

## Magnetstimulator MagPro X100mO mit Navigationssystem

Mit dem transkraniellen Magnetstimulator MagPro X100mO, inklusive Navigationssystem Value (MagVenture, Wilich), können Magnetfelder erzeugt werden. Das erzeugte Magnetfeld geht ungehindert durch den Schädel und führt im Gehirn wieder zu der Entstehung eines elektrischen Stromes. Dieser Strom führt zu einer Erregung der in diesem Bereich liegenden Nervenzellen (transkranielle Magnetstimulation, TMS). Das System verfügt über verschiedene Spulentypen, einem TMS Navigator und einen eingebauten Computer.



Magnetstimulator MagPro X100mO mit Navigationssystem

Der transkranielle Magnetstimulator Navigationssystem Value ist für Forschungsanwendungen geeignet. Dabei können durch das System u. a. motorisch evozierte Potentiale (MEP), transkranielle Wiederholungsstimulation (rTMS) und funktionelle Magnetstimulation (FMS) durchgeführt werden.

Im Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie (FORBIOMIT), Orthopädische Klinik und Poliklinik, Universitätsmedizin Rostock sowie kooperativ mit dem Institut für Sportwissenschaft, Universität Rostock, wird der Magnetstimulator MagPro X100mO mit Navigationssystem Value für die Untersuchung von neuronalen Anpassungen, infolge von orthopädischen Beschwerden und rehabilitativen Maßnahmen, eingesetzt.

Der transkranielle Magnetstimulator Magnetstimulator MagPro X100mO, inklusive Navigationssystem Value, ermöglicht es kortikale und spinale Modulationen infolge differenter Interventionen (Pathologien des muskuloskelettalen Systems, Gelenkersatz, Rehabilitation etc.) zu analysieren. Dadurch soll eine frühzeitige und selbständige Teilnahme am sozialen und gesellschaftlichen Leben gewährleistet werden.

**Die Anschaffung des Magnetstimulator MagPro X100mO mit Navigationssystem wurde maßgeblich kofinanziert von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung. Operationelles Programm Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020**

### Kontaktanschrift:

Universitätsmedizin Rostock  
Orthopädische Klinik und Poliklinik  
Forschungslabor für Biomechanik und  
Implantattechnologie  
Doberaner Straße 142, 18057 Rostock  
<http://forbiomit.med.uni-rostock.de>



### Ansprechpartner:

Franziska Knaack, M.Sc.  
Tel.: +49 (0) 381 / 494 9334  
Fax: +49 (0) 381 / 494 9308  
[franziska.knaack@med.uni-rostock.de](mailto:franziska.knaack@med.uni-rostock.de)