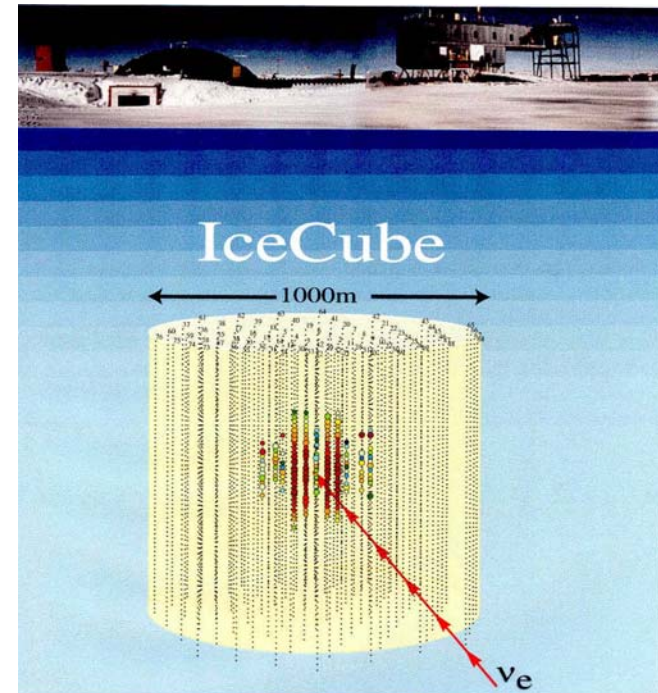
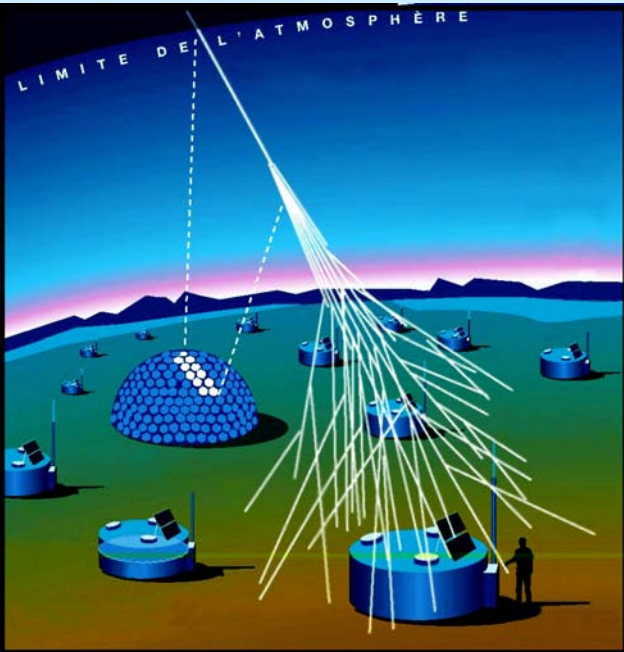


