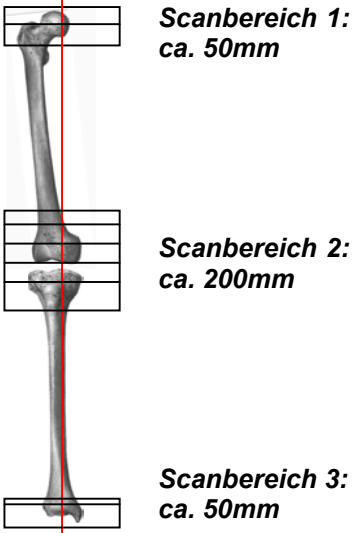


CT Protokoll – Knie:

Scananweisung für BrainLAB VectorVision Navigationssoftware:

Patientenorientierung	<ul style="list-style-type: none"> • Strikte Rückenlage • “Füße zuerst” Orientierung (andernfalls ist die Scanweite nicht ausreichend)
Fixation der Beine	<ul style="list-style-type: none"> • Beine parallel ohne Drehung nach innen oder außen. Die Beine müssen für die Dauer des Scans ruhig liegen bleiben.
<p>Schichtdicke / Scanbereich</p>  <p>Scanbereich 1: ca. 50mm</p> <p>Scanbereich 2: ca. 200mm</p> <p>Scanbereich 3: ca. 50mm</p> <p>Beispiel Topogramm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nur das Bein, das behandelt wird, sollte im Zentrum des Topogramms sein. • Planen Sie 3 Scanbereiche für Hüft-, Knie,- und Fußgelenk durch Benutzen eines Topogramms. (Wenn dies nicht möglich ist, bitte mit dem BrainLAB Support Kontakt aufnehmen!) • Stellen Sie sicher, das in der lateralen Ansicht Hüft,- Knie und Fußgelenk zusammen im Scanbereich jeweils ganz zu sehen sind. • Es sollte wenig umgebendes Gewebe und möglichst viel Knochenstrukturen sichtbar sein. • Die Breite und Höhe (x,y) des Scanbereichs müssen gleich sein, so dass die Mittelpunkte die gleichen x, y Koordinaten haben. • Scanbereich 1: Einschließlich des gesamten femoralen Kopfs Schichtdicke: maximal 5mm Zu empfehlen: spiral Scan mit 5mm Schichtdicke auf 3mm rekonstruieren • Scanbereich 2: Einschließlich ungefähr 100 mm vom distalen Femur und 100mm der proximalen Tibia. Schichtdicke: 2-3 mm Rekonstruktionen sind erlaubt! • Scanbereich 3: Einschließlich der gesamten Talus und Malleoli Schichtdicke: maximal 5mm Zu empfehlen: spiral Scan mit 5mm Schichtdicke auf 3mm rekonstruieren • <u>Weitere Scanbereiche:</u> (Optional) Bei Planung mit dem intra-medullaren Stab (surgical preference), kann nachträglich ein Scanbereich erstellt werden, folgen Sie dem obenerwähnten Protokoll um mehr Anatomie für alles weitere einzufügen. Jede Dicke ist OK (z.B. 10mm).
Bild- / Pixelgröße	<ul style="list-style-type: none"> • Muss gleich bleiben innerhalb eines Datensatzes!!
Scan Eigenschaft	<ul style="list-style-type: none"> • Scannen Sie mit Kernel für Weichteilgewebe.
Scantechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Sequentielle scans mit aneinandergrenzenden oder überlappenden Bildern. Keine Abstände zwischen den Bildern! • Helical Scans mit pitch (table:scan ratio) =1:1. Rekonstruierte Bilder sind erlaubt. • Schichtdicke darf während des Scans verändert werden.
Gantrykipfung	<ul style="list-style-type: none"> • Gantrykipfung ist nicht erlaubt!
Tischhöhe	<ul style="list-style-type: none"> • Muss gleich bleiben innerhalb eines Datensatzes!!
Matrixgröße	<ul style="list-style-type: none"> • Jede Größe, quadratisch empfohlen: 512x512 oder 256x256
Scanrichtung	<ul style="list-style-type: none"> • cranial nach caudal • caudal nach cranial
Bildsicherung	<ul style="list-style-type: none"> • Alle drei Datensätze als ein Patientenfile sichern.

* Basierend auf PatXfer Version 4.21 oder höher und VV² Knee Navigationssoftware

* Falls Sie zusätzliche Informationen benötigen, kontaktieren Sie bitte unsere Support Hotline unter +49 (0) 89 991568 44