#### COMPUTERSCHACH COMPUTERSCHACH COMPUTERSCHACH

H.-P. Ketterling

#### Die Mikro-Schach-WM 1985 in Amsterdam

Das für die Computerschachenthusiasten inbas to the Computers and retribustation theresanteste Ereignis dieses Jahres war zweifellos die vom 7. bis zum 15. September im Amsterdamer World Trade Center ausgetragene fünfte Schachweltmeisterschaft der Mikrocomputer. Ging es für die Schlachtenbummler nur darum, für welches Gerät man nun zu sparen anfangen muß, hing für die Hersteller dagegen wieder einmal einiges davon ab. Einen gute Plazierung in der WM ist nun einmal eine wichtige Voraussetzung für ein erfolgreiches Weih-nachtsgeschäft, und das wird heuer wohl HE-GENER + GLASER machen.

GENEH + GLASEH machen.

Das Turnier wurde nach Schweizer System in acht Runden ausgetragen. Die Bedenkzeit betrug 125 min. für die ersten 40 Züge und dann 60 min. für je 20 Züge. Jede Firma konnte bis zu drei Geräte teilnehmen lassen, die nicht gegeneinander gepaart wurden, mußte allerdings ein Startgeld von \$ 500 für jedes Gerät entrichten.
Für Amateurprogramme gab es eine getrennte
Gruppe ohne Startgelder.
In fast jedem Jahr fehlen eine oder mehrere der

großen Firmen; genannt werden dafür die ver-schiedensten Gründe. Diesmal blieb FIDELITY dem großen Spektakel fern. Offenbar hatte man sich recht kurzfristig zu diesem Schritt ent-schlossen, und es waren auch keine Gründe zu erfahren. Daß man nach dem Erfolg von "Mobierranren. Das man nach dem Erroig von "Mobi-le" vielleicht nichts aufs Spiel setzen wollte, war eine der gängigsten Spekulationen. Auch von David Levy und Co. war nichts zu sehen; man rechnet sich derzeit offenbar keine Chance aus, wenn man Kevin O'Connell glauben darf, der verlauten ließ, daß die neueste Version von

der verlauten ließ, daß die neueste Version von CYRUS noch nicht fertig sei.
HEGENER + GLASER startete mit drei Geräten, deren Programme Richard Lang geschrieben hat, der noch vor kurzem für Levy arbeitete. Lang stieg übrigens erst 1981 in die Schachprogrammierung ein und machte damals in London mit dem Programm CYRUS von sich reden, das den ersten Platz belegte und 1983 in dem Edelschachcomputer La Regence TSB IV herauskam. Er entwickelte zunächs Programme für die Prograsseren z. 80 und 6800 und IV herauskam. Er entwickelte zunächst Programme für die Prozessoren Z 80 und 6809 unter den Fittichen von Levy, der als Spiritus rector dahinter stand, sich selbst aber weniger mit der Programmierung als mit der Erprobung der Programme befaßte. Inzwischen wollte Lang jedoch eigene Vorstellungen verwirklichen, und so stellte er sich auf eigene Beine. Anfang 1984 hatte er sein neues Programm PSION für den Apple Macintosh fertig, das in einer verbesserten Form im vorigen Jahr bei der WM in Glasgow den geteilten ersten Platz erringen Glasgow den geteilten ersten Platz erringen konnte, damals allerdings nicht als kommer-zielles Programm startend. Inzwischen gibt er PSION auch für den Sinclair QL, den Apricot, den IBM und vieleicht demnächst auch für den

brandneuen Supercomputer Atari 520 ST. Erst im Mai dieses Jahres kam der Kontakt zu HEGENER + GLASER zustande - wie sich inzwischen gezeigt hat, ein Glücksfall für den deutschen Hersteller. Nicht ganz einfach war es, dem wortkargen Richard Lang einige Ein-zelheiten über sein jetziges Programm zu entlocken. Schließlich machte er aber doch einige Andeutungen. Gegenüber dem Vorjahres-stand handelt es sich nicht um einen völlig neuen Wurf, sondern um allgemeine Verbesserungen des Programms in vielen einzelnen Punkten. Vor allem hat Lang seinem Programm er-weiterte Endspielkenntnisse mitgegeben und die Bewertungsfunktion verfeinert. Das Eröff-nungsrepertoire umfaßt etwa 10.000 Halbzüge und ist auf die Turnierbedingungen bei Weltmeisterschaften abgestimmt. In der kommerziellen Ausführung wird ein Repertoire mit vergleichbarer Tiefe, aber einer größeren Breite
enthalten sein. Die Rechentiefe liegt unter Turnierbedingungen bei etwa vier Halbzügen, die
erschöfend durchsucht werden Erfolguererschöpfend durchsucht werden. Erfolgver-sprechende Zugfolgen werden darüber hinaus bis zu einer Tiefe von dreizehn Halbzügen weiterverfolgt, dabei werden Schachgebote, Schlagfolgen und auch gewisse positionelle Faktoren berücksichtigt. Das Programm ist sehr schnell und untersucht etwa 1.000 Positionen pro Sekunde. Die Voraussetzung dazu blidet eine leistungsfähige Hardware. Zwei der drei in Amsterdam gestarteten Programme liefen auf dem 16-Bit-Prozessor 68000 mit 12 MHz. Hardwaremäßig gleichen sie MEPHISTO III-S, und in dieser Form kommen die neuen Geräte ab September/Oktober auch in den Handel. MEPHISTO III-S kann übrigens umprogrammiert und mit dem Amsterdamer WM-Programm ausgerüstet werden. Wer schon ei-nen MEPHISTO III-S sein eigen nennt und ihn unverändert behalten möchte, braucht sich nur den neuen Modulsatz mit dem neuen Programm zu kaufen, der allerdings nicht ganz bil-lig sein wird, es war die Rede von etwa DM . Außerdem soll es bald ein Spezialmo- 2.300, —. Außerdem soll es bald ein Spezialmo-dul mit dem Amsterdam-Programm geben, das in die normalen Geräte des MODULAREN SY-STEMS paßt, allerdings ist dazu ein spezielles Netzgerät erforderlich. Das dritte am Start be-Netzgerät erforderlich. Das dritte am Start beindliche Programm lief auf einem etwa \$
50.000 teuren Entwicklungssystem der Firma
Motorola, dessen Kern der 32-Bit-Prozessor
68020 bildet. Dieser Aufwand hat sich auch tatsächlich ausgezahlt, denn dieses Gerät hat die
Konkurenz aus dem Felde geschlagen und mit
einer ungeahnten Überlegenheit den Sieg davongetzeen.