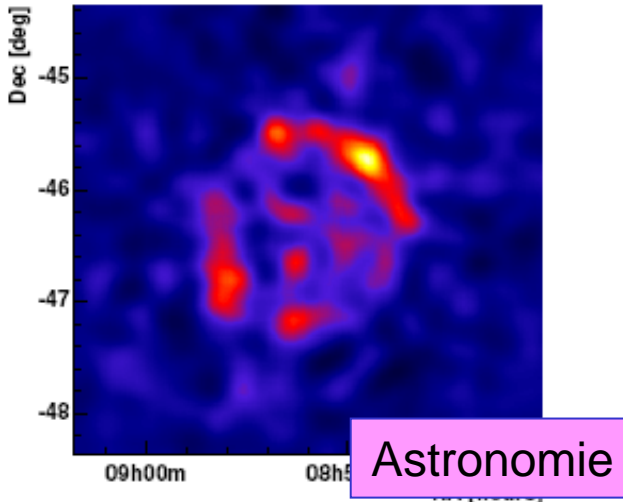
Einführung in die Astroteilchenphysik

Hermann Kolanoski
Humboldt-Universität Berlin

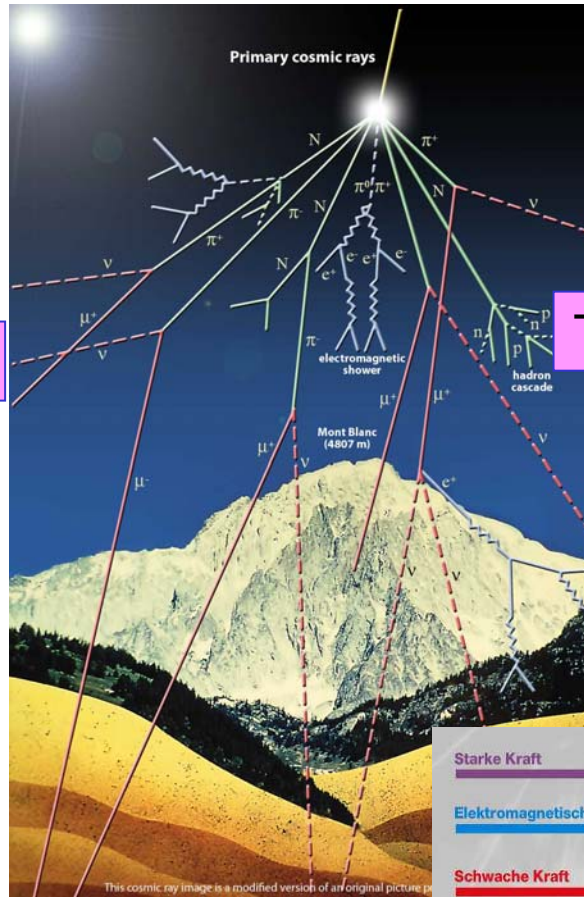
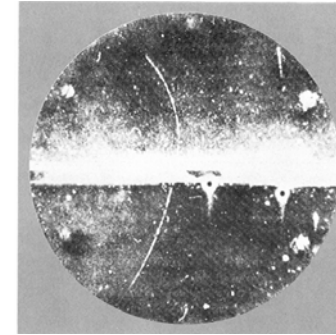


Was ist Astroteilchenphysik?

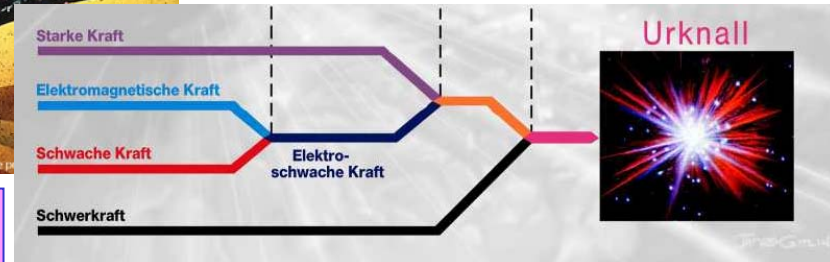
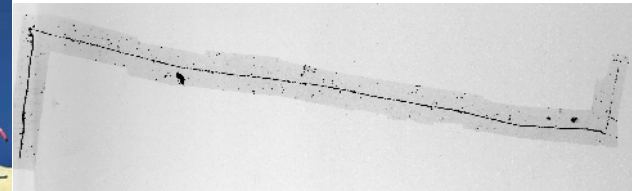
Astrophysik + Teilchenphysik → Astroteilchenphysik (oder Teilchenastrophysik?)



