

Evening Talk

PV VII Wed 20:00 C/gHS

Astronomie: Exegese kosmischen Lichts — ●HANS-WALTER RIX
— Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg

Das Labor der Astrophysik ist das Universum, ein Labor welches eine unglaubliche Vielfalt von phsikalischen Phänomenen bietet, die aber nur aus der Entfernung "passiv" beobachtet und nicht manipuliert werden können. Fast alle Aspekte der Astronomie lassen sich deswegen letztendlich auf die physikalische Interpretation, oder Exegese, der

Beobachtungen von Licht aus dem Kosmos zurückführen. Es gibt gute Gründe viele Himmelsrichtungen mit mit immer höherer Auflösung und Empfindlichkeit bei vielen Wellenlängen zu beobachten. Dies treibt die Entwicklung neuer Teleskope und Messinstrumente. Ich werde skizzieren welche technischen und wissenschaftlichen Möglichkeiten sich für Beobachtungen mit höchster Bildschärfe durch heutige und zukünftige Observatorien bieten, insbesondere durch adaptive Optik und Interferometrie.