

CONTEMPLAS Lösungen in der Ganganalyse

User Group Meeting Ganganalyse | 2023

User Group Meeting | 2023

TEMPLO® Software

1 | GESUNDHEIT



GAIT



FMS



RUNNING



CORE

2 | SPORT



SWIM



SPRINT



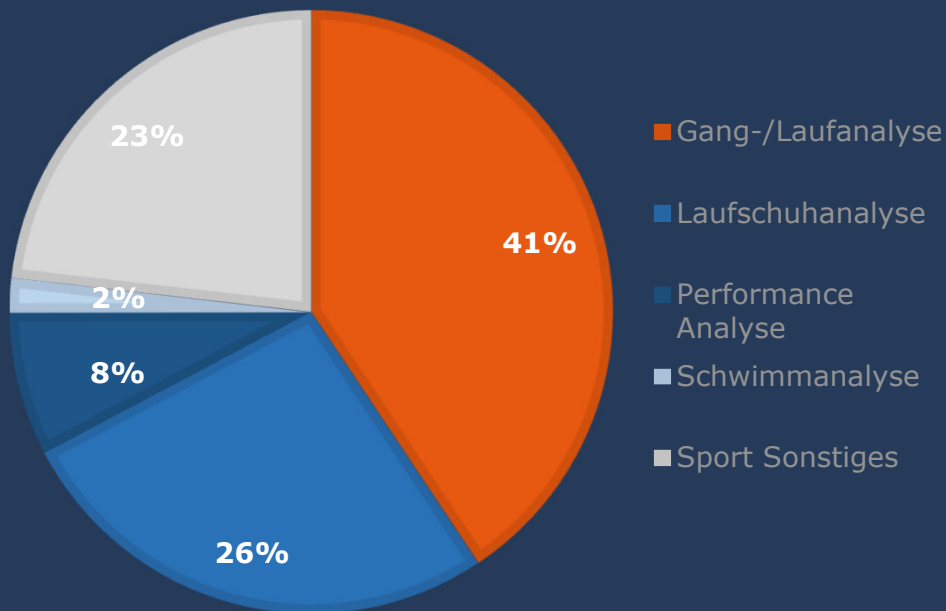
SPORTS



PERFORMANCE

Markt: TEMPLO® Ganganalyse

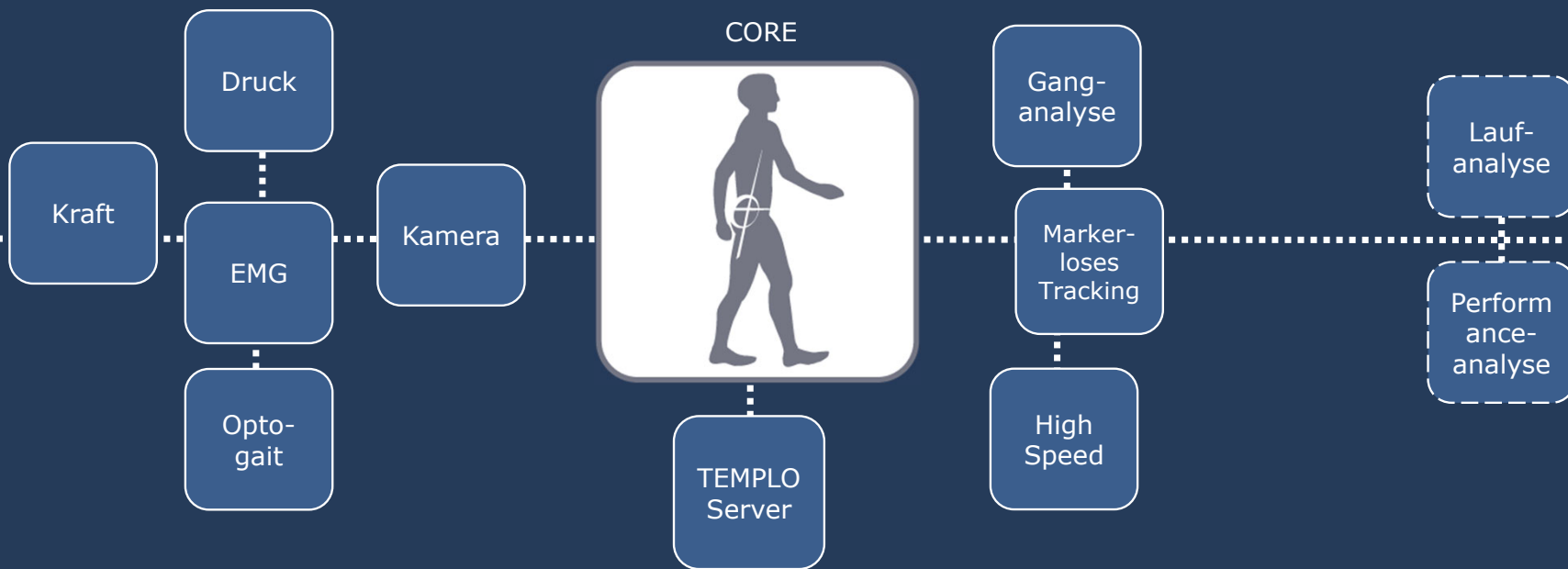
TEMPLO® LIZENZEN



Anwendungsfelder | Kunden

- Kliniken und Praxen
- Physio- und Sporttherapie
- Medizinfachhandel und Sanitätshäuser
- Orthopädietechnik und -fachhandel
- Schulen und Ausbildungszentren
- Universitäten und Hochschulen

Software Module Ganganalyse



