

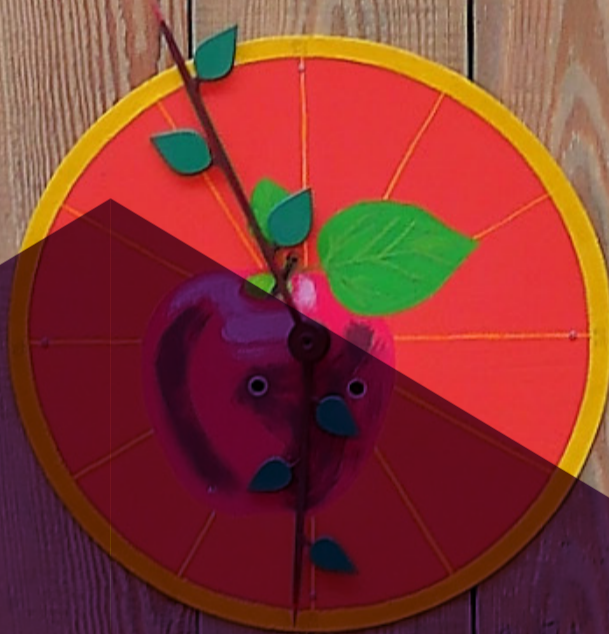


**EHB**

EIDGENÖSSISCHES  
HOCHSCHULINSTITUT FÜR  
BERUFSBILDUNG

*Schweizer Exzellenz in Berufsbildung*

EIN  
INTERDISZIPLINÄRES  
UMWELTPROJEKT,  
DAS JUGENDLICHE ZUM  
KONSUM VON FRÜCHTEN  
MOTIVIEREN SOLL



# DER SOLARBETRIEBENE, UMWELTFREUNDLICHE FRÜCHTEAUTOMAT

Entwickelt und umgesetzt im Rahmen des Zertifikatsstudiengangs für hauptberufliche Berufsbildnerinnen und Berufsbildner (ZBH).





## **Le distributeur à fruits, solaire et écologique**

Projet interdisciplinaire et écologique pour encourager les jeunes à manger des fruits

### **Bref description du projet :**

« Le distributeur à fruits, solaire et écologique » est un projet interdisciplinaire et écologique pour encourager les jeunes à manger des fruits, développé et réalisé dans le cadre de la formation CFP – Certificat pour formateurs/trices à titre principal.

### **Objectifs :**

Le distributeur à fruits, solaire et écologique est le résultat de trois défis :

- 4 corps de métiers distincts, de centre de formation divers, doivent donner naissance à un projet innovant et écologique
- Les apprenti-e-s mettent en commun leurs talents, collaborent, développent d'autres compétences que celles utilisées habituellement, développent des capacités réflexives et d'autoévaluation de leur travail.
- Les formateurs/trices en formation doivent créer un dynamique motivationnelle auprès de leurs apprentis afin qu'ils collaborent avec leurs pairs, et qu'ils développent les compétences de savoir-faire et de savoir-être nécessaires pour mener à bien leur projet.

### **Organisation et déroulement du projet :**

Les étudiant-e-s de la filière CFP sont sollicité-e-s dans le cadre du module 7 – collaborer avec d'autres responsables de la formation professionnelle – par nos maîtres/maîtresses d'enseignement afin que leurs apprenti-e-s collaborent sur des projets interdisciplinaires liés au développement durable. Pour ce faire, un groupe d'enseignants de cours interentreprises a donc été créé avec les métiers CFC suivants:

- Horloger – peintre – horticulteur – automaticien

Et plus de 20 apprenti-e-s de centres de formation divers se sont réuni-e-s, ont collaboré et ont mis en commun leurs talents.

### **Description :**

Le distributeur à fruits est composé des éléments suivants :

- Récupération de vieilles palettes CFF pour la caisse en bois
- Le cadran de l'horloge est fait d'un fond de couvercle d'un bidon de peinture
- Les aiguilles de l'horloge proviennent de déchets de taule
- Panneau solaire

La minuterie de l'horloge peut être paramétrée selon les besoins, de façon à ce que les fruits sortent du distributeur toutes les 3 minutes, par exemple.

### **Prochaines étapes :**

- Développer un système avec une minuterie électronique
- Augmenter la capacité de chargement
- Inclure un système de maintien de la température pour la conservation des fruits.

### **Personne de référence**

Lorraine Dufour

lorraine.dufour@iffp.swiss



## **Der solarbetriebene, umweltfreundliche Früchteautomat**

Ein interdisziplinäres Umweltprojekt, das Jugendliche zum Konsum von Früchten motivieren soll

### **Kurze Projektbeschreibung:**

«Der solarbetriebene, umweltfreundliche Früchteautomat» ist ein interdisziplinäres Umweltprojekt, das Jugendliche zum Fruchtekonsum motiviert soll. Es wurde im Rahmen des Zertifikatsstudiengangs für hauptberufliche Berufsbildnerinnen und Berufsbildner (ZBH) entwickelt und umgesetzt.

### **Zielsetzung:**

Der solarbetriebene, umweltfreundliche Früchteautomat ist das Ergebnis der folgenden Aufgabenstellung:

- Lernende aus vier verschiedenen Berufen und unterschiedlichen Bildungszentren sollen gemeinsam ein innovatives Umweltprojekt auf die Beine stellen.
- Die Lernenden bringen ihre unterschiedlichen Fähigkeiten ins Projekt ein. Sie arbeiten zusammen, erwerben Kompetenzen, die sie im normalen Berufsalltag nicht nutzen, und bauen ihre Reflexions- und Selbstbeurteilungsfähigkeiten aus.
- Die Berufsbildnerinnen und Berufsbildner in Ausbildung müssen eine Dynamik schaffen, die die Lernenden motiviert, in Gruppen zusammenzuarbeiten und sich die für die Projektumsetzung notwendigen Fertigkeiten und Verhaltensweisen anzueignen.

### **Projektorganisation und -ablauf:**

Die Studierenden im Studiengang ZBH haben im Rahmen von Modul 7 – Mit anderen Berufsbildungsverantwortlichen zusammenarbeiten – von unseren Dozierenden den Auftrag erhalten, ihre Lernenden zur Mitarbeit an fächerübergreifenden Projekten zum Thema Nachhaltigkeit zu bewegen. Es wurde eine Gruppe aus überbetrieblichen Kursleiterinnen und Kursleitern folgender EFZ-Berufe gebildet.

- Uhrmacher/in – Maler/in – Gärtner/in – Automatiker/in

Insgesamt kamen im Projekt über 20 Lernende aus verschiedenen Bildungsgängen zusammen, die ihre Fähigkeiten für ein gemeinsames Projekt einsetzten.

### **Beschreibung:**

Der Früchteautomat setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

- Alte SBB-Paletten für das Holzgehäuse
- Boden eines Farbeimerdeckels für das Zifferblatt der Uhr
- Blechabfälle für die Uhrzeiger
- Solarmodul

Der Zeitschalter kann nach Bedarf konfiguriert werden, zum Beispiel so, dass der Automat alle drei Minuten eine Frucht ausgibt.

### **Nächste Schritte:**

- Entwicklung eines Systems mit elektronischer Schaltuhr
- Erhöhung der Ladekapazität
- Einbau eines Temperaturhaltesystems für die optimale Lagerung der Früchte

### **Ansprechperson**

Lorraine Dufour

lorraine.dufour@iffp.swiss