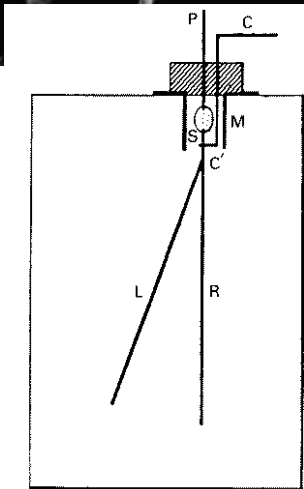
Astrophysik



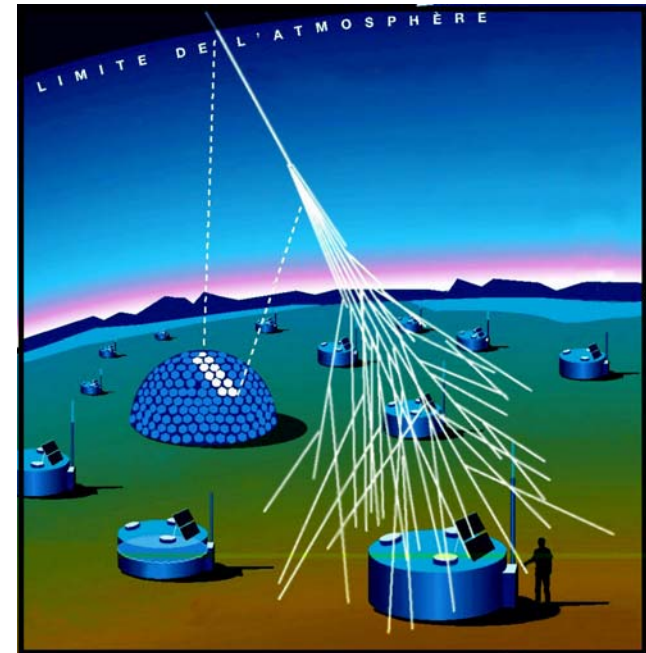
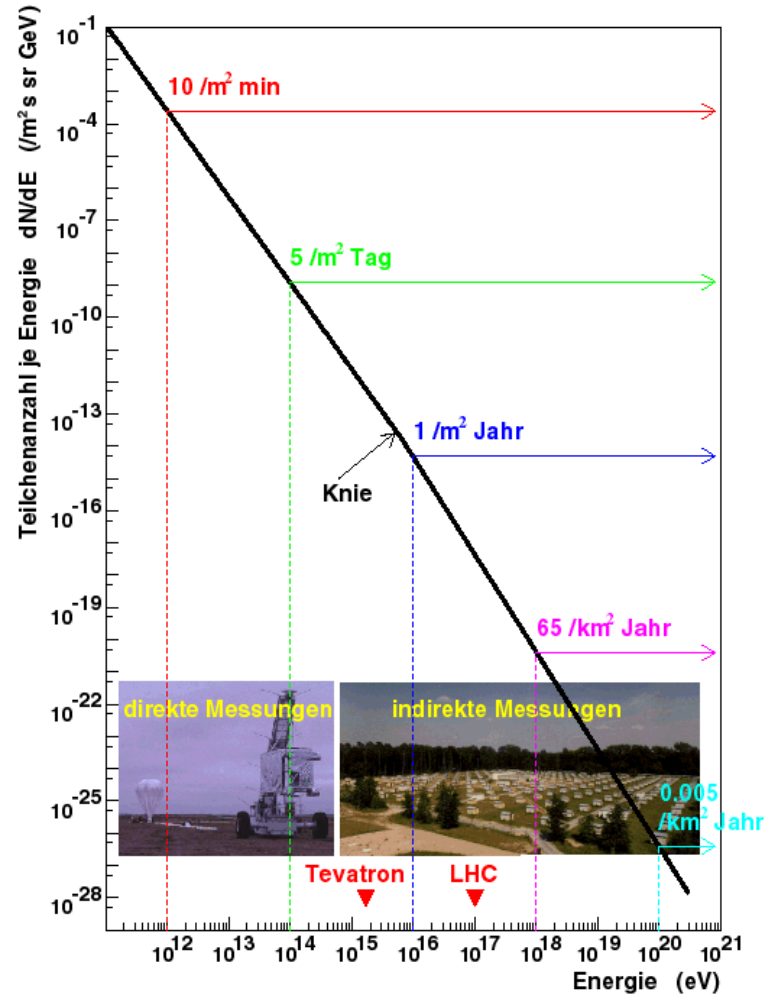
Teilchenphysik



