folge af sidens Rørlid
kan de dog sikkert være
den Løselighed vil at gaa
nærmere ind paa alle Sprøjte
maal denne Gang. Men maatte
det være Tid og Løselighed vil
det er anden Gang.

Naar man skal anstille nogle
disse Betragtninger maa det synes
formaalstjindigt at undersøge Forholdene
for en entilt U. b. takkike Anvendelse
først og derefter søge videre til at udfylde
efter Anvendelsen af flere U. b. i et Skjold
og derefter Sammenligningsmuligheden for
mellem U. b. og andre Vaalentyper.

Bestemmende for et Vaabens Anvendelse
er den offensive Faldt - nemlig det Vaaben
eller Følelgesmiddel som U. b. skal behin
sig af under Kampen

de angaffer de
Vaaben, Midler eller
Foranstaltninger
som Modstanderen
besidder til Forsvar
af Angrebet eller
retten af U. b. værn
Evne til at modstaa
udhold eller
undvæge sig disse
Bekæmpelsesforanstaltninger

og den defensive Faldt eller kravet
om egen Skyttes Opvæddelse. - altsaa de
Vaaben, Midler eller Foranstaltninger
som Fjenden besidder til Fremdragsaade
af U. b. Angreb eller retten sagt af
disse Bekæmpelsesmidlers Farlighed for
U. b., altsaa af dens Evne til at
modstaa eller udelukke Fjendens
Bekæmpelsesforanstaltninger.

af Følelgesmidler der i Følelges
kan finde Anvendelse: U. b. disponerer
man i Følelget over

- 1) Torpedoen
- 2) Artilleriet
- 3) Minen

hvorfor ikke
Minen?

af disse er Torpedoen det eneste
Vaaben der kan finde altsid Anvendelse
i neddykket Tilstand. ~~stadet~~

af de to andre Vaaben skæer
Artilleriet ikke anvendes paa sit
nuværende Standpunkt i den helt
neddykkede Tilstand. I første rind
er der i Vælandet bygget U. b. der
er bestykkede med store Kanoner -
saaledes den engelske M-Klasse der er
armet med 1 - 30,5 cm - men
dette maa nærmest betragtes som
et Forsøg i Retning af at bestemme

6

den praktiske Betydning det i et givet Tilfælde man have for et Skibe, hvis Hovedarmorering er Artilleriet, at besidde ~~et~~ helt eller delvist Comen til at dykke. Mod at Artilleriet i den Form ~~og~~ til og med den skruendelsmelode som nu anvendes skal kunne blive en U. S. Hovedarmorering taler blandt andet den Omstændighed at et stort Del af Displacementet som ellers kunde benyttes til Beskyttelse eller Army i U. S. nu benyttes til Lyftbetænk.

U. S. man Artilleriet nu betragtes som Besatzen, nærmest som en defensiv Form under Opbrud paa Overfladen

Vedrørende Minen som Hovedvæsen skal det kun nævnes, at man i saa Tilfælde vel snarere bør betragte dette Tilfælde som at U. S. er ~~ikke~~ ind i Mineryens Tjeneste, og derfor næppe nu regne Minen U. S. som hovedind under dette Område.

Jan ~~oplysning~~ væsen ^{vil} skal der derfor i det følge kun blive regnet med Forredven.

Endelig nævnes Vaalen.

Vedrørende Beherskelse midten skal det kun nævnes, at skruendelen af disse alle beror paa en Skidsbestemmelse af U. S., hvorfor det for U. S. i defensiv Hensende gælder om at undgaa Otr. Det Middel som i Spillet er det vigtigste offensiv Middel er Lyftbetænkningen for at beskytte sig mod Verkens af disse nu U. S. ved saa stærk Konstruot som muligt men dette er kun i ringe Grad muligt særligt for smaa Baade idet det nødvendige Displacement til f. Eks. Parving af Skrogene ikke er til Gode.

off

def

Besty.
L. L.
værelse i
Kjøbenhavn

Der findes Beskyttelse area da være 5 for Fall uendelighed og saa lyftes gang som

Bestemmende for U. b. skibets
 Anvendelse er altsaa
 i offensiv Hensende: Forpudsen
 og i defensiv --- : at unddrage sig
 Øbr. af Fjenden.

Betrægt man nu en enkelt
 U. b. Skrog som et enkelt Skud
 saa kan man endvidere se de
 Skrogmanøvrer skelne mellem
 3 Faser, nemlig:

Oplobet; selve Skroget eller Bestyrelse
 og endelig Aftræden.

Ved Oplobet er det U. b. skibets
 Opgave at fra en Begyndelsesposition
 i Forhold til Målet at søge ind
 til en ønsket Skudposition af Målet.
 saa vidt muligt uden at blive
 observeret af Fjenden. Da Observation
 nærmest maa siges at bero paa
 Opdagelse af Rørskopet, maa det
 derfor gælde en saa vidt muligt
 at bevare sig fra Begyndelsespositionen
 til Skudpositionen uden at benytte
 Rørskopet i Mellemtiden.

Det maa derfor ved Rørskopi-
 vinding i Begyndelsesposition
 gælde en at bestemme den
 rigtige Kurs, Fart der skal
 siges med og den Tid disse
 skal holdes.

De først nævnte af Målets
 Kurs og Fart og den tid af
 Aftræden skal Målet eller
 rettere dets effekten til den
 ønskede Skudposition.

Man kan
 tænke sig at Landet
 vil medføre en vis
 udvælgelse af f. eks. Skrog
 at der relative skelne
 kan foretages ved Rørskopet
 men i saa Tilfælde
 maa dette ~~gælde~~
 gaa ud paa at den
 søgning fra Målet
 og maa følge med
 sine Ønske i U. b. skibets
 Anvendelse og Konstruktion

det første Spørgsmaal bliver altsaa.

Hvorledes bestemmes man Maalets
Hvis og Fart, samt Afstanden.

Det synes mig og det følgende beror paa det lige mellem
medrorende Hydrogen og Luft. Teoretisk set skulde des to første
Anvendelse til Med-
Målbarmetrum, og
den næste med
Presten, skulde
og fordi det ikke er
Blotning

Kunde bestemmes ved Observationer
og den sidste ved Afstandsmaaling
men i Praxis er der en saadan
Anvendelse især til fordi det gælder
om ikke at sine Anordninger hypotetiske
eller længere end Farten end ligeså
nødvendig.

Men til Genzætt gælder det
om at indvise Anordningen og Baaden
i det hele taget med alle Midler
de kan anvendes til Korrektion
af Fejningerne eller til Lethed af ved
Bestemmen af sin Fart.

Opretager Maalet paa saa
stor Afstand at Observation af et
Anordning man betragter som
især til man man selvfølgelig med
gentagne Gange med Presten søge
at korrigere den enkelte Fejling.
I Praxis søger man derfor saa
længst Maalet er paa relativt stor
Afstand at holde Maalet under saa
nøjagtig Observation som muligt
sammenhæng med at Baaden er saa
vordelig som muligt ved at
den gaa med saa ringe Fart
som muligt for ikke at danne
Spjalt om Anordningen.

~~Hvis de øvrige Hensyn tillod
det vilde det altsaa være det bedste.~~

Kan Undervand. Lydning ikke anvendes
med de moderne Appar. til disse
Observationer?

Det næste Springbrud bliver dermed:

Bestemmelsen af U-b. Kurs & Fart samt den Distance den skal indsejle

Det er da indlysende at der er forskellige Kombinationer af Fart & Højde. Den bedste Udnyttelse af Farten vil opnåes ved at styre en Kurs vinkelret paa Retningen fra U-b. til den Position, af hvilken hvorfra Bestyringen ønskes udført. I Praksis vil det sige at gaa med en Højde der er saa meget mindre end 90° som den ønskede Skudafstand er mindre. I

Sejler med mindre eller større Højde skal Farten være større, hvorved Muligheden for at blive opdaget paa Periscope-sprøjlet ogsaa bliver større.

Jo mindre Højde man sejler med desto større bliver Oplobs- hastigheden og altsaa desto mindre Oplobstid og desto mindre Chance for at Madslet sees og drejes af.

Teoretisk set vilde altsaa Højden vinkelret paa Retningen til Skudpositionen være den bedste ~~man da skoen~~ både fordi den giver den største Udnyttelse af Udbrikkelsesholdningen ^{og} fordi den som Følge af det ringe Røstingsprøjlet tillader Observation med mindst mulig Opdagelsesmulighed og dermed muliggør en ~~korrekt~~ nøjagtigere Bestemmelse af Angrebet.

Tegning paa
Tavle Seiler.
Lig vilde

⊙

Denne Højde angives paa
Muligheden for Skudet

J. W.
 $\sin(W-0) = f$

10

Hvis de øvrige Oustendingspunkter, Begyndelsespositionens Stilling i Forhold til Maalst, tillod det, vilde det altsaa i meget mere det heldigste at gøre brug af indstillende, men dette ind i Praksis man sjældent være villig af faste Grunde. Sels vil det mere vanskeligt at bringe Baaden til Ro i en absolut afvejt Tilstand med mindre Værdets Faldholdighed er voksende, hvilket medfører, saaledes at Baaden kan blive lig som paa en Tude i den enkelte Stilling og det vil Også Medbegrænsningen af Periodepunkt betyde en Væghænding som endelig den vigtigste Grund, at Værdets Faldholdighed og dermed det Bærelse er ustadi, særlig i Stormforvand.

Men bredde af de nævnte Faldlove og Bestemmelsen af den Distance eller Tid der skal seiles. Dermed set er det muligt at bestemme den ved Hjælp af Afstandsmaalet og den relative Opløbskraftighed. Men i Praksis maa den tager paa sidste Skon og man bliver derfor nødt til at els. under Opløbet og særlig i Nærværelse af den enkelte Stilling, hvad der er meget uheldigt af Hensyn til Muligheden for at blive opdaget.

Det sidste vilde forslaget være at gøre Opløbskraftigheden saa lille som muligt for at give en Fejl i Tiden den mindste Forstyrrelse paa Indtællingen og Stillingen, man skulde efter dette helst gaa paa nedgående Kurs og med stor Fart.

11

I Praktis vil man derfor, som Folge af Hensynstagen til de forskellige ovennævnte Omstændigheder, ofte komme til at gaa med saavel vandreende Færter som Kurser.

f. Eks. Kan man ved Begyndelsen af Angrebet seer Krampen til at gaa paa nedgaaende Kurs og med sit sig Fart for at forstaae en antagelig Observering af fjenden, for derefter maaske at slaa med sig Fart ind med hans Skudlinie til en passende Position og derefter dreje til nedgaaende Kurs eller slaa en Skudlinje eller begynde.

Det er f. Eks. af disse Grunde urimeligt for en H. Vandskib at give en vøjagtig Fremstilling af et Angreb efter Puleens Ophor, idet hans Gilde har været saa oplyst af mange forskellige Hensyn at dette i forbindelse med de ganske saa Situationen han har set for det rimelig for ham at begynde at erindre eller kunde opkonstruere hele Situationen.

Gaar man til dette næste Hæ: Angødet
 saa er Maalet for dette et beskyt
 Maalet fra en saa heldig Position som
 muligt, Positionen med den største
 Træffendygtighed, samtidig med at
 U. l. i saa ringe Grad som foreneligt
 med det offentlige Hensyn udvæltes
 sig for Medlemmerne.

At Hensyn til Forpudens Anvendelse
 for Beskydningen foretages i saa
 ringe Afstand fra Maalet som
 muligt og i en saadan Retning fra
 Maalet at Forpudet kan gælder
 mest muligt fra Malets Bane.

Hensynet til Modstanderens Beskydning
 foranstaltninger fremmer det
 at Beskydningen foretages paa en
 saa stor Afstand at Observation af U. l.
 eller Afskydningen er usandsynlig
 og Afstanden naar det requires fra
 Beskytterskabet hvis saadanne forfendes
 Hvis Beskytterskabet imidlertid er
 til Hede i en saadan Mængde at
 Skuddet dermed skulde afgives paa
 en saa stor Afstand at Træffendygtigheden
 dermed blev 0, naar dette Hensyn
 selvfølgelig nærmest bortfalder med
 Hensyn til Afstanden, og Skuddet
 blir i saa tilfælde afgives fra en
 saadan Position i Forhold til det
 nærmeste Beskytterskabet at Opdraget
 er mindst sandsynlig.

