



**POWER4BIO**  
REGIONS FOR  
BIOECONOMY



## WEBINÁR: Zhodnotenie biomasy pre biologické materiály

This project has received funding from the European Union's  
Horizon 2020 research and innovation programme  
under grant agreement No 818351



# Obsah

- Úvod
- Inšpiratívne príklady
- Podporné politiky / nariadenia
- Možnosti financovania

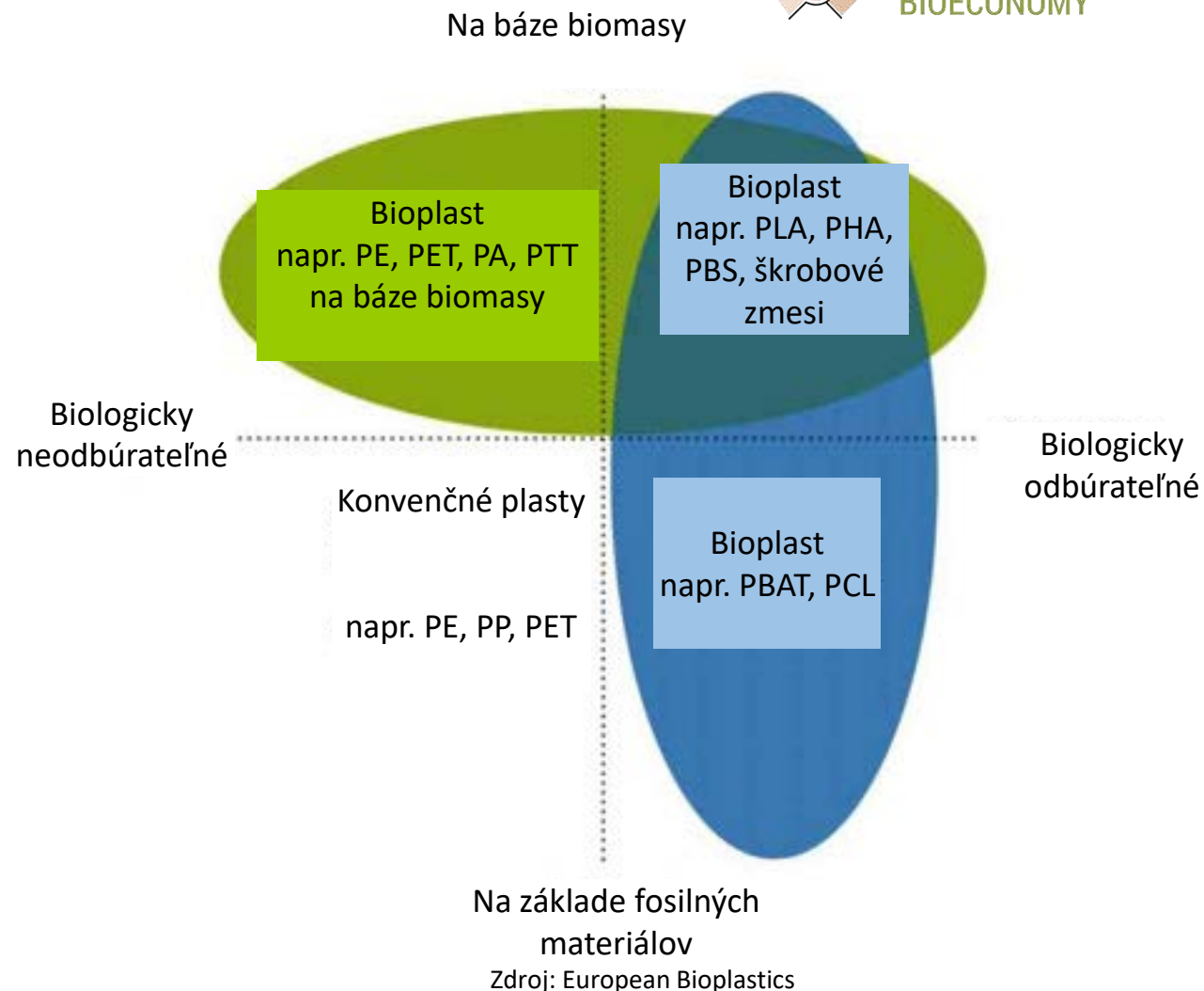


# Úvod



# Všeobecné koncepty

- Produkty na biologickej báze sú úplne alebo čiastočne získané z materiálov biologického pôvodu, s výnimkou materiálov fosilizovaných a/alebo materiálov v geologických formáciách. V priemyselných procesoch sa enzýmy používajú na výrobu chemických stavebných prvkov, detergentov, celulózy a papiera, textilu atď.
- Biomateriály zahŕňajú širokú škálu rôznych výrobkov vyrábaných z mnohých rôznych materiálov, od kovových zliatin a syntetických chemikálií až po biologické deriváty alebo deriváty ľudských tkanív.





# Všeobecné koncepty



- Zvyšovanie pridanej hodnoty v biologických hodnotových reťazcoch je dôležitým cieľom obehového biohospodárstva. Nahradenie fosílnych hodnotových reťazcov biologickými bude hrať kľúčovú úlohu pri zvyšovaní udržateľnosti. Tvorcovia politik a spotrebitelia vítajú použitie vedľajších produktov v poľnohospodárstve na výrobu nových materiálov.
- Biologické materiály sa môžu použiť ako suroviny na výrobu konečných produktov na biologickom základe, ako sú vlákna na biologickom základe, obalová pena na biologickom základe, izolačný materiál na báze konope, rastlinná imitácia kože na výrobu oblečenia, nábytok, obaly, aplikácie v automobilovom priemysle atď.