Überblick der Lösungen

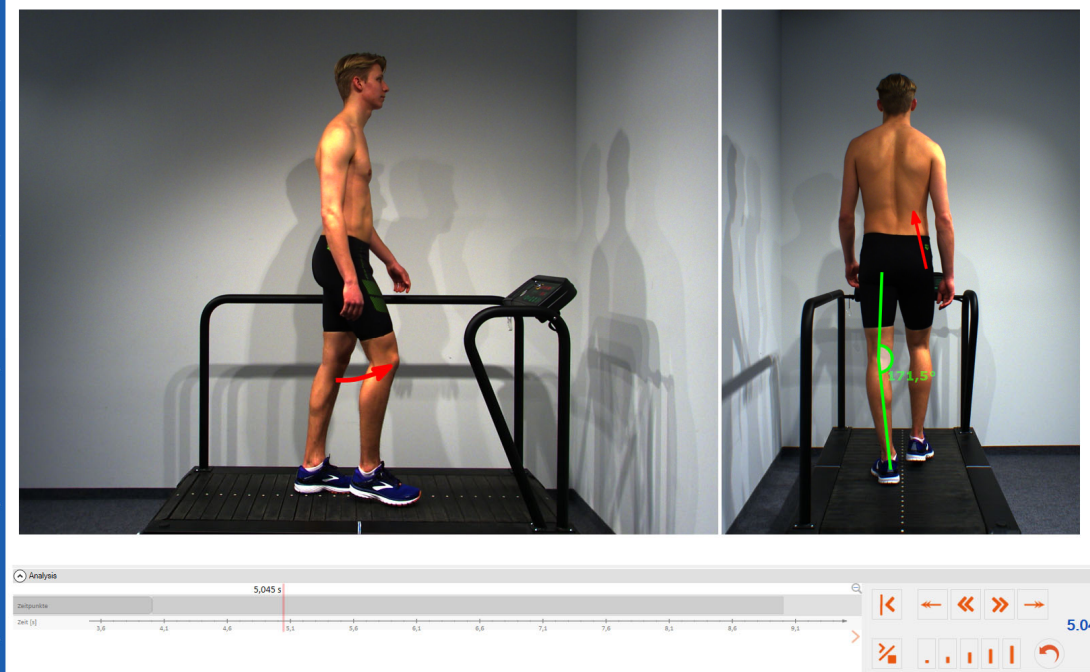


User Group Meeting | 2023

[2D] Ganganalyse

→ Qualitative Auswertung

- Videobild-basierte Analyse
- Frame-für-Frame Auswertung
- Slowmotion Playback
- Zoom In/Out
- Zeichentools (z. B. Bewegungsverlauf, Winkelmessung)
- Vergleiche von Analysen
- Einfaches Schnellreporting, Videoexport



[2D] Markerlose Ganganalyse

→ Qualitative & quantitative Auswertung

- Markerloses Tracking
 - Gangzyklendefinition
 - Vordefinierte Reportvorlagen
-
- ✓ Daten-basierte Analyse: Kinematik, spatio-temporale Parameter
 - ✓ Automatisierung
 - ✓ Objektivierung



