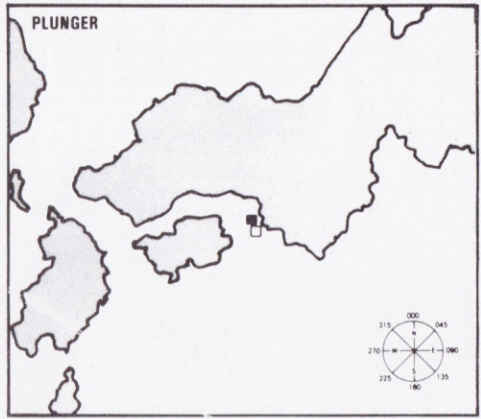
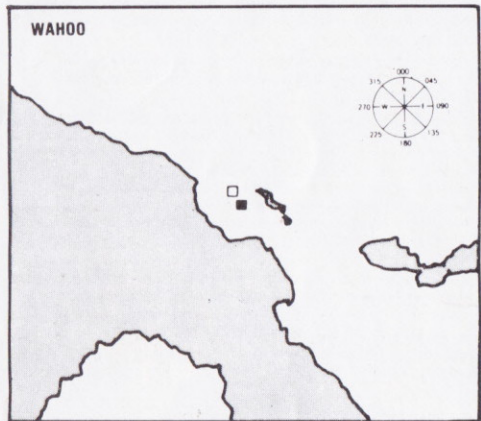


Geleitzugsensatzszenarios

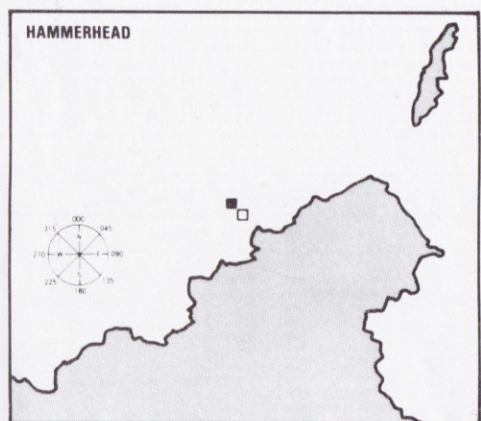
Geleitzugsensatzszenarios sind kürzere Szenarios, die Sie in bestimmte historische Situationen versetzen. Sie eignen sich dafür, sich mit den Funktionen dieser Simulation vertraut zu machen, bestimmte Taktiken zu üben oder ein kurzes Spiel zu spielen, wenn die Zeit knapp ist.



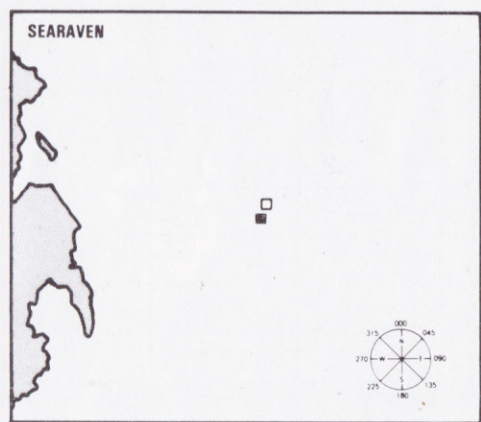
PLUNGER (Lt. Commander D.C. White)
18. Jan. 1942 Tageslicht/Unterwasserangriff.
Breitengrad 33-30 N, Längengrad 135-00 E.
Die USS Plunger sichtet bei der Patrouille vor der Südküste Japans ein Frachtschiff mit Geleitschutz, das mit hoher Geschwindigkeit nach Osten fährt. Dieses Szenario gibt Ihnen die Möglichkeit, einen Torpedoangriff gegen ein fahrendes Schiff zu führen. Vergessen Sie nicht, daß der Torpedodatencomputer zwar den richtigen Vorhaltwinkel berechnet, daß es aber oft sinnvoll ist, die Torpedos für den Fall, daß Ihr Ziel seinen Kurs unerwartet ändert, zu streuen.