vongetragen. Das deutsche Team Nitsche/Henne hatte sich von HEGENER + GLASER getrennt und star-tete mit drei Exemplaren seines Programms tete mit drei Exemplaren seines Programms ORWELL auf eigene Faust. Alle drei Geräte basierten auf dem 32-Bit-Rechner 68020 und liefen mit 16 MHz. Hinter ORWELL verbarg sich eine nur geringfügig überarbeitete und verbesserte Version des Programms MEPHISTO III-S, das allerdings durch den neuen Rechner gegenüber dem seit einem Jahr bekannten Stand, der einen mit 12 MHz laufenden 68000 enthält, noch einmal verbessert worden war. Einem Bonmot zufolge macht das Programm zwar noch dieselben Fehler wie zuvor, jedoch mit dreifacher Geschwindigkeit. Trotzdem belegte es bei starker Konkurrenz einen guten Platz. Mit besseren Endspielfähigkeiten wäre Platz. Mit besseren Endspleifanigkeiten ware wie bereits im vorigen Jahr in Glasgow ein noch besseres Abschneiden möglich gewesen. Ohne die versteckten Programmfehler, die ME-PHISTO III gelegentlich an der Entfaltung sein ner vollen Leistungsfähigkeit hindern, und mit verbessertem Endspiel wäre der Normalaus-führung von MEPHISTO III sicherlich auch auf dem Markt ein noch größerer Erfolg beschie-

NOVAG und SCISYS, die im vorigen Jahr ge schmollt hatten, waren dagegen wieder dabei und schickten je drei Geräte mit den neuesten Programmen von Dave Kittinger und Julio Kaplan ins Rennen. Von Kittingers BLITZMON-STER, einem weiterentwickelten SUPER CONSTELATION, hatte sich die Fachwelt viel CONSTELATION, hatte sich die Fachwelt viel versprochen. Das Ergebnis war jedoch etwas enttäuschend. Das neue Programm machte bisher vor allem gegen Menschen eine gute Figur. Ob es gewisse Schwächen aufweist, die Computer besser aufzudecken imstande sind, oder ob Dave Kittinger das Programm überfordert hat, weiß vorerst nur er allein. Das Gerät wird nach Angaben des Firmenchefs Peter Auge wahrscheinlich noch im Oktober für DM 1.398,— auf den Markt kommen, und so kann man sich bald selbst ein Urteil bilden. Auch Julio Kaplans TURBOSTAR hat in letzter

Auch Julio Kaplans TURBOSTAR hat in letzter Zeit in Turnieren mit Menschen gute Ergebnisse erzielt, ohne sich in Amsterdam in den Vorse erzieit, ohne sich in Amsterdam in den Vordergrind spielen zu können. Möglicherweise
liegt dies daran, daß das Programm noch immer auf positionellem mehr als auf taktischem
Gebiet zu leisten vermag. Das Seriengerät hat
neuerdings ein fest eingebautes Programm. EiEscape für zusätze vis des leng angelün. ne Fassung für Zusätze wie das lang angekündigte KASPAROV-Modul ist jedoch vorhanden. Scisvs-Repräsentant Andrew Page teilte mit. daß die bereits im Feburar in Nürnberg ange-kündigten Neuheiten nun lieferbar sind. Die

Spielzeuge TRIO, MK 10 und RAPIER sind nur für Einsteiger gedacht. CONCORD II mit dem schneller laufenden Explorer-Programm ist de-gegen ein Mittelklassegerät, während EX-PRESS 16k und TURBO 16K verbesserte Explorer-Programme enthalten. Der Clou bei diesen beiden ist der, daß sie bei der Vorausberechnung während der gegnerischen Bedenk-zeit nicht nur einen, sondern mehrere verschiedene mögliche gegnerische Antworten berück-sichtigen, wodurch die Rechenzeit im Mittel deutlich verkürzt wird. Endlich gibt es nun auch den verbesserten SUPERSTAR 36k, auf den ersten Blick durch die wesentlich hellere Farb-gebung von seinem Vorgänger zu unterschei-

gebung von seinem Vorganger zu unterschei-den, der bei einigen Probepartien einen recht guten Eindruck machte.

Mit von der Partie war auch das von der vorigen WM bekannte PRINCHESS 6.0 des Schweden Ulf Rathsman, das auf einem 6502 mit 6,0 MHz lief und immerhin noch den vierten Platz beleg-te. Bekanntlich ist es in Deutschland seit einem lehr im Vortich von EES als CONCHESS Tim Jahr im Vertrieb von EES als CONCHESS T im Handel. Auch die inzwischen vorgenommenen jüngsten Programmverbesserungen stammen von Ulf Rathsman. Bei HEGENER + GLASER ist es seit einem halben Jahr als Blitzmodul B+Pzu haben, läuft allerdings nur mit 3,7 MHz, was aber noch etwas schneller ist als die Standardausführung CONCHESS S, die "nur" eine Taktfrequenz von 3,2 MHz zu bieten hat.

Taktrequenz von 3,2 MHz zu bieten hat. Viel interessanter ist jedoch das Nachfolgeprogramm PLYMATE, das auf dem gleichen Prozessor läuft, inzwischen jedoch einiges dazugelernt hat. Es spielt jetzt weniger aggressiv und hat eine andere Bewertungsfunktion; im Mittelspiel bietet es jetzt eine bessere Behandlung von Bauernstrukturen. Auch dieses Programm wirde für die WM mit einer sessibles lung von Bauernstrukturen. Auch uneses Fro-gramm wurde für die WM mit einem spezielle Eröffnungsrepertoire ausgestattet. Obwohl mit höheren Taktgeschwindigkeiten bis 5,6 MHz experimentiert wurde, wird man bei den Serien-geräten wohl auf ca. 4,0 MHz zurückgehen. Serienmäßig ist das Programm unter der Bezeich-nung MM II im neuen MODULAR II und den übnung MM II im neuen MODULAR II und den übrigen Geräten des modularen Systems bei HE-GENER + GLASER ab Anfang Oktober lieferbar und tritt die Nachfolge des Moduls B+P an. Der bisherige Preis wird beibehalten, das Modul MM II allein kostet DM 398, — Auch dieses Programm hat seine Fähigkeiten schon gegen menschliche Gegner unter Beweis stellen können. nen. Im 15. Hermann-Gulweida-Turnier des SKT 31 in Berlin - 66 Teilnehmer spielten dort Ende September nach Schweizer System Schnellpartien mit 30 min. Bedenkzeit - hat es mit 5,5 Punkten aus neun Partien bei den ungesetzten Spielern einen kleinen Geldpreis errungen, der das Startgeld immerhin um mehr als das Doppelte überstieg, und, zu seiner Schan-

das Doppette überstieg, und, zu seiner Schan-de sei es gestanden, u. a. auch den Berichter-statter aufs das Kreuz gelegt, der sich damit al-lerdings in bester Gesellschaft befand. Das Gespräch mit Manfred Hegener ergab einige Aufschlüsse über die künftige Firmenpo-litik des Hauses HEGENER + GLASER. Unter anderem wird man verschiedene Programmie-rer für verschiedene Produktlinien unter Verrer für Verschiedene Produktilinien unter Ver-trag halten, weil es sinnvoll ist, jeden Program-mierer das machen zu lassen, was er am be-sten kann. Der eine kann besser Minimalpro-gramme optimieren, während der andere lieber einen größeren Aufwand treibt und dafür Top-Programme schreibt. So zeichnet Lang derzeit für die Spitzenprogramme des Hauses ver-antwortlich, während Rathsman die höhere Spielklasse und Morsch die Mittelklasse abdeckt. Für Einsteiger ist gerade das TEUFEL-CHEN herausgekommen, eine Weiterentwicklung von Levys Taschengerät POCKET MI-CRO. Mit Nitsche/Henne bestehen derzeit keine festen Abmachungen über neue Program-