At de offentlige Hensyn blir skud-
 positioner mellem saaledes at Fjenden
 vanskeligt kan bringe sine
 Beskytterskaber til Anvendelse i alt Fald med Værten.
 Positionen for af dette Hensyn mellem
 i agterlig Stilling til Beskytterskabet
 saaledes at der naar Hensyn saa stor

Skud
 Forpudet

Tid som muligt mellem at U. b
 er obs. og Fjenden kan anvende
 sine Skydeborster o. l., dels fordi
 U. b derud fra vil at manøvrere
 bort fra det obs. Sted og dels fordi
 Skudbestemmelsen af Jæghed man
 ønsker for eventuel proportional med
 Tidsperiode mellem Obs. og Skydeborsterne.
 Kastning.

Udvælgelse her der med Valgt ... atmosfærisk eller ydre Faktorer.

Of Frøttis vil man derfor straks
 ved Udgangslinjen af Maalet spørden
 at bestemme det Kurs, Fart og Afstand
 til det, endvidere søge at bestemme
 hvad man kan kalde det farlige
 Sted, det vil sige dels det Sted
 i Forhold til Maalet i hvilken Ret-
 ning man bevæger sig og dels den
 max. afstand Sænkingsfarten. søger til
 til. Efter disse Gennemtagelser vælges
 Skudpositionen, alen. næst kommer
 lidt foran for at af Maalet
 og i en Afstand fra Maalet der
 enten er lidt større end Sænkings-
 fartens max. afstand eller
 nogen højere mellem disse min.
 Afst. og Maalet, det sidste dog
 sjældent og i saa Tilfælde nærmest
 Tilfældigt.

Man vil derfor til at begynde
 med med forholdsvis lange Periode-
 tik søge med mod den valgte
 Position, saaledes at man dog er
 i Stand til at udnytte den eventuel
 Abnning i Skikning.

Til Nærmere til Skikningen
 man Perestrojke sig og gives kort
 og med ret lange Skikningerne
 og Angrebspositionen vælges
 efter de forhaandenværende Forhold.

lygt enden man kan regne med at kunne afgive sit Skud med en mere sikker paa at have en lidt større Højde end Skytsøjlen for at Skuddet kan afgives under Drej med Maalt, hvorved Tiden for Torpedens Vision.

Praktisk skal det bemærket sig at under Angrebet at Bøden ved at give "fordigt" bliver for hurtig og derfor synker og Angrebet bliver mere eller mindre mislykket. Man maa derfor altid i god Tid "give fordyb" saa at man eventuelt kommer til at tro kan maa at trænge sin Bøden om, men hermed kommer Torpedoen til at ligge i Vand og bliver under Tryk i længere Tid, hvad der jo er ubehageligt, og dermed kan de ved at gaa under Seetage eller som Folge af Slumpvand ofte blive indsat for store Tryk p. 1/2 - 3 Atm.

Jeg har altid bildt mig ind at man længe ($\frac{1}{2}$, 1 à 2 Timer) forud Angreb aabnedde sine Forpælvor netop for at indtage Trinsning i selve Angrebet. naar Bøden er trukket ned ad den Riv, ligger man der atter og er man bange for for meget Tryk omkring Torpedoen. Men man bage dette af sig i Bøden.

af Hensyn til Landstøtten maa man dog af Hensyn til Vand i dybden maa Røven først saa sejt som muligt fyldes med Vand.

Saa snart Skuddet eller Skuddene er afgivet befaller det offensive Moment og det defensive om Baudens Bevarelse gør sig alene gældende.

Det gælder derfor under selv Bekyndelse om at Reudkonet viser saa lidt som muligt og om at der ikke ved Afskyden skal være nogen Anvendelse af Baudens Plads. Det sidste er et Kras til Forpudsevæsenet om at gøre Udskydningen saa uopdagelig som muligt altsaa forhindre eller forminde Sprøjt ved Udskuddet eller Dannelsen af Skjødet paa Overfladen, og endvidere, Krav om Forpudskolvanens hurtige Forvinden.

For Bauden selv gælder det om snarest muligt at komme ned under Overfladen, og bort fra Skudet.

Den første Opgave stilles store Krav til Skydeskylveren, idet han straks efter Skuddens Afgivelse skal kunne bringe Bauden Hældning ned, efter til trods for at Bauden ved Skuddets Afgivelse faar en ret kraftig Impuls opad. Fortly hvis der skydes flere Skud samtidig eller nærlig samtidig er det en meget vanskeligt Opgave at klare og et ulfreds uldende Samarbejde mellem Skyden og Skydeskylveren. Man kun erhveres efter lang og stadig Præve.

Den store Betydning af Baudens øjeblikke Forvinden efter Skuddet er meget indlysende naar man tænker sig at der henraar f. Eks. 1 Sekundet fra Skudningsstarten af. H. b. y vil den kan være paa dette Skud, saa ~~han~~ H. b. i vil H. b. ved Udlobet af dette Tidspæle mere et roge

altaa i et
Areal $c \cdot t^2$

endeligt en Cirkel med Radius $c \cdot t$.
idet Sækningspartøjet ikke ved Nærb
Observat
af et Pariskop kan observere U. b. Kær
eller hvorledes Torpedoen har været afbrudt
(Ålvor, Vindstød, Aflevor)

1/2 t
20 - 90°
10

Saber Lydetslyden derimod Kontrol
erig Baaden saa at Tiden fra U. b. i
forsvinden til Sækningspartøjet er gaa
Stedet Mæn $\times \%$ af t vil Areal
nu Mæn være $c^2 \cdot x^2 \cdot t^2$. Sandsynligheden
for at undersøge kan derfor i forhold
til det pite tilfælde være $\frac{1}{2} \times^2$

$\frac{1}{2} \times^2$

altaa hvis t formentlig med 20-25%
vil altaa Sandsynligheden for at
undersøge gaa ned til det halve.

Hertil kommer yderligere at Sæknings-
partøjet i tilfælde af Kontrol miles over
U. b. og den gaa ned højere op, vil
være i Stand til at bestemme det Kan
og om det er i Drej o. s. v., hvorved
Omvaendte hvor den skal søge U. b.
undskrænktes ganske betydeligt og
Sandsynligheden for U. b. for at undersøge
falder i samme Forhold.

Undv alle Forbud man det derfor
kræves at de aflydes Torpedoen, og
helt mere end en ad Gangen, samt
at Retten eller i alt Fald Begynder
af den udføres absolut krigsmæssig.

Herved vil de som Erfaringerne
ogsaa har vist være Chance for at
miste Torpedoen, hvis ikke Overflade-
partøjet søger sig af dem, men under
Hensyntagen til den store Betydning
At den fuldstændig krigsmæssigt
udførte Retten har, man det synes
tilladligt at lade denne Risiko, idet
man vil som Regel ikke kan regne
med at de nævnte Overfladepartøjs
er til Disposition.

Vage Bølge !!!

Maatit har det nærmest været ønsket at Maatit gik paa stolt Skurs. Gaar Syde Maatit derimod i Tingsag blev Angrebet betydeligt vanskeligere

Det maa for U. b. først og fremmest gælde om at bestemme i hvad Retz Maatit søge hen, altsaa det Hovedkvar, og U. b. maa derfor søge hen i denne Retz af Maatit og lade dette indføre i Maatitformindretningen. Yderligere gælder det for U. b. om at observere selv Tingsaggen for om muligt at finde System i det, hvad der er af Betydning for Angrebet Ansettelse For Ansettelse gælder det, at U. b. maa søge at befinde sig i Maatits Hovedkvar i en passende Afstand 1-6, 5/2 i det Spidst Maatit drejer til en af Tidene og styres i Udskurs. Hvis U. b. vil i saa Tilfælde have vel gode Chancer for at føre Angrebet ind idet den ved at det næste Støj maa bringe Maatit ind med den. Om U. b. vil velly at angribe paa Udskursen eller paa den efter den følgende Skurs maa afhænge af Afstanden ved selve Angrebet Ansettelse.

I Praktis maa det siges at være en ret vanskelig Opgave at sætte et godt Angreb med et Tingsaggytende Maat, særlig hvis det Tilbud er under stærk Løst, idet Chancerne for at forblive uopdaget af Løstningen er ret små. Næst efter Opdagelse af Maatit maa man som Regel søge paa midgen Kun med høj Fort for at de Tingsaggen og for muligt at velly et Angrebet hvor forvandet i den tillader Maatit stor Forskydning til Tidene.

0.0

Ved H. Baadens Anvendelse i Praksis
 man man derfor sige at imidlertid
 disse Forsøg ved Tænkent. g. det
 man ^{derfor} ved Anvendelsen af flere H. Baade
 derfor gælde om at justere dem saaledes
 i Forhold til hinanden eller lade dem
 angribe i andre saadanne Forhold eller
 i saadan Formation af Forsøgene
 i stort mæng Grad elimineres.

eller ved
 Samarbejde
 mellem Bredflader
 g. H. O.

Ved H. Baadens Anvendelse
 til selvstændig Opereren kan man
 derfor skille mellem 2 Anvendelser
 metoder

- 1) Placeringemetoden hvor man
 det sigs midt i en Forøgelse
 af Angrebsmængden ved
 at placere Baadene saaledes
 endelig et Forvandsafsnit
 har deres Angrebsområder
 stadig op til hinanden eller
 overlapper hinanden
- g 2) Koncentrationsmetoden ved
 hvilken det særlig gøres ind
 paa at lade Baadene
 komme i Angreb i saadan
 endegyldig Stillings af
 Modstandernes Forancer p.
 at unddrage sig Angrebet
 forvandesket i stort mæng
 Udtrækning.

Betrægt man først kvadrats
forholdene i et Minimumsystem vil stille
sig med Henblik på U. baallens Placering
i et Felt hvor man som fæddet Felt
A

Hvor f

2. Et U. baallens placeringer paa en
Linie hvorefter over Modstanden ~~deres~~ ~~hvor~~
et Fæddet ~~hvor~~ U. baallens mellem
2 Baade ikke mere større end 2a
altsaa ikke større end 2g m W
hvorefter man vil se at Maalet ikke
kun gaaes U. baallens i den mængde
at hvor endelig en Baade skydes
indaaede.

Et Afstand større end den
overført angives vil det være tilfældig
om Maalet ved Fæddet hvor end
en Baade skydes indaaede eller ej.

~~Fæddet Afstand~~

Fæddet Afstand derimod
overlapper de enkelte U. baallens Operationer
overaaede hinanden. g det er Chauce
for at det antal Baade som påføres
sig endelig et placering paa Modstanden
2g m W.