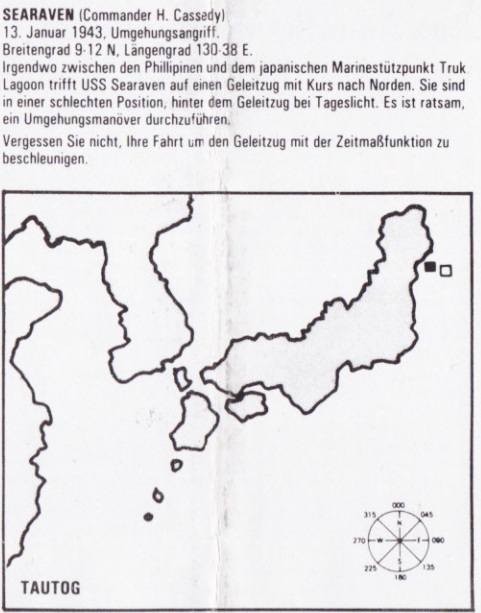
WAHOO (Lt. Commander "Mush" Morton)
26. Jan. 1943 Tageslicht/Oberflächenangriff.
Breitengrad 2-37 N, Längengrad 139-42 E.
Vor der Küste Neuguineas sichtet die USS Wahoo einen kleinen japanischen Konvoy. Diese Situation ist der Traum eines U-Boot-Kommandanten: Ein ungeschützter Konvoy einschließlich eines Truppschiffs und eines großen Öltankers. Der Konvoy hat jedoch über Funk Unterstützung angefordert und ein Zerstörer ist unterwegs!
Ihr Ziel besteht nun darin, schnell zuzuschlagen und so viel Schaden wie möglich anzurichten. Vergessen Sie nicht, Ihre Hecktropedos zu benutzen, wenn die Bugrohre leer sind.



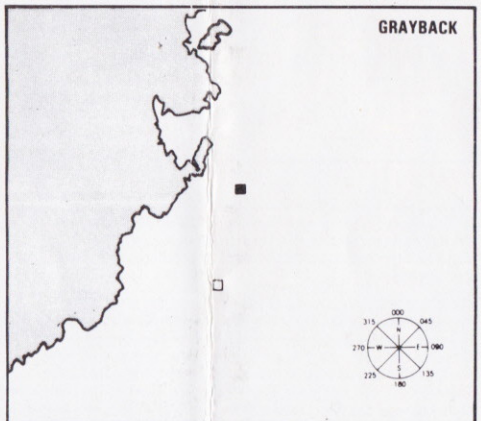
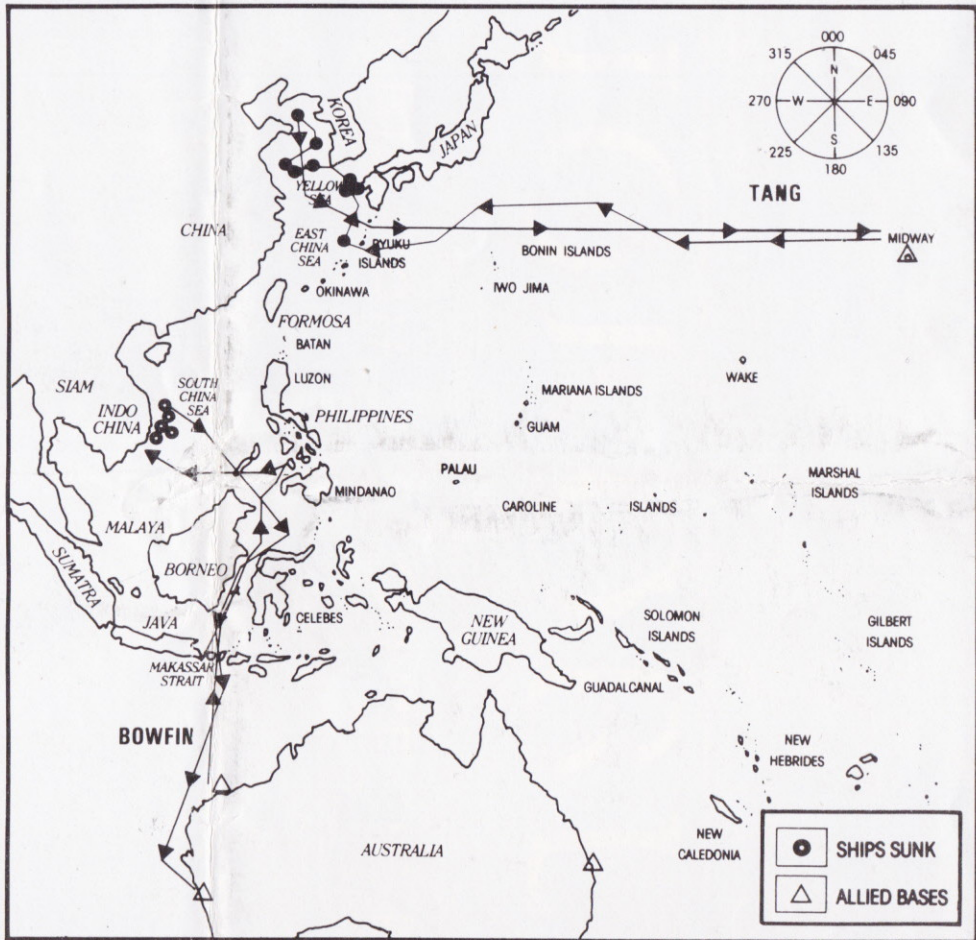
HAMMERHEAD (Commander J. C. Martin)
1. Oktober 1944, Nacht/Radarangriff.
Breitengrad 6-30 N, Längengrad 116-11 E.
Beim Patrouillieren entlang der Nordküste Borneos entdeckt das Radargerät der USS Hammerhead einen großen Geleitzug. Der Tanker, einer der wenigen, die Japan in diesem Stadium des Krieges noch blieben, sollte Ihr erstes Ziel sein. Dieses Szenario demonstriert den Nacheinsatz gegen einen bewachten Geleitzug. Sie sollten versuchen, so lange wie möglich unentdeckt zu bleiben. Fahren Sie mit mäßiger Geschwindigkeit, bieten Sie dem Geleitschiff das geringstmögliche Profil, versuchen Sie, den Angriff dann zu starten, wenn das Geleitschiff auf der anderen Seite des Geleitzugs ist.