In einer zweiten Gruppe der Amsterdamer WM In eller zweiten Gruppe der Amsterdamer vvin starteten fünf Amateurprogramme, die ein dop-peirundiges Turnier austrugen. Zwei der Pro-gramme liefen auf dem Apple IIe, nämlich NO-NA von F. Morsch aus Holland, das mit Accelerator Card mehr als doppelt so schnell wie auf

## Hans-Peter Ketterling: Die Mikro-Schach-WM in Amsterdam

(Quelle: https://rochadeeuropa.com/ - November 1985) (photo copyright © by http://www.schaakcomputers.nl/) (600 dpi)

#### COMPUTERSCHACH COMPUTERSCHACH COMPUTERSCHACH

einem normale Apple fief und alle Konkurrenten gnadenlos vom Brett fegte, auch das rumä-nische Programm TUMULT von N. L. und D. Dancanet. Aus Ungarn kam VON KEMPELEN 1, das für den Commodore 64 geschrieben wurde und auf einem Commodore 128 lief. Die beiden übrigen Programme stammten aus Hol-land, während REBEL VON E. Schröder ein Eigenbau-Schachcomputer im Holzgehäuse war, lief PK 83 von A. R. D. van Bergen auf Digital 380. Der Umfang all dieser Programme betrug 18 bis 36 kByte.

Normalerweise kommt man an solche Programme nicht heran, es sei denn, sie werden kommerziell verwertet. Dies ist beim Spitzenprogramm dieser Gruppe jedoch der Fall. Es kommt in Gestalt des MEPHISTO Mondial noch vor Weihnachten auf den Markt, und so wird man sich bald selbst von den Qualitäten dieses Programms überzeugen können, das einen Umfang von 16 kByte hat, 2 kByte RAM benötigt, ein Eröffnungsrepertoire von etwa 3.000 Halbzügen aufweist und unter Turnierbedingungen auf eine Rechentiefe von 5 bis 6 Halbzügen kommt. Das Programm sucht selaktiv, ist angressie sinnestellt versucht das lektiv, ist aggressiv eingestellt, versucht das Mittelspiel auch nach positionellen Gesichts-punkten zu führen und achtet dabei besonders punkten zu führen und achtet dabei besonders auf verdoppelte, freie und rückständige Bauern, Zentrumsbeherrschung, offene Linien und Fesselungen. Im Endspiel, so gibt der 32-jährige in Delft Physik studierende Autor zu, hat das Programm nur begrenzte Kenntnisse. Das Seriengerät MONDIAL, das DM 298,— kosten soll, wird ein etwas kleineres Eröffnungsrepertoire haber und auf einem 6502 mit 2,0 MHz laufen, verriet der Holländer, der sich schon seit fünf Jahren mit der Schachprogrammierung befaßt. rung befaßt.

rung befaßt.

Der Endstand der Hauptgruppe sah Richard
Langs Programm als weit überlegenen Einzelund Gruppensieger. Es stand bereits zwei Runden vor Schluß fest, daß kein anderes Programm den Titel holen konnte. Die übrigen
Gruppen lagen sehr dicht beieinander, so daß
ohne den Spitzenreiter die Situation wohl alles

andere als klar gewesen wäre.

Platz - Programm/ i yp - Punkte	
Mephisto Amsterdam 1	8,0
2. Mephisto Amsterdam 2	7,0
Mephisto Amsterdam 3	7,0
4. Princhess 6.0	4,5
5. Blitzmonster Y	4,0
Plymate Y	4,0
7. Orwell X	3,5
Orwell Y	3,5
Plymate Z	3,5
Turbostar K	3,5
11. Blitzmonster C	3,0
Orwell Z	3,0
Plymate X	3,0
Turbostar 440	3,0
15. Turbostar G	2,5
16. Blitzmonster X	1,0
En u o la destinatation	

Für die Gruppenwertung - jeder Hersteller durfte ja mit bis zu drei Geräten antreten - ergab

sich loigendes bild.	
Mephisto Amsterdam	22,0
2. Princhess 6.0 *)	13,5
3. Plymate	10,5
4. Orwell	10,0
5. Turbostar	9,0
6. Blitzmonster	8,0
*) vergleichsweise von einem au	f drei Geräte

hochgerechnet

Durch die Gruppenwertung ist die Basis der Beurteilung immerhin auf 24 Partien verbreitert worden, wodurch ein recht genaues Bild entsteht. Von der großen Überlegenheit von ME-PHISTO Amsterdam und dem großzügig hochgerechneten Wert von PRINCHESS einmal abgesehen, eine kleine Änderung des Punktstandes hätte sich hler überdurchschnittlich stark auszewirkt liegen die Übrigen Geräte sehr ausgewirkt, liegen die übrigen Geräte sehr dicht beieinander, so daß man sie als fast

gleichwertig einschätzen kann. In der Amateurgruppe wurde ein doppelrundiges Turnier gespielt, ein Teilnehmer stieg je-

doch nach der 5. Runde mit null Punkten aus, und so wurden nur sieben Runden ausgetra-gen. Bei den Amateuren fegte NONA alle Konkurrenten vom Brett, daß es nur so krachte und

alogie uporzougeriu	
1. Nona	7.0
2. Rebel	4.0
3. Tumult	3,5
4. v. Kempelen 1	1.5
5. PK 83	0,0

Mit dem World Trade Center hatte der Veranstalter einen repräsentativen Rahmen gestellt. Die Kiebitze brauchten nicht nur zuzusehen, sie konnten sich auch selbst an einigen Com-putern versuchen. Als Trainingspartner stan-den fast durchweg mehrere Exemplare der in-teressantesten Seriengeräte der Spitzenklasse und auch einige weniger starke Computer se und auch einige weniger starke Computer zur Verfügung, darunter PSION auf Macintosh, MEPHISTO modular B+P, TURBOSTAR 435, SUPERSTAR 36k, SUPER CONSTELLATION und MK 10 - eine illustre Sammlung also.

