

Development of innovative training solutions in the field of functional evaluation aimed at updating of the curricula of health sciences schools



MODUL-FUNDAMENTE

Didaktische Einheit D: TECHNIKEN ZUR INSTRUMENTELLEN ANALYSE VON BEWEGUNGEN UND KRÄFTEN

D.1 Wie können Bewegungen gemessen werden und welche Parameter können analysiert werden? Was sind die wichtigsten Anwendungen?

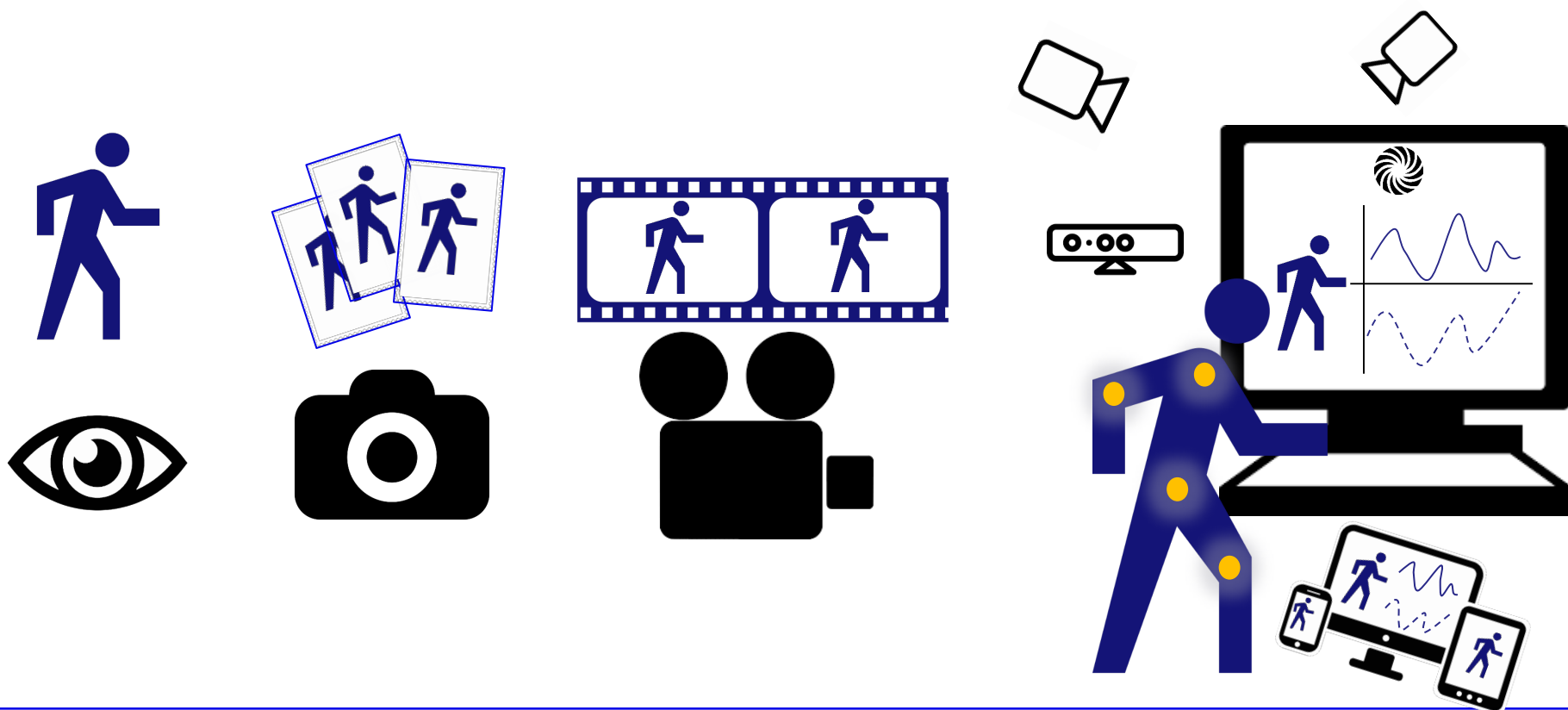


## KLASSENINDEX

- Wie kann ich Bewegungen messen? Grundlegende Techniken zur instrumentellen Analyse in der Biomechanik
  - Hauptanwendungsgebiete und Beispiele
- 
- **Klasse Workshop 1 und 2**