SEARAVEN (Commander H. Cassidy)
13. Januar 1943, Umgehungsangriff.
Breitengrad 9-12 N, Längengrad 130-38 E.
Irgendwo zwischen den Philippinen und dem japanischen Marinestützpunkt Truk Lagoon trifft USS Searaven auf einen Geleitzug mit Kurs nach Norden. Sie sind in einer schlechten Position, hinter dem Geleitzug bei Tageslicht. Es ist ratsam, ein Umgehungsmanöver durchzuführen.
Vergessen Sie nicht, Ihre Fahrt um den Geleitzug mit der Zeitmaßfunktion zu beschleunigen.



TAUTOG (Lt. Commander Sieglaff)
16. März 1944 Seezielgerät/Sicht, Nacht.
Breitengrad 42-25 N, Längengrad 144-55 E.
Vor der Ostküste von Japan trifft die USS Tautog auf einen japanischen Konvoy. Nachtangriffe sind sehr abhängig von den herrschenden Sichtverhältnissen. Bei schlechter Sicht kann sich ein flach liegendes U-Boot sicher seinem Ziel auf der Oberfläche nähern. Bei guter Sicht war jedoch etwas mehr Vorsicht geboten.



GRAYBACK (Lt. Commander J. A. Moore)
21. Oktober 1944 Unterwasserradar.
Breitengrad 26-48 N, Längengrad 124-58 E.
Eine sehr schwierige Situation. Drei mit Seezielgeräten ausgerüstete Begleitschiffe bewachen den Konvoy! Ihre beste Hoffnung ist ein Periskopangriff in der Morgen- oder Abenddämmerung.

