

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR PSYCHOSOMATISCHE MEDIZIN UND PSYCHOTHERAPIE

Universitätsklinikum, Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel.: 0391/67 14201, Fax: 0391/67 14202
e-mail: joerg.frommer@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Jörg Frommer, M.A.

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Jörg Frommer, M.A.

3. Forschungsprofil

- Kommunikationsforschung: eine Companion-Technologie für kognitive technische Systeme
- Evaluationsforschung: qualitative und quantitative Diagnostik, Verlaufs- und Outcomeforschung in der Psychotherapie
- Kooperationsforschung: Psychosomatische Medizin, Psychoonkologie und Transplantationsmedizin

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: A. Bölter

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.01.2012 - 30.09.2012

Fähigkeit zur Affektdifferenzierung bei visuellen und auditorischen Reizen - eine Studie mit somatoform Erkrankten vor Psychotherapie

Patienten mit einer psychosomatischen Erkrankung aus dem somatoformen Kreis können in zwischenmenschlicher Kommunikation ausgedrückte Affekte bei anderen offenbar schlechter wahrnehmen als gesunde Kontrollpersonen, so ergaben bisherige funktionelle Magnetresonanztomographie (fMRT) -Untersuchungen unserer Arbeitsgruppe. Zugrunde liegt unserer Ansicht nach die psychodynamische Interpretation, dass diese Patienten Emotionen unbewusst unterdrücken, um zwischenmenschliche Konflikte zu vermeiden und darüber hinaus Schwierigkeiten im Erkennen und Abrufen eigener - besonders negativer - Gefühle haben. Wir wollen in dieser Vorstudie zunächst untersuchen, ob wir belegen können, dass die Patienten Schwierigkeiten haben, negative Affekte bei einem Gegenüber zu erkennen und zu differenzieren, vor allem Traurigkeit und Wut. Hierzu sollen die Daten mit denen gesunder Personen verglichen werden. Der Vergleich soll sich auf die visuelle Wahrnehmung von Emotionen in Gesichtsausdrücken sowie auf die auditorische Wahrnehmung beim Hören von gesprochenen (Pseudo-)Wörtern beziehen. Besonders der Einbezug auditorischer Stimuli, welche so maßgeblich die zwischenmenschliche Beziehung und Kommunikation mitbestimmen, ist unserem Kenntnisstand nach eine wichtige Neuerung. Die Ergebnisse sollen auf einer internationalen Fachtagung präsentiert und diskutiert und daraufhin ein Studiendesign und Paradigma für eine aufbauende fMRT-Studie erstellt werden. Langfristiges Ziel dieser ist, neuronale Korrelate der gestörten Affektdifferenzierung von somatoformen Patienten im sozialen Kontext zu finden.

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: A. Panning; J.-Prof. A. Al-Hamadi; Prof. Dr. B. Michaelis

Förderer: DFG; 01.05.2011 - 30.04.2012

Einbeziehung von zeitlichem Kontext und elementarer Merkmale zur Mimik- und Gestik-Kategorisierung

Es werden die Datenaufzeichnungen der Wizard-of-Oz Experimente (WOZ), die im Rahmen des Teilprojektes A3 des Sonderforschungsbereich (SFB/Transregio 62) erhoben wurden, hinsichtlich elementarer mimischer Merkmale untersucht. Die Merkmalsextraktion soll dabei weitgehend automatisch durchgeführt werden. Für diesen Zweck wird eine geeignete Software entwickelt.