# Messbewegung

## Entwicklung der Bewegungsanalyse



## Messbewegung

Verschiedene Techniken, die in der Biomechanik zur Bewegungsanalyse verwendet werden

**Optische Systeme**

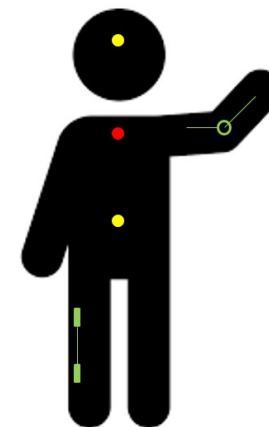
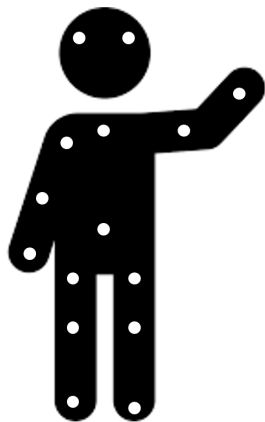
**Inertiale Systeme**

**Andere**

**Marker-basiert**

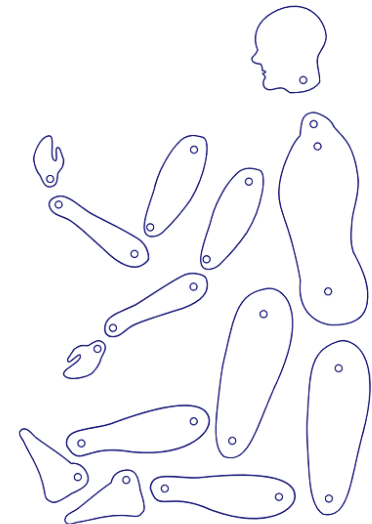
**Markerlos**

**I.M.U.**



# Messbewegung

## Interessengebiete und Anwendungsbeispiele



# Klasse Workshop 1

## Arbeitsablauf

### 1. Anpassen!



Ehepaar 1. Jane und Peter: Die Unglaublichen

Ehepaar 2. John und Will: Die Außenseiter

Ehepaar 3.

4. ...

5.

6.

7.

8.

9.

10.

# Klasse Workshop 1

## Arbeitsablauf

### 2. Themen Generation ...



1. Treppensteigen
2. ...
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

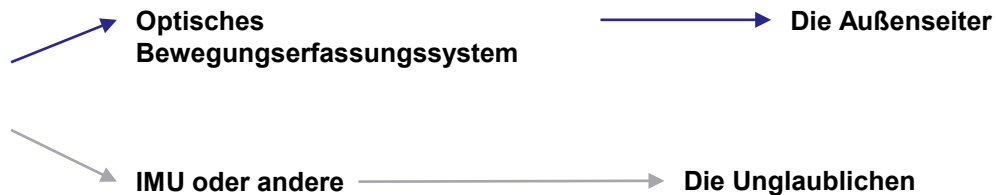
## Klasse Workshop 1

### Arbeitsablauf

### 3. Themenlotterie



### 1. Treppensteigen

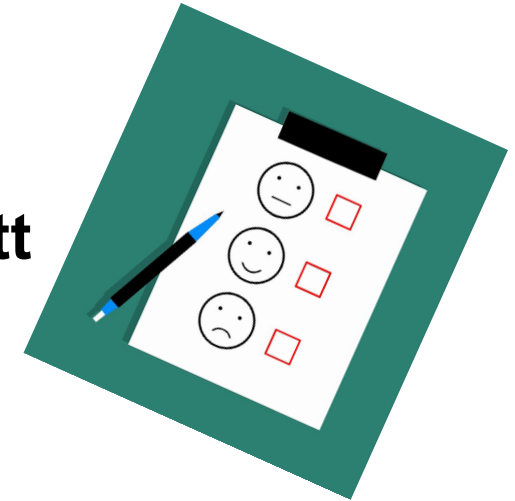




# Klasse Workshop 1

## Arbeitsablauf

### 4. Füllen Sie das Arbeitsblatt



Development of innovative training solutions in the field of functional evaluation aimed at updating of the curricula of health sciences schools