Als besonderer Service wurden die WM-Partien von Karpow und Kasparow analysiert. Presse und Zuschauer konnten sich außerdem in täglichen Sonderveranstaltungen von hoch-karätigen Schachprofis die interessantesten Computerwettkampfpartien demonstrieren las-sen. Selbst für die Verpflegung von Turnierteil-nehmern und Presse wurde mit Lunchpaketen gesorgt, so daß auch bei einigen besonders langen Partien niemand darben mußte.

in einer Rahmenveranstaltung spielte IGM So-sonko simultan gegen 31 Computer. Seine Gegner waren die Turnierteilnehmer, deren Gegner waren die Turnierteilnehmer, deren Reihen durch einige Seriengeräte verstärkt wurden. Mit 25,5:5,5 (82%) zeigte der Groß-meister in einer achtstündigen Sitzung, wie man gegen Computer Schach spielt. In den meisten Partien wartete er ab, bis die Compu-ter sich eine - meist positionelle - Schwäche ga-ben, die er dann in Ruhe ausnutzen konnte. Manschmel klantte dieses Bezant ellertiges ben, die er dami in Hunte ausnutzen konnte. Manchmal klappte dieses Rezept allerdings nicht und einige schlecht stehende Partien konnte er erst im Endspiel retten. In anderen Fällen gelang das nicht, und so mußte er sich an fünf Brettern geschlagen geben. Einen sehr guten Eindruck machte der TURBOSTAR, der den aus eiche Partien gewinner konnte. Die drei aus sechs Partien gewinnen konnte. Die Gruppenwertung ist auch hier recht aufschluß-

1. Turbostar	3,0:6,0 50%
2. Super Constellation	1,0:2,0 50%
3. Plymate	1,0:3,0 33%
4. Mephisto Amsterdam	0,5:6,0 8%
5. Orwell	0.0:3.0 0%
<ol><li>Blitzmonster</li></ol>	0,0:3,0 0%

Eine recht überzeugende Partie lieferte ein guter alter Bekannter gegen den Großmeiste

#### Sosonko - SUPER CONSTELLATION

Sosonko - SUPER CONSTELLATION Königsindisch

1. ②13 ②16 2.d4 @6 3.c4 ② 97 4. ②c3 0-0 5.e4

d6 6. ③e2 e5 7.0-0 Durch Zugumstellung ist nun ein ganz normaler Königsindischer Aufbau entstanden. 7.- ②bd7 8. 亚e1 c6 9. ②11 a5 10.de5: Hier wird oft 重b1 gespielt, Sosonko wollte den Computer wohl zwingen, Farbe zu bekennen. Vermutlich wußte er jedoch nicht, daß der Computer ohnehin in dieser Variante nichts mehr im Eröffnungsspeicher hat. 10. ②e5: 11. ②d4 豐b6 12. ②c2 ②e6 13.b3 ②194 14. ②e3? Sosonko glaubte wohl, die Diagonale 14. 263? Sosonko glaubte wohl, die Diagonale g1-a7 unter genügender Kontrolle zu haben, zumal nach Springertausch der Läufer auf e3 erscheint und die schwarze Darne angreift, so daß die schwarzen Möglichkeiten auf der Diagonalen a1-h8 vorerst keine Rolle spielen. Übrigens wäre 14. 263 263: 15. 263: 264: 16. 264: 264: 17. 244 27 18. 254: 19. 27 18. 264: 17. 264: 264: 19. 27 18. 27 27 18. 27 27 18. 2



Stellung nach dem 14. Zug von Weiß

14.- ②f2:! Auch in diesem Abspiel findet der Computer eine taktische Lösung. Falls nun 15. ₺f2:, so erfolgt 15.- ②g4+ und der Computer bekommt die Figur zurück und heimst obendrein die Qualität und einen Bauern ein; die kritische Zugfolge ist dabei 16. ₺g3 ₺c3: 17. 公g4: ₺a1: 18. ₺e3, und Schwarz hätte das ②d2: 20.≝d2: 號d2: 21.፱d2: ଛh6 Zu den beiden verlorenen Bauern gesellt sich noch eine Qualität und damit ist die Sache für Weiß hoffnungslos. 22. ፱ed3 ଛd2: 23.፱d2: ፱fd8 24.৬f2 ₺g7 25.₺g3 15 26.h4 ፲ 168 27.₺fd 14d2 28.h5 ₺f6 29.ଛe2 g5+ 30.₺f3 h6 31.ଛd1 g4+ 32.₺f4 ଛf7 33.호c2 ፲e5 34.g3 b5 35.cb5: cb5: 36.₯e2 ፲c5 37.₯d4 ଛe6 38. ፱f2 b4 39.₺e3 ፲e5+ 40.₺d2 ₺d7 41.ଛd3 ₺g5 42.፱f1 ፲c8 43.ջc4 ₺h5: 44.₺f7+ ₺g5 45.፱h1 ፲cc5 46.ջc4 ፲e4 47.₺d3 d5 Weiß gab auf.
SUPER CONSTELLATION gehört zu den Geräten, vor denen man sich in taktischer und positioneller Hinsicht sehr in acht nehmen muß. In Simultanvorstellungen können heute selbst

Simultanvorstellungen können heute selbst Großmeister nicht mehr spielen, was sie wol-

Von den vielen interessanten Partien der WM möchte ich eine aus der siebten Runde herausgreifen, die bei den Betreuern der Computer im ersten Augenblick beträchtliches Aufsehen erregt hat, weil einer der beiden scheinbar die Dame einstellte.

#### **BLITZMONSTER Y - PLYMATE Y**

BLITZMONSTER Y - PLYMATE Y Halbitalienisch

1.e4 e5 2.②13 ②c6 3.②c4 d6 4.c3 Aljechin empfahl einst an dieser Stelle 4.- ₩e7, da der weiße Darmenspringer nicht über c3 nach d5 kommen kann. Mit dem Textzug kommen Motive aus anderen offenen Eröffnungen ins Spiel.

4.- ②f6 5.②g5 d5 6.ed5: ②d5: 7.d4 ed4: 8.₩e2+ Hier kommt auch 8.0-0 in Frage, nach 8.- ②e7 9.④17: ±9f7: 10.₩f3: bekommt Weiß mindestens die Figur zurück, während der schwarze König wohl kaum noch ein sicheres Plätzchen findet. 8.- ②e7 9.₩e4 ②f6 10.逾f7:+ фf8 11.₩e2 dc3: 12.bc3: Hier liegt eigentlich 12.②c3: auf der Hand, vermutlich wäre 12.0-0 vorzuziehen, andererseits kann der Läufer nun auf der Diagonalen a3-f8 ins Geschehen eingreifen. 12.- ₩d6 13. ②b3 ②e5 14.0-0 ②g4 15.₩b5 ②c8 16.②a3 c5 17.14 ₩c6 18.₩e2 ②g6 19. ₩c4 ₩e8 20.15 ②e5



Stellung nach dem 20. Zug von Schwarz

21. wc5: Weiß sollte versuchen, aus der exponierten Stellung des schwarzen Königs Kapital nierien Stellung des schwarzen konigs Kapital zu schlagen und den Angriff zu verstärken. Wenn jedoch Material lockt, greifen die Com-puter fast immer zu, wenn nicht eine Falle da-hintersteckt, die sie durchschauen können.