- Európska environmentálna agentúra už teraz odporúča, aby sa na produkciu výrobkov, pri ktorých je vysoké riziko ich úniku do prostredia (ako sú napr. mazivá, materiály podliehajúce opotrebovaniu a jednorazové výrobky.), používali biologicky odbúrateľné materiály alternatívne k plastom.

# Inšpiratívne príklady



# Biomateriály: úspešné príbehy (1)

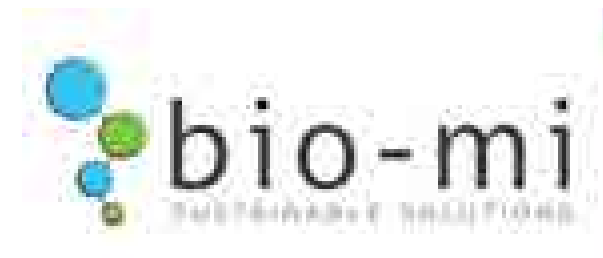


**Spoločnosť Orineo:** Cieľom spoločnosti Orineo je vyrábať produkty, ktoré sú biologického pôvodu, neškodné a autentické. Ich výrobkami sú Oribond (prírodné spojivo), a estetický materiál Touch of Nature®.

[www.orneo.com](http://www.orneo.com)

Spoločnosť **BIO-MI:** vývoj a výroba biologicky odbúrateľných a kompostovateľných termoplastických materiálov a fóliových výrobkov na báze biopalív používaných na výrobu primárnych a sekundárnych obalov, aplikácií v poľnohospodárstve, atď.

[www.bio-mi.eu](http://www.bio-mi.eu)



# Biomateriály: úspešné príbehy (2)



Technológia spoločnosti **MOGU** sa spolieha na plesňové mikroorganizmy a na využitie ich vegetatívneho tela - mycélia - ako kľúčovej zložky pre viazanie a transformáciu rôznych typológií zvyškových substrátov a ich premenu na funkčné a hodnotné materiály a výrobky.

[www.mogu.bio](http://www.mogu.bio)

**EXIE** - Odborníci v spoločnosti Healthy Houses spracovávajú konopné vápno na izolačný materiál. Konopné vápno je stavebný materiál, ktorý je plne v súlade s princípmi obehového hospodárstva, je netoxický, CO<sub>2</sub> negatívny a plne biologicky odbúrateľný.

