

B.M.W.F^a

Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung



**BUNDESMINISTERIUM
FÜR GESUNDHEIT**

ZUKUNFTSWORKSHOP CAM-FORSCHUNG STATUS QUO UND INHALTLICHE PERSPEKTIVEN

am **Montag, den 25. Mai 2009** von **09:00 – 18:00 Uhr**
im **FESTSAAL** des **BUNDESMINISTERIUM FÜR GESUNDHEIT** in Wien.

www.gesundheitsforschung.at/workshop.php



Medizinische Universität Graz



Forschungszentrum
Graz



Traditionelle Chinesische Medizin

Gerhard Litscher

Vorstellung Institution



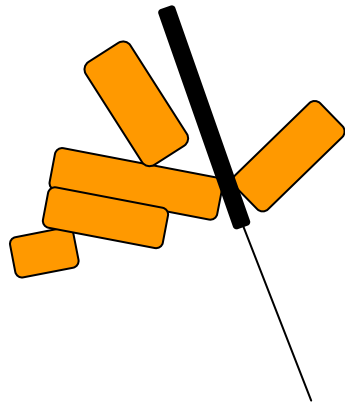
Univ.-Prof. DI Dr.techn. Dr.scient.med. **Gerhard LITSCHER**
Leiter der Forschungseinheit für biomedizinische Technik
in Anästhesie und Intensivmedizin und des
TCM Forschungszentrums Graz (Akupunkturforschung)
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT GRAZ
Auenbruggerplatz 29, A-8036 Graz
Tel: +43 316 385-3907, -83907
Fax: +43 316 385-3908
gerhard.litscher@medunigraz.at

Web: <http://tcm-graz.at>
<http://litscher.info>
<http://litscher.at>

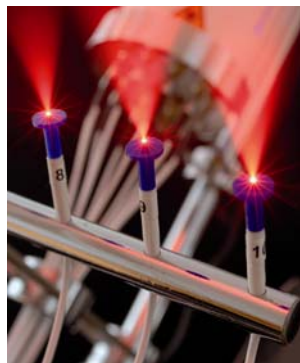
Bisherige und aktuelle Forschungsschwerpunkte

MODERNISIERUNG DER AKUPUNKTUR

High-tech Stimulationsmethoden

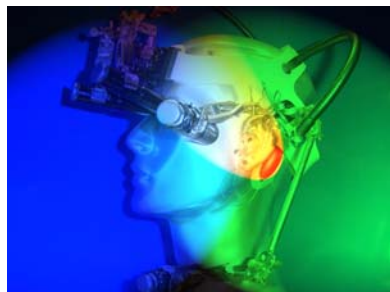


Nadel-

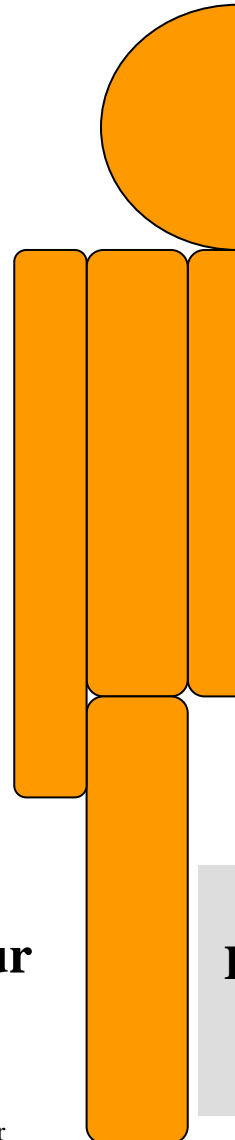


rote
infrarote
blaue

Laser-



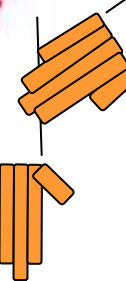
**Elektro-
akupunktur**



**Herzraten-
variabilität**



Puls













„Bioengineering Assessment“

- Multidirektionale transkranielle Ultraschall Doppler Sonographie (fTCD)
- Zerebrale Nahinfrarotspektroskopie (NIRS)
- Funktionelles Magnetresonanztomographie (fMRI)
- Bioelektrische Methoden (EEG, EPs, BIS, Entropie, ..)



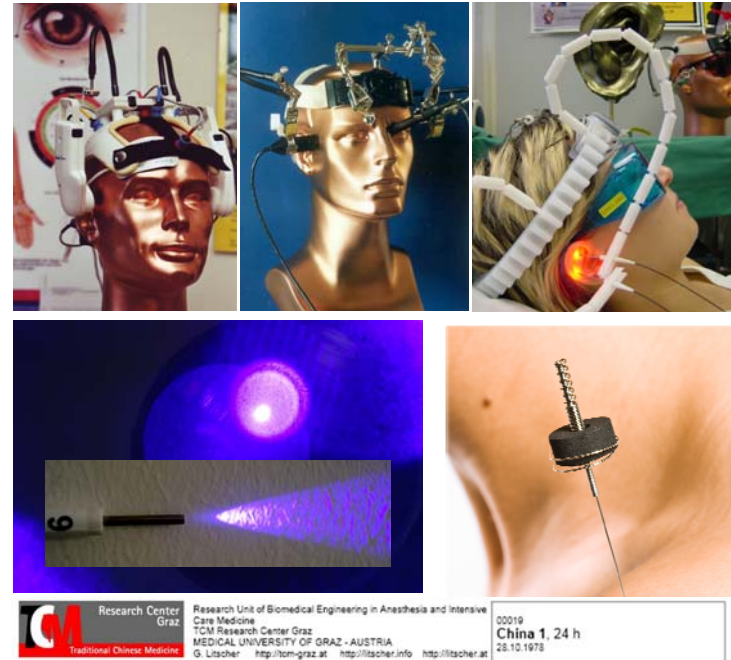
**Thermographie
Laser Doppler Flowmetrie (LDF)
Laser Doppler Imaging (LDI)
Elektrischer Hautwiderstand**

Aktuelle und geplante Forschungsschwerpunkte

<p>Graz als Forschungszentrum für TCM</p> <p>Projekt 4071 Ansuchen 2006 </p>	 <p>Kooperationsvereinbarung: ✓ Mai/Juni 2007</p>	 <p>März 2007 – August 2009</p>
<p>Bioengineering assessment of high-tech acupuncture – A Sino-Austrian research pilot study</p> <p>Ansuchen 2008  </p>	 <p>Start des Projektes: ✓ 1. September 2008</p>	 <p>2008 - 2011</p>
<p>Computer-based analysis of heart rate variability during different methods of acupuncture </p> <p>Ansuchen: Jänner 2009</p>		 <p>Entscheidung: Juni 2009</p>

Potentielle Forschungsinteressen und Forschungsbedarf

- High-Tech Akupunktur®
- Computerkontrollierte Akupunktur®
- Entwicklung von innovativen Akupunkturstimulationsmethoden (Laser-, Nadel-, Elektroakupunktur)
- Methoden zur Objektivierung von zentralen und peripheren Effekten der Akupunktur
- Modernisierung der Akupunktur (Evidenzbasierte Medizin, Laser-nadelmedizin)
- Naturwissenschaftliche Erforschung komplementärmedizinischer Verfahren (Akupunktur, Akupressur, QiGong, Moxibustion, Lasertherapie)
- Transkontinentale Multicenter-akupunkturstudien
- Teleakupunktur



Heart Rate Variability – Frequency Domain Analysis (Spectral Analysis)

