

PROGRAMM TELESKOP STEUERUNG



Arthur G. Sutsch
INSTITUTE FOR COMPUTER-ASSISTED RESEARCH IN ASTRONOMY
OBSERVATORY, CH-1715 Alterswil, Switzerland

Keywords : Telescopes, Computer control, Micro Computer, Industrial Process, Control, Astronomy, Data Acquisition, Automation.

ZUSAMMENFASSUNG

Das Computer Programm zur Teleskop Steuerung wird anhand von dargestellten Betriebsfällen erläutert, die im einzelnen untersucht werden. Ausgehend von der Ruheposition des Teleskops und der Positionsvorgabe per Terminal durch den Operator werden die einzelnen Funktionen beim Ablauf der Steuerung beschrieben und ihr Zusammenwirken aufgezeigt. Die Steuerung ist mit einem intelligenten Front-end Prozessor (Micro-Computer 6800) mit Ansteuerung der Motor und Feedback-loop Routinen, sowie Data Acquisition der Anlage realisiert. Die Programmierung der Steuerung ist im Host Rechner in FORTRAN (Honeywell-Bull Mini 6) realisiert und kommuniziert mit dem Micro per serieller Schnittstelle. Ein Funktionenbeschrieb der Hardware befindet sich unter der Datei doc_13.09.di auf dem Mini 6 der Sternwarte Alterswil.