[www.exieh2.be](http://www.exieh2.be)

The logo features the word 'EXIE' in a large, bold, sans-serif font.

experts in healthy houses



# BBI JU

- PPP medzi EÚ a BIC
  - 3,7 miliardy EUR
  - 123 financovaných projektov
- Tri hlavné oblasti zamerania:
  - Podporovať udržateľné dodávky biomasy
  - Optimalizovať efektívne spracovanie
  - Rozvíjať trhy s biologickými výrobkami
- Projekty:
  - Automobilový a stavebný priemysel
  - Obaly
  - Iné
- Pozri inšpiratívnu časť



Spoločný podnik pre biologický priemysel: partnerstvo medzi EÚ a konzorciom pre biologický priemysel v hodnote 3,7 miliárd EUR

# Projekty financované BBI JU v oblasti biomateriálov

Pozri:

<https://power4bio.eu/webinar-series-bio-based-materials>

- Projekt BARBARA: Cieľom je vyvinúť nové materiály na biologickej báze s inovatívnymi funkciami prostredníctvom použitého spôsobu výroby vlákien (3D tlač).
- Projekt Ecoxy: si kladie za cieľ vyvinúť biologicky založené recyklovateľné, tvarovateľné a opraviteľné (3R) vláknami vystužené kompozity EpOXY pre automobilový a stavebný priemysel.
- Projekt CelluWiz: si kladie za cieľ vyvinúť dva procesy schopné vyrobiť plno celulózový obalový materiál.
- Projekt Sherpack: si kladie za cieľ vyvinúť obnoviteľný, biologicky odbúrateľný a recyklovateľný flexibilný obalový materiál na báze papiera, ktorý je možné previesť tepelným zváraním a skladaním so zlepšenou tuhosťou a príľnavosťou.
- Projekt Biosmart: si kladie za cieľ vyvinúť inteligentné biologicky odbúrateľné a / alebo kompostovateľné obaly na biologickej báze, ktoré vyhovujú potrebám čerstvých aj vopred upravených potravín.
- Projekt Pulpaction: si kladie za cieľ vyvinúť riešenia obalov na báze celulózy pre špecifické požiadavky potravinárskeho a elektronického obalového priemyslu, čím sa zníži závislosť na neobnoviteľných plastoch na báze fosílnych palív.
- Projekt Fresh: si kladie za cieľ vyvinúť inovatívnu alternatívu na báze celulózy k existujúcim plastovým táckam čo je plne biologický a biologicky odbúrateľný kompozitný materiál.
- Projekt Neocel: si kladie za cieľ vyvinúť inovatívne a technicky i ekonomicky uskutočniteľné procesy výroby vysoko kvalitných textilných vlákien z reaktívnych buničín s vysokou celulózou.
- Projekt Plybioskin: si kladie za cieľ vyvíjať časti produktov na báze bio-polymérov v biomedicínskom, kozmetickom a sanitárnom priemysle.

# Podporné politiky / nariadenia



# Nástroje EÚ na podporu odvetvia biomateriálov



## Biohospodárstvo a obehovosť v politikách EÚ:

- Akčné plány pre biohospodárstvo (2012)
  - Hlavné činnosti v odvetviach biohospodárstva:
    - Investície do výskumu, inovácií a zručností
    - Posilnená politická interakcia a zapojenie zainteresovaných strán
    - Posilnenie trhov a konkurencieschopnosti
- 7. Akčný plán pre životné prostredie (ES 2013)
- Balík obehového hospodárstva (ES, 2015a)
  - Aktualizácia stratégie biohospodárstva z roku 2018
  - Zelená dohoda EÚ
  - Akčný plán pre obehové hospodárstvo



# Nástroje EÚ na podporu odvetvia biomateriálov



- **Stratégia biohospodárstva 2018**

- Navrhuje sa 14 opatrení, ktoré sa majú prijať v roku 2019, na základe troch kľúčových priorít:
  - Posilniť a rozšíriť sektory založené na biotechnológiách, odblokovať investície a trhy
  - Rýchly rozvoj biohospodárstva na miestnej úrovni v celej Európe
  - Pochopiť ekologické hranice biohospodárstva
- Akcie pre krajiny a regióny:
  - Členské štáty vypracujú vlastné stratégie biohospodárstva
  - Na regionálnej úrovni: výskumné a inovačné stratégie pre SMART špecializáciu

