



## Titel:

# Skills Alliance for comfort & healthy footwear manufacturing – new qualification profile and innovative training opportunities

## Projekträger:



Erasmus+

Sector Skills Alliances in  
Vocational Education and Training

## Projektlaufzeit: 36 Monate

01.11.2015 – 31.10.2018

## Projektpartner:



Confédération Européenne de l'Industrie de la Chaussure  
European Confederation of the Footwear Industry



INCDTP



This project has been funded with support from the European Commission. This communication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



## Hintergrund:

- Demographischer Wandel
- Anforderungen an Schuhwerk verändern sich
- Report von 2014 des European Skills Council (Textile Clothing Leather Footwear): höherer Bedarf an Komfort- und Gesundheitsschuhwerk
- Wissen zur Produktion von konfektioniertem Komfort- / Gesundheitsschuhwerk sehr umfangreich

FIT@COM



Erasmus+



## Ziele:

- Konzeption, Entwicklung und Erprobung eines neuen Beschäftigungs- und Qualifikationsprofils „Komfortexperte“ sowie den dazugehörigen Schulungskursen (b-learning)
- Unterstützung der Wettbewerbsfähigkeit europ. KMU

## Zielgruppe:

- Schuhfirmen
- Techniker
- Unternehmer in der Schuhindustrie
- Studenten mit STEM-Hintergrund
- Neue talentierte Designer
- Berufsbildungseinrichtungen
- Trainer/Tutoren
- Andere

## Lösungsansatz - Arbeitspakete:



**6) Erprobung der Einheiten im Unternehmen**

**5) Entwicklung von ergänzenden B-Learning Angeboten**

**4) Erstellung von Schulungseinheiten**

**3) Konzeption eines Schulungsprogramms**

**2) Entwicklung eines neuen Beschäftigungs- und Qualifikationsprofils „Komfort- und Gesundheitsexperte“**

**1) Ermittlung des Ist-Zustandes und des Beschäftigungs-/Schulungsbedarfs**



## Lernmodule:

**Modul 1:** Grundlagen des Schuhkomforts

**Modul 2:** Modische Aspekte von Komfort- und Gesundheitsschuhwerk

**Modul 3:** Anatomie des Fußes, Ergonomie und Biomechanik

**Modul 4:** Prüfungen und Vorgaben für Materialien, Komponenten und Schuhwaren hinsichtlich des Komforts

**Modul 5:** Materialien und Komponenten für komfortables und gesundes Schuhwerk

**Modul 6:** Maßgefertigtes Schuhwerk und Komponenten

**Modul 7:** Leisten für die Herstellung von komfortablem und gesundem Schuhwerk

**Modul 8:** Produktentwicklung von komfortablem und gesundem Schuhwerk

**Modul 9:** Prototypenentwicklung und Beurteilung von komfortablem und gesundem Schuhwerk

**Modul 10:** Herstellung von komfortablem und gesundem Schuhwerk

# E-learning Kurs

**Foot biomechanics and gait**

**Gait cycle**

Force (body weight)

Time (seconds)

Impact Transient

Initial contact

Midstance

Terminal stance

Pre-swing

Fig. 2 – Gait cycle.

(Source: <https://m.oodulky.com/dailybiomechanics/2290/>, accessed in 31/10/2017)

Project number: 562333-EPP-1-2015-1-PT-EPPKA2-SSA

2:01 / 6:45

**FIT2COM**  
www.fit2comfort.eu

**FIT TO COMFORT**

FOR COMFORT & HEALTHY FOOTWEAR MANUFACTURING —  
EDUCATION PROFILE AND INNOVATIVE TRAINING OPPORTUNITIES

**Unit 4 – Testing and Evaluations of materials, elements and footwear for comfort**

e-course Fit to Comfort

<https://www.fit2comfort.eu/course/OnlineClassroom/Review/?id1=NTA=&id2=NDI=&id3=ND40>

**UNIT 1 - Basics of Comfort for Footwear**

Estimated time: 39 H

- INTRODUCTION
- LESSON 1 - DEFINITION OF COMFORT, PARTICULARITIES APPLIED TO FOOTWEAR
- LESSON 2 - FACTORS AFFECTING THE FOOTWEAR COMFORT
- LESSON 3 - HUMAN PERCEPTION OF COMFORT IN FOOTWEAR, SENSORIAL COMFORT
- LESSON 4 - SIZING AND FITTING, SIZING SYSTEMS
- LESSON 5 - CONTROLLING THERMAL COMFORT, THERMAL INSULATION
- LESSON 6 - MANAGING MOISTURE, VAPOURS AND AIR TRANSFERENCE, SWEAT ABSORPTION, BREATHABILITY
- LESSON 7 - CONTROLLING THE PLANTAR PRESSURE DISTRIBUTION
- LESSON 8 - CUSHIONING
- LESSON 9 - SHOCK ABSORPTION
- LESSON 10 - FACILITY OF WALKING, BALANCE AND STABILITY
- LESSON 11 - SLIP RESISTANCE
- LESSON 12 - SOFTNESS AND FLEXIBILITY
- LESSON 13 - MICROBIAL RESISTANCE
- LESSON 14 - FOOT PROBLEMS AND FOOTWEAR
- WORKSHOPS

**SELF ASSESSMENT**

Estimated time: 1 h

Please pick the right answer. When finish, click submit to save the test.

1 - A lack of comfort is equivalent with:

- A. Pain
- B. Discomfort / discomfortableness
- C. A low price of the product
- D. Chronic fatigue

2 - There is a variety of possible descriptors for comfort. Why?

- A. It's an interesting topic for many people
- B. Comfort depends on the selling price
- C. The user's comfort has different meanings in different languages
- D. Comfort depends on the individual preferences and perception of the wearer

3 - Which of the following opportunities are not internal effects influencing comfortable footwear?

- A. Shape of the foot
- B. Material
- C. Stress / firm pressure
- D. Level of training

4 - External effects influencing comfortable footwear are effects which are determined through...

- A. The color of the used materials
- B. The shape and top of the foot
- C. Anatomical structures e.g. muscles and joints
- D. The environment and acting on the body

5 - Please select one of the following materials to avoid the most important material!