

Diplomarbeit: Triaxiale mechanische Tests an Biomaterialien und Knochen

Zur Entwicklung zuverlässiger Materialmodelle zur Prognose der Tragfähigkeit von Knochenimplantaten sind **mechanische Tests** unverzichtbar.

Während einaxiale Druckversuche Stand der Technik sind, setzt das **triaxiale Versuchsprogramm** am IMWS neue Akzente in der Biomaterialforschung.

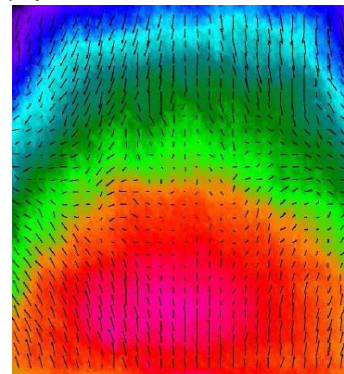
Im Zuge der Diplomarbeit sollen nach einem weitgehend vorhandenen und ausgetesteten Versuchsprotokoll **Knochen und moderne Biomaterialien**, die zum Teil von renommierten europäischen Forschungspartnern im Rahmen eines EU-Projektes zur Verfügung gestellt werden, auf ihr **Verhalten unter dreidimensionalen Spannungszuständen** untersucht werden.

Interessenten mögen bitte
Ao.Univ.-Prof. Dr. Christian Hellmich kontaktieren,
Tel.: 58801 20220;
Email:christian.hellmich@tuwien.ac.at



Elektromechanische
Prüfmaschine

Verschiebungsfeld
(Speckle-Interferometrie)



Druckzelle

Spannungs-Dehnungslinie