# Nástroje EÚ na podporu odvetvia biomateriálov



- Akčný plán pre obehové hospodárstvo (marec 2020)
  - Dekarbonizovať a modernizovať energeticky náročné odvetvia (napr. oceliarsky, chemický, cementársky priemysel)
  - Zameranie na odvetvia náročné na zdroje; textil, plasty, obaly, stavebníctvo
  - Legislatívna iniciatíva zameraná na politiku v oblasti udržateľných výrobkov: rozšírenie smernice o ekologickom dizajne z energeticky významných výrobkov na širokú škálu výrobkov s cieľom dosiahnuť obehovosť
  - Prevencia vzniku odpadu a podpora recyklácie: ciele v oblasti znižovania odpadu a recyklovaného obsahu, rozšírená zodpovednosť výrobcov, modernizácia súčasných právnych predpisov o odpade, vytvorenie európskeho trhu s druhotnými surovinami
  - Aliancia globálneho obehového hospodárstva: diskusia o možnej medzinárodnej dohode o hospodárení s prírodnými zdrojmi
  - Posilniť monitorovanie národných plánov obehového hospodárstva, národných akčných plánov v oblasti energetiky a klímy a vnútroštátnych opatrení v súvislosti s ambíciami v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov a obehového hospodárstva.

# Nástroje EÚ na podporu odvetvia biomateriálov



- Akčný plán pre obehové hospodárstvo:
  - Rozšírenie **smernice o ekologickom dizajne**
    - Zlepšenie životnosti, opätovnej použiteľnosti a opraviteľnosti produktu
    - riešenie prítomnosti nebezpečných chemikálií vo výrobkoch a zvyšovanie ich energetickej efektívnosti a efektívneho využívania zdrojov
    - Zvyšovanie recyklovaného obsahu vo výrobkoch pri súčasnom zabezpečení ich akosti a bezpečnosti
    - Umožnenie renovácie a vysokokvalitnej recyklácie
    - Znižovanie uhlíkových a environmentálnych stôp
    - Obmedzenie jednorazového použitia a boj proti predčasnému zastaraniu
    - Zavádza sa zákaz ničenia nepredaného tovaru dlhodobej spotreby

# Nástroje EÚ na podporu odvetvia biomateriálov



- Akčný plán pre obehové hospodárstvo:
  - Rozšírenie **smernice o ekologickom dizajne**
    - Motivácia produktu ako služby (product-as-a-service) alebo iných modelov, pri ktorých si výrobcovia ponechávajú vlastníctvo produktu alebo zodpovednosť za jeho výkon počas celého jeho životného cyklu
    - Mobilizácia potenciálu digitalizácie informácií o výrobkoch vrátane riešení, ako sú digitálne pasy, označovanie a vodoznaky
    - Odmeňovanie produktov na základe ich rôznych výkonov v oblasti udržateľnosti, okrem iného prepojením vysokých úrovní výkonu so stimulmi
    - Štandardné metodiky na hodnotenie vplyvov výrobkov na životné prostredie (eliminácia tzv. greenwashingu )



# Nástroje EÚ na podporu odvetvia biomateriálov



- Akčný plán pre obehové hospodárstvo:

## Väčšia obehovosť v priemyselných výrobných procesoch:

- Preskúmať možnosti aktualizácie smernice o priemyselných emisiách
- Vyvinúť priemyselne riadený systém podávania správ a certifikácie, ktorý umožní implementáciu priemyselnej symbiózy
- Podpora udržateľného odvetvia založeného na biologických materiáloch prostredníctvom ďalšej implementácie akčného plánu pre biohospodárstvo
- Podpora využívania digitálnych technológií na sledovanie a mapovanie zdrojov
- Podpora využívania zelených technológií prostredníctvom systému dôkladného overovania zaregistrovaním systému overovania environmentálnych technológií EÚ (certifikácia EÚ)
- Regulačný rámec pre certifikáciu odstraňovania uhlíka

# Nástroje EÚ na podporu odvetvia biomateriálov



- Akčný plán pre obehové hospodárstvo:
  - Inovácie, investície, financovanie:
    - Finančné prostriedky EÚ sa zmobilizujú na podporu prechodu na obehové hospodárstvo
    - Kohézne fondy EÚ
    - Európsky fond regionálneho rozvoja
    - Program LIFE
  - Akcie na mobilizáciu súkromného financovania na podporu obehového hospodárstva prostredníctvom finančných nástrojov EÚ, ako je InvestEU