Geräte-Überblick

(KONVOY MASSNAHMEN)
PLUNGER: Seezielgerät, Dampftorpedos.
WAHOO: Seezielgerät, Dampftorpedos, Rumpf für 400 Fuß +.
HAMMERHEAD: Seezielgerät, Dampftorpedos, Rumpf für 400 Fuß +.
SEARAVEN: Seezielgerät, Dampftorpedos.
TAUTOG: Seezielgerät, Dampftorpedos, Rumpf für 400 Fuß +, verbesserter Zünder.
GRAYBACK: Seezielgerät, elektrische Torpedos, Rumpf für 400 Fuß +.



vier an einem Tag! Diesen unerreichten Erfolg wurde ihre Mannschaft von amerikanischen Präsidenten besonders gelobt.

USS Bowfin - Brisbane Patrouille

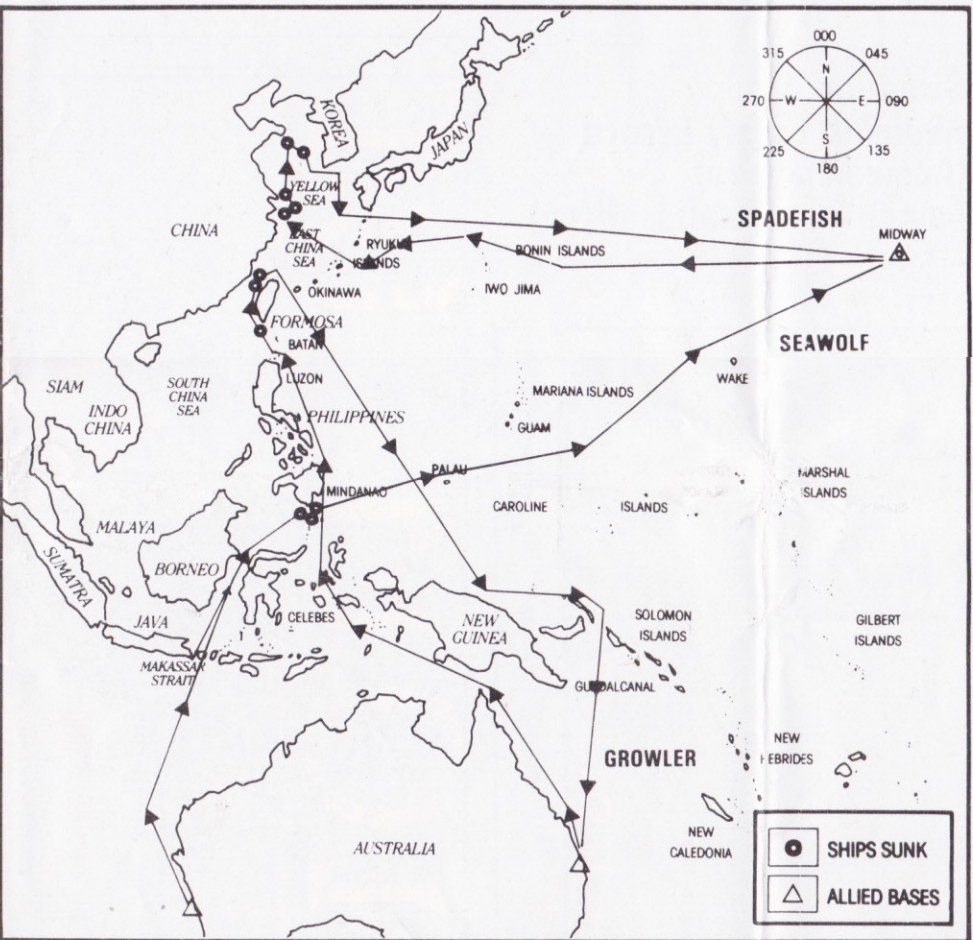
Die in Australien stationierte BOWFIN versenkte unter vier verschiedenen Kapitänen 16 japanische Schiffe. Die BOWFIN war mit Seezielgerät, Tieftauch-Druckrumpf und Dampftorpedos mit alten Zündern ausgerüstet. Die zweite Patrouille von BOWFIN brachte sie von Australien durch die Straße von Makassar zu den Philippinen. Nach einer fruchtlosen Patrouille vor der philippinischen Küste überquerte die BOWFIN das sühinesische Meer zu den Küstengewässern von Indochina. Dort stieß sie auf zwei Konvoys und versenkte fünf Schiffe im Lauf von drei Tagen trotz zahlreicher Probleme mit den Torpedos.