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: Dr. M. Kunze; J. Lange; M. Haase; M. Otto; Prof. Dr. D. Rösner; R. Friesen

Förderer: DFG; 01.01.2009 - 31.12.2012

Früherkennung und Verhinderung von negativen Dialogverläufen (Teilprojekt, SFB/Transregio 62)

Kognitive technische Systeme sind informationsverarbeitende Systeme, die ausgeprägte kognitive Fähigkeiten aufweisen. Sie verfügen über eigenständige Problemlösungs- und Entscheidungskompetenz und zielen auf eine unmittelbar auf menschliche Vorgehensweisen, Fähigkeiten und Bedürfnisse ausgerichtete Mensch-Computer-Interaktion. Anliegen des geplanten Sonderforschungsbereiches/Transregio ist es, eine Companion-Technologie für kognitive technische Systeme zu entwickeln. Im Teilprojekt A3 ist das nutzerorientierte Ziel die Entwicklung eines Frühwarnsystems zur Vorhersage von Emotionen, Einstellungen, Handlungsdispositionen und Nachlassen der Kooperationsbereitschaft. Das systemorientierte Ziel beinhaltet die Entwicklung von Dialogstrategien, die eine Dialogsteuerung durch das Companion-System erlauben.

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: Dr. H.W. Lutteroth; M. Haase; Prof. Dr. H. G. Franke

Förderer: Haushalt; 01.01.2012 - 30.06.2013

Langzeit-Katamnese zur Nachhaltigkeit der stationären psychosomatischen Therapie

Im Rahmen eines kooperativen Katamneseprojektes zwischen den Kliniken für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie des AWO Fachkrankenhaus Jerichow und der medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg wurden die Langzeiteffekte stationärer psychosomatischer Therapie betrachtet. In einer katamnestischen Erhebung (9 Jahre nach Beendigung der Therapie) wurde die Nachhaltigkeit der psychotherapeutischen Behandlung untersucht. Im Einzelnen wurden die subjektiven Veränderungen verschiedener Symptombereiche und Beschwerdekompexe sowie der nachhaltige Therapieerfolg mittels standardisierter Diagnoseinstrumente und individueller Fragebögen geprüft.

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: M. Haase

Förderer: Sonstige; 01.02.2010 - 31.01.2012

Prognostischer Einfluss interpersonaler Veränderungen auf den Behandlungserfolg bei stationärer tiefenpsychologischer Psychotherapie: Eine multizentrische Studie

Auf der Suche nach Prädiktoren, die eine Vorhersagbarkeit des Psychotherapieerfolgs erlauben, wird in der Literatur neben Variablen, die auf den Patienten oder Therapeuten zurück zu führen sind, auch der Einfluss der therapeutischen Allianz untersucht. Weiter werden interpersonalen Beziehungen sowie dysfunktionalen Objektbeziehungen in aktuellen Untersuchungen eine zentrale Rolle in der Vorhersage des Therapieergebnisses zugeschrieben. Vor allem ein hohes Maß an Introversion scheint eine starke prognostische Aussagekraft bzgl. des Behandlungserfolgs zu haben. In der multizentrischen Studie, die stationär behandelte Patienten aus vier psychosomatischen Abteilungen einbezieht, werden vor allem zwei psychische Störungsgruppen miteinander verglichen (Angst vs. Depression).

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: Dipl.-Psych. K. Köhler; Prof. Dr. H.H. Flechtner; Prof. Dr. T. Fischer

Förderer: Deutsche Krebshilfe; 01.09.2012 - 31.08.2016

Psychoonkologische Kurzintervention für Eltern Adoleszenter und junger Erwachsener mit malignen hämatologischen Erkrankungen

In einem randomisierten, kontrollierten Studiendesign soll die Wirksamkeit einer bereits klinisch erprobten psychoonkologischen Kurzintervention (KI) hinsichtlich der Verstärkung adaptiver Strategien der Krankheitsbewältigung überprüft werden. Die primäre Zielstellung der psychoonkologischen KI stützt sich auf erprobte Methoden der Arbeitsgruppezur Modifikation subjektiver Krankheitstheorien, um tragfähige und problemorientierte Bewältigungsstrategien auszubilden und eine Besserung der emotionalen Regulation negativer Affekte bei den KI-Teilnehmern zu erreichen. Die Evaluation erfolgt mittels mobiler Tablet-PCs mit Hilfe von Selbstbeurteilungsfragebögen und zwei Fremdbeurteilungsverfahren. zur Modifikation subjektiver Krankheitstheorien, um tragfähige und problemorientierte Bewältigungsstrategien auszubilden und eine Besserung der emotionalen Regulation negativer Affekte bei den KI-Teilnehmern zu erreichen. Die Evaluation erfolgt mittels mobiler Tablet-PCs mit Hilfe von Selbstbeurteilungsfragebögen und zwei Fremdbeurteilungsverfahren.

