



THERAPIE.  
PRÄVENTION.  
TRAINING.

**srt-zeptoring**®  
und  
**srt zeptor**®

# Was ist **srt-zeptoring**®?

**srt-zeptoring**® resultiert aus neuesten Ergebnissen der Forschung. **«sr»** steht für Stochastische Resonanz, **«t»** für Therapie oder Training. Zeptoring ist abgeleitet von den Rezeptoren, den Sensoren des Menschen.

**srt-zeptoring**® ist eine äußerst erfolgreiche Präventions- und Therapiemaßnahme bei zahlreichen neurologischen und orthopädischen Erkrankungen und Schädigungen, insbesondere bei Bewegungsstörungen.

**srt-zeptoring**® verbessert

- das motorische Lernen durch Optimierung der Informationsselektion im Gehirn und Freisetzung von Neurotransmittern (z.B. Dopamin) sowie die Aktivierung von Hirnarealen,
- die Gehfähigkeit durch Aktivierung spinaler Rhythmusgeber,
- die Reflexsteuerung, indem es den Reflex optimal einstellt,
- die Funktionsweise und das Wachstum neuronaler Zellverbände und schützt die Nervenzellen,
- das Timing von Bewegungen durch Aktivierung des Kleinhirns,
- den Knochenstoffwechsel und erhöht die Knochenfestigkeit.

## **Zu den Anwendungsgebieten gehören:**

- Ataxie (Gleichgewichtsstörungen)
- Sturzprävention
- M.Parkinson
- Multiple Sklerose (MS)/Amyotrophe Lateral-Sklerose (ALS)
- ADHD (Hyperaktivität bei Kindern)
- Schlaganfall
- Schädel-Hirn-Trauma
- Inkomplette Querschnittlähmung/spinale Läsionen
- Depression
- Harn-Inkontinenz
- Orthopädische Läsionen (z.B. Bandrupturen, Frakturen)
- Osteoporose
- Neuropathie/Diabetes
- Schmerz

## srt zeptor® medical

Das **srt-zeptoring**® wird mit dem speziell dafür entwickelten **srt zeptor**® medical plus noise durchgeführt (patentrechtlich geschützt). Während der Therapie steht der Patient auf den zwei Fußplatten des Gerätes. Diese Platten bewegen sich stochastisch-randomisiert, also sich ständig ändernd und nicht vorhersehbar, in allen Dimensionen (vor / zurück, rechts / links, aufwärts / abwärts). Durch die permanent wechselnden Bewegungen wird der Patient immer wieder aus dem Gleichgewicht gebracht und lernt, auf die Störungen wirksam zu reagieren, dadurch kann er Bewegungen im Alltag besser ausführen.

### Optimierte Gerätespezifikationen:

- regelbare Einleitung des „stochastischen Signals“
- patientenindividuelle Behandlungsabläufe, programmierbar durch Therapeuten mittels einfach zu bedienender Menüsteuerung
- Programminterface zum Laden von professionellen Trainingsprogrammen, entwickelt durch das sportwissenschaftliche Institut der Universität Frankfurt



**srt-zeptoring**®  
basiert auf langjährigen wissenschaftlichen Arbeiten internationaler Forschungsteams aus den Bereichen der Neurophysiologie und -biologie, der Orthopädie, der Physik, der Informatik, der Sportwissenschaften und weiterer Disziplinen.