## Hans-Peter Ketterling: Die Mikro-Schach-WM in Amsterdam

(Quelle: https://rochadeeuropa.com/ - November 1985) (photo copyright © by http://www.schaakcomputers.nl/) (600 dpi)

Hier hat Weiß nicht etwa die Dame eingestellt riier nat wells nicht etwa die Dame eingestellt, wie die fassungslosen Betreuer zunächst glaubten, er hat lediglich einen Bauerngewinn erspäht. Auf 21. \( \alpha \) c5: 22.\( \alpha \) c5:+ \( \alpha \) c7:+ \( \alpha \) c7: hätte Schwarz die Dame zu-23. 97:14 967: Natte Schwarz die Danie zu-rückgeben müssen und bei dem Geschäft ei-nen Bauern verloren. Er gibt lieber gleich den Bauern, ohne zusätzliches Material zu tau-schen. Die Partie führte aber doch noch zu eischen. Die Partie funite aber doch noch zu ei-nem spektakulären Schluß: 21.- 公c6 22.燮f2 燮h5 23.鱼e7:+ ②e7: 24.②f7 宜g8 25.②d6 互h8 26.②d2 b6 27.冝ae1 鱼a6 28.c4 互d8 29.冝e6 ②c8 30.爻e64 ②e4: 31.②e4: 燮f7 Noch immer steht der schwarze König unsicher, und überdies ist einer der Türme eingesperrt. 32.公c5! Den Springer kann Schwarz wegen 33.豐c5:+ 女g8 34.豐e5 mit starken Drohungen auf der siebten und achten Reihe sowie auf der Diagonalen a2-g8 wohl kaum nehmen. 32.- 鱼b7 33.f6 g6 34.罝e7! 鱼g2: Nach 34.- ④e7: 35.fe7:+ wäre es sofort aus. 35.豐f4 Weiß konnte auch einfach 35.堂g2: 35. au Weiß köhnlich auch einfach 35. auch spielen. 35.-bc5: 36. ac 7-2e7: 37.fe7:+ deg7 38. ac 77:+ de Schlägt der König auf f7, so holt sich Weiß eine zweite Dame. 39.ed8: ac 8: 40.h4 de h5 41. ac 9: 42. ac 9: 42. ac 9: 43. ac 9: 44. ac 9: 45. veranlagten Spielern.

so recht hach dem herzen von kombinationsch veranlagten Spielern.

Auch in der Amateurgruppe wurde teilweise sehr interessantes Schach gespielt, wie NONA in der Schlußrunde demonstrierte.

W: Nona - S.: Von Kempelen 1

Damengambit

1.d4 d5 2.c4 e6 3.\@\cdot 2.\@\cdot 3.\@\cdot 8 ehr häufig wird hier 4.\@\cdot 9 espielt, der Textzug führt zum halbklassischen Damengambit, das gewöhnlich mit 4.-\@\cdot 4.-\@\cdot 9 ehr 4.-\@\cdot 9 fortgesetzt wird. 4.-\@\cdot 6.\@\cdot 9.\@\cdot 2.\@\cdot 4.\@\cdot 6 ehr gesund sieht diese Vorgehensweise nicht aus. 8.\@\cdot 9.\@\cdot 2.\@\cdot 4.\@\cdot 10.\@\cdot 9.\@\cdot 2.\@\cdot 11.\@\cdot 12.\@\cdot 2.\@\cdot 11.\@\cdot 12.\@\cdot 2.\@\cdot 2.\@\cdot 11.\@\cdot 12.\@\cdot 12.\@\cdot 12.\@\cdot 11.\@\cdot 12.\@\cdot 12.\@\cdot 12.\@\cdot 13.\@\cdot 12.\@\cdot 13.\@\cdot 12.\@\cdot 14.\@\cdot 15.\@\cdot 2.\@\cdot 15.\@\cdot 12.\@\cdot 15.\@\cdot 13.\@\cdot 12.\@\cdot 13.\@\cdot 13.\@\c ausgerechnet und hält die Stellung vermutlich für ausgerechnet und hält die Stellung vermutlich für ausgeglichen. 18. ⊯b3 ⊘a4 19. ፱ c7: Nach 19. ⊯a4: a6 würde Weiß die Figur zurückgeben müssen. 19.-a6 20. ⊘d6 b5 21. ⊘e5 ≥e8 22. ⊘e8: Nun ist eine kleine Kombination fällig.



Stellung nach dem 22.

Zug von Schwarz 23. 17: 17: 24. 66: 266 25. 46: 172 23. <u>I</u>f7: <u>I</u>f7: 24. <u>w</u>e6: <u>∆</u>d6 25. <u>w</u>d6: <u>I</u>fa7 Der h-Bauer ist nicht zu verteidigen, da 25. <u>I</u>h7 26. <u>w</u>g6: <u>⇔</u>h8 27. <u>△</u>)f7+ die Qualität kostet. 26. <u>w</u>h6: <u>I</u>g7 27. <u>△</u>)g6 <u>⇔</u>f7 28. <u>w</u>g6: <u>E</u>g8 Den Springer kann Schwarz nicht nehmen, denn er würde nach 28. <u>I</u>g6: 29. <u>w</u>d5+ einen Turm einbüßen. Langsam wächst die Überzahl der weißen Bauern. 29. <u>△</u>965+ <u>⇔</u>g8 30. <u>w</u>f6 <u>I</u>ga7 31. <u>e</u>4 <u>I</u>f8 32. <u>w</u>c6 <u>△</u> b2 33. <u>w</u>b6 <u>I</u>fa8 34. <u>d</u>5 <u>△</u> c4 35. <u>△</u>c4: bc4: 36. d6 <u>⇔</u>f7 37. <u>w</u>66 c3 Schwarz vermag augenscheinlich mit der Stellung nichts mehr anzufangen mit der Stellung nichts mehr anzufangen 38.豐c3: 全e6 39.豐c6 a5 40.d7+ 全e7 41.豐e8 Schwarz gab auf. NONA spielt ein recht solides Schach, man darf auf die kommerzielle Ausführung MEPHISTO Mondial geannt sein

Eines der interessantesten Geräte nahm nicht am Turnier teil, wurde jedoch von seinem gei-stigen Vater Kaare Danielsen allen Interessensigen vater haar Valentself aller interessing to the hereitwilligst vorgeführt. Es ist Super-Enterpraise bzw. die Taschenversion ADVANCED STAR CHESS von White & Allcock. Gegenüber dem Vorläufer sind beide Geräte mit einem wesentlich verstärkten Programm ausge-