TEACH

Erasmus+


Students' full name:  
Participant 1:  
Participant 2:

**MODULE FOUNDATIONS**  
Didactic Unit D, Techniques for the instrumental analysis of movement and forces.  
D.1 How can movements be measured and which parameters can be analyzed? What are its main applications?

**WORKSHOP 1: TECHNIQUES FOR MOVEMENT ANALYSIS**

1. RESEARCH INFORMATION  
TOPIC ASSIGNED: \_\_\_\_\_  
TECHNIQUE ASSIGNED:  OPTICAL SYSTEM (Example: 3D Photogrammetry).  
 OTHERS (Example: Inertial Measurement Units).

2. QUESTIONS TO BE DISCUSSED  
2.1 Paper's title.



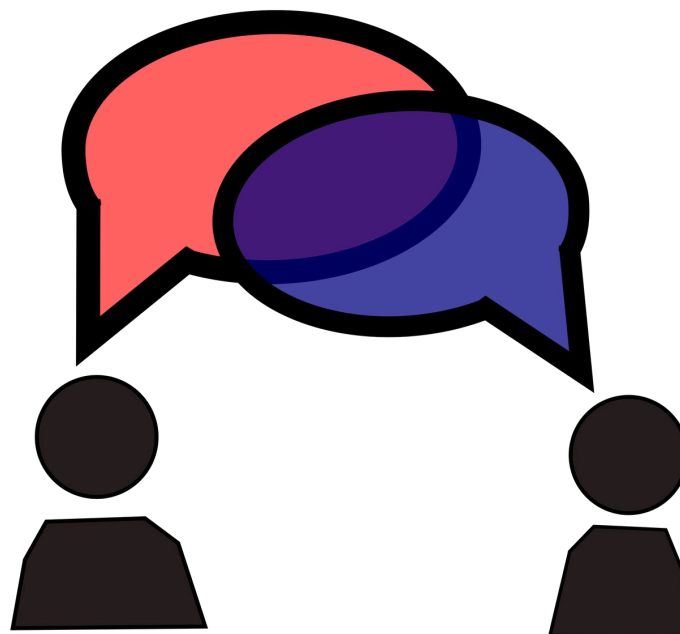
## Klasse Workshop 1

### Arbeitsablauf

#### 5. Präsentieren Sie Ihre Ergebnisse



**Die Außenseiter**



**Die Nicht-Glaubenden**

## Klasse Workshop 2

### Arbeitsablauf

#### 1. Abgleich AGAIN !!



**Haben Sie die  
theoretischen Inhalte  
gelesen?**

## Klasse Workshop 2

### Arbeitsablauf

## 2. Bereiten Sie eine PPT vor!

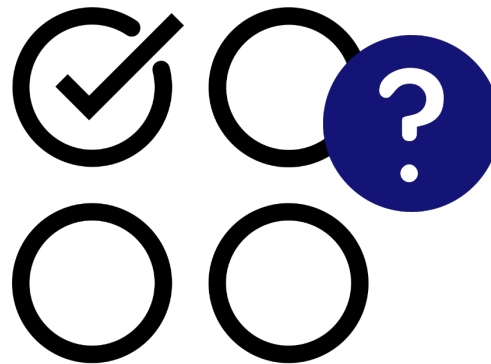
### Inhalt Ihrer Studie

1. Bewegung der Zinsen
2. Ziele
3. Technik der Bewegungsanalyse
4. Hauptparameter

## Klasse Workshop 2

### Arbeitsablauf

### 3. Präsentation !!





Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, welcher nur die Ansichten der Verfasser wiedergibt, und die Kommission kann nicht für eine etwaige Verwendung der darin enthaltenen Informationen haftbar gemacht werden.