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: C. Wenzel; Dipl.-Psych. A. Bölter; I. Tyll; J. Uiffinger; Prof. Dr. H.J. Schmoll

Förderer: Deutsche Krebshilfe; 01.04.2009 - 31.12.2013

Verbesserung der psychoonkologischen Versorgung in Magdeburg und im nördlichen Sachsen-Anhalt

Mit dem Ziel, in Deutschland ein Netzwerk qualitätsgesicherter Kompetenz-Beratungsstellen aufzubauen, hat die Deutsche Krebshilfe den Förderschwerpunkt "Psychosoziale Krebsberatungsstellen" initiiert. Die Beratungsstelle ist ein gemeinsames Projekt der Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie und der Magdeburger Krebsliga e. V.. Darüber hinaus beteiligt sich das Tumorzentrum unterstützend an dem gemeinsamen Projekt. Die Etablierung einer Psychosozialen Krebsberatungsstelle in Magdeburg ergänzt die Begleitung Krebsbetroffener durch professionelle psychoonkologische und psychosoziale Beratung.

5. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

D'Alessandro, Alessandra; Schreiber, Jens; Ackermann, Evelin; Böckelmann, Irina

Auswirkungen eines Stressbewältigungskurses auf Schlafdauer und kardiovaskuläre Parameter in einer Gruppe von gesunden Probandinnen

In: 52. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin. - Aachen: Geschäftsstelle der Dt. Ges. für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin, S. 297-331, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Greck, Moritz de; Scheidt, Lisa; Bölter, Annette F.; Frommer, Jörg; Ulrich, Cornelia; Stockum, Eva; Enzi, Björn; Tempelmann, Claus; Hoffmann, Thilo; Han, Shihui; Northoff, Georg

Altered brain activity during emotional empathy in somatoform disorder

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 33.2012, 11, S. 2666-2685; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 5,880]

Rauchfuß, Martina; Enderwitz, Judith; Klapp, Burghard; Maier, Barbara; Bölter, Annette; Frommer, Jörg

Schwangerschaftserleben von Frauen mit schwangerschaftsinduzierter Hypertonie: eine qualitative Untersuchung

In: Zeitschrift für psychosomatische Medizin und Psychotherapie. - Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, Bd. 58.2012, 2, S. 173-179; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 1,300]

Thielmann, Beatrice; Libuda, Isabell; Ackermann, Evelin; Böckelmann, Irina

Arbeitspsychologische Befragung von Teilnehmern eines Stressbewältigungskurses für Studierende

In: 52. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin. - Aachen: Geschäftsstelle der Dt. Ges. für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin, S. 317-320, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Köhler, Michael; Frommer, Jörg; Flechtner, Hans-Henning; Kropf, Siegfried; Fischer, Thomas

Strukturierte psychoonkologische Kurzintervention für Eltern Adoleszenter und junger Erwachsener (AYA) mit malignen hämatologischen Erkrankungen: eine randomisierte klinische Studie

In: Tumorzentrum aktuell // Tumorzentrum Magdeburg/Sachsen-Anhalt. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 9.2012, 1, S.