USS Growler - Zweite Patrouille

Eins der ersten U-Boote in Flottenausführung, das in die Schlacht entsandt wurde, war die GROWLER, die nur mit Seezielgerät ausgerüstet war. Die GROWLER wurde durch die Heldenstaten ihres Kapitäns H. W. Gilmore berühmt. Nach einem Zusammenstoß mit einem japanischen Kanonenboot befahl Gilmore sofortiges Tauchen, obgleich er schwer verwundet auf der Brücke lag. Er gab sein Leben für die Rettung seines U-Bootes. Die zweite Patrouille der GROWLER ging von Brabane aus. Vor der Küste von Formosa versenkte sie über 15.000 BRT, eine ausgezeichnete Patrouillenfahrt in dieser kritischen Phase des Krieges!

USS Seawolf

Ein weiteres frühes U-Boot im Pazifischen Ozean: die USS SEAWOLF wurde zu einem der erfolgreichsten U-Boote des Krieges. Ihre zweite Patrouille schloß eine erinnerungswürdige Schlacht gegen ein japanisches Schiff vor der Weihnachtsinsel ein. Die SEAWOLF war mit Seezielgerät und Dampftorpedos eines frühen Modells ausgerüstet.



USS Tang - Midway Patrouille

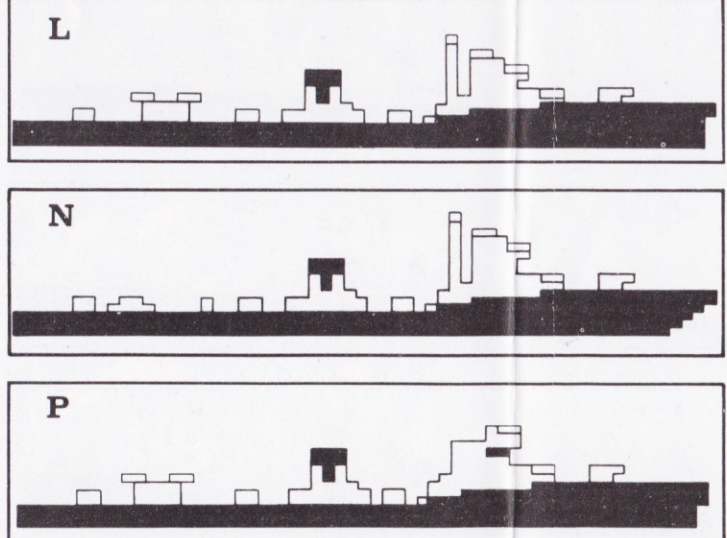
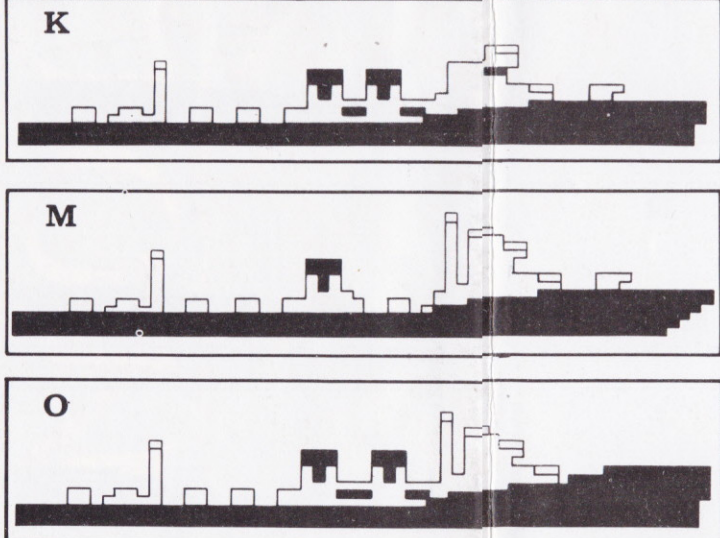
Die USS TANG war das zweite führende U-Boot mit 24 bestätigten Treffern zwischen dem 17. Februar und 25. Oktober 1944. Die TANG war mit Seezielgerät ausgerüstet, einem Tieftauch-Druckrumpf, elektrischen Torpedos und verbesserten Zündern. Die dritte Kriegspatrouille von TANG brachte das U-Boot tief in das unter japanischer Kontrolle stehende Chinesische Meer. Innerhalb von ganzen 14 Tagen versenkte sie 10 feindliche Schiffe, einmal sogar

