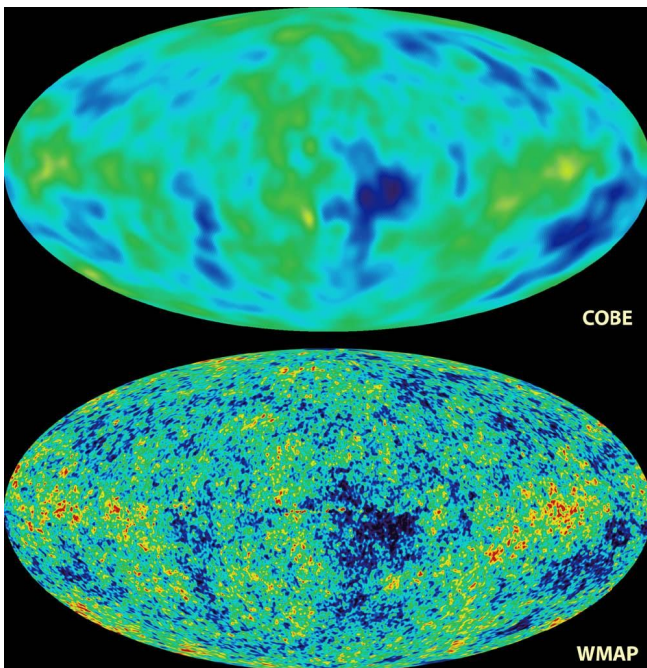


Pluskurs Mathematik/Physik- die AG Euler

Der Pluskurs AG Euler feierte in diesem Jahr den 300. Geburtstag seines Namensgebers Leonhard Euler. Dieses Universalgenie leistete Beiträge zur modernen Mathematik, aber auch zu Musiktheorie(!), Physik und Astronomie. Letztere war in diesem Jahr ein besonderer Schwerpunkt, gibt es doch gerade dort sowie in der Kosmologie bahnbrechende neue Beobachtungen, die die Wissenschaftlergemeinschaft in den letzten Jahren begeistert haben. So besprachen wir ausführlich warum Supernovaexplosionen darauf hindeuten, dass sich das Universum beschleunigt ausdehnt, wie Astronomen aus der Analyse von Galaxienlicht die sogenannte Dunkle Materie bestimmen, und natürlich den Kosmischen Mikrowellenhintergrund, für dessen Daten der Nobelpreis 2006 verliehen wurde. Aber sogar viel näher, im Sonnensystem gibt es überraschende Ergebnisse, die manche Wissenschaftler daran zweifeln lassen, ob die bisherigen Gravitationsgesetze vollständig sind: so etwa die Beschleunigung der Pioneer-Sonden, die auf geheimnisvolle Weise die Ausdehnung Universums widerzuspiegeln scheint, oder eine winzige Abweichung von an der Erde vorbeifliegenden Satelliten. Wer mehr erfahren will, muss Neugier, Diskussionsfreude und verrückte Ideen mitbringen, wenn an den langen Donnerstagnachmittagen (alle 4 Wochen) Erklärungen für die Rätsel gesucht werden....

Dr. Alexander Unzicker



**oben: Kosmischer Mikrowellenhintergrund,
gemessen 1989 und 2003.**

rechts: Galaxie M 104, Pioneer-Sonde