30-35; ... [weitere Infos](#); 2012

Buchbeiträge

Ackermann, Evelin; Libuda, Isabell; Thielmann, Beatrice; Frommer, Jörg; Böckelmann, Irina

Verbesserung der Stressbewältigung bei Studierenden: Effekte von Kursangeboten im Rahmen der psychotherapeutischen Studentenberatung

In: Prävention und Versorgung. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, S. 307-323, 2012; 2012

Frommer, Jörg; Michaelis, Bernd; Rösner, Dietmar; Wendemuth, Andreas; Friesen, Rafael; Haase, Matthias; Kunze, Manuela; Andrich, Rico; Lange, Julia; Panning, Axel; Siegert, Ingo

Towards emotion and affect detection in the multimodal LAST MINUTE corpus

In: Proceedings of the 8th International Conference on Language Resources and Evaluation. - ELRA, S. 3064-3069, 2012
Kongress: LREC 2010; 8 (Istanbul, Turkey): 2012.05.23-25; 2012

Panning, Axel; Siegert, Ingo; Al-Hamadi, Ayoub; Wendemuth, Andreas; Rösner, Dietmar; Frommer, Jörg; Krell, Gerald; Michaelis, Bernd

Multimodal affect recognition in spontaneous HCI environment

In: 2012 IEEE International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC 2012).

- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 6 S.

Kongress: ICSPCC; (Hong Kong): 2012.08.12-15; 2012

Rösner, Dietmar; Frommer, Jörg; Friesen, Rafael; Haase, Matthias; Lange, Julia; Otto, Mirko

LAST MINUTE - a multimodal corpus of speech-based user-companion interactions

In: Proceedings of the 8th International Conference on Language Resources and Evaluation. - ELRA, S. 2559-2566, 2012
Kongress: LREC 2010; 8 (Istanbul, Turkey): 2012.05.23-25; 2012

Rösner, Dietmar; Kunze, Manuela; Otto, Mirko; Frommer, Jörg

Linguistic analyses of the LAST MINUTE corpus

In: Empirical methods in natural language processing. - Wien: ÖGAI, S. 145-154, 2012 - (Schriftenreihe der Österreichischen Gesellschaft für Artificial Intelligende; 5); ... [weitere Infos](#)

Kongress: KONVENS 2012; 11 (Vienna): 2012.09.19-21; 2012

Wissenschaftliche Monografien

Frommer, Jörg; Rösner, Dietmar; Haase, Matthias; Lange, Julia; Friesen, Rafael; Otto, Mirko

Teilprojekt A3 Verhinderung negativer Dialogverläufe - Operatormanual für das Wizard of Oz-Experiment

In: Lengerich: Pabst Science Publ., 2012 - (Arbeitspapier des Sonderforschungsbereichs/Transregio 62 "Eine Companion-Technologie für kognitive technische Systeme"), ISBN 978-3-89967-796-6; 2012

Artikel in Kongressbänden

Rösner, Dietmar; Frommer, Jörg; Andrich, Rico; Friesen, Rafael; Haase, Matthias; Kunze, Manuela; Lange, Julia; Otto, Mirko

LAST MINUTE - a novel corpus to support emotion, sentiment and social signal processing

In: 4th International Workshop on Corpora for Research on Emotion Sentiment & Social Signals. - ELRA, S. 82-89, 2012;

... [weitere Infos](#)

Kongress: ES3 2012; 4 (Istanbul): 2012.05.26; 2012

Dissertationen

Freye, Tatjana Beate; Steiner, Johann [Gutachter]

Unterschiede im Psychotherapieverlauf: tagesklinische und stationär behandelte Patienten im Vergleich. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; IV, 88 Bl: graph. Darst; 2012

Werwick, Katrin; Schütze, Fritz [Gutachter]; Frommer, Jörg [Gutachter]

Der Umgang mit schwerer chronischer Krankheit - eine soziologische Untersuchung am Beispiel von Morbus Crohn und Colitis ulcerosa. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Geistes-, Sozial- und Erziehungswiss., Diss. 2011 u.d.T.: Der Umgang mit einer schweren chronischen Krankheit: die Rolle des Patienten und der Medizinprofessionellen bei der Gestaltung des Lebens mit Morbus Crohn und Colitis ulcerosa - eine soziologische Untersuchung; Opladen [u.a.]: Budrich, 2012; 210 S.; 21 cm - (ZBBS-Buchreihe Studien zur qualitativen Bildungs-, Beratungs- und Sozialforschung), ISBN 978-3-8474-0002-8; 2012