USS Spadefish

Die SPADEFISH kam Ende 1944 zum Einsatz. Sie war mit Seezielgerät, Tieftauch-Rumpf und elektrischen Torpedos mit verbesserten Zündern ausgerüstet. Zu diesem Zeitpunkt während des Krieges waren die meisten japanischen Begleitschiffe mit Seezielgerät ausgerüstet. Trotz ihres späten Einsatzes versenkte die SPADEFISH 21 Schiffe von insgesamt 88.000 BRT. Während der zweiten Patrouille, zwei Wochen vor Pearl Harbour, entdeckte die SPADEFISH einen stark begleiteten Konvoy in der ostchinesischen See. Nach ständiger Verfolgung versenkte die SPADEFISH das Herzstück des Konvoys, den Geleitträger Jinya von 20.000 BRT.

Einsatzbedingungen während der Patrouillenfahrten

Die Einsatzbedingungen während der Patrouillenfahrten stellen hohe Ansprüche an die Fähigkeiten eines U-Bootes. Es ist Ihre Aufgabe, die japanischen Konvoy-Strecken abzufahren und die maximale BRT feindliche Schiffe zu versenken. Sie befinden sich in den verschiedenen Situationen, treffen auf Chancen und Gefahren. Jedes U-Boot ist anders ausgerüstet. Bei Ihrer Taktik sollten Sie die Stärken und Schwächen Ihres U-Bootes berücksichtigen.



Spieltips

Es gibt zahlreiche Bücher über den U-Boot Kampf im Pazifik im Zweiten Weltkrieg, von denen viele von Augenzeugen geschrieben wurden. Die Lektüre von ein oder zwei dieser Bücher dürfte dem Spieler einen Begriff davon vermitteln, wie es wirklich war. Diese Simulation ist so angelegt, daß Sie mit realistischen Situationen konfrontiert werden und gestattet Ihnen den Einsatz der taktischen Manöver, die in diesen Büchern beschrieben sind.

Machen Sie sich die Aufgabe des Torpedodatencomputers genau klar - die meisten Torpedoschüsse sollten mit dem Ziel genau im Periskopfadenzentrum abgegeben werden. Wenn Sie wirklich vor das Ziel halten wollen, wählen Sie den Realitätsgrad "Enter Angle on Bow" und lassen den Abschlußwinkel auf Null stehen. Jetzt zielen Ihre Torpedos immer in die Richtung, in die Ihr Zielfernrohr zeigt. Sie müssen nun die Torpedos wie ein Geschütz ausrichten und feuern, d.h. Sie müssen die Wegstrecke schätzen, die das Zielschiff von dem Zeitpunkt, an dem Sie den Torpedo abschießen, bis zu seiner Ankunft am Schiff zurücklegen wird. Dann halten Sie um die entsprechende Strecke vor das Ziel. (Beim normalen Betrieb macht der TDC das automatisch.)

Im Zweiten Weltkrieg mußte der Kapitän nicht nur Entfernung und Peilwinkel feststellen, sondern auch den Winkel vor dem Bug schätzen. Bei dieser Simulation wird dieser Wert zwar vom TDC berechnet, aber Sie können ihn mit der Taste A und dem Steuerknüppel auch selber eingeben. Um diesen Punkt genau zu verstehen, sollten Sie die beiliegenden Diagramme studieren. Eine gute Möglichkeit, diesen Winkel zu schätzen, ist jedoch die Feindkapitänsmethode. Stellen Sie sich vor, Sie stehen auf der Brücke des feindlichen Schiffs und schauen nach vorne/der Winkel zwischen dem Bug des Feindschiffs und der Stelle, an dem Sie als feindlicher Kapitän das U-Boot sehen, ist der Winkel vor dem Bug. Wenn der Feindkapitän Ihr U-Boot zum Beispiel in einem Winkel von 45 Grad auf der linken Seite seines Schiffs sähe, würden Sie als U-Boot-Kapitän (wenn Sie den Realitätsgrad "Angle on the Bow" gewählt haben), die Taste "A" drücken und Ihren Steuerknüppel um 45 Grad nach links bewegen. Wie Sie sehen, handelt es sich dabei um einen Schätzwert, mit dem Sie versuchen, die Gleichung $GYRO\ LEAD\ ANGLE = Arc\ Sin\ (Zielgeschwindigkeit \times Sin\ (Winkel\ vor\ dem\ Bug) / Torpedogeschwindigkeit)$ im Kopf zu lösen. Das ist schwierig, aber wenn Sie es versuchen wollen, viel Glück.

