

## Forschung

Im Interdisziplinären Schmerzzentrum werden Forschungsprojekte im Bereich der Kopfschmerzforschung, Schlafforschung, Neurophysiologie und Psychotherapieforschung durchgeführt. Viele Untersuchungen erfolgen in Kooperation mit anderen Abteilungen des Universitätsklinikums wie die Abteilung Neurologie und Neurophysiologie, Abteilung Umweltmedizin, Abteilung Innere Medizin, Neurochemisches Labor (Abteilung Psychiatrie und Psychotherapie), Abteilung Neuroradiologie und Medizinische Physik. Weitere gemeinsame Forschungsprojekte bestehen mit dem Institut für Mikrosystemtechnik und dem Bernstein Center for Computational Neuroscience. Überregionale universitäre Kooperationspartner sind die Neurologische Universitätsklinik Essen, das Zentrum für Biomedizin und Medizintechnik der Universität Mannheim, Department of Health Science and Technology, Aalborg University Dänemark, Neurologische Klinik Universität Zürich sowie mit dem Institute of Neurology, Queen Square Hospital, London.

Ausseruniversitäre Forschungskontakte liegen vor mit dem Storz Medical Kreuzlingen, Walter-Graphtek GmbH Lübeck und Inomed Medizintechnik GmbH, Teningen.

Neben klinisch-experimentellen Studien werden auch neue Therapieformen evaluiert. Des Weiteren ist das Interdisziplinäre Schmerzzentrum an klinischen Studien beteiligt, in denen die Wirksamkeit und Verträglichkeit neuer Medikamente bei verschiedenen Schmerzerkrankungen geprüft wird.