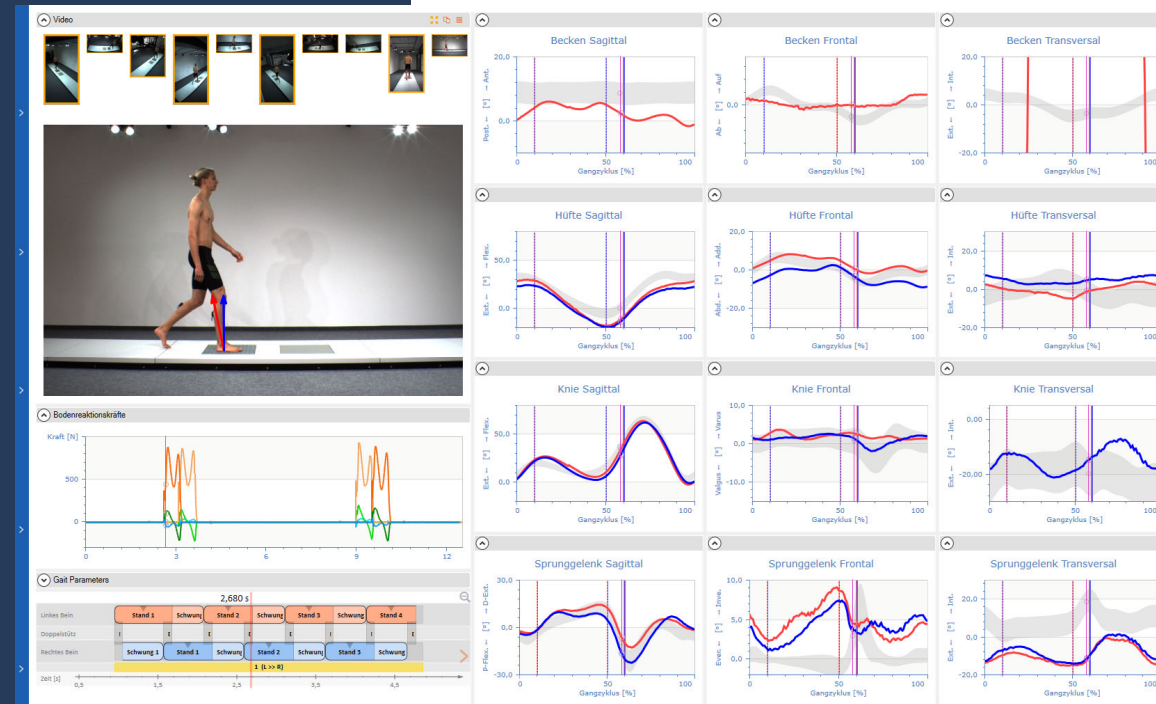


CONTEMPLAS

[3D] Ganganalyse

→ Qualitative & quantitative Auswertung

- Markerloses Tracking im 3D-Raum
→ Alle Freiheitsgrade
- Gangzyklendefinition
- Vordefinierte Reportvorlagen
- ✓ Daten-basierte Analyse:
Kinematik, spatio-temporale
Parameter
- ✓ Automatisierung
- ✓ Objektivierung



