



Die Wissenschaftler, Studenten, Arbeiter und Angestellten der Karl-Marx-Universität entbieten den Teilnehmern der „XXII. Internationalen Konferenz über Hochenergiephysik“ aus aller Welt einen herzlichen Willkommensgruß und wünschen einen erfolgreichen Verlauf der Beratungen und angenehmen Aufenthalt in Leipzig!



### Ist die Expansion unseres Universums umkehrbar?

Von der Hochenergiephysik werden für unser Weltbild relevante Fragestellungen untersucht

Vor etwa 18 Milliarden Jahren... die Frage nach der Stabilität des Protons... die Frage nach der einheitlichen Theorie der Kräfte

Im 19. Jahrhundert lernten wir, daß elektrische und magnetische Wechselwirkungen durch eine einheitliche Kraft beschrieben werden können... die Frage nach der Ruhemasse des Neutrinos

die Frage nach der Stabilität des Protons... die Frage nach der einheitlichen Theorie der Kräfte

Sollte sich herausstellen, daß das Neutrino eine Masse besitzt, die nur den zehntausendsten Teil der Masse des Elektrons ausmacht... Aus: „Spectrum“, Heft 6/84, S. 11

Obiges Foto zeigt das 1957 im Vereinigten Institut für Kernforschung (VNI) in Dubna in Betrieb genommene Synchrotron... Foto: ADN/Zentralbild

# XXII. Internationale Konferenz über Hochenergiephysik Physiker aus aller Welt stellen in Leipzig neueste Forschungsergebnisse vor

Auf 18 Plenarsitzungen Übersichtsvorträge zu einzelnen Gebieten der Hochenergiephysik

UZ: In diesen Tagen, genau gesagt noch bis zum 25. Juli, findet der XXII. Kongreß der Hochenergiephysiker in Leipzig statt... Prof. Robaschik: Dieses Welttreffen der Hochenergiephysiker ist eine sogenannte große Konferenz...

UZ: Wie ist der Ablauf dieses XXII. Welttreffens der Hochenergiephysiker? Prof. Robaschik: Zunächst sei eine Besonderheit dieser Konferenzserie hervorzuheben... Nach dem am Mittwoch die An-

reicherung aller Teilnehmer erfolgte... UZ: Welchen Beitrag bringt die Karl-Marx-Universität, speziell die Wissenschaftsbereiche Hochenergiephysik und Quantenfeldtheorie der Sektion Physik, zu diesem Kongreß ein? Prof. Robaschik: Die Konferenz wurde organisiert von der KMU...

sprechen weitere Schritte der Zusammenarbeit in den nächsten Jahren... UZ: Werden an der Sektion Physik Studenten in die Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Hochenergiephysik, zum Beispiel in Form von Diplomarbeiten bzw. anderen eigenständigen wissenschaftlichen Beiträgen, einbezogen?

## UZ-Interview mit Prof. Dr. sc. Dieter Robaschik, Stellvertreter des Direktors für Erziehung, Aus- und Weiterbildung der Sektion Physik, Mitglied des Programmkomitees des XXII. Weltkongresses der Hochenergiephysiker

reise aller Teilnehmer erfolgte... UZ: Aus wieviel Ländern sind die Teilnehmer des Kongresses in Leipzig angereist? Prof. Robaschik: Ich könnte die Liste aller Teilnehmer hervorheben und die Länder zählen...

Der Sonntag steht den Teilnehmern für Exkursionen zur Verfügung... UZ: Es gibt eine sehr enge Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus der Sowjetunion...

Das Gespräch führte JURGEN SIEWERT

Das Gespräch führte JURGEN SIEWERT