



European Institute of
Innovation & Technology

HEI Initiative

HEI CALL 2

InterHEI



The Interdisciplinary HEI Entrepreneurship Fostering Program



Funded by the
European Union





European Institute of
Innovation & Technology

HEI Initiative

HEI CALL 2

InterHEI

Zespół:

1. Karolina Gabrych
2. Kacper Ruszkiewicz
3. Patryk Gajewski
4. Adam Nowicki
5. Eric Stein



Funded by the
European Union



- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- Przeznaczenie
- Grupa docelowa
- Instrukcja przechowywania/użytkowania
- Pytania

BreadProtein Shake

- Opakowanie napoju zawiera 500 ml koktajlu proteinowego gotowego do spożycia.
- Podstawowe składniki: czerstwy chleb, izolat białka serwatkowego, odtłuszczone mleko, naturalne aromaty (wanilia, czekolada, truskawka), błonnik, witaminy, słodzik naturalny
- W odróżnieniu od innych produktów w roli głównego składnika wykorzystano czerstwy chleb, w celu zminimalizowania marnowania żywności. Dzięki procesowi przetwarzania czerstwy chleb jest przetwarzany w pożywny napój.

- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- **Przeznaczenie**
- **Grupa docelowa**
- **Instrukcja przechowywania/użytkowania**
- Pytania

BreadProtein Shake

- Produkt jest przeznaczony dla osób aktywnych fizycznie, sportowców oraz wszystkich, którzy chcą zwiększyć ilość spożytego białka w ich diecie.
- Shake jest świetną przekąską po treningu lub dodatkiem do posiłku.
- Grupa docelowa to oczywiście innymi sportowcy, osoby na diecie wysokobiałkowej, jak i również wegetarianie, którzy poszukują zamienników białka w swojej diecie
- Produkt najlepiej przechowywać w suchym oraz chłodnym miejscu, a po otwarciu spożyć w ciągu 48h. Nie należy go zamrażać, a przed użyciem zalecane jest schłodzenie oraz wstrząśnięcie, gdyż wtedy smakuje najlepiej.



Pytania?

- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- Przeznaczenie
- Grupa docelowa
- Instrukcja przechowywania/użytkowania
- Pytania

BreadCycle

- **BreadCycle** to aplikacja mobilna i webowa, która integruje piekarnie, sklepy spożywcze oraz firmy zajmujące się recyklingiem żywności. Aplikacja umożliwia łatwą wymianę nadwyżek piekarniczych. BreadCycle oferuje funkcje śledzenia, raportowania i analizy przepływu żywności, a także zapewnia możliwość tworzenia partnerstw między uczestnikami rynku.

Odróżnienie od istniejących produktów:

- **Unikalne połączenie:** BreadCycle nie tylko łączy piekarnie i sklepy spożywcze z firmami recyklingowymi, ale także umożliwia śledzenie całego cyklu życia nadwyżek żywności.
- **Ekosystem partnerski:** Tworzenie i zarządzanie partnerstwami w ramach aplikacji, z możliwością negocjacji warunków i zarządzania umowami.

- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- **Przeznaczenie**
- **Grupa docelowa**
- Instrukcja przechowywania/użytkowania
- Pytania

BreadCycle

- **Przeznaczenie:** BreadCycle jest przeznaczony do zarządzania nadwyżkami piekarniczymi i inną żywnością, umożliwiając ich efektywny recykling oraz redystrybucję. Aplikacja ma na celu redukcję marnotrawstwa żywności, wspieranie zrównoważonego rozwoju oraz optymalizację łańcuchów dostaw w sektorze spożywczym.

Grupa docelowa:

- **Piekarnie:** Małe, średnie i duże piekarnie, które chcą efektywnie zarządzać swoimi nadwyżkami.
- **Sklepy spożywcze:** Sklepy detaliczne oraz supermarkety szukające partnerów do recyklingu żywności.
- **Firmy recyklingowe:** Firmy specjalizujące się w przetwarzaniu nadwyżek żywności na nowe produkty, takie jak kompost, pasze dla zwierząt, czy nowe produkty spożywcze.
- **Organizacje charytatywne:** Organizacje zajmujące się redystrybucją żywności do potrzebujących.

- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- Przeznaczenie
- Grupa docelowa
- **Instrukcja przechowywania/użytkowania**
- Pytania

BreadCycle

Instrukcja przechowywania/użytkowania:

- **Rejestracja i logowanie:** Użytkownicy rejestrują się na platformie BreadCycle i tworzą profile swoich firm.
- **Dodawanie nadwyżek:** Piekarnie i sklepy spożywcze dodają informacje o dostępnych nadwyżkach żywności, podając szczegóły dotyczące ilości, stanu i daty przydatności.
- **Łączenie z partnerami:** Aplikacja automatycznie łączy nadwyżki z odpowiednimi firmami recyklingowymi lub organizacjami charytatywnymi, które mogą odebrać żywność.
- **Śledzenie i raportowanie:** Użytkownicy mogą śledzić status swoich nadwyżek oraz generować raporty dotyczące ilości przekazanej żywności i jej przetwarzania.
- **Analityka i optymalizacja:** Aplikacja dostarcza narzędzi analitycznych do monitorowania i optymalizacji procesów zarządzania nadwyżkami żywności.
- **Zarządzanie partnerstwami:** Użytkownicy mogą zarządzać swoimi partnerstwami, negocjować warunki oraz zarządzać umowami bezpośrednio w aplikacji.



Pytania?

- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- Przeznaczenie
- Grupa docelowa
- Instrukcja przechowywania/użytkowania
- Pytania

EcoPot Maker

- **EcoPot Maker** to urządzenie do przekształcania czerstwego chleba w biodegradowalne doniczki to innowacyjny system, który przerabia resztki pieczywa na ekologiczne pojemniki do sadzenia roślin.

Grupa docelowa:

- Ogrodnicy
- Rolnicy prowadzący małe i średnie gospodarstwa
- Szkoły i instytucje edukacyjne promujące zrównoważony rozwój
- Firmy produkujące artykuły ogrodnicze
- Organizacje zajmujące się recyklingiem i zarządzaniem odpadami

Przeznaczenie

Głównym celem urządzenia jest recykling odpadów spożywczych, zmniejszenie marnotrawstwa żywności oraz promocja ekologicznego ogrodnictwa poprzez produkcję biodegradowalnych doniczek, które mogą być bezpiecznie zasadzane w ziemi.

- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- **Przeznaczenie**
- **Grupa docelowa**
- **Instrukcja przechowywania/użytkowania**
- Pytania

EcoPot Maker

Proces technologiczny :

1. Rozdrabnianie i mieszanie

Pierwszym etapem jest rozdrabnianie czerstwego chleba na drobne kawałki. W tym celu urządzenie jest wyposażone w mechanizm rozdrabniający, podobny do młynka lub blendera, który przekształca chleb w drobne okruchy. Następnie, do okruchów chleba dodaje się wodę oraz naturalne lepszczce, takie jak skrobia ziemniaczana lub mąka, aby uzyskać jednolitą masę.

2. Formowanie

Uzyskana masa jest następnie przenoszona do sekcji formowania. W tej części urządzenia znajdują się formy o kształcie doniczek. Masa chlebową jest wtłaczana do form pod odpowiednim ciśnieniem, co pozwala na uzyskanie kształtu doniczki. Formowanie może odbywać się przy użyciu prasy hydraulicznej lub pneumatycznej.

3. Suszenie

Po uformowaniu, doniczki z masy chlebowej są przenoszone do komory suszenia. Komora ta może być wyposażona w system wentylacyjny i grzewczy, który umożliwia równomierne i efektywne suszenie. Suszenie odbywa się w kontrolowanej temperaturze, aby uniknąć przegrzania i zniszczenia struktury doniczek.

- Nazwa produktu
- Krótki opis (wielkość, opakowanie, podstawowe składniki itp.)
- Odróżnienie od istniejących produktów
- **Przeznaczenie**
- **Grupa docelowa**
- **Instrukcja przechowywania/użytkowania**
- Pytania

EcoPot Maker

4. Obróbka końcowa

Po wysuszeniu, doniczki mogą przechodzić przez dodatkowy etap obróbki końcowej, który może obejmować szlifowanie krawędzi, testowanie wytrzymałości oraz ewentualne nanoszenie biodegradowalnych powłok ochronnych, które zwiększają trwałość doniczek w kontakcie z wodą, ale jednocześnie nie hamują ich biodegradacji w glebie.

5. Pakowanie

Gotowe doniczki są pakowane i przygotowywane do transportu. Pakowanie również powinno być ekologiczne, np. przy użyciu materiałów biodegradowalnych lub nadających się do recyklingu.

Odróżnienie od innych produktów :

- Innowacyjnie wykorzystuje czerstwy chleb jako surowiec do produkcji doniczek, co redukuje marnowanie żywności w przeciwieństwie do innych firm które do produkcji doniczek używają takich surowców jak torf, papier, włókno kokosowe.
- Produkuje doniczki w pełni biodegradowalne, które mogą być bezpiecznie zasadzane w ziemi wraz z rośliną, wzbogacając glebę, inne produkty nie zawsze są w pełni biodegradowalne i mogą zawierać syntetyczne materiały lub chemikalia



Pytania?

#InterHEI

#creativity

Dziękujemy!



The Interdisciplinary HEI Entrepreneurship Fostering Program

Supported by



Funded by the
European Union

