Einführung in die Radioastronomie

Hefter I

WEITER: \Rightarrow Hefter II

I. Grundlagen, Technik und Datenauswertung			
0.	Einleitung	1.Vorl.	
1.	Historischer Abriss		
2.2.2.3.	Grundlagen Thermische Radiostrahlung von Festkörpern Thermische Radiostrahlung von heißem Gas Nichtthermische Radiostrahlung Linienstrahlung	2.Vorl.	
3.	Antennentechnik		
	Überblick Die Einzelantenne 3.2.1. Designs parabolischer Antennen	3.Vorl.	
3.3.	3.2.2. Beschreibende Antennenparameter Empfänger	4.Vorl.	
3.4.	 3.3.1. Bolometer 3.3.2. Dipolantenne 3.3.3. Hornantenne 3.3.4. Mischer & Verstärker Backends 3.4.1. Spektrometer 3.4.2. Kontinuumsspektrometer 3.4.3. Pulsarbackend 	5.Vorl.6.Vorl.	
4.	Beobachtungsmethoden		
	für Punktquellen Kartierungen		
	Teleskoppositionierung 4.3.1. Pointing 4.3.2. Fokus		
4.4.	Kalibration 4.4.1. Die Erdatmosphäre 4.4.2. Skydip 4.4.3. Kalibrationsmethoden	7.Vorl.	
5.	Interferometrie und Apertursynthese	8.Vorl.	
5.2.5.3.	Interferometerarten Das Korrelationsinterferometer Apertursynthese Bildrekonstruktion	9.Vorl.	
J. +.	DHALCKOHSHAKHOH		

Hefter II

6.	Datenanalyse & Interpretation	10.Vorl.
6.1.	Bestimmung physikalischer Parameter vom Staubkontinuum	
6.2.	Bestimmung physikalischer Parameter von der Linienstrahlung	11.Vorl.
II Ar	nwendungen und Ergebnisse radioastronomischer Forschung	
11. 71.	iwendungen und Ergebinsse radioastronomischer Porschung	
7.	Das interstellare Medium (ISM)	12.Vorl.
7.1.	Verteilung und Bewegung des ISM in der Milchstraße	
	7.1.1. Großräumig Verteilung	
	7.1.2. ISM im galaktischen Zentrum	
	7.1.3. ISM in der Sonnenumgebung	
8.	Stellare Radioemission	13.Vorl.
8.1.	Die Radiosonne	
8.2.	Andere Radiosterne	
9.	Supernovareste (SNR)	14.Vorl.
10.	Planeten im Radiobereich	
11.	Radiogalaxien	15.Vorl.
	ppt-Vortrag/ppt/radio-ende-vorl.ppt	
12.	Pulsare	
13.	3K-Strahlung	
14.	Zukünftige Antennenanlagen	