



## loadsol®

*für die Ganganalyse in der  
Forschung*

Nutzen Sie loadsol® in der  
Forschung, um **Rückschlüsse auf  
den Bewegungsapparat** zu ziehen.

Erkennen Sie **Unregelmäßigkeiten**  
oder **Asymmetrien** im Gangbild auf  
einfache Art und Weise. Erfassen Sie  
die **Interaktion zwischen Körper  
und Boden** präzise, mühelos und  
auf flexible Art und Weise.

# Belastungsmessung zur Frakturbeurteilung

### loadsol® Vorteile für Anwender:

- Profitieren Sie von einer präzisen und zuverlässigen Aufzeichnung der Extremitätenbelastungen durch die hohen Qualitätsstandards der novel GmbH
- Sammeln Sie Datensätzen von mehreren, aufeinanderfolgenden Experimenten - aus der Ferne und in Echtzeit
- Messen Sie während Aktivitäten des täglichen Lebens problemlos und unkompliziert und ermöglichen Sie Ihren Probanden Messungen von zu Hause aus
- Synchronisieren Sie Ihre Datensätze über TTL mit Laborgeräten oder externen Systemen via loadsync



**Empfohlenes System & Software:**

Sohlen:  
**5 x loadsol® - mlp** **+** Messung: **loadapp** **+** Auswertung: **loadpad analysis**  
**(jede Größe)**

Für eine uneingeschränkte Durchführung empfehlen wir 5 Paar loadsol®-mlp in verschiedenen Größen zu nutzen und die Studienergebnisse mit Funktionen der wissenschaftlichen Software loadsol® umfassend auszuwerten.

## Referenzen &amp; Publikationen

**Load-bearing detection in fragility fractures of the pelvis (FFP)**

Pfeufer, D., Becker, C. A., Faust, L., Keppler, A. M., Stagg, M., Kammerlander, C., Bocker, W., & Neuerburg, C. (2020). Load-Bearing Detection with Insole-Force Sensors Provides New Treatment Insights in Fragility Fractures of the Pelvis. *J Clin Med*, 9(8). <https://doi.org/10.3390/jcm9082551>

**Exacerbation of limb loading after lower extremity fracture**

Van Wyngaarden, J. J., Archer, K. R., Spencer, A., Matuszewski, P. E., Brightwell, B., Jacobs, C., & Noehren, B. (2021). Early Pain Catastrophizing Exacerbates Impaired Limb Loading and 6-Minute Walk Test Distance 12 Months After Lower Extremity Fracture. *Physical Therapy*, 101(11). <https://doi.org/10.1093/ptj/pzab194>

**Impact of weight-bearing restrictions on mobility**

Pfeufer, D., Zeller, A., Mehaffey, S., Bocker, W., Kammerlander, C., & Neuerburg, C. (2019). Weight-bearing restrictions reduce postoperative mobility in elderly hip fracture patients. *Arch Orthop Trauma Surg*, 139(9), 1253-1259. <https://doi.org/10.1007/s00402-019-03193-9>

novel GmbH (Global, GER)  
 Ismaninger Str. 51, 81675 Munich  
 tel: +49 (89) 417767-0  
 e-mail: sales@novel.de  
 web: www.novel.de

novel electronics inc. (North America)  
 3367 Babcock Blvd, Suite 101  
 Pittsburgh, PA 15237  
 tel: +1 (412) 755-0200  
 e-mail: novelinc@novelusa.com  
 web: www.novelusa.com