Selv om et Minimumsystem stort antal
Baade hvor til Suspensionen Man
Afstand mellem Baadene dog ikke
forhindrer ad libitum idet det af
praktiske Henblik Kolonisation o. s.
ikke kan anes for forværge et
forhindrer Afstand mindre en vis
Minimum (d.) det er den tilladte
minimale Operationsbaadefæddet.
Denne Afstand kan ikke betragtes
som en Konstant, men kan tilsige
dets at betragte af en mere eller mindre
Givende betragtes med praktiske Givende
og som sig indholdet alle Minimumet vil

og afhængig af Maaktens
g Personellet Skandyn

og dels af en variabel θ hvor der
 er en simpel del den θ hvor θ er
 i under de forhaenderværende Færdigheder
 man præciserer ved θ og den
 Færdigheder af de bestående Plader
 og dels af den θ hvor θ er
 man præciserer at man opstaa
 ved θ og den θ hvor θ er
 Pladen. Den θ hvor θ er
 er nærmest af varig karakter
 og den θ hvor θ er er i θ hvor
 af den θ hvor θ er skal holde
 Pladen og af hvilke θ hvor θ er
 der i saa Tilfælde bliver til
 θ hvor θ er

af θ hvor θ er i disse mange
 θ hvor θ er i θ hvor θ er
 θ hvor θ er vil man holde alle
 θ hvor θ er den θ hvor θ er
 nærmest maksimal θ hvor θ er
 men man forhindrer den
 med en bestemt θ hvor θ er

Kaldes θ hvor θ er θ hvor θ er
 $2 \cdot \theta$ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er



$(n+1) \cdot R \cdot \sin \theta \leq 2R\alpha$

$x < \frac{2R\alpha}{R \cdot \sin \theta} + 1$

Parer θ hvor θ er ikke nødvendig
 man den θ hvor θ er θ hvor θ er
 skaber den θ hvor θ er en θ hvor θ er
 følger flere θ hvor θ er θ hvor θ er
 θ hvor θ er men det θ hvor θ er
 i saa Tilfælde θ hvor θ er θ hvor θ er
 θ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er
 θ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er
 θ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er
 θ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er
 θ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er



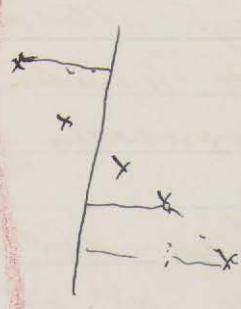
$x \leq \frac{2 \cdot \theta \cdot \sin \theta}{\theta \cdot \sin \theta} + 1$

$x < \frac{2 \cdot \theta \cdot \sin \theta}{\theta \cdot \sin \theta} + 1$

B

Kaldes den θ hvor θ er θ hvor θ er
 θ hvor θ er θ hvor θ er θ hvor θ er

Denne ligning er fundet ved følgende
 betragtning (Fig.)
 Et Paragrafstander for første ^{og sidste} ~~Paragraf~~
 der kan være i angivet ~~betragtning~~



a_1 og a_n har en
 a_1 og $a_n \leq I \cdot m \cdot W$

og da $m \cdot \varphi = \frac{a_1 + a_n}{(n-1) \cdot t}$

sættes ind i formlen fra ()

$m \cdot \varphi \leq \frac{2 \cdot I \cdot m \cdot W}{(n-1) \cdot t}$

heraf findes

$t \leq \frac{2 \cdot I \cdot m \cdot W}{(n-1) \cdot m \cdot \varphi} \dots (C)$

$n \leq \frac{2 \cdot I \cdot m \cdot W}{t \cdot m \cdot \varphi} + 1 \dots (D)$

Følles Brønde (B) udtrykkes i Retningen +
 fra Malets størrelse)

$B = (N-1) \cdot t \cdot m \cdot \varphi$

i Lyde (D)

$D = (N-1) \cdot t \cdot m \cdot \varphi$

For at n Brønde kan være i angivet
 man Malets Paragrafstand A fra
 den yderste Brønd ~~ikke~~ ^{ikke} mere
~~højere~~ mindre end $I \cdot m \cdot W$ og alle
 måske end $(N-1) \cdot t \cdot m \cdot \varphi \div I \cdot m \cdot W$

$I \cdot m \cdot W \leq A \leq (N-1) \cdot t \cdot m \cdot \varphi \div I \cdot m \cdot W$

under Formodning af at t er ~~positiv~~ ^{positiv} $\neq 0$
 Ly ().

Af Ligningen (1) fremgaaer det at den
 Feltets Bredder bliver størst for $\varphi = 90^\circ$
 og at Udstrækning i saa Feltet er omvendt
 proportional med det Antal ⁽ⁿ⁾ Rækker der
 findes brugt i Angrebet,

Den største Udstrækning faar for $n=2$
 og altsaa $t = 2 \text{ f. m. W.}$ Det største Antal
 Rækker der kan bruges i Angrebet i en
 saadan Linie er bestemt ved den
 mindste Afstand (t_i) i Mellem Rækker
 af Firkantstætning og liggende kan
 gøres i Retningen af Mindste

$$(N-1) \cdot t_i \leq 2 \text{ f. m. W}$$

og Feltets Udstrækning (Bredder)

$$B = (N-1) \cdot t_i = \frac{(N-1)}{(n-1)} 2 \text{ f. m. W}$$

Bemærk: Feltet ikke at mere af den
 Bredder ind i Rækker Måske anvendes
 enten i flere f. Linier eller gaae den
 Linier placeres under en Vinkel af saaledes
 at de udgør grundet af Ligning B.
 og Antallet af Rækker der kan bruges i
 Angrebet er i sidste Feltet

$$X \leq \frac{2 \text{ f. m. W}}{t_i \cdot \text{m. f.}} + 1$$

eller

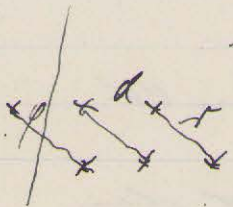
$$X \leq \frac{2 \text{ f. m. W} (N-1)}{B} + 1$$

Feltets Dybde er nu $(N-1) \cdot t_i \cdot \cos \varphi$
 Af forrige Ligning fremgaaer det omvendte
 betragtes som ubestemt, med mindre
 anden Ligning gør det mindre sikkert,
 at Rækkerne i Feltet ligger i en Linie
 at Feltets afmærkning ikke er gaaet af Hænde
 men er bestemt som en diagonal i Feltet

~~Et~~ U. baadene Flacy i en saadon
 Lini ~~hoder over~~ diagonalt gennem Fjelles
 man imidlertid betragtes som mindre
 holdigt. Det man skrivet tilvebragt
 at seje at fastle U. baadene glevit
 over det nævnte Færvand

Man maa derfor, naar andre forhold skøn-
 ger det ~~småst~~ mindre modvilligt muligt eller
 umuligt, seje at gøre Fjelles Dybde i den
 Røye saa kort som muligt, og derfor,
 Maade flere korte Linier parallel med
 hin anden tværs over Færvandet.

Spørgsmålet kunne altsaa i saa Tilfælde
 vil at bestaa af Liniér i saa mange
 Maaskebyer i Liniér ~~gennem de~~ som
 en Vinkel φ med Maaskebyer



~~For at en saadon Flacy atvæl~~

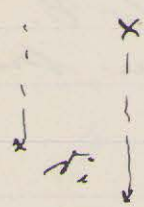
man maa man

$$B \leq \left(\frac{N-1}{2}\right) \cdot t_i$$

i hvilket Tilfælde Spørgsmålet kun vil at
 bestaa af 2 Liniér

~~En anden~~

~~Spørgsmålet~~



Man kan i saa Tilfælde forstå
 en Forståelse af hvilke Side af Lin
 op til Fjelles Breddegennem.

Afstanden mellem de første eller
 øverste Baade bli i saa
 Tilfælde naar der er N Baade
 i hver af de n saadon Underdele

$$d \leq N \cdot t_i \cdot n \varphi = N \frac{2 \cdot t_i \cdot n \varphi}{(x-1)}$$

Men her $x = t_i$

$$d \leq N \cdot t_i \cdot n \varphi$$

Fjelles Dybde bli i saa Tilfælde

$$D = (x-1) \cdot t_i \cdot n \varphi$$

Ved
for at anvendelsen af flou Baade
til Angreb er det Hensigten at ogsaa
forøge Kraftudødelse. [En forøget Kraft
udførelse vilde ogsaa ogsaa ved
at man anvendte store store amun-
Baade.]

Enten kan man ved den forøgede
Kraftudødelse betragte sig paa

enten at give et Færvent mon først
at gaae for Fjenden

eller at søge en større Kraftudødelse
i selve Angrebet.

det første bliver Springmaalet om
Baadens Placering i Forhold til Fjenden
i et Færvent. Dette er en af de af
Færventets Art, Anordningen af Springmaalet
til tiden store Fær for Kolision og
manøvrere paa A i ringe endelige
Afstand, og endelig af Ulykkeligheden af
det spændte eller de spændte Færtojer
til den tidlige eller Træden af dem.
Endelig kan det ogsaa siges at være
af hensigt af Færventet med egne
Anordninger.

At komme nærmere ind paa
de forskellige forskellige Placeringer
maa ikke synes nødvendigt islet
Krigens har bragt en del Eksempler
paa saadanne, og Springmaalet
ogsaa er kommet for ind
Behandlingen af denne Forhold.



Ved det andet Spørgsmaal om
at søge en større Kraftfuldsel i selve
Anvendt

Bliver der Tale om enten at
søge at anvende flere v. b. til et
samtidigt Anvendt eller hvorledes man
kan lade dem anvende efter hinanden
og dog opnaa en saa stor Kraftfuldsel
i selve Anvendt som muligt

maa i begge Tilfælde
Maalet med de samtidige Anvendt
~~maa~~ være at foretage en effektiv
Bestyrelse af Maalet. Af Hensyn hertil
maa samtlige Baaede anvendes fra samme
Skudposition ogsaa i saa kort Formidlet
som muligt.

For man lidt nærmere paa Anvender
et saadant Anvendt hertil vilde
forme sig, har man

at Optøbet, maa foretages paa
samme Maade som ved enkelt v. b.'s
Anvendt, men at Man er af Baaeden
obruddet i det Optøbet idet eller
Landsyngtuden for at blive opdaget
er meget proportional med Baaed
Antallet og samtidig er Landsyngtuden
for at tiltrække Baaede ^{og} meget proportional
med Antallet. At holde en tilstrækkelig
kort Formidlet maa Udruddens
nærværende Standpunkt siger at være
sikkert fordi de Kommunikations-
midler der kan anvendes i den ned-
dykkede Tilstand er saare primitive
og utilvendelige. En del bedre vil
forholdene stille sig naar Hydrofobien
og neddykket Ratio er blevet udviklet
til store Anvendbarhed.

Angriben man altsaa ikke foris
ind samtidig, man kan højst anvende
2 Baade af hvilke der angribes fra
sin Side, og en Angrebet i saa Tilfælde
kan behagelig, som samtidigt bliver
et stort Forøgemaal.

Ved Amundsen af flere U. B.
maa man dog betænke sig paa at
laade dem angribe saa let og hurtigt
som muligt for at Maalet for saa
ringt Tid til Undvigelsesmanoevre.

Det maa i saa Tilfælde regnes
forvandsgjængt at dele de disponible
Baade i 2 Grupper, der skal angribe
fra modsatte Side.

For at Baadene ~~ikke~~ med samme
Fart og Kurs kan man ind til den
samme Stodposition af Maalet
maa de befinde sig paa en Frontorden
med tilbageværet Fløj (den Fløj der vender
Bort fra Maalet). Forrent skal Fløjen
være vinget saa meget tilbage at
Retningslinien er parallel med Retning
til Stodposition.

Det mest Forøgemaal bliver hvor
lille man kan gøre Skibsafstanden. Forrent
bliver der at Baadene skal have tilstrækkelig
Manoevrefrihed saa det der ikke ved Formidling
skal være Kolisionsfare eller at ~~det~~ ind
Baadene ikke kan udholde den høje
Kampkraft af Hensyn til denne Fare.

Da Oplobet maa foretages med
forinden fastslaaet Kurs og fart behøvede
Afstanden ^{inden 2 Baade} forrent ikke være større
end den dobbelte sandsynlige Afvigelse fra
det fastslaaede plus en hvis Margin
til Manoevrefrihed.

En forment
begrænsning
ind af paa
Forrent
i Skibene

Spørgsmålet bliver imidlertid
svortales man kan tænke sig et sædvanligt
Angreb udført i Praktis

Tænkt man sig at ville anvende
3 U. l. man disse allerede inden
Angrebsmanøvrerne. Forudsættelse var
i en Art Formation eller lignende.
Man tænkte enten tænke sig at de
holder Følgning med hinanden ved hjælp
af Hydrofoner eller lignende, Forbåden
i midten, eller også at de to
Både er stilliggende og kun Forstaa
bevæger sig mellem Bådene og dem
observerer. Straks ved Uds af Fjenden
man Angrebsorden gives til de andre
Både og den man i saa Tilfælde
førne sig som

Kurs ombredt

Fart (normal) (herunder gives eventuelt
Højdeniveau)

svovst Bådene øjeblikkeligt søje i
Angreb.

Da imidlertid den oprindelige
Kombination af Kurs og fart meget
let ikke passer til de forhaandlende
forhold, man der være Vedtaget for
svortales Bådene søje Angrebet inden
at kunne genne hinanden.

Det er da indlysende at Medarbejder
saa vel man holde sig saa nær til
det oprindelige som muligt og for at de
andre kan have Berøgtspunkt til
en af Bådene ind det være muligt at
kræve at den skal holde Kursen men
man variere Farten efter Behov.

Bådene normalt ved Maat. man
desfor ikke søje med mindre fart eller
store Højde men man søje den Kombination
af Højde og fart der gives Angrebet selv
hvis fra S B søje lidt til venstre for

K

Ved den anden Melode, Koncentration-
metoden, tilstræbes en større Kraft-
indsparelse i selve Angrebet, og den
tilstræbes særlig opnået ved ^{hvor} mindre
gaaelse af Maalets Afdræjnings-mulig-
hed.