Integration weiterer Messtechnologien



Druckmessung



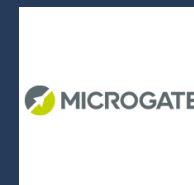
Kraftmessung



EMG



Timing



➤ Druckmessung

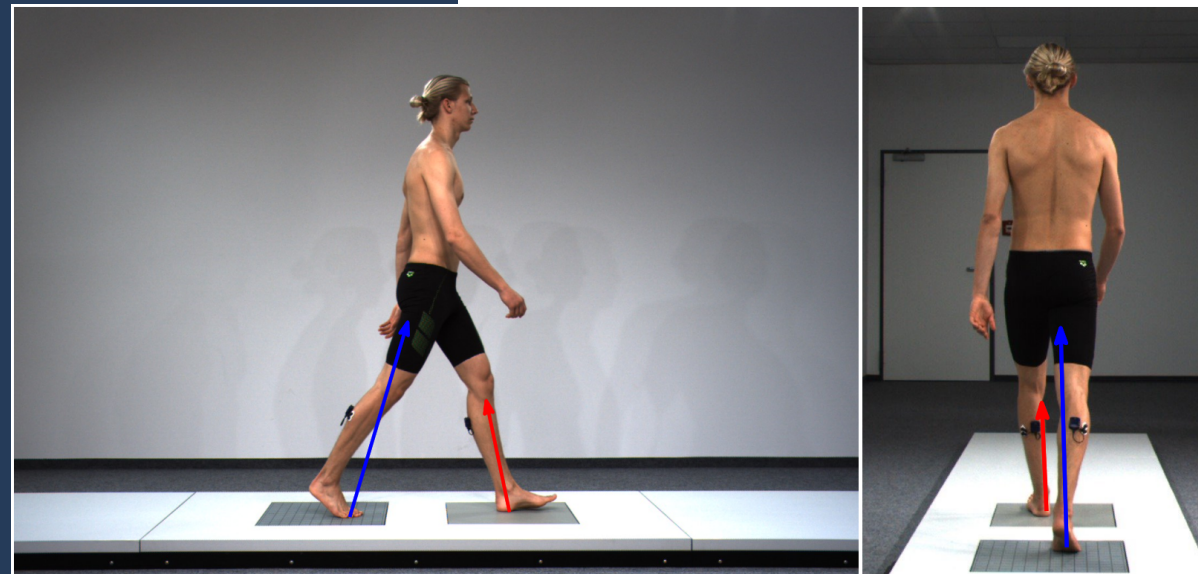
- Platten | Sohlen | Laufband
- Synchronisierung
- Visualisierung der Druckverteilung im TEMPLO Dashboard
- Reportübernahme



User Group Meeting | 2023

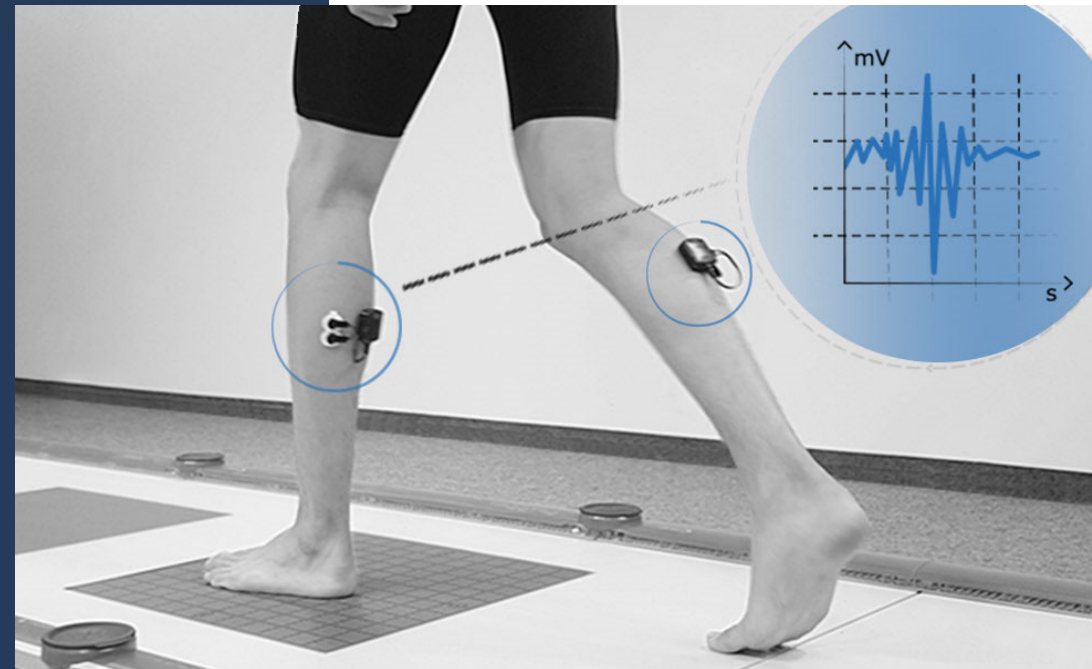
Kraftmessung

- Platten | Laufband
- Synchronisierung
- Kraftvektor in Videos
- Kräfte & Momente in Diagrammen im TEMPLO Dashboard



EMG

- Beliebige Anzahl an Kanälen
- Synchronisierung
- Gängige Filter- und Gleichrichtungsmethoden zur Anzeige im Diagramm des TEMPLO Dashboards