stattet worden, das fast alle nur denkbare dienungstechnischen Finessen enthält. Es ist leichter aufzuzählen, was das Gerät nicht kann, als seine Vorzüge auszubreiten. Das Programm wurde von 4 auf 16 kByte erweitert und enthält ein 1000 Varianten und 6000 Halbzüge umfassendes Eröffnungsrepertoire. Es läuft mit einer Taktfrequenz von 2 MHz auf dem 8-Bit-Rechner 6301 und untersucht 500 Positionen pro Sekunde. Es rechnet während der geg-nerischen Bedenkzeit voraus und verfügt über die Fähigkeit der Stellungserkennung, das be-zieht sich auch auf die einprogrammierbaren 240 Halbzüge, die man zum Speichern von zu-sätzlichen Eröffnungsvarlanten oder von kom-pletten Partien verwenden kann wohei das pletten Partien verwenden kann, wobel das Speichern denkbar einfach ist. Bei Batterie-wechsel geht der Speicherinhalt allerdings verloren. In einer laufenden Partie werden die letz-loren. In einer laufenden Partie werden die letz-ten 120 Halbzüge gespeichert. Dreifache Stel-lungswiederholung wird auch bei größerem Ab-stand erkannt, die anderen Remisregeln sind eine Selbstverständlichkeit. Insgesamt sind 44 verschiedene Spielstufen vorgesehen, nämlich 16 Stufen mit festgelegter mittlerer Rechenzeit, 16 Count-Down-Stufen, 8 Stufen mit vorgegebener Rechentiefe, 2 Stufen, deren Rechenzeit sich der des Gegners oder dem Doppelten da-von anpaßt, 1 Analysestufe und 1 Mattsuchstu-Nebeniösungen zu ermitteln gestattet. Interes-santerweise kann man vier verschiedene Spieltemperamente wählen, nämlich normal, positionell, aktiv und sehr aggressiv. Obgleich kein Display vorhanden ist, besteht die Möglichkeit der Anzeige der augenblicklichen Re-chentiefe und des erwogenen Zuges mitsamt der zugehörigen Hauptvariante bis zu einer Tiefe von sechs Halbzügen. Die Stellungsbewertung wird in mehreren Stufen angezeigt, die angenähert logarithmisch gestaffelt sind und Gleichstand, +-1/4 Bauern, +-1 Bauern und Gielchstand, +-1/4 Bauern, +-1 Bauern und +-1 Figur entsprechen. Es wurde also wirklich an fast alles gedacht, und das Gerät dürfte spe-ziell in der Reiseausführung auch für an-spruchsvollere Spieler interessant sein. Während STAR CHESS DM 178,- kostet, wird man für das neue elektronische Wunder ADVAN-CED STAR CHESS etwa DM 300,- anlegen müssen. In einer Probepartie in Stufe a5 mit nur etwa 15s Rechenzeit pro Zug mußte ich schon etwas genauer spielen, um den kleinen Kerl niederzuringen.

#### Schwarz: ADVANCED STAR CHESS St. a2

Sizilianisch
1.e4 c5 2.②f3 d6 3.d4 cd4: 4.②d4: ②f6 1.e4 c5 2.②f3 d6 3.d4 cd4: 4.②d4: ②f6 5.②c3 ②c6 Das war der letzte Zug, den der Computer aus dem Eröffnungsspeicher holen konnte. 6.f3 ②d4: Hier ist es wohl besser, mit 6.g6 in die Drachenvariante einzulenken. 7.≝d4: e58.≝a4+ ②d79.②b5 a6 10.②d7:+ 營d7: 11.豐b3 ②e7 12.②e3 0-0 13.0-0-0 Das ist die Kriegserklärung. 13.-□ac8 14.③b1 □c6 15.g4 □fc8 Schwarz hat sich eine Agriffsbasis auf der c-Linie geschaffen, und so muß Weiß Angriff und Verteidigung zu verbinden versuchen. 16.□d2 □c4 17.h4 ভc6 18.h5 b5 19.g5 ②d7 Der schwarze Gegenangriff ist etwas zu langsam. 20.□g2 ②c5 21.②c5: ভc5: 22.②d5 ②f8 Mit 22.-②d8 würde Schwarz die Kontrolle über f6 behalten. 23.□g1 ভd4 Schwarz ist auf der c-Linie nicht weiter gekom Schwarz ist auf der c-Linie nicht weiter men, Weiß ist nun jedoch zum Losschlagen be-reit und öffnet die feindliche Königsstellung mit einem Springeropfer.



Stellung nach dem 23. **Zug von Schwarz** 

#### COMPUTERSCHACH COMPUTERSCHACH COMPUTERSCHACH

24. 16+ gf6: Weiß hatte sich darauf verlassen, daß der Computer die folgenden Verwicksen, daß der Computer die folgenden Verwicklungen nicht durchrechnen kann. Der König
wäre wohl besser in die Ecke gegangen, denn
Weiß hätte die schwarze Rochadestellung
nicht so leicht knacken können. Nach 24. фh
25. 心h7: фh7: 26.g6+ fg6: 27.hg6:+ фg
28. 互h1 nebst 亘gh2 und 互h8+ oder 26. фh
27.gf7: 置8c7 29.f4 ef4: 30. 增h
31. 增e6+ 互f6 32. 增g8 ist der schwarze König
nicht mehr zu retten. Spielt Schwarz jedoch
30. - 徵e4: so geht es nicht mehr weiter. In der nicht mehr zu retten. Spielt Schwarz jedoch 30.- w4:, so geht es nicht mehr weiter. In der Partie geschah jedoch 25.gf6:+ & g7 Sonst folgt Ig8+.26.h6 Ic2:? Dieses Abienkungsmanöver zieht nicht, im Gegenteil, es schwächt die Diagonale a2-g8, was Weiß sofort ausnutzen kann. Nach 26. & h8 27.hg7:+ & g8 28. Ih1 nebst Igh2 kommt Schwarz jedoch aus seinen Schwierigkeiten auch nicht mehr heraus. 27.Ig7:+ & h8 28.Ih7:+ & h7:29. \$\frac{\text{wf7}}{1} + \frac{\text{ch6}}{1} + \frac{\text schließlich verlor, weil die eingestellte Spielstu-fe keine genügende Rechentiefe zuließ, wurde doch erkennbar, daß er eine gar nicht so üble Partieanlage hat und in den höheren Stufen si-

cher nicht zu unterschätzen ist.
Alles in allem war die diesjährige Mikrocomputer-Schach-WM ein hochinteressantes Ereignis, das die Weichen für die Wintersaison und das nächste Jahr gestellt hat.

#### Gedanken zur Mikro-Weltmeisterschaft.

Amsterdam, September 1985, war wieder ein Meilenstein in der Geschichte des Computerschachs, sowohl hinsichtlich der Entwicklung der Mikrogeräte als auch organisatorisch. Zu-erst über den zweiten Punkt. Die Holländer haben uns gezeigt, wie eine Weltmeisterschaft ideal abgewickelt werden kann. Der eindrucksvolle Neubau des World Trade Centers in Am-sterdam bot einen würdigen Rahmen. Wie D.E. Claassen, Mitglied des Organisationskommi-tees, in seiner Ansprache betonte: Die "Köni-gin" des Schachs, Caissa, kam der Königin der Niederlande, Beatrix - die das Weithandelszentrum erst im Oktober offiziell eröffnete - zuvor. Die Umstände waren in jeder Hinsicht ein-wandfrei. Es wurde ein lockendes Nebenprogramm besorgt: Kanalfahrt, Besuch im wun-derbaren Rijksmuseum samt kleinem Empfang, Simultanvorstellung des IGM Sosonko am freien Tag und stimmungsvolles Schluß-bankett im Restaurant des Hafengebäudes, mit reizender Aussicht auf die beleuchtete Stadt. Ganz besondere Anerkennung verdient die ra-sche Verteilung der Bulletins, die absolut feh-lerlos und mit mehreren Diagrammen herge-stellt waren. Das von C. Roos geschriebene vielseitige Programm diente dazu: Die Partien wurden Zug für Zug, wie sie kamen, beliebig in vier Terminals eines Großrechners eingege-ben. Wir haben es noch nie vorher erlebt, auch bei Großmeisterturnieren nicht, daß das Bulle tin der letzten Runde, die um 18 Uhr endete, am selben Abend erteilt worden wäre.



