

BMWF<sup>a</sup>

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](http://www.gesundheitsforschung.at/workshop.php)



Medizinische Universität Graz

**TCM** Forschungszentrum  
Graz



Traditionelle Chinesische Medizin

Gerhard Litscher

# Vorstellung Institution



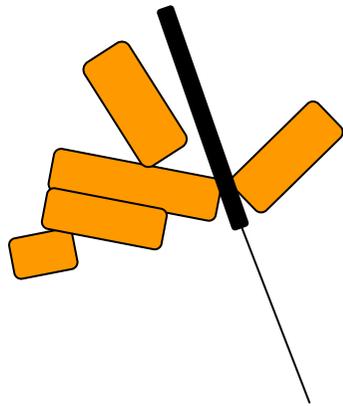
Univ.-Prof. DI Dr.techn. Dr.scient.med. **Gerhard LITSCHER**  
Leiter der Forschungseinheit für biomedizinische Technik  
in Anästhesie und Intensivmedizin und des  
TCM Forschungszentrums Graz (Akupunkturforschung)  
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT GRAZ  
Auenbruggerplatz 29, A-8036 Graz  
Tel: +43 316 385-3907,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

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

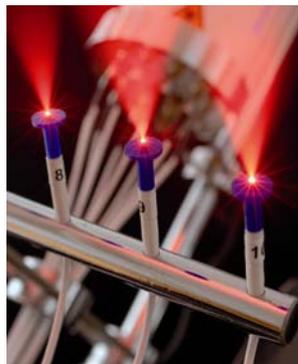
# Bisherige und aktuelle Forschungsschwerpunkte

## MODERNISIERUNG DER AKUPUNKTUR

### High-tech Stimulationsmethoden



**Nadel-**

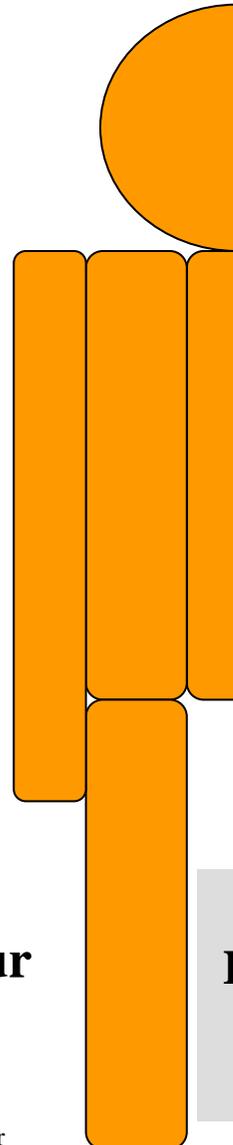


rote  
infrarote  
blaue

**Laser-**



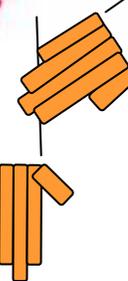
**Elektro-  
akupunktur**



**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