⌘ Timing

- Laufband & Gangstrecke
- Synchronisierung
- Eventdefinition
- Anzeige der berechneten spatio- und temporalen Parameter im TEMPLO Dashboard



Weitere Hardware



Druckmessung



Kraftmessung



EMG



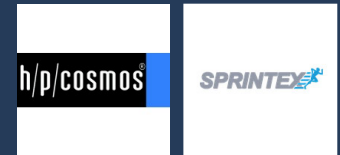
Timing



Laufband



Beleuchtung

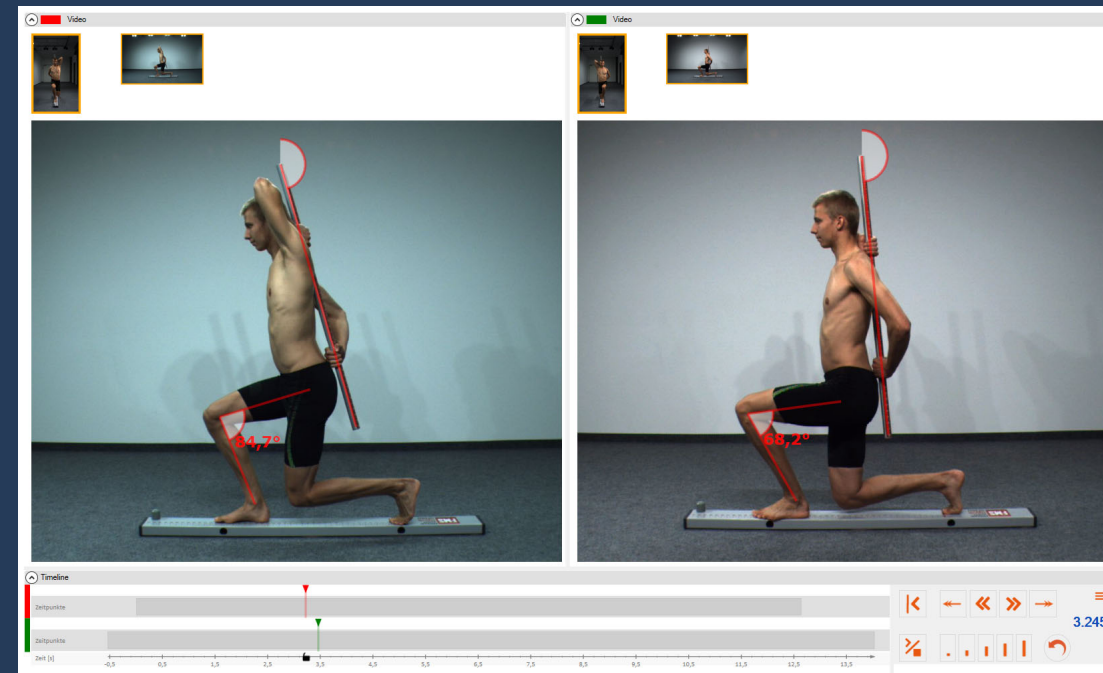


Produkt Exkurs

TEMPLO® Core für die Analyse von funktionellen Bewegungen

- ✓ Qualitative Analyse
- ✓ Intra- und Interindividuelle Vergleiche
- ✓ Einfache Analysetools

Gut zu wissen:
TEMPLO® Core =
Bestandteil von jeder
TEMPLO Lizenz!