FIDE-Präsident Florencio Campomanio und der Amsterdamer Bürgermeister Ed. van Tijn bei der Eröffnung

Zu den lobenswerten technischen Leistungen gehört auch, daß die Partien des Wettkampfes um die Weltmeisterschaft zwischen Karpow und Kasparow per Teletext übertragen und

#### Dr. László Lindner: Gedanken zur Mikro-Weltmeisterschaft

(Quelle: https://rochadeeuropa.com/ - November 1985) (photo copyright © by http://www.schaakcomputers.nl/) (600 dpi)

#### COMPUTERS CHACH 💹 COMPUTERS CHACH



Cheforganisator Jan Louwman begrüßt die Teilnehmer bei der Eröffnung

dem Publikum mittels Interface und Bildschirm (Erzeugnis Hegener + Glaser) gezeigt wurden. Zusammengefaßt: Cheforganisator Jan Louwman, J. ten Have, Ir. J. Barentsz, D.E.Claassen und viele andere leisteten begelsterte und sorgfältige Arbeit.

Das System der Weltmeisterschaft wurde in einigen Punkten verändert. Der Internationale Computer-Weltschachverband, ICCA, hat beschlossen, keine Weltmeisterschaft der kommerziellen Geräte zu sanktionieren oder diesen keinen Sonderpreis zu geben. Der Grund hierfür ist bekannt: Es gab ständig Auseinandersetzungen in der Frage, welche Geräte als kommerziell betrachtet werden können. Professor Monroe Newborn, Präsident des ICCA, äußerte schon im vorigen Jahr in Glasgow: er sehe nicht ein, warum die Weltorganisation des Computerschachs den in den Geschäften erhältlichen Geräten Titel zusprechen soll. Wichtig ist, die Entwicklung der Programme zu verfolgen, und Jahr für Jahr die besten zu prämieren. Und die jüngsten Besten sind immer die experimentellen Programme, die eben bei Weltmeisterschaften und anderen Turnieren Ihre Fähigkeiten aufweisen können und sollen. Diese kommen dann nachher auf den Markt, wo sie ohne weiteres darauf hinweisen können, daß das Programm den Weltmeistertitel oder andere Erfolge vorzuweisen hat. Die Folge dieses Entschlusses war, daß an der Weltmeisterschaft diesmal gar kein kommerziell erhältliches Gerät teilnahm. Alle Firmen haben die Möglichkeit, drei Geräte nominleren zu können dazu ausgenützt, ihr vermeintlich bestes Programm in drei Versionen -die eigentlich kaum oder gar nicht voneinander zu unterscheiden waren-spielen zu Jassen.

Neu war auch, daß ein Sonderpreis für das beste Gesamtergebnis der Firmen ausgeschrieben wurde. Das veranlaßte die Teilnehmenden, die erlaubten drei Geräte tatsächlich zu nominieren. Auch muß als Fortschritt betrachtet werden, daß 8 Bunden anstatt der bisherigen 7 abgewickelt wurden, was im Schweizer System zu einem realistischen Ergebnis führen muß. Dies ermöglichte auch, daß die Spieltage je zweirnal auf Sonnabend und Sonntag fielen, freie Tage, was für das Publikum vorteilhaft war.

war.

Zum ersten Mal spielten die Amateure in einer Sondergruppe. Bei über 20 Teilnehmern war es selbstverständlich vernünftiger, in zwei Gruppen zu spielen. Auch ist dieses System dadurch gerechtfertigt, daß die Amateure bisher immer in der 2. Hälfte, oft am Ende der Tabelle, landeten. Es ist nur schade, daß in dieser Gruppe nur 5 Teilnehmer spielten, darunter 3 Holländer, obwohl die Amateure kein Startgeld zu bezahlen haben. Die vielen Hunderte in der Welt, die Schachprogramme schreiben, haben anscheinend keine Anregung, an der Weltmeisterschaft teilzunehmen. Da sollte etwas getan werden! Es sei unterstrichen, daß zum ersten Mal an einer Mikro-Weltmeisterschaft auch ein ungarisches Programm teilnahm. Auf einem Commodore laufend, war es jedoch kaum konkurrenzfählg. Daß das Programm doch eine hoffnungsvolle Zukunft hat, beweisen nicht nur eine gewonnene - Partie, sondern die Tatsache, daß der 20-jährige Attila Kovács das Programm ganz allein, binnen etwa 8 Monaten, fertigge-

bracht und noch viele Entwicklungsmöglichkeiten vor Augen hat.



Attila Kovács mit Kempelen gegen IGM Sosonko

Was die Ergebnisse anbelangt, können wir die allgemeine Bewunderung über den überzeugenden Erfolg der Mephistos von Hegener - Glaser nur wiederholen. Leider fehlte diesmal die mehrmalige Weltmeister-Firma Fidelity - eigentlich ist nicht klar, warum. Wir sind aber davon überzeugt, daß, diese Firma falls sie mitgespielt hätte, die Überlegenheit von Hegener + Glaser auch nicht verhindert hätte (22 Punkte von 24 Partien). Wir sind von dem besten, auf einen 16-Bit- Prozessor geschriebenen Programm von Richard Lang begeistert. Seine Partien waren nicht nur erfolgreich, sondern, unter schachlichen Gesichtspunkten abetrachtet, äußerst inhaltsreich. Wenn wir das jüngste Mephisto-Programm mit Richard Lang's vor jährigem, dem PSION-Programm, welches in Glasgow auch unter den ersten Vier landete, vergleichen, können wir leicht feststellen, daß san Aktivität, Initiative und hinsichtlich der konsequenten Führung der Angriffe viel gewonnen hat. Diese waren noch nicht die Eigenschaften des vorigen Lang-Programms. Wir sind der Meinung, daß die deutsche Firma eine sehr gute Strategie einführte, als sie die Mögilichkeit für die Mitarbeit mehrerer Programmierer eröffnete. Das "Mephisto-Konzept" von Thomas Nitsche und Elmar Henne hat sich eigentlich nicht völlig durchgesetzt -wie bekannt, handelt es sich bei ihnen um eine sehr stark B-Strategie- orientierte Methode. Jetzt hat aber die Firma mit den Programmen von Richard-Lang und ferner des Schweden Ulf Rathsman, B+P und MM2, schon zwei verschiedene Top-Programme. Bald wird sogar das Amateur-Weltmeister-Programm des Holländers F. Morsch in einem Mephisto-Gerät erscheinen.



Weltmeister-Programmierer Richard Lang mit Dipl.-Ing. Ossi Weiner

Nitsche und Henne waren in Amsterdam auch dabei und landeten mit ihren auf 16- und 32-Bit-prozessoren geschriebenen Orwell-Programmen knapp mit einem halben Punkt (10 bzw. 10,5) hinter den Plymates, die einer neuen schwedischen Firma gehören, von Ulf Rathsman, der weiterhin mit dem traditionellen 8-Bit-Prozessor arbeitet. Mit großem Abstand nach den drei Mephisto-Geräten, zuerst ebenfalls ein Rathsman-Programm, Princhess 6 mit 4,5 Punkten auf dem 4. Platz. Hinter Richard Lang war also Ulf Rathsman der erfolgreichste Programmierer.

