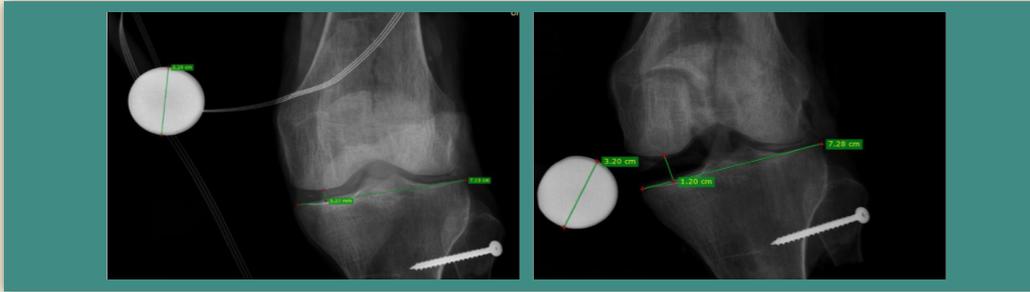


DIPLOMARBEIT ZUR „INNENBANDDIAGNOSTIK“



Belastetes gesundes Innenband

Belastetes verletztes Innenband

PROBLEM!

Die bisherige Messmethode ist der Valgus-Stresstest. Es ist eine vom Arzt durchgeführte Innenbandverletzungs - Diagnostik, welche stark von den Erfahrungswerten des Arztes abhängt. Zudem ist es eine sehr ungenaue Messmethode, welche auch nicht international vergleichbare Messwerte bringt.



Schuljahr 2018/19
5AHMBT

ZIELE



MÖGLICHKEITEN MIT LIGO ?!

- * Nach einlegen des Beines in die Schalen, wird der Winkel dessen zwischen 0° und 45° eingestellt. Anschließend wird eine Kraft aufgebracht, welche das Bein wie beim Valgus-Stresstest auslenkt.
- * Gleichzeitig wird das Knie geröntgt, wobei der Winkel der Auslenkung sicht- und messbar wird.
- * Ein Messgerät liefert den Wert der aufgebrachten Kraft, mit welcher der Gelenkspalt geöffnet worden ist.

ERFASSUNG UND
DIGITALISIERUNG
DIESER MESSWERTE

KONSTRUIEREN
EINER
MESSVORRICHTUNG
ZUR
ÖFFNUNG DES
GELENKSPALTES

ENTWICKELN
EINER
EINHEITLICHE
MESSMETHODE,
WELCHE GENAUE
MESSWERTE LIEFERT