Versuchen Sie, den Unterschied zwischen BEARING (Peilwinkel) und HEADING (Kurswinkel) genau zu verstehen. BEARING ist die Richtung, in die Ihr Periskopferrohr zeigt. HEADING ist die Richtung, in die Ihr U-Boot zeigt. Denken Sie daran, daß es meist viel einfacher und schneller ist, Ihre Torpedos durch Drehen des Periskops (Änderung Ihres Peilwinkels) zu zielen, anstatt das U-Boot zu drehen (Ihren Kurswinkel zu ändern).

Im allgemeinen sollten Sie versuchen, bei Tageslicht Tauchangriffe und bei Nacht Oberflächenangriffe zu fahren. In der Morgen- und Abenddämmerung können Sie beides versuchen.

U-Boote waren nicht für längere Geschützduelle gebaut und hatten keine hochentwickelten Zieleräte für ihre Deckgeschütze. Die sicherste Lösung besteht deshalb darin, daß Sie versuchen, eine Stellung parallel zu Ihrem Ziel einzunehmen, so daß keine Entfernungsänderung eintritt (das Ziel weder auf Sie zukommt noch sich von Ihnen entfernt). Wenn das nicht möglich ist, versuchen Sie, sich mit mehreren Schüssen mit unterschiedlicher Reichweite auf das Ziel einzuschießen. Wenn Sie das Ziel einmal treffen, sollten Sie mehrere Granaten in schneller Folge abfeuern.

Vor allem aber sollten Sie versuchen, die Manöver und Reaktionen Ihres Gegners vorherzusehen. Im allgemeinen wissen Sie mehr über seinen Standort, seinen Kurs, seine Geschwindigkeit u.s.w. als er über Sie weiß. Nutzen Sie diesen Vorteil, um den wirkungsvollsten und für Sie selbst ungefährlichsten Angriff zu planen, den Sie sich ausdenken können.

Hinweise des Software-Entwicklers

Der U-Boot-Kampf des Zweiten Weltkriegs ist fast einzigartig in der Art, wie er eine gründliche Planung, blitzschnelles Handeln, Glück, Geschick, Einfallsreichtum und eine sich ununterbrochen verändernde Umgebung kombiniert. Unsere anfänglichen Nachforschungen überredeten uns, daß dies ein Thema war, mit dem die besonderen Vorteile der Computersimulation ideal genutzt werden konnten. Unser vorrangiges Ziel bestand darin, eine Simulation von größerer Detailtreue, von größerem Realismus und größerer Weisheitigkeit zu schaffen als andere Simulationen, ohne die Spielbarkeit zu opfern.

Als erstes Hauptelement entwickelten und implementierten wir das Kartensystem. Im Verlauf des Spiels werden Sie sehen, daß jedes Gebiet im gesamten Westpazifik auf einen Maßstab von 100 Yards vergrößert werden kann und am Horizont der Brücken- und Periskopbildschirme ein dementsprechendes Bild von Inseln und Landmassen zu sehen ist. Außerdem sind darin Untiefen und Sandbanken sowie vollständige Informationen über die Geleitzugrouten von und nach Japan eingeschlossen. All diese Informationen in einen 64K Computer zu stecken, war eine schwere Aufgabe. Wir meinen jedoch, daß die fast grenzenlose Vielfalt an Situationen und die Freiheit der Wahl der gewünschten Einsatzrouten und Patrouillengebiete diese Mühe voll und ganz rechtfertigt.

