



FU Berlin

1)

Institut für Atom- und Festkörperphysik

- Einwirkungen endogener und exogener elektrischer und elektromagnetischer Felder auf Zellen und Gewebe
 - Entwicklung und Bau eines Hohlraumresonators
 - Analyse des e-m Feldes im Körper bei vorgegebenen Applikationsarten in Abhängigkeit von Frequenz und Modulationsart
-

Institut für Toxikologie

- Untersuchungen zu den Wirkungsmechanismen von HF-Feldern (Mega-Wave 150)
 - Untersuchungen komplexer Zell-Reaktionen wie z.B. Wachstums- und Differenzierungsphänomene an Zellstämmen
-

Institut für Anatomie

- Die Wirkungen von HF-Feldern (Mega-Wave 150) auf das in vitro-Verhalten von Säugetierzellen

FU Berlin

1.1)

Institut für Bio-Physik

- Einfluß athermischer magnetischer Wechselfelder (Mega-Wave 150) auf die Entwicklung eines dimorphen Pilzes
-

Institut für Physiologie

- Beobachtungen endogener Systeme am Menschen und an Tieren bei exogener Beeinflussung durch HF-Felder (Mega-Wave 150)
- Beeinflussung des gemeinsamen Hirnstammsystems



Humboldt-Universität Berlin

3)

Institut für Bio-Physik

- Untersuchungen zu den Wirkungsmechanismen von HF-Feldern (Mega-Wave 150) athermisch, NF moduliert
- Messungen Feld-induzierter Veränderungen elektr. und ionaler Parameter durch Untersuchungen an Einzellern und Zellsuspensionen
- Untersuchungen zu den Wirkungsmechanismen von HF-Feldern (atherm. NF, moduliert)

Kooperation mit:

FU Berlin, Institut für Atom- und Festkörperphysik
FU Berlin, Institut für Bio-Physik
FU Berlin, Institut für Anatomie
FU Berlin, Institut für Toxikologie



5)

ZIMET

**Institut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie
Submeisfermentation:**

**Feld (HF/NF Mega-Wave 150)-stimulation von Wachstum und
Synthese von DNA-Produktion bei zellwandlosen Kulturen
(Ziel: industrierelevante Antibiotikum-Fermentation)**

- Die Veränderung der Aktivität extrazellulärer Phosphatasen von Mikroorganismen durch e-m Felder
- Intensivierung spezieller mikrobiologischer Stoffwechsellleistung und zellulären Differenzierungsphänomenen

Kooperation mit:

- TU Berlin, Institut für Molekular-Biologie
- FU Berlin, Institut für Atom- und Festkörperphysik
- FU Berlin, Institut für Bio-Physik