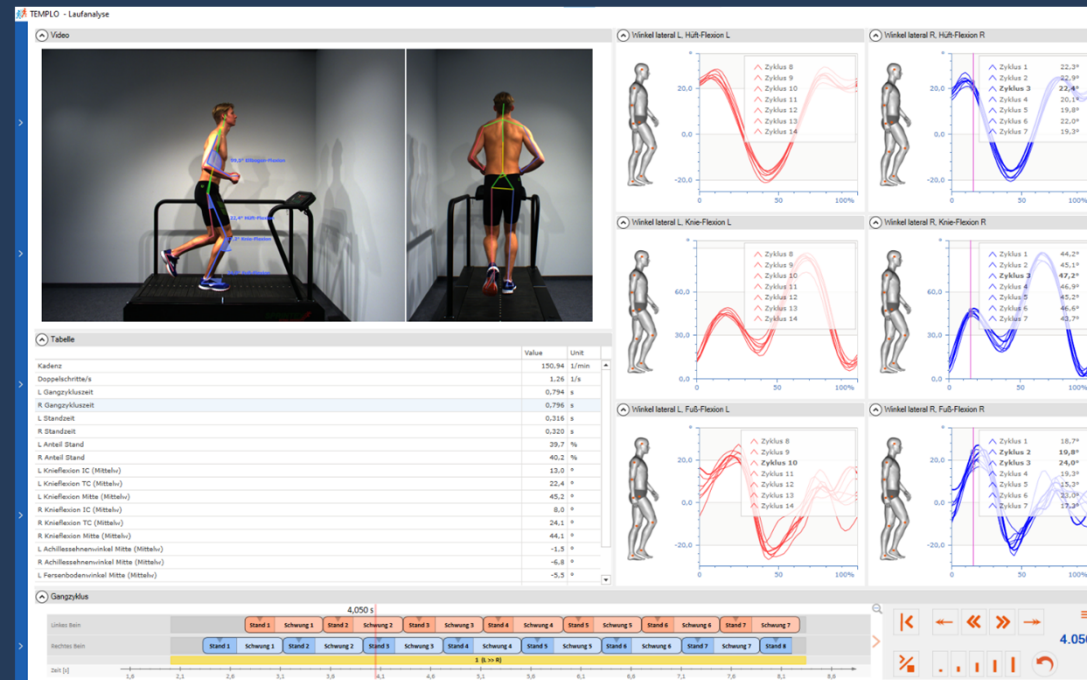
User Group Meeting | 2023

Produkt Exkurs

TEMPLO® Laufanalyse

analog zur 2D/3D Ganganalyse

→ Markerloses KI ebenso für Laufanalyse trainiert

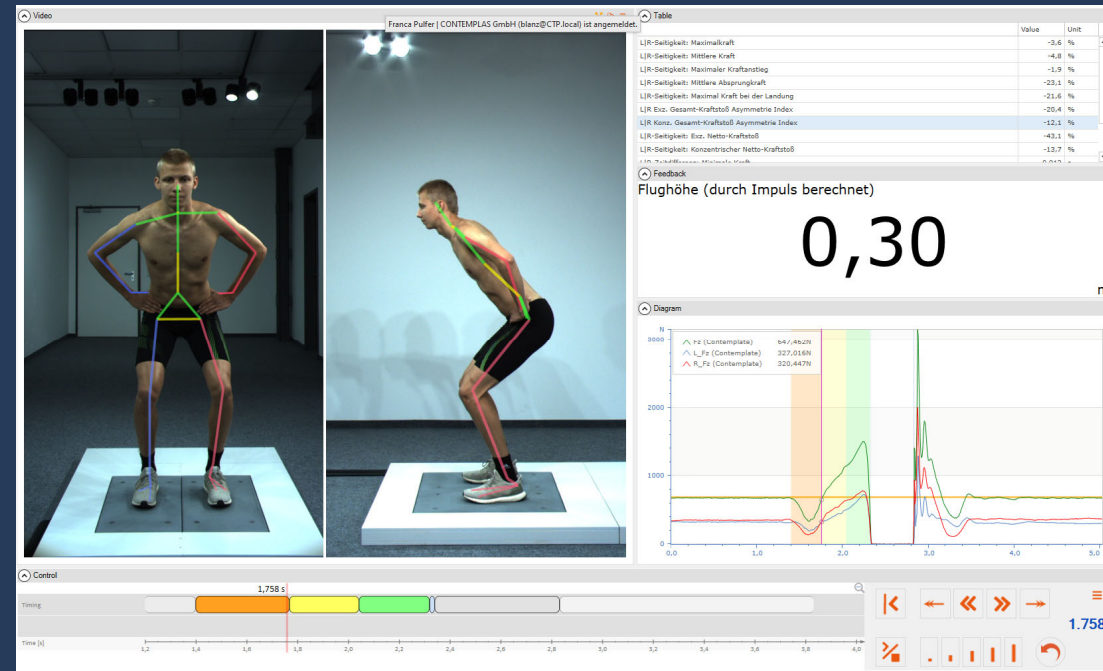


Produkt Exkurs

TEMPLO® Performance Analyse

→ Kameras + Kraftmessplatten

- ✓ Sprunganalysen
- ✓ Gleichgewichtstests
- ✓ Agility Tests (z.B. Tapping)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Haben Sie noch weitere Fragen?



info@contemplas.com

www.contemplas.com