Man ser derfor at der ^{kan} skien
i ringere Grad man være Tale om
at søge at koncentrere Beadene
til til en samtidig Beskyddning
af Maalet med mindre forbrænd-
merende Omstændigheder ^{indvirkning}
Afdræjning.

Et saadant Angreb, der af
Hensyn til Beskyddningens Godhed
maa foretages samtidig og i saa
bestemt Formation man ikke
siger i Mærkedigt at give nogen
Større Kraftkoncentration. Dels fordi
de enkelte Beades Beskyddning
som Folge af Uvirkningslyst: Formaa-
ningen ikke kan underlode hinanden
i højere Grad og dels fordi ^{fordes}
Hvirvingen ^{indvirkning} er samtidig for ikke at
sige umulig uden højtidel
Apparat der kan anvendes til
at holde Følgen mellem Beadene.
Af rent defensiv Hensyn vil
et saadant bestemt Angreb
være mindre fornuftigt fordi
saa vel Muligheden for at opdage
som Muligheden for at nedkøle
Beadene er mangfoldige.

Anvendelsen maa derfor hoved-
sagelig gaa ud paa at lade
Beadene søge i Angreb i saadan
Retning af Maalet og i saadan
relativ Stillning til hinanden
at Maalene ~~bliver~~ for Afdræjning
for at undgaa en Ubaad
tilvirkning at en eller flere andre
Beade kommer i samme Position.

eller at f. Eks en Svækkelse i
 Sækkningen der er en Folge af en
 af U. baadens Angreb kan indrykkes
 af en anden Baad.

Man kunde dog drage Nytte
 af at arrende Baadene vil
 samtidig angribe fra begge
 Sider, men det vil Muligheden
 for dette afhænge af den relative
 Position af Mand & U. baaden i
 det givende Følgende opvands strøket
 eller inderside, & det man der
 hvis Angreb søges fra begge Sider
 være et vist Samarbejde mellem
 de to Baadgrupper. For Angrebene
 man nemlig ikke falde helt
 samtidigt men den ene Gruppen
 man angribe saaledes: Forhold til
 Miranda at den kan drage
 Fordel af en Afvigelse af Maalet
 der er en Folge af den første
 Gruppens Angreb.

~~Bevægelse~~ Bevæge man nu en
 enkelt Baadgruppe angribe fra
 samme Side man man kunne
 af Baad No 2 befinde sig en
 fast Position ca 74 Grader & man
 undvære max Skudafstand af
 Maalet samtidig med at første
 Baad er i Angreb. Metoden af
 sin Angrebsposition

At 3' Baad man det samme falde
 som for 2' Baad men den Manover
 man mere blive et Konduktionsorgan
 fra de 2 andre Baadene, saaledes
 Man det under given Forhold være
 formålslyst at søge over på
 modsat Side af Maalet & være i
 lidt større Afstand fra Baad 2 end
 mellem No 1 & 2 for at kunne indrykke
 eventuelt Følgende i Sækkningen eller Lynde.

den beordrede

Den tredje Baad (den højre) man
gaa samme Maade dog en Kombination
af Hvir og Fart der ligger lidt til højre
for den ørgivne.

Rylen maa altsaa blive saa vidt
muligt at holde Kursen. Angrebet kommer
derved i høj Grad til at hvile paa
Kompasset, hvad der maaske er ubilligt
da Fjæl maa antages at være storte
fra dette end fra Tællen.

Grundlag for Angrebet stammer ogsaa
for at kunne føre Angrebet ind usikkert
og med mindst muligt Chance for Kollision
maa det ogsaa være nødvendigt samme
Skudposition der søges ind mod og den
maa sættes til 5 a 6 Grader af Maalet. og
saa med ved Retningen som muligt

For Retningen maa der gaa samme
Maade være Rykt, 1' Baad gjenner sig
paa modat Hvir af Maalet.

2' Baad \perp ind mod Maalet.

3' Baad \perp bort fra.

En saadan Anvendelse af Ude
sviler til dels paa de neddykkede
Kommunikationsmidler, ^{men} ~~derfor~~ for Formations
Formvejs Vedkommende, men selv paa
Hvir og Fart, men især fordi man den
Alte siger at være selv om man
maa sige at der kræver stor Evne
af Personellet. Heldig det sidste moment
er bekræftet for hvor alle Afstanden
kan være.

Etter man eksempelvis Afstanden
vullen Høj baderen til (Fart og Hvir)
Malets Fart 10 Knot og Hvirvikt 20 fad.
Liden vullen Angrebet naar Ude's Normal
Fart er 4 Knot til

Begynder man sig af en ret kraftig
Ligning vil denne metode være værdig
at anvende og vil dog ikke betragtes

I dette Tilfælde og vil også i det
hele sagt være en Trekantformation
synes bedre.

Treter Baaden (3) placerede i en
lykkent Trekant med en Side paa
ca 4,5 Lnt. ~~og med Vinkelvinkel~~ ~~svarende~~
~~helt fra~~ ~~Spindens~~ ~~hævede~~ ~~Summen~~
~~retning~~ vil Baaden kunde angives
efter følgende Ret.

vestlige Baad søger Sydlig Vest fra
østlige - - - - - Ost fra
og Modtredanden angives paa midtstående
Kurs.

Her kan de jo selvfølgelig også
forhåbentlig være blevet udfaldt, som
Tiden ikke tillader at jeg kommer ind paa
men i Mundtlighed må du dog sige
selv med det Forsøg at se om det
for at i det Fald 2 Baade kan
angives.

Afhængig af Forvandet kan Baaden
enten være placeret i denne Formation eller
først skulle forløbe en retlig Opmarsch
for derefter at indtage Angrebsformation.
I det Mundtlighed må det tillægges
at Baaden ^{først} søger Følgen med hensyn
saa kort Tid som muligt inden
Angrebs Formationen.

~~Retningen~~ Er Forvandet ikke tillægges
indenevnt til at placere den anvendes
må ^{de} af Hensyn til Opmarschen
søger Forvandet med andre Følger
enten til eller andre Følger.

Samarbejdet

30

Ved Samarbejdet mellem U. baadene
og andre Fartøjsklasser er Maalet en ferejst
kraftfuldelse i hele Operationen.

Det man derfor ^{for det første} ønsker mere Tale
om at røge U. baadene tilgængelige
forbudde. Det maa da dreje sig om
at forbedre U. baadene Placering paa
Modstanderens Marschvej. De med U. b.
Samarbejdende Vaaben maa derfor ansees
sine som Rekognosceringsstyrke for denne.

Det med Hensyn til bliv at
Samarbejdet gaar ind paa at trække
Modstanderen hen til U. b. og for
man det vil være at bringe Fjenden
ind at gennem U. baadefeltet under
de for Angreb mest gunstige
Samarbejdsforhold. Det er da indlysende
at det er lettere at drøge Modstanderen
end at bringe ham i en given
Retning. Den indvirkende Styrke paa det
de strids Chancer for at berygte sig af U. b.
Den indvirkende Styrke skal altsaa have
U. b. placere paa sin Retningslinje.
Aftanden mellem U. baade og Overflade
styrken maa ikke være for stor
idet Nøjagtigheden omkring Overflade
styrken kan gennem U. baadefeltet
og altsaa gøre drøge Modstanderen
hen til dette man siger at være
omvendtproportional med Aftanden.
Ogsaa af desuden Hensyn til Aftanden
være rigtig idet man ikke vil have
at Modstanderen kan nedkæmpe
eller indvirkende trække sig Overflade
styrke inden U. b. kan gribe ind.

O. A. V.

Samarbejdet

30

Ved Samarbejdet mellem U. baadene
og andre Fartøjsklasser er Maalet en ferejst
præstidfoldelse i hele Operationen.

Det man derfor ^{for det første} ønsker mere Tale
om at røge U. baadene efter de samme
forbudte. Det maa da dreje sig om
at forbedre U. baadernes Placering paa
Modstanderens Marschvej. De med U. b.
Samarbejdende Vaaben maa derfor ansees
sine som Rekognosceringsstyrke for denne.

Det med Spørgsmaal bliver at
Samarbejdet gaar ind paa at brette
Modstanderen hen til U. b. og hv
man det vil være at bringe Fjenden
ind at gennem U. baadefeltet ind
de for Angreb med gunstige
Samarbejds forhold. Det er da indlysende
at det er lettere at drøge Modstanderen
end at bringe ham i en gunst
Retning. Den indvirkning Styrke har derfor
de strids Chancer for at berygte sig af U. b.
Den indvirkning Styrke skal altsaa have
U. b. placering paa sin Retningslinje.
Aftanden mellem U. baade, Overflade
styrken maa ikke mere forstær
idet Nøjagtigheden omkring Overflade
styrken kan gennem U. baadefeltet
og altsaa gøre drøge Modstanderen
hen til dette man siger at være
omvendtproportional med Aftanden.
Og paa af desuden Hensyn til Aftan
være rigtig idet man ikke ønsker
at Modstanderen kan vedkæmpe
eller indvirkning række egen Overflade
styrke inden U. b. kan gribe ind.

O. A. V.

Skal man nu til Slut sige at amlide
en Værdy af et raddent enkelt Ulaads
Kryde. Kampkraft. saa man den
i Nordens sigis at være afførig af deli

- 1) Godelegemmidlet
- 2) Vaalenets Lene til et kun lige det
til Anvendelse.
- 3) Af Mulighederne Lene til et en
modvæltig i Skyldstraffe.

Vedvarende det finit Punkt man
Skraften sigis at være proportional med
Skraftens Tæthed altsaa med det derim
Antal Ulaadkryder. ~~Opførsel~~ ^{naar i her}
~~den sigis~~ ~~Lene~~ ~~middelet~~ ~~normale~~
Mennesker endaa Ulaaden sigis at
være et kraftigt Vaalen. ~~For~~ ~~den~~ ~~Lene~~ ~~til~~
at lige det til effektivt Anvendelse et
ret mange deli som følge af det
indskrænkede skyldområde (en følge
af alle sigis) og deli som følge af
af Maalet vil være varaktigere et
Ulaad af den tidligere effektive Skraft
ved deli ~~at~~ ~~indtæg~~ & ~~at~~ ~~for~~ ~~indtæg~~
Skraften af en helleg Skraftområde
og deli ved hjælp af deli ved et
Anvendelse Tætheden Tætheden ved
at følge Skraftområde. Herud kan
gennemgås en Svækkelse i Skyldkraft
som en følge af Maalet ved deli
af Tætheden ved en efførig den
indtæg i Tætheden.

Som Basis for et Vaadens tekniske
Anvendelse har man at Resultatet er
Anvendelsen et et Resultat af offensive
og defensive Faktorer.

De offensive -

de defensive Faktorer eller Krævet om
egen Skyttes Bevarelse omfatter de
Vaaden, Medler eller Foranstaltninger som
Modstanderen anvender til Skydning
af Angrebet eller rettere sagt U. Vaadens
Evne til at modtage, indholde eller
indbringe sig disse Bekæmpelsesmidler

Indbragelsesmidler anvendbare } Torpedoen
Artilleri
Miner

Torpedoen man betragter som det bedste
Miner - U. Vaaden i Meneskrigens Tjeneste
Artilleri - navnlig riddelykhet - M. Vaaden -
Deplacementet

Endelig et 4' kantsigt - kemisk G. -
Fuldbildningen kemisk - savner Vaaden
navnlig mod U. Vaaden -

Bekæmpelsesmidler - hvor man er
Hedebestemmelse af U. b. - off - Skyttebombrer
- Parovig i minen - deff Foranstaltning
Det er - L. G. - Indbragelse sig Angrebet
eller Torpedoen midlet - U. Vaaden.

Man kan derfor sige at det er
bestemt U. Vaadens tekniske Anvendelse

5

i off. Kemisk: Torpedoen
i deff. - - - : at indbringe sig Modstanderen
O. b.

grovst Matal der fordel
anlegen at styre en by Kun.

Betrægtes man en enkelt U. le. chokolade,
dette Optøle, Angreb, Retvælte

Optøle - Maadet for dette - off. - defensivt -
U. le. søndag - i Ghibbikat Pouskab -
Hvorvidt man i fremtiden vil kunne
finde andre Midler f. Eks. Hydrogen -
skillelige chokolade - men selv om Udvikling
naar hertil saa vil man dog ikke
kunne regne med at der gaar individuelle
Midler eller Metoder til saadanne For-
anstaltninger Anvendelse.

