Zur ersten Produktion von Radio DRS mit Kunstkopfstereophonie

che. «, Es ist ein eigentümlicher Apparat", sagte der Offizier zu dem Forschungsreisenden» — so beginnt Franz Kafkas Erzählung «In der Strafkolonie». Mit einem eigentümlichen Apparat — dem Kunstkopf — hat Claude Pierre Salmony den Text als Hörspiel inszeniert (vgl. NZZ Nr. 278). Eigentlich erstaunlich war dabei, dass es sich um die erste Produktion von Radio DRS in diesem Verfahren handelte, das seit 1973 bekannt ist und über das an dieser Stelle wieder-

Bruno Ganz mit dem KU81 im Studio Basel zu den Aufnahmen von Kafkas «In der Strafkolonie».

facheren System höchst eindrückliche Resultaterzielen. Den Beweis dafür liefert das Tonmate

rial, das Matthias von Spallart mit dem tragba ren Kopfstereomikrophon MKE 2002 voi

ren Kopfstereomikrophon MKE 2002 von Sennheiser in Brasilien aufgenommen hat. Da knapp zweistündige Feature, das im April 198

sprechen von zwei – KU 81. Immerhin lasser sich unter nicht studiomässigen Bedingungen also etwa bei Aussenaufnahmen, mit einem ein

desrepublik Deutschland

and nur vier — ander KU 81. Immerhin lasser

eit, Zurzeit findet man in der gesamten Bun

holt berichtet wurde. Doch im Lauf der acht Jahre, die seit der ersten Präsentation des Kunstkopfes auf der Internationalen Funkausstellung Berlin vergangen sind, hat die technische Entwicklung bedeutsame Fortschritte ge-

Durchbruch mit dem KU 81?

Es sind mehrere Gründe, die nach Auffassung Ernst Neukomms, der mit der technischen Ueberwachung der Aufnahmen im Radiostudio Basel betraut war, dafür verantwortlich sind, dass die Kunstkopfstereophonie bisher nicht zu einem wirklichen Durchbruch gelangte. Die Klangfarben waren verfälscht, wenn kopfbezogene Aufnahmen über Lautsprecher wiedergegeben wurden; eine Ortung des Schalls im Bereich vorne war praktisch unmöglich; die Kopfhörer waren technisch weit weniger ausgereift als heute, und schliesslich schien die Quadro-phonie, die unterdessen «gestorben» ist, zur ernsthaften Konkurrenz der Stereophonie zu

Dank dem Entgegenkommen von Professor Georg Plenge, dem Leiter des Fachbereichs Studiotechnik Hörfunk im Institut für Rundfunktechnik (IRT) in München, hat das Studio Basel Gelegenheit erhalten, mit dem KU81, einem wesentlich verbesserten Modell, zu experimentieren. Wichtigste Aenderung am Neumann-Kunstkopfsystem, wie es mit vollem Namen heisst, war die Neukonzeption der Ohrgeometrie. Der noch gar nicht so alten Erkenntnis, dass die Ohrmuskeln für das Hören von grosser Bedeutung sind, hat man durch höchste Genauigkeit in der Modellierung Rechnung zu tragen versucht. Ferner ist die Ohrlage im ganzen verändert und der Gehörgang, der beim älteren Modell etwa 1,5 Zentimeter betrug, abgeschafft worden, da er auf das Richtungshören keinen Einfluss hat. Die Studiomikrophone, die dem Kopf anstelle der Trommelfelle eingesetzt wer-

> dung als auch der Klangfarbe als kompatibe KU 81 sowohl hinsichtlich der Richtungsabbil

nit der Lautsprecherwiedergabe erwiesen hat

Kunstkopf besitzen wird, ist noch offen. Da Problem ist nicht der Preis (rund 5000 Franker stark eingeschränkt. rer technisch zwar nicht ausgeschlossen, jedoc ür das ältere Modell), sondern die Lieserbar Die Frage, wann Radio DRS einen eigene

meinsames Hören in einem Raum und Verstän digung über das Gehörte ist durch den Kopfhö Ermüdungserscheinungen kommen. Wichtiger ist aber wohl noch das soziale Moment. Ge

die Intensität des Hörerlebens über Kopfhörer fraglos am grössten. Anderseits kann es durch den Druck des Geräts nach einiger Zeit leicht zu

werden heute kaum mehr hergestellt.) Zwar is dabei nur über offene, sogenannte freiseldent zerrte Kopshörer. (Geschlossene Kopshörer st für die üblichen Empfangsbedingungen der Kopfhörer nötig. Einwandfrei ist der Empfang

Das Kunstkopfsystem soll jedoch auch heut Einschränkungen und Steigerungen

ceine Konkurrenz des Stereoaufnahmeverfah

ausgestrahlt werden wird, vergegenwärtigt au schlechthin überwältigende Weise Vogelrufe in