Kosmische Strahlung

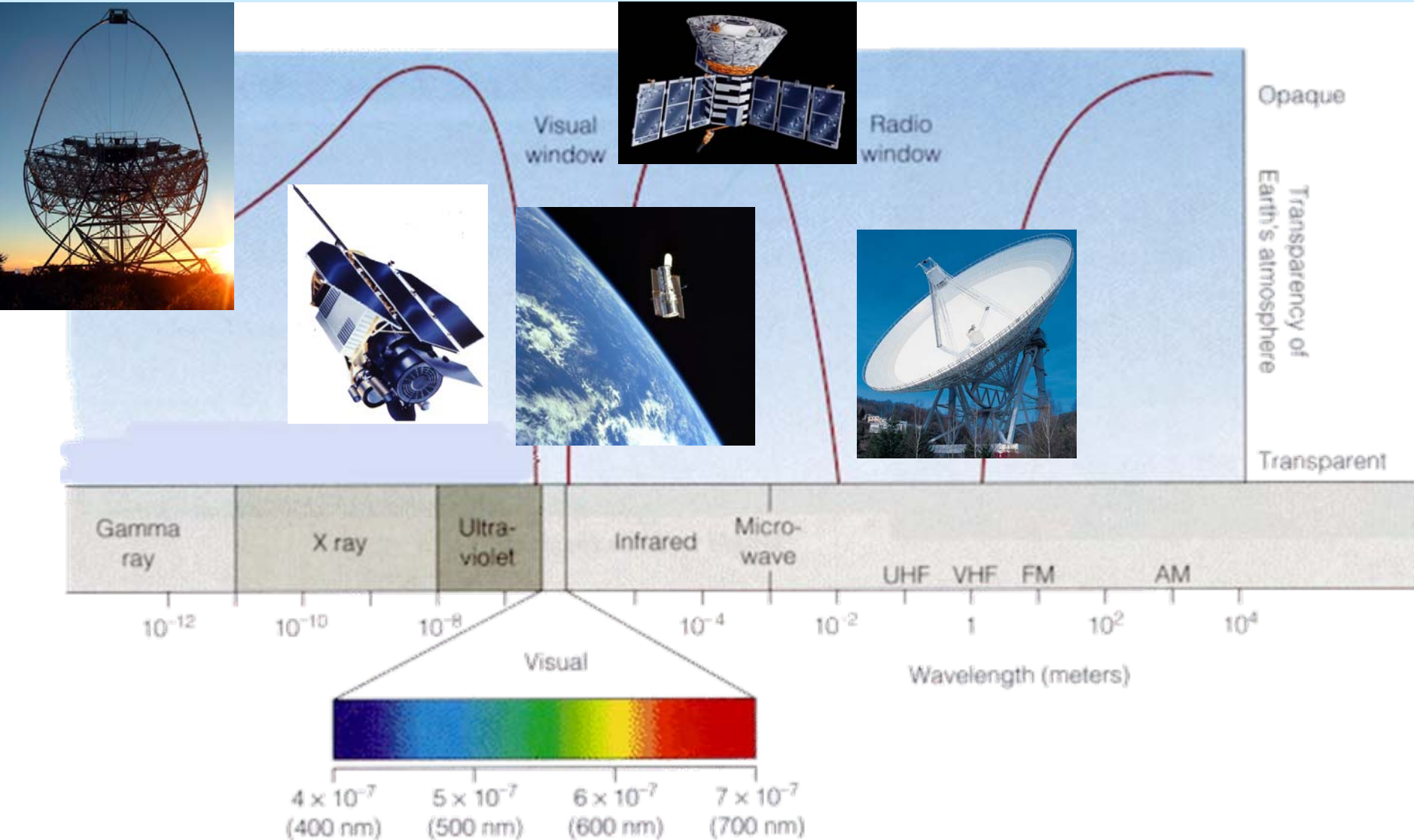


Energiespektrum der kosmischen Strahlung



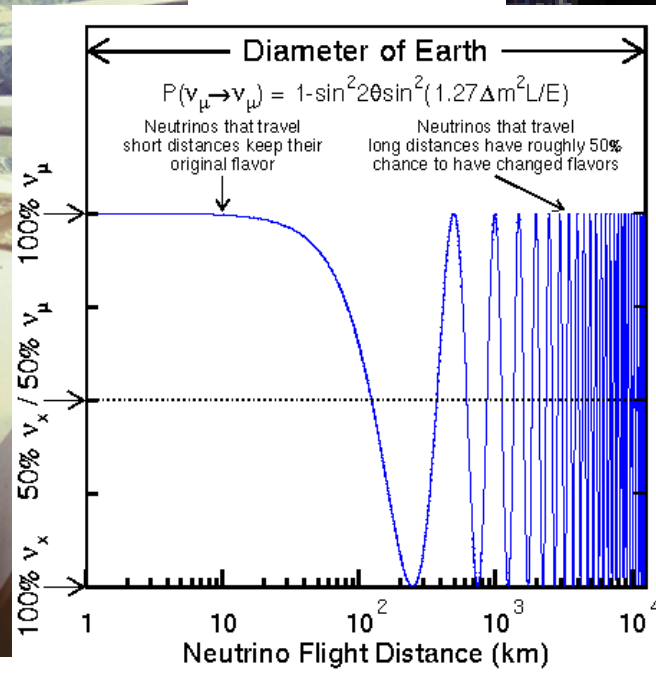
