

---

## Stimulationstherapie Liege für Wellness und Physiotherapie

---

Walter Unger / Ried im Innkreis

### Das Unternehmen

Ein echtes Hightech Produkt entwickelte das 5- Mann Unternehmen Walter Unger in Ried im Innkreis für den Wellness- und Physiotherapiebereich: Eine Liege, die therapeutisch wirksame niederfrequente Schwingungen auf den menschlichen Körper überträgt. Seit 1952 ist dieses Unternehmen im Einrichtungsfachhandel tätig, traditionelles Hauptstandbein sind Produkte und Dienstleistungen im Bereich Tapezierer und Dekorateur.

### Die Ausgangslage – Der medizinische Background

In der medizinischen Fachwelt ist mittlerweile anerkannt, dass vibrierende Stimulationen mit bestimmten Frequenzen und Amplituden beim Menschen positive Heilreaktionen hervorrufen und die körpereigene Regeneration aktivieren.

So ist etwa das Training auf Vibrationsplatten keine esoterische Glaubensfrage, sondern ehemals als Weltraumtechnologie entwickelt worden: „Ganzkörper-Vibrationsplatten“ wurden für die Verhinderung von Osteoporose bei den russischen Langzeitkosmonauten auf der Raumstation MIR eingesetzt. Man erkannte, dass wirksame Frequenzen in einem Frequenzbereich unter 200 Hz liegen.

Aufbauend auf diesen anerkannten Prinzipien ist das Neue an der Entwicklung der Firma Unger die Art der Impulse und wie diese Schwingungen auf den Körper übertragen werden.

Die Grundlagen bilden Analogien zu Erkenntnissen über das Selbstheilvermögen einiger Tierarten. Dabei werden diese Schwingungen über die Knochen von innen auf das Gewebe übertragen. Bei der Behandlung des Menschen werden diese von außen in den Körper eingebracht.



Abb. *Stimulationsliege*

### Der Projektverlauf – Mit TIM zum Forschungspartner und zur Förderung

TIM analysierte und definierte gemeinsam mit Herrn Unger den Entwicklungsbedarf, erstellte den Projektplan und gewann Herrn ***FH-Prof. Dr. DI Peter Zeller, Studiengangsleiter für Automatisierungstechnik an der Fachhochschule Wels***, als wissenschaftlichen Partner. Die Fachhochschule Wels konzeptionierte die erforderlichen elektrischen Komponenten und die notwendige Sensortechnik.

Dass es sich um ein echtes Entwicklungsprojekt mit hohem (medizin)-technischen Gehalt handelte, zeigt auch die Tatsache, dass der Forschungsförderungsfond für die gewerbliche Wirtschaft FFF (jetzt FFG Bereich Basisprogramme) das Projekt unterstützte, was für einen 5-Mann Handwerksbetrieb keine Selbstverständlichkeit ist.

Die begleitende Diskussion mit Fachärzten sicherte die Entwicklung für einen Einsatz im Physiotherapiebereich ab: Primäre Anwendungen des Produkts sind Behandlungen des Bewegungs- und Stützapparates im Sport- und Wellnessbereich sowie bei der Altenbetreuung und bei Personen mit chronischen Leiden. Die Anwendung kann schon im akuten Stadium bei Blutergüssen, Prellungen oder sofort nach operativen Eingriffen (Hüftgelenkoperationen, Knochenbruch, etc.) eingesetzt werden, ebenso für die gesamte Palette der orthopädischen Leiden. Bislang konnten viele Beschwerden im akuten Stadium mit physiotherapeutischen Maßnahmen (z.B. Massagen, Bäder, herkömmliche mechanische Rütteltische) nicht oder nur unzulänglich behandelt werden.

Dieses von TIM initiierte Projekt wurde im Jahr 2005 mit dem Mittelstandspreis der Rudolf Trauner Stiftung für die Kooperation der Firma Unger mit der Fachhochschule Wels bzw. mit dem **Studiengang Medizintechnik** der **Fachhochschule Linz** ausgezeichnet.

Mit TIM – Technologie- und Innovations-Management haben das Land OÖ und die WKO Oberösterreich im Jahr 2000 einen kompetenten Ansprechpartner für oö. Unternehmen im Bereich Innovation und Technologietransfer geschaffen. Heute ist TIM fixer Bestandteil der oö. Technologieoffensive und leistet einen Beitrag zur Anhebung der F&E-Quote. Es ist Bindeglied zwischen Unternehmen sowie Forschungs- bzw. Bildungseinrichtungen und kommt dem Wunsch der Betriebe nach kostenloser, intensiver Beratung entgegen.

---

**TIM ist eine gemeinsame Initiative von Land OÖ und der WKO Oberösterreich**  
Internet: [www.tim.at](http://www.tim.at) • E-Mail: [office@tim.at](mailto:office@tim.at)

TIM - Technologie- und Innovations-Management  
bei WKO Oberösterreich  
Wienerstraße 150 | A-4021 Linz  
T 05/90909-3548 | F 05/90909-3549



TIM - Technologie- und Innovations-Management  
bei CATT Innovation Management GmbH  
Hafenstraße 47-51 | A-4020 Linz  
T 0732/9015-5420 | F 0732/9015-5421