Ein weiteres Hindernis bei der Entwicklung einer spielbaren Simulation war der Zeitfaktor. In der Realität konnten U-Boot-Einsätze viele Stunden dauern, manchmal auch Tage, in denen der Kapitän sein U-Boot in eine günstige Angriffsposition manövrierte und seine Gegner auf Zickzackkurs gingen, um ihn zu verwirren. Wenn das Gefecht jedoch in allem Ernst begann, wurden Torpedoangriffe in Minuten und Sekunden gemessen, denn ein gezielter Wasserbombenangriff konnte ein U-Boot mit nur einer erschütternden Explosion zerschmettern. Eine Lösungsmöglichkeit wäre es gewesen, Sichtwerten, Bewegungsmaßstäbe, Drehgeschwindigkeiten u.s.w. zu ändern und eine "Badewannen"-Simulation mit ständigen Torpedoschüssen, Wasserbombenangriffen und frenetischen Manövern zu produzieren. Dadurch wäre aber ein Großteil der Taktik und des Geschicks, das ein richtiger U-Boot-Kapitän besitzen mußte, vernachlässigt und unser ursprüngliches Entwicklungsziel nicht erreicht worden. Anstatt dessen implementierten wir ein Zeitmaßsystem, das es dem Spieler ermöglicht, die Geschwindigkeit der Simulation bei längerem Fahren in die Gefechtsposition zu beschleunigen und trotzdem alle Vorgänge genau zu beobachten.

Bei dieser Simulation werden zwei verschiedene "Standpunkte" beibehalten, während sich die Situation entwickelt. Der Computer beobachtet ständig alle Schiffe, Torpedos und Ihr U-Boot. Diese Information wird dann gefiltert, um dem Spieler den "Standpunkt" des U-Boot Kommandanten zu vermitteln; Informationen, die dem U-Boot Kommandanten nicht zugänglich sind (Feindschiffe außer Reichweite, Kurs des Feindschiffs u.s.w.) bleiben ihm verborgen. Außerdem baut der Computer einen "Standpunkt" der japanischen Geleit- und Frachtschiffe auf, wobei er nur die Informationen zur Verfügung stellt, die in der Realität bekannt wären.

Schließlich bauten wir eine fast unbegrenzte Vielfalt an Situationen, Auswahlmöglichkeiten und Spielvarianten ein. Bei Patrouilleneinsätzen werden Sie auf große und kleine Geleitzüge, Schiffe mit und ohne Geleitschutz, Untiefen, Tageslicht-, Dämmerungs- und Nachtangriffe und eine unbegrenzte Vielfalt an taktischen Problemen stoßen. Jeder Realitätsgrad bringt eine neue Umgebung in Ihre Planung und Ihren Entscheidungsprozeß. Ausrüstungsvarianten erfordern ebenfalls umfangreiche taktische Veränderungen.

Der interessanteste Teil bei der Entwicklung und Erprobung dieses Produkts war die Gelegenheit, reale U-Boot Taktiken zu erlernen und anzuwenden. Mit Routineaufgaben kann die ungeheure Vielfalt der taktischen Probleme, die sich einem angrißlustigen U-Boot Kapitän stellen, nicht bewältigt werden. Jede Situation muß anhand einer Analyse der gleichen Faktoren, wie sie sich in der Vergangenheit auf reale U-Boot Gefechte ausgewirkt haben, analysiert werden.

Wir hoffen, daß auch Sie diese Simulation als mehr empfinden werden als nur ein künstlich erzeugtes "Spiel". Wenn Sie auch nur ein wenig zusammensucken wenn über Ihnen die Wasserbomben ins Meer rollen, wenn Sie auch nur einen Schimmer von Befriedigung spüren, wenn Ihre Torpedos ihr Ziel erreichen und wenn Sie auch nur ein bißchen Herzklopfen haben, wenn Sie zu Ihrer nächsten Patrouille aufbrechen, dann war unsere Mühe nicht umsonst. Wir hoffen, daß Ihnen das Spielen dieser Simulation genauso viel Spaß und Erfolgserlebnisse bereiten wird wie uns die Entwürfs- und Entwicklungsarbeit.

Viel Glück und fröhliche Jagd!