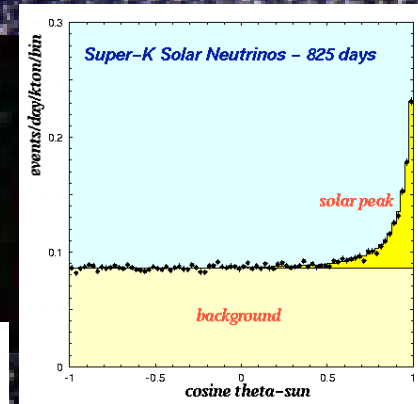
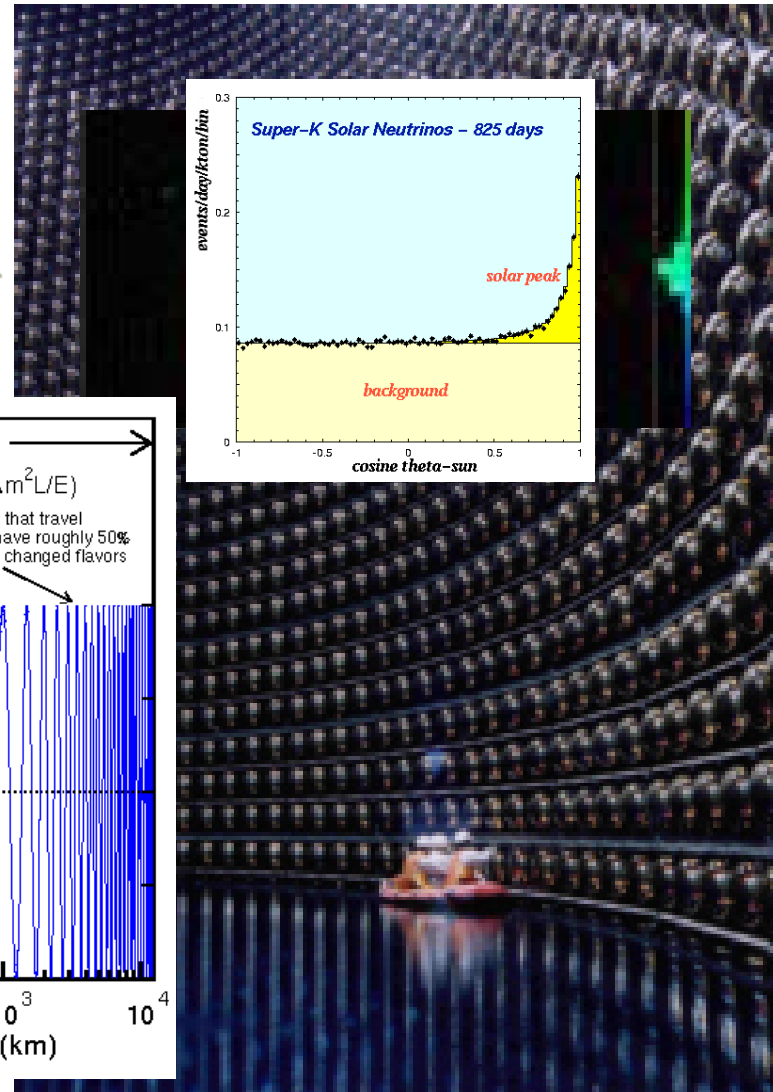
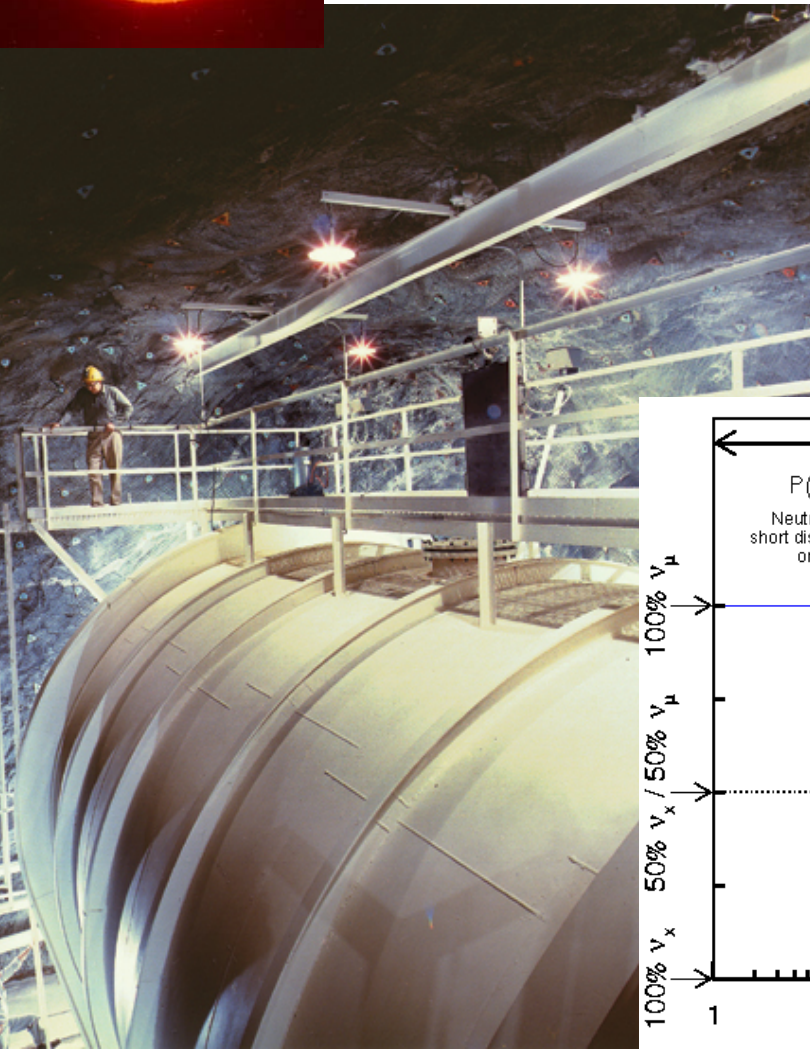
Goldene Zeiten...