Udvalgte man sig i U. le. 5 Maad
Måden - for at U. le. Maaden kan man
fra B. til I man skal se og med
en bestemt Fart f. Kun - disse er afhængige
af - hvert Springmaad at bestemte Maade
Fart - Følgende - Afstand.

Der til Bestemmelse af disse uændelige
Gæse - Hverigen etc. enkelte Gæse
Naar Maadet er god der Afstand -
lange Høj, entydigt Fagth.

Man kan bestemme her kendte sig
anden Midler - lige stærke - . Naar
man en saadan Udvikling bliver det
Oprøget at koncentrere Saadane
saa at endog Bestemte til
U. le. Hverigen ikke kan bevise
at Maadet kan inddrage sig en
U. le. uden derved at udrette sig
for en anden.

Meget Springmaad : Valgt af U. le.
Kurs, Fart sen Løstane. - Førstellige
Kombinationer - Resultater. - den heldigste
Kurs - Elektricitetsforbrug - nye Fart
- men relativt nye Optøle Maade -
denne Kurs med max Fart - Bestemte
for at U. le. kan kun i Angreb.

J. an W

$$m(V - \theta) = f$$

mindre Højde - større Opbløst hastighed - men
gaae større Fart & Spring - større Højde
mindre Opbløst hastighed - Fortrydelse af
Ansiget. - Hvis de ovrige Omstændigheder
sikkert - sikkerheds Ansigt - vanskeligt -
bringe til Flo - Fide - Faldholdet - Vaccin
Hvornænder -

Den 3' Faldet - Substant - Afstandene -
Givning; - der under Opbløst - særlig lige for
Ansiget - ubehag - storeste lunde -
sikke Opbløst hastighed - trækket længere -
ubehag af andre Hensyn -
Opbløst i Praksis & D

Ansigt - første Betydning fra en heldig
Position, samtidig med at U.S. i saa ringe
Grad som fremst med ^{det} Hensyn udvæl-
se for Midtcomputer. Det definerer H. man
dog nærmest betragte & det blir kun lige
Hensyn til det for saa vidt det influerer
paa den aff. Kvadrantfoldenes Gælder.
- den heldigste Position - aff. H. - men samtidig
mindst Chance for at blive opdaget - eller
opdaget T-bane - Nære Faktorer - Sol - Venst
Lø - geografiske Forhold - forhindre Afvejning
eller begynde - de definerer Hensyn - Position
i Forhold til Sættningen.

I Praksis bestemmer det særlige interval
- Hensyn til gode Faktorer i indvirkende Chance.
men alom. skyde indvirket D. -

Her bliver et praktisk Punkt -
stærke i Ansiget - ved at gøre hændig -
gøre tidligt hændig - ubehag af Hensyn til
Fryk, Vand i System, særlig Tændelse.

gode gode D

Skulle med mod
sigt forlyse
hvorlign til
Grib

Retraction. Saa snart skuddet er afgivet
indtilskudde def. Hænsyn.
Bevægelse med saa Kortvarig
Reaktionsevne.

Betydningen af dette for
Bekampelsen (byværelse)
- vanskeligt at vane dette. -

Saa Baaden i en af Oveff
sige kort - Fart? - Hydrostatisk
gaa i Skyden - ubehag.
Dette forhold er i alt fald stærkt

Under Jorden vil Retraction
vanskeligt kunne undtages
inden betydelig Risiko for
Baaden, men i Fremtiden
vil man sikkert mere nødt
til at undtage dem selv af
skyddet -

Udledes kan det tænkes
udført?

Udledelse af G. L. Sjældt skud

Udledelse af skyddet

Følger heraf for Anvendelsen
af flere Baade til selvstændig
Chouven.

- 1) Placering
- 2) Koncentration

1) \downarrow - \downarrow -

Max. g. eller apt. - de i end-
gædelige Sprøjter - flere
U. Baade - placere dem i flere
Linier -

22

Vurdering af den enkelte Linie -
 - Baadene maaske med dybde eller
 oplager og omgaaet de - de opstaaer
 et delvist Skild af Baadens styrke-
 kraft paa Grund af sig selv Fordel.
 - Ved død med Linné - Chancer
 som for det enkelte chytet
 + Afkald paa Styrke og
 Opmærksomhed - Placering i
 anden Farve - nyet af -
 Palle - Grønne - Grønne bopaller
 - kun til 2)

25

Man kan i nogen Grad beholde
eller sige at Guds Lykke af U-lykke
Er det samme i) Bevægelyhed ved Følger

Uvor Gædder efter de hvide Ovi
Man prøver sig saa heldigt som
mugt for at gøre. Gædder Følger
gaa Kiv

Det virkede paa mig som en Overraskelse, at Premierløjtnant Bangsbøll paa sit 1' Foredrag, der var af helt teoretisk Art og nærmest taktisk, vilde bygge sit 2' som en strategisk Udredning af Undervandsbaadenes Anvendelighed under Sammenligning med andre Skibstyper.

Nogle Erfaringer med Hensyn til Undervandsbaadene har Verdenskrigen dog givet, og nye Theories Verdi maa vi skaffe os Erfaring om ved praktiske Øvelser. Kaptajn Schaffalitzky de Muckadell gav Premierløjtnant Bangsbøll Medhold i hans Betragtninger, idet han udtalte, at man efter hans Mening havde "overvurderet Krigserfaringerne" med Hensyn til Undervandsbaade. Efter min Mening kan man overhovedet ikke overvurdere Erfaringer. Engländerne siger: "Nothing like Trying". Man kan drage forskellige Slutninger udfra Erfaringerne, men selve Erfaringerne maa staa fast, indtil man drager nye Erfaringer. De er det eneste faste Grundlag for videre Udvikling af vore Theories.

Kaptajn Schaffalitzky vilde forsvare sin Udtalelse med, at man paa Washingtonkonferencen havde lagt Vægt ogsaa paa Undervandsbaadstonnagen. Erfaringerne fra Verdenskrigen siger imidlertid ikke, at Undervandsbaadene ingen Verdi har - tværtimod!! Admiral Sims siger jo netop i sit Bog "The Victory at Sea" at i Foraaret 1917 saa det ud som om de kunde have fremtvunget Krigens Afgørelse, hvis ikke Amerika var traadt til. Nej, Erfaringerne siger, som man ogsaa kan læse af Admiral Sims Bog, at der, naar Modstanderen har Undervandsbaade, skal et stort Antal Overfladeskibe til at haandhæve Herredømmet paa Havet. Naar man nu i Washington foreslaar at reducere Overfladeskibenes Tonnage, saa er blot den naturlige Følge deraf, at man ogsaa maa reducere Undervandsbaadstonnagen.

Washingtonkonferencen sønder isvrigt (Times 12/11 21) mellem: 1) Capital Ships og 2) Auxiliary combatant craft (Flaadens 2' Rang Skibe). 2) deles igen i a) Overfladeskibe b) Undervandsbaade og c) Aeroplan-carriers og Luftfartøjer.

2

Jeg, for mit Vedkommende, har taget denne Inddeling til Indtægt for, hvad jeg sagde i mit Foredrag her den 1/11 d.A. at Kampskibene skulde fremtvinge Herredømmet paa Havet og at alle andre Skibstyper derefter førte Kamp om Udnyttelsen af dette Herredømme.

Man kan ikke, som Premierløjtnant Bangsbøll sidst vilde gøre overfor mig, tage Admiral Sims Udtalelser paa de første Sider i hans Bog for hans endelige Dom i Spørgsmaalet: Undervandsbaadsfaren. Hele Resten af sin Bog anvender han netop til at vise, hvordan man reducerede Faren og tilsidst nærede Haab om helt at kunne bekæmpe Undervandsbaadene. Vor Adriaterhavets Vedkommende mente han endogsaa, at dette Maal praktisk talt var naaet.

Premierløjtnant begyndte sit andet Foredrag med at resumere, at Undervandsbaadenes Angrebskraft var ligefrem proportionalt med Torpedoenes Kampkraft. Jeg vilde da maale denne Proportion med Krigserfaringerne og skal som Eksempel anføre, at Kaptajn Wieting i sin Bog "Der Ostseekrieg 1914 -18" nævner, at Krydseren AGGSBURG som Chef/^{sfartøj} for hans Torpedobaadsflotille var udsat for 14 Undervandsbaadsangreb uden at blive truffet af nogen Torpedo. I det første Angreb, som han beskriver, blev der udsendt 4 Torpedoer mod Krydseren. Hvor mange Torpedoer, der ialt blev udsendt mod den, kan jeg ikke oplyse. Vi har dog vist alle et Indtryk af, at Torpedoenes Treffesandsynlighed mod Orlogsskibe under Verdenskrigen ikke var saa meget større end Kanonernes, altsaa ogle faa o/o. Overfor denne formodede Krigserfaring vil jeg spørge, om vor Torpedobeholdning er stor nok til at gøre en Partøjstype, der har Torpedoen som eneste Vaaben mod Orlogsskibe, til vort Hovedvaaben.

~~Premierløjtnant Bangsbøll fremhæver dernæst, at Undervandsbaaden er et billigt Vaaben. Kommandør Bastrup paa pegede sidste Mødeaften, at Forskellen selv overfor et Kystforsvarskib i det lange Løb maaske ikke var saa stor, men i hvert Fald er det vel ikke den første Egenskab af vi skal forlange af vort Materiel.~~

For at finde en dansk Flaades Opgaver anstillede

Premierløjtnant Bangsbøll nogle politiske og strategiske Betragtninger. Jeg skal gøre opmærksom paa, at for den Fremtid, vi kan overskue, er der bortset fra Sverige ingen anden os betydelig overlegen Sømagt i Østersøen end Tyskland, hvorfor der vel i Dag ikke er nogen Grund til at markere denne Stats Navn med Betegnelsen Østersømagt. At Premierløjtnant Bangsbøll udelukkende tænkte paa denne Stat fremgik da ogsaa tydeligt af hans Foredrag bl. a. ved at han ansaa Sønderjylland for særligt udsat. Han mente dog, at vi paa Grund af den Vaade, hvorpaa vi havde erhvervet det, havde en større Garanti for at bevare det end den, vi mente at have før 1864. I de politiske Forhold maa vi vist se den eneste Garanti, thi en Ordlyd kan bortforklares. Saalænge Tyskland ikke tør sætte sig ud over Fredstraktaten, vil de politiske Forhold sikkert være saaledes, at det heller ikke tør gentage 1864, og saalænge kan vi vel haabe paa Fred. De politiske Betragtninger over en fjernere Fremtid skal jeg lade ligge.

eneste landgangs Punkt
for
Jørgen

Premierløjtnant Bangsbølls Opfattelse af Undervandsbaadsforsvarets Betydning er aabenbart forskelligt, eftersom det gælder os eller en anden, sin Modstander underlegen Magt, thi han udtalte at en udelukkende Besættelse af et Farvand af en Østersømagt ved Miner og Undervandsbaade "ikke vil betyde nogen større Hindring mod Vestmagternes Fremtrængen og Besættelse af de danske Kyster med deraf følgende Bekæmpelse for ikke at sige Fjernelse af Østersømagtens Foranstaltninger." medens han ser ganske forrøstningsfuldt paa de samme Vaabens Eneoptræden paa dansk Side.

Side 16.

Premierløjtnant Bangsbøll mener, at Angrebet vil blive rettet mod os, som et pludseligt Flaadeanfreb i Forbindelse med et større Landgangsforetagende. Jeg vil gerne have Lov til at anholde Ordet "pludseligt" i Forbindelse med et større Landgangsforetagende. En gammel Erfaringsætning siger, at man under gode Forhold og med gode Forberedelse kan landsette 10000 Mand i 12 Timer og at et Armekorps derpaa kan begynde Fremrykningen. altsaa være operat onsdygtigt, efter 8 Dages Forløb. Denne Rekord er gaaet af Engländerne ved Ismailia, af Franskmændene ved Peitang og af et enkelt Japansk Armekorps nær ved Dalny. Et Armekorps's Fornødenheder er ikke

Side 17.

