

## BEREICH SPORTWISSENSCHAFT

### Labore

Unsere zwei Labore befinden sich auf dem Campus Zschokkestraße 32 in Magdeburg. Wir verfügen über diverse Geräte und Software die wir für unsere Forschungsfragen im Bereich der Antizipationsfähigkeit und der Virtuellen Realität im Sport gezielt verwenden können. Zur Erstellung von virtuellen Welten nutzen wir:

- ▶ HTC VIVE
- ▶ HTC VIVE Pro Eye
- ▶ Pimax Vision 5K Super
- ▶ 2 Meta Quest 3
- ▶ 4 VIVE Tracker 3.0
- ▶ 3 VIVE ULTIMATE Tracker
- ▶ 4 Basisstationen 2.0, 2 Basisstationen 1.0
- ▶ Pimax Eye Tracking Module
- ▶ PC 1: Intel Core i7 CPU, 16 GB Arbeitsspeicher, 512 GB SSD, Nvidia GTX 1080 8 GB
- ▶ PC 2: Intel Core i7 CPU, 32 GB Arbeitsspeicher, 1 TB SSD, 1 TB HDD, Nvidia RTX 4080 16 GB
- ▶ Unity (Unity Technologies)

Zur Erfassung von Bewegungen, die wir zur Animation unserer virtuellen Athleten benutzen, verwenden wird folgendes Motion Capture System und Software:

- ▶ Vicon Nexus (Oxford, UK) mit 13 Infrarotkameras (120 Hz)
- ▶ Vicon Shogun 1.3 (Vicon, Oxford, UK)
- ▶ Vicon Pegasus 1.2 (Vicon, Oxford, UK)
- ▶ Vicon Tracker
- ▶ PC: Intel Core i7 CPU, 32 GB Arbeitsspeicher, 512 GB SSD, K2200 Quadro 4 GB