...für Astronomie, Astro(teilchen)physik, Kosmologie, ...



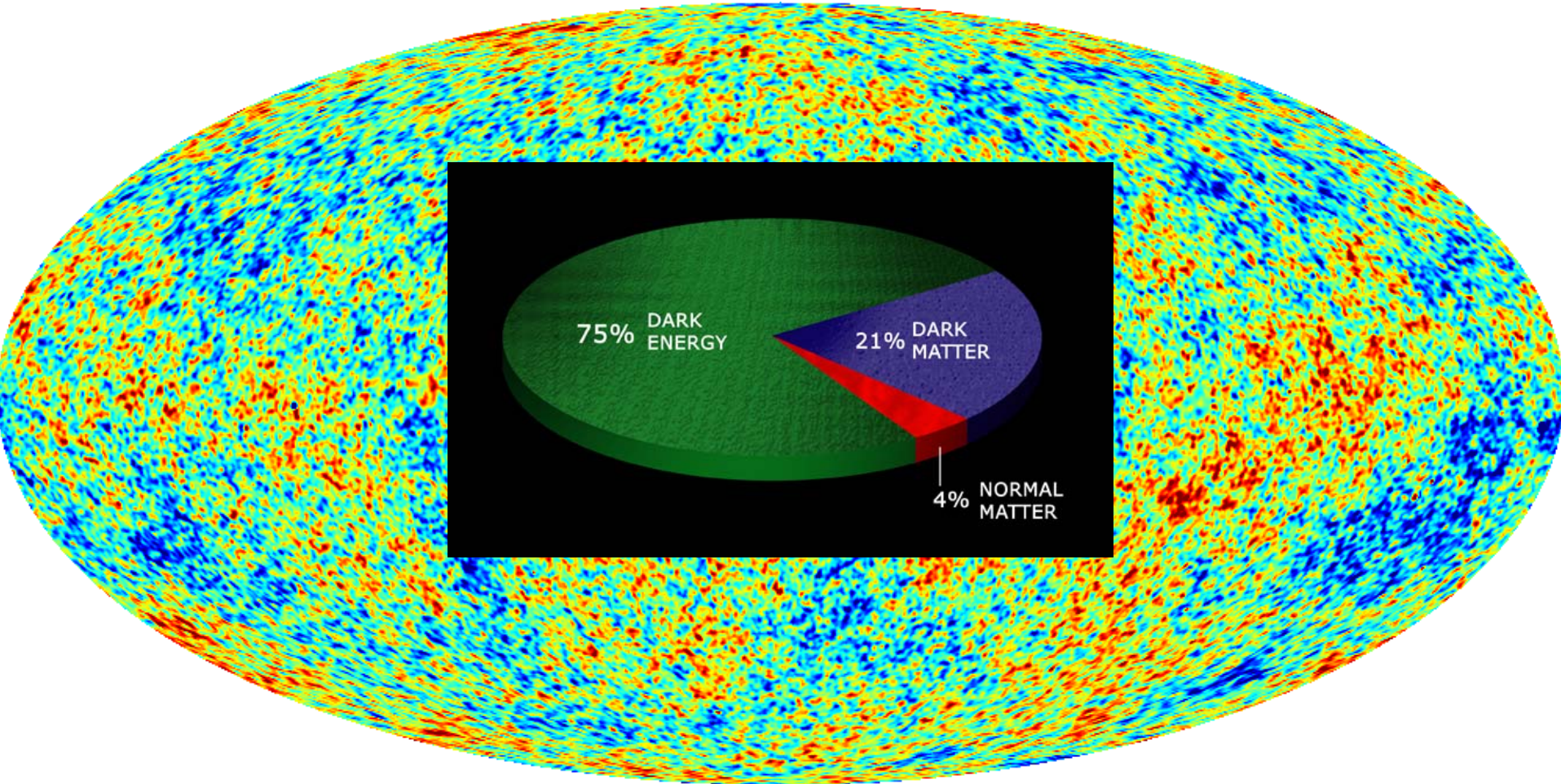
Goldene Zeiten...