Den gamle Div
Indlæg 1864

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Ma, men kan ~~word~~ en je opstaat
de je reizen et. Kracht om al werk
Formas et sou u beklempt som
naulje

4

blevet mindre siden den Gang, og den Omstændighed, at Landgangsforetagenderne ved Dadanellerne under Verdenskrigen aldrig naaede ud over Landgangsstederne, kunde tyde i samme Retning. Ordet "pludseligt" maa derfor ikke her forstaaes i det almindelige Betydning.

Dernæst forudsætter Premierløjtnant Bangsbøll, at Landgangsstedet er ukendt lige til det sidste. Det er vel rigtigt, men man kender dog Strækninger, hvor det ikke kan blive. Tropperne vil neppe blive sat i Land f. Eks. neden for Stevns Klint eller ind i en Bøse eller en stor Bøve. Terrænet i Land vil give en Lejlighed til at skønne over Stedet, og de navigatoriske Forhold ved Kysten giver os den samme Lejlighed. Efter Rekognosceringer af Kysten har man derfor kunnet udskejde Strækninger som usandsynlige og kan betegne visse Strækninger som de sandsynligste. Jeg nævner blot dette, som jeg isvrigt anser for bekendt, for at gøre opmærksom paa, at hvis Fjenden vælger et helt overraskende Sted til Landgang, saa kan det blive til Fordel for os.

Vi kan altsaa træffe visse Forberedelser i vore Farvande, derimod kan vi neppe, som Premierløjtnant Bangsbøll haaber, faa Lov til tidligt at udlægge en Spærring Albuenslangeland. Selv under Krigen maa Udenrigsministeren maaske tages med paa Raad om den maa udlægges. (Jvfr. Tyskland og Indførelsen af den vindskrenkede Undervandsbaadskrig). Da Landgangen tager en vis Tid, saa maa man, selv om hurtig Hjælp er dobbelt Hjælp, fortsætte sin metodiske og planlagte Fremgangsmaade hellere end at foretage øjeblikkelige, men maaske mindre vel overvejede Angreb. Selv om Transporten har stor Interesse, saa er det dog Orlogsskibene, der muliggør Transporten og Landgangsstyrkens stadige Forbindelse med Hjemlandet. Det første Angreb kan jo ogsaa være en List for at lokke os til at handle uoverlagt, og vor Flaade taaler ikke altfor store Stød uden at blive bragt under et Eksistensminimum. Er dette først opnaaet, Ja! saa følger den næste Transport saa sikkert som "Amen" i Kirken.

Naar Premierløjtnant Bangsbøll dernæst skal veje de Chancer vor Flaades forskellige Enheder har, saa gaar han her

Man i 1860erne maa have været opmærksom på det. Min erstatning blev med 24. januar

Det der næst galdt i
mit Resonnement. 2

De maatte tage i Hensyn, og se
af dem blev skudt ned, og senere
fortoydes de til . . . som Rygdek
mod Jagsdekning, altsaa det samme
som jeg hævdede til

Kan Skøjteløberne ~~erindre~~ villig utynde
et skænmere der var sat i Løse og Nops
flerum til at den fjendtlige Koncentration
ikke afbrydes af, som Krigsforløbet kræver,
en begynde Koncentration for de høje
kræfter.

Side 25

Side 27

Side 32

Wij

Side 34

Side 2

lætn hen over Overfladeskibene ved at sige:" at den fjendtlige Styrke maa antages at være denne overlegen, ja, endog betydelig overlegen" og at Artilleriskibene ikke har større Muligheder og at det heller ikke er tænkeligt, at Samarbejdet med Torpedobaade skulde forøge Resultatet betydeligt.

Senere, hvor han talte om Forsvaret af udlagte Spæringer, udtalte Prlt. B:

"Spørgsmaalet bliver derfor, om man der ved bliver nødt til at anvende andre Vaabenklasser end de hidtil paaregnede." Efter nogle Resonnementer foretrækker han derpaa "selvsvage Batterier" paa Kysten for Artilleriskibe.

Senere udtaler Prlt. B at større Skibe paa Grund af den større Risiko, de løber, heller ikke egner sig til Hævdelse af Herredømmet i Farvandet overfor Passage eller mod Undervandsbaade.

De engelske Monito'er anvendtes ved Doverpatrouillen som Patrouillens Lygstød. Risiko maa man løbe i Krig, og her staar vi dog paa Erfaringens sikre Grund for, at den i hvert Fald i Kanalen ikke var særlig stor.

Nu har Prlt. B. i en Samtale meddelt mig, at han indser Artilleriskibenes Nødvendighed i vor Flaade, og at Grunden til, at han gik saa let hen over dem i sit Foredrag var, at en Omtale af deres Muligheder efter hans Mening faldt udenfor Rammen af hans Foredrag. Det forekommer mig imidlertid, at en Udtryksmaade som den nævnte ikke alene berettiger Misforstaaelser, men endogsaa lettest opfattes som en Nedsabling af Artilleriskibene.

~~Heroverfor skal jeg bemærke, at~~ Medens det var mit Indtryk, at Prlt. B undervurderede Overfladeskibene, saa tror jeg, at han til gengæld overvurderede Undervandsbaadernes Ydeevne. Han udtalte saaledes: For en Transportflaade maa uligheden for at sikre sig mod Undervandsbaade betragtes som ret lille."

Dette er i afgjort Strid med Krigserfaringerne. Som bekendt førte saavel englenderne som Amerikanerne Million efter Million Mand over Bøen, og begge fremhæver, at ikke een Soldat omkom som Følge af Undervandsbaadene, Ved de enkelte Lejligheder hvor der fandt Undervandsbaadsangreb Sted paa Trans-

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Hydroponics

Main body of faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

porterne, viste den anvendte Dækning sig tilstrækkelig.

Med Hensyn til Undervandsbaadenes Angrebsmuligheder overfor Overfladekrigsskibe saa kender vi alle navnlig Kaptajn Weddingens Resultat ved Krigens Begyndelse, men vi kender ogsaa hans Ukæbne, da han vilde udstrække sin Virksomhed til "Grand Fleet". Han slap vel igennem Dækningen, men skød forbi med sin Torpedo og blev derefter vedret af "Dreadnaught" og under hele den følgende Del af Krigen var Undervandsbaadenes Resultater overfor Overfladeskibe kun meget smaa.

Dette er Erfaringer. Nu tror jeg vel, at Undervandsbaadene kan have større Chancer i vore Farvande, og Prlt. B. udviklede Teorier, hvorefter de skulde have meget store Chancer. Vel, lad os saa prøve disse Teorier under krigsmæssige Øvelser, der varer mindst li e saa mange Dage, som de nu-værende Undervandsbaadsøvelser varer Timer, og vi vil alle glæde os til at kunne se hen til vore Undervandsbaade som en endnu større Faktor, end vi allerede gør.

De Midler til Undervandsbaadenes Bekæmpelse, som man anvendte, var mange. Prlt. B. nægtede at tro paa Veddelserne om heldige Resultater med Hydrofoner i Skibe under Gang. Det er naturligvis det letteste i en Diskussion at benægte, hvad der ikke stemmer med ens egne Teorier. Ogsaa her gælder det dog, at selv den bedst teoretisk underbyggede Benægtelse ingen Verdi har, hvis den ikke er i Overensstemmelse med Praxis. Men selv om de hidtidige Forsøg virkelig ikke har været heldige, saa har vi jo i vor polytekniske Lærestanstalt en saa højt anset Ingeniørskole, at jeg kunde tænke mig, at vi, om ikke ad anden Vej saa ved Henvendelse her, kunde faa Spørgsmaalet løst for vort Vedkommende. Jeg skæll i denne Forbindelse tillade mig at forespørge, om der ingen Resultater foreligger ved vort Søminikorps fra Korpsets Forsøg med Sæmikrofoner for en Snes Aar siden.

Admiral Sims udtaler forøvrigt, at det bedste Middel mod Undervandsbaade var egne Undervandsbaade. Om dette ogsaa vil gælde den særlige Kampmaade i vore Farvande, kan kun Øvelser give os Erfaring for.

Prlt. B. sluttede sit Foredrag med nogle tekniske Betragtninger, idet han beklagede de nuværende Undervandsbaades

Mangel paa Driftsikkerhed. Paa dette Punkt kan jeg fuldt ud slutte mig til Frlt. Vi kan desværre ikke have samme Tillid til vore Undervandsbaades Driftsikkerhed, som Tyskerne kunde til deres. Tilfældet under de sidste Fællesøvelser, hvor 6 Undervandsbaade gaar ud til Fællesøvelser og kun 3 vender tilbage efter at have deltaget i dem alle, er desværre ikke enestaaende for os. Stor Driftsikkerhed under Krigsforhold maa være en absolut Betingelse for, at man kan have fuld Tiltro til et Vaaben under de langt vanskeligere Krigsforhold. Med Krigserfaringerne som Baggrund og med Driftsikkerheden ~~for~~ ~~de~~ samt Torpedoenes ringe Treffesandsynlighed, ^{for Os} er jeg ikke helt utilbøjelig til at mene, at vore Undervandsbaades største Betydning i Dag ligger i deres Eksistens: i det Usikkerhedsmoment de paafører Modstanderen.

Kommandør Wenck paapegede sidste Udeafteen, at Kritik ikke var nok, men at vi maatte være positive, og at derfor de Pengemidler, der stod til Raadighed næppe var bedre Anvendelse end at bygge Undervandsbaade. Kommandør Bastrup og et Kystforsvarsskib c. 12 Mill.Kr. oplyste, at en Undervandsbaad kostede 2 Millioner, samt at Forskellen i Pris under Hensyn til den forskellige Levetid for de to Typer: Undervandsbaad og Kystforsvarsskib, naaske kun var som 1:2. Jeg skal gøre Opmærksom paa, at Erfaringerne fra saavel Verdenskrigen som vor egen Sikringsstyrke synes at vise, at der ogsaa under disse Priser ligger talrige Artilleriskibstyper, idet jeg regner, at alle Overfladeskibe undtagen den ganske lille Motorbaad havde Artilleriet til Hovedvaaben. De førte fra 10 til 15 cm Kanoner og Antallet af Kanoner var fra 2 og opefter. De udgjorde det store Flertal af Flaaderne. Vi mangler fuldstændig disse Typer i vor Flaade, naar undtages de gamle Krydsere. Mange af den slags Skibe er billigt til Salg. Vi har selv skaffet os "Fylla" ved Køb.

Det forekommer mig at vi efter Verdenskrigen en Tid kan trække Vejret lettere med Hensyn til vor Eksistens som Nation end lige siden 1864. Hvad om vi, medens vi arbejdede paa at overvinde Driftsikkerheden ved vore Undervandsbaade og bestræbte os for at udslette Køl vandet af vore Torpedoer, benyttede Pengene til at indføre disse Skibstyper.

Kommandør Saabye nævnte det opdragende Moment, der

laa i Tjenesten i vore større Overfladeskibe. Historien viser, at Selvtillid og Begejstring er nødvendige Følelser for Held. Hvor skal vi (med vi mener jeg alle fra Chefen til Koksmathen) kunne holde den hellige Ild vedlige, medens vi sejler rundt med GULDBORGSUND ~~fra~~ afløst af DIANA, de gamle Opmaalings-skibe o.l. Hvor skal Befolkningen, der hyppigst ser saadanne danske Orlogsskibe, bevare Tilliden til og Begejstringen for Marinen, og uden disse Følelser hos Befolkningen vil vi alle Teorier til Trods sygne hen. Hvor skal vi selv bevare vor Selvtillid blot overfor Sjens Farer, naar Skibene befinder sig halvt i Havsnød og ~~at~~ saa søge Le i daarligt Vejr.

Dette er top af det vi har 4/10/1911

Jeg tillader mig derfor at foreslaa, at vi benytter den tilsyneladende rolige Periode i de nærmeste Aar til at bygge eller købe:

- 1) Skolekrydsere.
- 2) Inspektionskibe af en saadan Størrelse, at de kan holde Nord- og Vesterasen i alt Slags Vejr, saa at Flaaden kan have Glæde af dem ogsaa i Krigstid, og hvor Besætningerne kan faa militær Uddannelse.
- 3) Opmaalingskibe, der vel af Hensyn til deres særlige Anvendelse i Fredstid saa vare mindre samt fladbundede og brede, men som i Krigstid kan føre mindst et Par 10 cm Kanoner
- 4) Udvikling af vor store Torpedobaad til en lille Jagertype, der mindst kan føre et Par 10 cm. Kanoner, da ethvert Overfladekrigsskib bør være en armeret Trawler artilleristisk overlegen.
- 5) Mineskibe, da alle Krigs erfaringer fra dette Aarhundrede tyder paa, at Minearig i vore Farvande vil faa Betydning.