Weniger gut haben die Turbostar-K-Geräte (Programmierer: Julio Kaplan) und die Blitzen Monsters (David Kittinger) abgeschnitten, wenn auch mit kleinem Abstand. Zu deren Er-



David Kittinger wird mit Superconstellation gegen den Großmeister gewinnen

gebnissen eine Bemerkung: Kaplan und Kittinger bauen ihre Programme mit jener Zielsetzung auf, daß sie hauptsächlich gegen menschliche Gegner und nicht gegen andere Geräte erfolgreich sind. Dies hat sich schon des öfteren bei den NOVAG-Geräten bewiesen. Wir sind sicher, daß die Blitz-Monsters ebenso erfolgreich auf dem Markt auftreten werden, wie es mit Superconstellation der Fall war. Die Kittinger Programme spielen aktiv, sogar opferbereit, was gegenüber dem Menschen mehr Chancen hat als gegen einen genau kalkullierenden Computer. Ähnlich bei den Scisys-Computern. Interessanterweise hat sich diese Tatsache bei der Simultanvorstellung des IGM Sosonko bewiesen. Sein Ergebnis gegen 31 Computer war +25-5=1; von den 5 Verlustpartien des Großmeisters verbuchten 3 die Scisys-Turbostar-Geräte (I) und je eine Plymate und Superconstellation. Nebenbei, bei der Simultanvorstellung von Kasparow in Hamburg leisteten ebenfalls die Turbostars den stärksten Widerstand. Eine unentschiedene Partie gelang dem Weltmeister Mephisto, der derei weitere Partien, aber nur durch Abschätzung, verlor. NOVAG-Direktor Peter Auge, der mit seinen Geräten im letzten Jahr in Glasgow nicht teilnahm, was Superconstellation's Welterfolg nicht verhinderte, bemerkte bei der letzten Runde, es tue ihm leid, daß er in diesem Jahr zugesadt hab.

ertoig nicht verninderte, bemerkte bei der letzten Runde, es tue ihm leid , daß er in diesem Jahr zugesagt hab.

Was soll man sich über die Rolle und die Zukunft der Mikro-Weltmeisterschaften nach diesen Erfahrungen vorstellen? Wir meinen, daß diese jährliche Begegnung auf die zukünftige Entwicklung der Mikrogeräte jedenfalls sehr wichtige Hinweise gibt. Für die Firmen und die Programmierer bedeutet die Veranstaltung eine wertvolle Erfahrung. Da es sich jetzt schon um ausgesprochen experimentelle Programme bzw. Geräte handelt, ist der Streit über den Begriff "kommerziell" ausgeschaltet. Wollen wir also hoffen, daß die Weltmeisterschaften weiterhin stattfinden werden, und daß die Großfirmen, einen eventuellen "Mißerfolg" fürchtend, nicht wegbleiben werden. Wir gestatten uns eine Schlußfeststellung: Blitzmonster wird seinen Markt gewinnen, Turbostar-Kebenfalls; ihre Programmierer sind an Kenntnissen reicher geworden, und niemand wird David Kittinger oder Julio Kaplan als Verlierer betrachten. Die Firmen haben nur Vorteile davon, daß sie in Amsterdam teilnahmen.

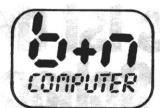


J. ten Have überreicht den Ehrenpreis für die Mannschaftsweltmeisterschaft an Manfred Hegener

**L.Lindner** 

## Dr. László Lindner: Gedanken zur Mikro-Weltmeisterschaft

 $(Quelle: \underline{https://rochadeeuropa.com/} - November\ 1985)\ (photo\ copyright\ @\ by\ \underline{http://www.schaakcomputers.nl/})\ (600\ dpi)$ 

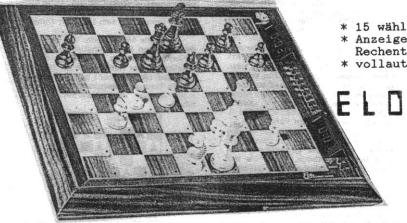


## Brandecker + Niehues

Computervertrieb

## FIGHTYS ELITE "A V A N T - G A A D E"

MIT "M O B I L E" MASTER PROGRAMM GEWINNER DER U.S.-OPEN 1985



- \* 15 wählbare Spielstufen \* Anzeige von Stellungsbewertung
- Rechentiefe, Zugzahl usw. \* vollautomatisches Sensorbrett

- \* Programm austauschbar und durch zusätzliche Module erweiterbar.
- \* Edelholz-Gehäuse (48x45x4 cm.). Vollautomatisches Sensorbrett.

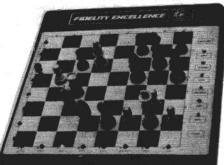
NEU: <u>ZWEI</u> eingebaute Schach-Uhren !!! Zeigen die verbleibende Rest-Bedenkzeit jedes Spielers.

\* Reklamiert automatisch Zeitüberschreitung

DER STÄRKSTE KOMMERZIELL ERHÄLTLICHE SCHACH-COMPUTER DER WELT !!!

# "E X C E L L E N C E"

DIE SENSATION VON FIDELITY RIESENSPIELSTAERKE (ELO 2050 !!!)



- \* Mehr als 3.000 Eröffnungsvarianten
- \* Nutzt die Bedenkzeit des Gegners zur Analyse
- \* Reklamiert Remis nach der 3 und 50 Zug-Regel
- \* Anzeige der Rechentiefe möglich
- \* Batteriebetrieb möglich !
- \* Sensor-Spielfeld (Spielfläche 20 x 20 cm.)
- \* Sensationelles Preis-Leistungsverhältnis!!
  Noch nie gab es einen Schach-Computer mit dieser Spielstärke
  zu solch einem Preis.

#### Beide Geräte sofort lieferbar!

7090 Ellwangen-Rindelbach Moselstr 14 · 07961/2782

(Brandecker+Niehues - https://rochadeeuropa.com/ - Dezember 1985) (photo copyright © by http://www.schaakcomputers.nl/) (600 dpi)

# Wir gratulieren dem neuen Weltmeister Garri Kasparow



Gratulation auch dem neuen Computer-Weltmeister MEPHISTO, der in Amsterdam überlegen sämtliche Titel 1985 gewann!

Fordern Sie dazu unseren <u>kostenlosen</u> WM-Bericht an!

- Die neuen MEPHISTO ab Lager lieferbar!
- MEPHISTO EXCLUSIVE und MÜNCHEN mit AMSTERDAM-Modul (16 Bit WM-Programmm!)
- MEPHISTO MODULAR II, EXCLUSIVE II, MÜNCHEN II mit Modul MM II

(= Vizeweltmeister-Programm Plymate!)

Fordern Sie unverbindlich unsere Prospekte an:



HOBBY COMPUTER CENTRALE Weiner Vertriebs GmbH

Barerstraße 67 ● 8000 München 40 ● 2 089/2720797 / 2717284

 $(HCC-\underline{https://rochadeeuropa.com/}-Dezember\ 1985)\ (photo\ copyright\ \textcircled{0}\ by\ \underline{http://www.schaakcomputers.nl/})\ (600\ dpi)$