...für Astronomie, Astro(teilchen)physik, Kosmologie, ...



Goldene Zeiten...

...für Astronomie, Astro(teilchen)physik, Kosmologie, ...



Astroteilchenphysik

in Deutschland: Status und Perspektiven 2005

4.–5. Oktober 2005,
DESY, Zeuthen

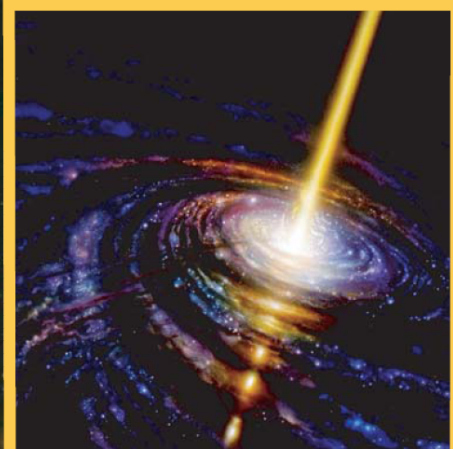
γ -Astronomie, kosmische Strahlung, Neutrino-Astrophysik,
Neutrinomassen, Dunkle Materie, Gravitationswellen, Kosmologie

Programmkomitee

G. Anton, T. Berghöfer, J. Blümer, K. Danzmann,
G. Drexlin, F. v. Feilitzsch, W. Hofmann, J. Jochum,
G. Raffelt, C. Rolfs, C. Spiering

Organisationskomitee

U. Behrens, H. Kolanoski, M. Mende,
R. Nahnauer, C. Spiering, M. Walter,



Anmeldung und weitere Informationen



Konferenzsekretariat
Martina Mende
Tel. 033762-77 367

email: astro05@desy.de
www-zeuthen.desy.de/astro-workshop

Bildmaterial: Space Telescope Science Institute, STScI



bmb+f
Großgeräte
der physikalischen
Grundlagenforschung



Deutsche
Forschungsgemeinschaft
DFG



Inhalt und Literatur

Inhaltsverzeichnis

Literaturverzeichnis

Inhalt und Literatur

Module im Spezialisierungsfach Elementarteilchenphysik (P23.1)

Vorlesung und Übungen

Vorlesung: VL Mo 13-15 wöch. NEW 14 1'14 H. Kolanoski

Übung UE Mo 16-17 wöch. NEW 14 1'14 R. Franke

... oder besser: 15-16 Uhr

Übungsblätter werden wöchentlich in der Vorlesung verteilt und in der folgenden Woche in den Übungen besprochen.

Studienpunkte (5 SP): regelmäßige Teilnahme an den Übungen, Bearbeitung und Vorrechnen von Übungsaufgaben
> 50% Übungspunkte zu erreichen

<http://www-zeuthen.desy.de/~kolanosk/>

oder <http://www-zeuthen.desy.de/~kolanosk/astro0910>