Indstilling, Flyvev. 2. U. Svart. 2.

Af Hensyn til Besættethed i Artilleriet og af Hensyn til Kommandoforholdene i Krigstid bør der anseende alle disse Typer tænkes i Divisioner. Dernæst skal jeg dels af Hensyn til Skibene selv, men ogsaa af Hensyn til Undervandsbaadenes Udvikling henstille, at man undersøger Mulighederne for at indføre Motormaskiner i nogle af disse Skibe.

Til Slut skal jeg paa Grund af Kaptajn Wolfhagens Bemærkninger os, at man ikke forstod, hvorledes man kunde ud-tale sig imod Prins. 2. Teorier efter at have underskrevet de-

9.

morandumet i Foraaret, udtale, at efter atter at have gennem-
læst det, har jeg konstateret, at ingen Fartøjstype (derfor
heller ikke Undervandsbaadene) er nævnt i det. Der er kun i
al Almindelighed henvist til Flaadefloven af 1909, men selv
om Undervandsbaadene havde været særligt fremhævede, saa var
Memorandumet ledsaget af en Skrivelse af Admiral Garde, hvori
der bl. a. stod:

Admiral G. forudsætte altsaa som rimeligt, at det
gamle Ord: "kixø Saa mange Mennesker ligesaa mange Sind" ogsaa
og vel navnlig have Gyldighed overfor mange selvstændigt
tænkende Mennesker ^{som her,} En saa indtrængende Opfordring fra en
erfaren og højt anset ældre Officers Side vilde det være
urigtigt og frem for alt illoyalt ikke at tage Hensyn til,
uden at den dog skulde være hindrende for en Diskussion inden-
for disse fire Vægge.

Uden Loyalitet ingen Disciplin og uden Disciplin
vil alt vort Arbejde være forgæves.

Barfod

Kaptajn B. Andersen.
13/12 1921.

7^{de} Møde

Indlæg i Diskussionen i Anledning af
Premi lieutenant Bangsølls Foredrag
om
Undersødsarbejde og deres Anvendelse.

Hr. Formand. Mine Herrer.

Naar jeg atter i Aften tager Ordet med et Indlæg i Anledning af Premierløjtnants Bangsbøll's udmærkede Foredrag om Undervandsbaade og deres Anvendelse, er det, fordi jeg synes, at jeg skylder de ærede Medlemmer af Sølieutenants-Selskabet en Klarlæggelse af min Opfattelse af vort Forsvar, som Baggrund for den Udtalelse jeg fremkom med forleden.

Med Hensyn til vor strategiske Situation efter Verdenskrigen, kan jeg i alt væsentligt slutte mig til den i Kommandør Wencks Foredrag i Sølieutenants Selskabet den 1' Marts 1921 fremsatte Opfattelse, kun skal jeg bemærke, at Situationen efter min Mening, siden det omtalte Foredrag, har ændret sig noget i Retning af en Svækkelse af Folkeforbundet, og at dets Opløsning muligvis ikke ligger saa langt ude i Fremtiden; saaledes at vi kan vente at komme til at staa ene overfor et "Tyskland, der har benyttet sig af Splid mellem Forbundsmagterne til efterhaanden at ruste sig", og at vi derfor maa være forberedte paa "at Sjællands Forsvar mod Landgang paany kan blive Forsvarets Hovedopgave ligesom i 1914."

Kommandør Wenck har paa Basis af den strategiske Situation indordnet Flaadens Opgaver under 3 Punkter, nemlig:

- 1) Neutralitetsopgaver.
- 2) Forsvaret af den nationale Sikkerhed.
- 3) Særlige Forpligtelser og Opgaver.

Ud fra min Opfattelse af Situationen faar Punkt 3 mindre, om muligt ingen Betydning, men forøvrigt vil Flaaden, dersom den kan løse de to første Punkter, ogsaa kunne klare det tredie.

Spørgsmaalet bliver nu: Hvorledes bør Flaadens Sammensætning være for at kunne løse ovennævnte Opgaver, og hvilket Grundlag maa den have at arbejde paa?

Den første Gruppe Opgaver var Neutralitets-Opgaver.

Fra Verdenskrigen har vi glimrende Erfaring for, hvilket Materiel der skulde anvendes til Løsning af disse: en Flaade bestaaende af alle Slags Vaaben. Det vil være Spild af Tid at gaa nærmere ind paa dette Spørgsmaal, kun skal jeg gøre opmærksom paa, at den aktive Tjeneste udførtes af Overfladeskibe, den passive af Undervandsbaade, samt at Kravet om mere Overflademateriel hørtes fra alle Sider.

Den næste Gruppes Opgaver var Forsvaret af den nationale Sikkerhed.

Denne Gruppes **E**ssens er Krig.

Krig er Kamp mellem Mennesker med det Formaal at paatvinge hinanden sin Vilje, og den udføres for Tiden ved at dræbe saa mange Modstandere som muligt, for derved at skræmme de overlevende til Overgivelse. Drabene udføres tilSøs hovedsagelig ved Hjælp af Sprængstoffer.

Naar to Drenges slaas med Kæppe, gælder det om at have den længste Kæp.

Naar to Nationer slaas, gælder det om at have de Vaaben, som kan anbringe det største Kvantum Sprængstof i Modstanderen.

Verdenskrigen har endvidere bevist, at den vinder, som er den stærkeste paa Overfladen.

Vaabnene, man skal benytte, afhænger af de Forhold, hvorunder Kampen vil foregaa, men jeg kan med det samme fastslaa, at de Vaaben er de bedste som

rækker længst,
bevæger sig hurtigst,
virker kraftigst,
er de mindst saarbare og
er de billigste.

Ud fra denne Betragtning vil jeg dele Vaabnene i 3 Kategorier:

Hovedvaabnet Artilleriet,
Luftvaabnet og
Bivaabnene Torpedo og Mine.

Artilleriprojektilet rækker længst, bevæger sig hurtigst, er det billigste og mindst saarbare, og har i Forhold til Prisen, den kraftigste ødelæggende Virkning.

Luftvaabnet har jeg indskudt mellem Artilleriet og Bivaabnene, fordi det, efter min Opfattelse, i Fremtidens Krige vil kappes med Artilleriet om Førstepladsen, selv om det aldrig vil naa op paa denne. En retfærdig Bedømmelse af dette Vaaben, er paa det nuværende Stadium vanskelig, fordi Udviklingen er saa mægtig, men jeg skal blot gøre opmærksom paa, at den sidst konstruerede Krigsflyvemaskine, er armeret med 30 Stkr. Maskingeværer, og Tanken om Luftfartøjer armeret med svært Artilleri, forekommer mig ikke helt absurd.

Bivaabnene, de sekundære Vaaben, Torpedo og Mine, har hver for sig deres Fordele og Mangler, og maa nærmest karakteriseres som Chancevaaben. Torpedoen gaar forud for Minen med Hensyn til Rækning og Hastighed, men er paa Grund af deres udviklede Mekanisme, vanskeligere at fremstille og mere saarbar. Bivaabnenes Betydning i al Almindelighed, er vel nærmest gaaet tilbage under Verdenskrigen, idet Udviklingen af de to Vaaben og deres Anvendelse, maa siges at være mindre end Udviklingen af Midler til deres Bekæmpelse.

Kommandør Wenck sagde i sit Foredrag den 1' Marts i Aar, "at vi, ialtfald indtil videre, bør lægge Hovedvægten -- altsaa ogsaa med Hensyn til Nybygningskontoen -- paa Udviklingen af Undervandsbaadsvaabnet, da dette for en given Sum betyder den største Tilvækst i Søforsvarets Effektivitet."

Dette tror jeg ikke er helt rigtigt.

Dersom man grafisk opstiller Vaabnenes relative Værdi i Forhold til Prisen, tror jeg, man vil faa at se, at Artilleriet er det billigste. Man maa i en saadan Opstilling regne med følgende Faktorer:

Transportmidlernes Værdi,

-- " -- Levealder,

Sprængstofladningens Størrelse,

-- " -- Virkning og

Træffesandsynligheden,

eller med andre Ord, hvor meget Sprængstof hvert Vaaben kan faa anbragt effektivt i Modstanderen.

Der er een Faktor, som jeg ikke har taget med i ovennævnte, det er den moralske.

Jeg tror, vi herhjemme er tilbøjelige til at regne for stærkt med denne for U-Baadenes Vedkommende; og jeg

tror ikke, at f. Eks. Tyskland betragter U-Baade med samme Ærefrygt. Men jeg skal ikke benægte, at denne Faktor eksisterer, tvært imod; desværre er det ikke muligt at tage den med i ovennævnte grafiske Opstilling.

Efter at have beskæftiget mig med Stammen i Forsvarsopgaven, skal jeg gaa over til Betragtning af dens Grene.

Kommandør Wenck opstillede i sit Foredrag følgende, indtil videre, sandsynlige Opgaver for Flaaden:

- 1) Afværgelse af Bombardementsforsøg,
- 2) Dækning af Overførslerne mellem Landsdelene ved Miner,
- 3) Deltagelse i Sønderjyllands Forsvar,

hertil har Premierløjtnant Bangsbøll føjet en 4' og 5',

- 4) Forsvar af Sjælland mod Landgang,
- 5) Forhindring af en Forcering af Gennemsejlingsfarvandede.

Til Løsning af de 3 af Kommandør Wenck opstillede Opgaver, vil der kun for den førstes Vedkommende (Afværgelse af Bombardementsforsøg mod København) kunne blive Tale om at anvende U-Baade i første Linie; men hvis disse U-Baade er alene og ikke støttes af Artilleri og Miner, vil de ikke kunne forhindre et saadant Bombardement. Forøvrigt tror jeg, at et saadant Bombardement vil blive udført fra Luften, hvor Chancerne for et godt Resultat er større.

Ved Løsningen af de to andre Opgaver vil der kun kunne tildeles U-Baadene sekundære Opgaver.

Verdenskrigen har ingen Eksempler paa, at Minespær-
ringer har været forsvarede udelukkende af U-Baade, eller
at U-Baade har deltaget i Landoperationer i større Stil.
Disse to Opgaver maa i Hovedsagen udføres af Artilleri og
Flyvere.

Et Forsvar af Sjælland mod Landgang kan ikke udføres
med U-Baade og Miner alene. Verdenskrigen har ingen Eks-
empler paa et lignende Forsvars Mulighed. Tværtimod.

Troppetransporter foregik i største Maalestok, uden at
Saa at sig i hundrede af U-Baade.
~~U-Baade blot i eneste Gang fik Ram paa dem.~~ Premierløjtnant
Bangsbøll hævdede overfor Kaptajn Barfod at det var,
fordi der i Kanalen ikke optraadte Torpedo-U-Baade, men
kun Mineudlæggere; men han sagde ikke, hvorfor der ikke
var Torpedo-U-Baade. Mon det ikke skulde være, fordi Ty-
skerne erfarede, at disse ingen Chancer havde, men var alt-
for udsatte.

At forhindre en Forcering af Gennemsejlingsfarvande-
ne ved U-Baade kan der overhovedet ikke være Tale om, da
en saadan Forcering rimeligvis vil foregaa som en Over-
rumpling og om Natten, og i intet af disse Tilfælde har
U-Baade nogen Chance. En saadan Forcering vil i det hele
taget næppe kunne forhindres. Skulde en Østmagt under en
Krig med en Vestmagt paa et senere Tidspunkt af Krigen
forsøge en Forcering, kommer dette ind under det alminde-
lige Krigsbegreb, hvor jeg har udtalt, at Artilleriet er
Hovedvaabnet.

Da der saaledes kun for en af de nævnte Opgavers Ved-
kommende, kan blive Tale om at anvende U-Baade i første
Linie, og da der, saavidt jeg kan se, ikke er nogen stør-
re Chance for, at denne Opgave vil komme til at foreligge,
kan jeg kun komme til det Resultat, at:

Forsvaret af den nationale Sikkerhed ikke kan udføres
med U-Baade alene, eller med U-Baade som Hovedfaktor i
Flaaden.

