**Anleitung ARB – Beagle 130 MHz**

**In aller Kürze funktioniert die ARB Beaglebone Platine und Steuerung wie folgt:**

**Nachfolgende Bezeichnungen gehen von einer Doppelbeschriftung des Tastaturlayouts aus, also wie beim 2.5 & 4.0'er Programm gemeinsam.**

**Sobald Du den AC Adapter ansteckst, startet der ARB -  in der Standard Einstellung mit dem Programm 4.0 !!**

**Nach der Beeper Fanfare ist Sargon 4.0 spielbereit, die Tastenbelegungen, Funktionen und Einstellungen sind**

**unverändert zum Original.**

**Diese Einstellung lässt sich aber auf der microSD Karte durch Modifikation im APP umstellen, mehr dazu irgendwann später.**

**Sargon 2.5**

**Das erfordert einen Programmwechsel, weil nach dem Einstecken des AC Adapters sofort gebootet und das Programm 4.0 geladen wird.**

**Du drückst "RESET" und "HALT" gleichzeitig, hältst weiterhin "RESET" lässt aber "HALT" los um sofort "OPTION / NEW GAME" (= 0 bzw. = Bauer) zu drücken und zu halten.**

**Es wir das Programm 2.5 geladen, sobald die "Bauer" LED leuchtet, beide Tasten loslassen.**

**Das Programm 2.5 ist nach "OPTION / NEW GAME" wie gewohnt eingeschalten und spielbereit.**

**Alle anderen Tasten und Einstellungen wie gehabt, neu ist die Möglichkeit über "HINT" den Zugvorschlag und wenn der ARB rechnet, den  berechneten Zug einzusehen. (beim Elite A/S = DM)**

**Ebenso wird parallel dazu die Rechentiefe, ähnlich dem 4.0'er angezeigt - An/Aus erfolgt durch nochmaliges Drücken von "HINT".**

**Bei Erreichen der Suchtiefe 11 (maximal möglich), bricht der 2.5'er den Rechenvorgang ab und spielt einen Zug aus.**

**Also die Stufe unendlich ist nicht unendlich -  das war vorher auch schon so, nur jetzt weil ja 65-mal so schnell, tritt dieses Ereignis natürlich deutlich früher ein.**

**Ein Neustart erfolgt durch gleichzeitiges Drücken von "RESET" und "HALT", der ARB bootet wieder das Programm 4.0**

**Sargon 3.0**

**Das erfordert natürlich einen Programmwechsel, wie folgt.**

**Du drückst "RESET" und "HALT" gleichzeitig, hältst weiterhin "RESET" lässt aber "HALT" los um diesmal sofort "CHANGE LEVEL" (=1 bzw. = Springer) zu drücken und zu halten.**

**Es wir das Programm 3.0 geladen, sobald die "Springer" LED leuchtet, wieder beide Tasten loslassen.**

**Es leuchten danach die orange farbige "Your Move" und grüne "Sargon's move" LED gleichzeitig.**

**Das Programm 3.0 ist nach "OPTION / NEW GAME" wie gewohnt spielbereit.**

**Spielstärke einstellen mit "LEVEL" ident zum 2.5'er.**

**Das bedarf erneut etwas Übung, weil wieder etwas anders als das 2.5'er und man oftmals die Versionen verwechselt.**

**Alle anderen Tasten und Einstellungen wie gehabt, neu ist die Möglichkeit über "HINT" den Zugvorschlag und wenn der ARB rechnet, den  berechneten Zug einzusehen. (beim Elite A/S = DM)**

**Ebenso wird parallel dazu die Rechentiefe, ähnlich dem 4.0'er angezeigt - An/Aus erfolgt durch nochmaliges Drücken von "HINT".**

**Ein Neustart erfolgt durch gleichzeitiges Drücken von "RESET" und "HALT", der ARB bootet wieder das Programm 4.0**

**Welche Suchtiefe beim 3.0'er die Maximale ist und ob der Rechenvorgang ebenso abgebrochen wird, habe ich noch nicht getestet.**

**Sehr wahrscheinlich ist unendlich auch hier nicht unendlich, weil das 3.0 sehr, sehr ähnlich dem 2.5'er ist.**

**Die Forumsmeinung, dass das 3.0'er dem 3.5" (bzw. umgekehrt) ähnlich sei, stimmt jedenfalls nicht - denn Hannes hat die Programcodes verglichen, 3.0 ist fast bzw. eher ident zum 2.5'er.**

**Sargon 3.5**

**Du drückst "RESET" und "HALT" gleichzeitig, hältst weiterhin "RESET" lässt aber "HALT" los um sofort "CHANGE COLOR"**

 **(=2 bzw. = Läufer) zu drücken und zu halten.**

**Es wir das Programm 3.5 geladen, sobald die "Läufer" LED leuchtet, wieder beide Tasten loslassen.**

**Du drückst "OPTION / NEW GAME" , das Programm 3.5 ist spielbereit.**

**Spielstärke einstellen mit "LEVEL" ident zum 2.5'er.**

**Alle anderen Tasten und Einstellungen wie gehabt, neu ist die Möglichkeit über "HINT" den Zugvorschlag und wenn der ARB rechnet, den  berechneten Zug einzusehen. (beim Elite A/S = DM)**

**Ebenso wird parallel dazu die Rechentiefe, ähnlich dem 4.0'er angezeigt - An/Aus erfolgt durch nochmaliges Drücken von "HINT".**

**Ein Neustart erfolgt durch gleichzeitiges Drücken von**

**"RESET" und "HALT", der ARB bootet erneut das Programm 4.0**

**Sargon 4.0**

**Nach dem Einschalten wird das Programm 4.0 sofort geladen, es ist eigentlich nichts zu tun, nach der Beeper Fanfare ist Sargon 4.0 spielbereit, die Tastenbelegungen, Funktionen und Einstellungen sind unverändert zum Original.**

**Ein Neustart erfolgt durch gleichzeitiges Drücken von**

**"RESET" und "HALT"**

**AVELAN**

**Erneut ist ein Programmwechsel nötig.**

**Du drückst "RESET" und "HALT" gleichzeitig, hältst weiterhin "RESET" lässt "HALT" los, nun drückst Du diesmal**

**"VERIFY / SELF PLAY" (=4 bzw. =Dame).**

**Es wir das Dame od. Checkers Programm AVELAN geladen,**

**sobald bezeichnender Weise die "Dame" LED leuchtet,**

**wieder beide Tasten loslassen.**

**Nach "OPTION / NEW GAME", kannst Du eine Partie Dame spielen.**

**Eine rudimentäre Anleitung hat Johann, mein Schreiner verfasst, bei nächster Gelegenheit, kommt sie in das Readme.**