Der maa altsaa være andre Betragtninger, som retfær-
diggør Kravet om U-Baade som Hovedvaaben.

Lad os betragte vor naturlige Fjende : Tyskland.

Hvilke Vaaben kan det føre mod os?

(Kommandør Wenck's Foredrag) "Tysklands Flaade er indtil videre berøvet U-Baade og maa kun omfatte et relativt ringe Antal middelstore Panserskibe (6) og Krydsere (6) samt et lille Antal Jagere (12) og smaa Torpedobaade (12) -- Luftfartøjer til militært Brug er forbudt."

Verdenskrigen lærer, at den, der er stærkest paa Overfladen, vinder. At "Fjenden" ingen U-Baade har, taler kun til Gunst for vore Overfladefartøjer, som derved er en Fare fattigere. Til Gengæld er vor "Fjende" fuldt ud fortrolig med Undervandskrigen efter $4\frac{1}{2}$ Aars Krigserfaring. Luftfartøjer til militært Brug har han ikke, men dog et anseligt Antal af de bedste civile Aeroplaner, som sikkert meget hurtigt vil kunne benyttes til Krigstjeneste, og som da, efter Kaptajn Grandjean's Udtalelser her i Selskabet sidste Aar, frembyder et af de bedste Vaaben mod U-Baade.

Taler de geografiske Forhold til Gunst for U-Baade? Jeg synes det ikke. Det er anerkendt, at U-Baadenes største Chance ligger paa det dybe Vand, hvor Faren for at blive ødelagt af Dybdebomber eller blive observeret af Flyvere er mindst.

Dersom vore U-Baade skal være henvist til det dybe Vand herhjemme, vil de være meget lette at lokalisere, da de dybe Render er saa smalle. Og saa snart en U-Baad er lokaliseret, er dens Dage som Regel talte. Hvis de skal optræde i det læge Vand, vi har mest af, løber de stor Fare for at blive opdagede af Flyvere og tilintetgjorte. Under Krigen er U-Baade i Nordøsøen blevet observeret af Flyvere i 9-12 m Dybde; i meget klart Vand er de blevet observerede i indtil 30 m Dybde, og Forholdet er jo nu det, at naar en U-Baad ikke kan gøre sig usynlig, har den ingen Eksistensberettigelse. Jeg vil paa ingen Maade benægte, at de har Chancer for at kunne optræde, men disse er forbundet med stor Risiko.

Saa er der Spørgsmaalet Torpedo-U-Baad kontra Mine-U-Baad.

Det kan kun betragtes paa Grundlag af Erfaringerne

fra Verdenskrigen. Hvilke er da disse?

Ved Krigens Begyndelse kendte man kun meget lidt til U-Baade, og man havde ikke andre Midler til at bekæmpe dem med, end Kanonen. U-Baaden (Torpedo) viste sig snart at være et meget farligt Vaaben, og man begyndte at se sig om efter Midler til dens Bekæmpelse. Det vil føre for langt at komme nærmere ind herpaa, kun skal jeg nævne, at man anvendte : Vædring, Drivgarn, Netspærringer, Decoy-ships, Flyvere og Jagere, og tilsyneladende hjalp intet af alt dette. Minespærringer gjorde god Fyldest, men var alligevel ikke tilstrækkeligt, de holdt kun U-Baadene borte fra bestemte Omraader. Men saa fandt man paa Dybdbomben, og saa var det forbi med Torpedo-U-Baadens store Betydning.

Med Hensyn til Udviklingen af Mine-U-Baaden, skal jeg henvise til Premierløjtnants Bangsbøll's Artikel i Tidsskrift for Søvesen.

Læsningen af denne Artikel kan kun bestyrke den Opfattelse, at de to Kategoriers Betydning er ens; og naar jeg forleden stod op og sagde, at Torpedo-U-Baaden var færdig, maa det opfattes som en Reaktion mod den Opfattelse, at den bør være Hovedvaabnet. Naturligvis har den sine Chancer.

Saasnart Tyskland var i Stand dertil, forsynede de deres U-Baade med baade Torpedoer, Miner og Artilleri.

Da vi imidlertid ikke kan operere med saa store U-Baade i vore Farvande, maa vi sikkert nøjes med at forsyne vore med enten Torpedo eller Mine -samt Artilleri.

Og jeg kan ikke ud fra Verdenskrigens Resultater se, at Torpedoundervandsbaaden bør foretrækkes. Har vi kun den ene Art, bliver Fjendens Modforholdsregler simplere, har vi begge, maa han gardere sig mod alle de Muligheder, som følger deraf.

Som Eksempel paa Mine-U-Baadens Anvendelighed i Mod-sætning til Torpedo-U-Baaden, skal jeg atter anføre Premierløjtnant Bangsbøll's Erklæring til Kaptajn Barfod, at i Kanalen anvendte Tyskerne kun Mineudlæggere.

Selv om Mine-U-Baaden kun kan transportere faa Mi-
ner ad Gangen, vil den kunne have stor Betydning, idet
blot en eneste opdaget Mine, straks afføder et større
Minest^rygningssarbejde, og Minerne kan udlægges, uden at
U-Baaden bliver set.

Det forekommer mig, at man af det her fremsatte kan
slutte: at Torpedo-U-Baaden ikke bør foretrækkes for
Mine-U-Baaden.

Efter det foran udviklede, bliver der kun tilbage
at undersøge, om vore U-Baadens Udviklingstrin er saa
højt, at det kan berettigge os til at lægge Hovedvægten
af vort Forsvar paa dette Vaaben.

De der indførte U-Baadene i den danske Marine for-
tjener den største Anerkendelse for den Forudseenhed og
Dygtighed de viste; Vaabnet var langt fra fuldendt, og
dets største Styrke laa vel nærmest i dets moralske
Virkning. Paa Grundlag af denne, havde de Dristighed
nok til at indføre det i vor Marine, og starte den Af-
deling, som nu eksisterer.

Der har fra den første Tid hvilet et vist uhygge-
ligt og mystisk Skær over U-Baaden. For dem der har
deltaget i Verdenskrigen, har dette Skær ikke kunnet
undgaa at svækkes eller helt fortage sig, men jeg er
tilbøjelig til at tro, at der herhjemme er nogle, som
endnu er betaget af dette mystiske, og derfor har svært
ved at se bort derfra.

En nøgtern Bedømmelse af U-Baadens Vaabnet kan ikke
undgaa at lide herunder.

Er vore U-Baade bedre end de andres? Jeg tror det
ikke.

Driftssikre er de i hvert Tilfælde ikke. Enten er
det galt med Motorerne eller Skruerne.

Sidste Vinter da vore U-Baade kom ind i Aabenraa
Havn, udtalte en lille Dreng paa Kajen foragteligt:
"De har jo ikke en Gang Netsakse."

De har heller ingen Minesikringsforanstaltninger.

Er vort U-Baadss Personel bedre end de andre Landes?

Jeg tror det ikke, selv om ^{der er Mulighed derfor.} ~~det ikke er umuligt~~. Men en Ting ved jeg: at Krigserfaring har det ikke!

Men naar hverken Personel eller Materiel er bedre end det, som har været gennemprøvet under Verdenskrigen, og hvorfra man har Erfaring, med hvilken Ret kan vi saa vente, at vort U-Baads Vaaben skal kunne præstere mere end de andres?

Og selv om vi sætter alt ind paa at afhjælpe de Mangler, der er ved Vaabnet, kan vi saa vente at kunne præstere meget mere, end der blev under Verdenskrigen? Jeg tror det ikke.

Erfaringerne fra den er absolut, at U-Baads Vaabnet er sekundært.

Jeg kan altsaa heller ikke ud fra disse Betragtninger se, at U-Baaden bør være vort Hovedvaaben.

Naar jeg nu resumerer de Resultater, jeg er kommet til igennem de forskellige Betragtninger, ses det at:

- I Artilleriet er og bliver Hovedvaabnet.
- II Forsvaret af den nationale Sikkerhed kan ikke udføres med U-Baade alene, eller med U-Baade som Hovedfaktor i Flaaden.
- III Den tyske Flaades Sammensætning taler mere til Gunst for Udvikling af vore Overfladeskibe end af vore U-Baade.
- V Torpedo- U-Baade bør ikke foretrækkes for Mine-U-Baade.
- IV Vore geografiske Forhold er ikke særligt gunstige for U-Baades Virksomhed.
- VI Vore U-Baades Udviklingstrin berettiger os ikke til at lægge Hovedvægten paa dette Vaaben.

Som samlet Resultat af dette kan jeg kun udtale, at det forekommer mig, at vi bør udvikle vor Flaade harmonisk med ligelig Hensyntagen til alle Sider.

Dersom de strategiske Betragtninger, der gøres gældende for vort Forsvar nu, er nærlig de samme som før Krigen, saa maa Grundtanken i Forsvarsmidlerne ogsaa være densamme. At vor naturlige Fjende er blevet svækket

forandrer ikke Grundtanken, det gør kun vor Opgave lettere, og giver os Haab om at kunne udføre den.

Det forekommer mig, at vor Flaade inden Krigen var i en harmonisk Udvikling og

det forekommer mig, at den nuværende Udvikling ikke er harmonisk.

I Løbet af nogle Aar er vore Kystforsvarsskibe alle egnede til Ophugning, og vi har ingen Erstatning. Artilleri, mener jeg, er aldeles nødvendigt, hvis man overhovedet vil have en Flaade.

Det er med Sorg at jeg og mange med mig ser Skibet "Niels Juel" blive forandret til, ja hvad skal jeg sige, den er hverken Fugl eller Fisk.

Et langsomtgaaende Skib med let Artilleri er en Selvmodsigelse. Enten Fart, eller Kraft, helst begge Dele. Men ingen af Delene. Jeg fristes til at bruge det engelske Fyndord: scrap the lot.

Nej vi maa tilbage til en harmonisk Udvikling af alle Vaaben, og bort fra den nuværende ensidige Udvikling af et enkelt, hvis Værdi er tvivlsom.

Siger man hertil, at det har vi ikke Raad til, saa kan jeg kun svare med Kommandør Wenck's Ord: et Skin-forsvar er værre end intet Forsvar.

Vi maa bestemt holde paa en forsvarlig Minimumsstyrke.

Lov om Søværnets Ordning af 1909 angav, saavidt jeg kan se, dette forsvarlige Minimum, og for at være naaet op til dette Minimum, skal vi endnu have bygget 1 Kystforsvarsskib. De 24 Torpedo- og U-Baade har vi. Jeg vilde finde det rimeligt, om vi havde halvt af hver, og om vi havde halvt Torpedo- og halvt Mine-U-Baade. Af de to Mineskibe er det ene ganske forældet.

Jeg har hørt, at der er to U-Baade under Bygning.

Jeg synes Pengene vilde være bedre anvendt, enten paa det 4' Kystforsvarsskib eller paa et nyt Mineskib, eller til Anskaffelse af torpedoarmede Motorbaade eller til Anskaffelse af Minestrygningsfartøjer. Men skal de to U-Baade endelig bygges, saa lad dem blive Mineudlæggere.

Det blev forleden foreholdt mig, hvorledes jeg kunde være af en Anskuelse som den af mig udtalte, naar jeg dog i Foraaret havde underskrevet Kommandør Wenck's Udkast.

Spørgsmaalet forundrer mig. Dersom jeg offentlig var fremkommet med min Udtalelse, havde det været berettiget, og jeg havde baaret mig galt ad; men for det første har Kommandør Wenck i Udkastet " med Vilje ikke talt et Ord om Spørgsmaal som Skibstyper eller Antal af Skibe o.s.v.," og for det andet er det min moralske Pligt at fremstille mine Meninger her i Sølieutenants Selskab, naar det sker af Interesse for og Kærlighed til det Værn jeg tilhører, selv om jeg derved skulde komme i Modstrid med de Beslutninger, jeg, af Loyalitet og Interesse for Sagens Fremgang i Almindelighed, paa et tidligere Tidspunkt har tiltraadt.

Til Slut vil jeg takke Premierløjtnant Bangsbøll, fordi han formede sit Foredrag paa en saadan Maade, at det affødte en Diskussion. Netop herved havde det sin allerstørste Betydning. Uden Kamp ingen Udvikling.

P. Müller