# Podpora politík pre biohospodárstvo

- **Môžu sa vyskytnúť určité prekážky**

- Kombinácia finančných prostriedkov z EFRR z dôvodu rôznych pravidiel a postupov s EPFRV (čo by bolo užitočné pre zapojenie poľnohospodárov) sa ukázala ako veľmi ťažká.
- Rôzne pravidlá štátnej pomoci uplatniteľné na priemyselné a poľnohospodárske činnosti takmer znemožňujú financovanie celého regionálneho hodnotového reťazca z jedného fondu.
- Bolo ťažké zabezpečiť súkromné financovanie, najmä v počiatočnej fáze, pretože medziodvetvové prevody, príslušné metódy a produkty ešte neboli vyvinuté.
- Výzva zapojiť poľnohospodárov a lesných hospodárov, ako aj MSP do projektov výskumu a vývoja
- Nedostatok odbornej prípravy, čo bolo problémom najmä medzi zúčastnenými stranami z poľnohospodárskeho a lesníckeho sektoru a z MSP vo výskume a vývoji, ktoré nemajú prevádzkové, finančné, technické a plánovacie kapacity na uskutočňovanie projektov so strednodobou / dlhodobou víziou.

# Podpora politík pre biohospodárstvo



## Príležitosti

- Prítomnosť regulačného alebo stimulačného rámca EÚ: SMART špecializácia, financovanie z EFRR, EADRD.
- Spustený regionálny politický záujem o rozvoj biohospodárstva a dosahovanie cieľov udržateľnosti alebo nových obchodných príležitostí, čo sa dá často pretaviť do niekoľkých národných a regionálnych stratégií.
- Dostupné výskumné programy: EÚ: Horizont 2020, podpora výskumu a inovácií v oblasti BBI a národné a regionálne výskumné programy



# Podpora politík pre biohospodárstvo

## Závery

- V regiónoch, ktoré sú v ranom štádiu (s nízkou až strednou zrelosťou) rozvoja biohospodárstva, možno pozorovať politické nástroje, ktoré sú často zamerané na obnoviteľnú energiu a výrobu energie z biomasy a recyklovaného odpadu.
- Regióny, ktoré sú v štádiu stredného až vysokého stupňa rozvoja biohospodárstva, už často prekonal štádium výroby energie z obnoviteľných zdrojov a zameriavajú sa na vysoko hodnotné výrobky biologického pôvodu, ako sú chemikálie na báze biomasy a materiály na biologickej báze.
- Energetický sektor je jednoznačne odvetvím, ktoré získava väčšinu podpory; nasleduje poľnohospodárstvo, životné prostredie a odpadové hospodárstvo, výskum a inovácie.

# Podpora politík pre biohospodárstvo



## Závery

- Špecializované platformy SMART sú dobrým príkladom z hľadiska počtu klastrov a uskutočnených výskumných a inovačných akcií, množstva vynaložených financií, ale aj prijatých odmien.
- V špecializovaných klastroch SMART sa výzvy týkajúce sa spolupráce vyskytujú najmä v prvej fáze vývoja.
- Nedostatok odbornej prípravy a znalostí medzi rozhodujúcimi zainteresovanými stranami.
- Uvádza sa, že európske politiky, ktoré prispievajú k rozvoju biohospodárstva na regionálnej úrovni, sú najmä: Politiky rozvoja vidieka, politiky v oblasti klímy a energetiky, politiky súdržnosti, politiky odpadového hospodárstva a osobitné politiky v oblasti biohospodárstva.

# Podpora politík pre biohospodárstvo



## Závery

- Trhové bariéry:
  - Komplikácie so zabezpečením súkromných finančných prostriedkov počas počiatkovej fázy vývoja inovácií.
  - Komercializácia nových produktov na biologickej báze je pomalý proces, ktorý si vyžaduje bezpečnú politiku a podmienky financovania, aby sa minimalizovalo investičné riziko.
  - Vysoko inovatívne produkty alebo komponenty vyžadujú pred komercializáciou dlhé a neustále úsilie v oblasti odbornej prípravy, vzdelávania a prenosu znalostí podnikateľom.

# Podpora politik pre biohospodárstvo



## Odporúčania

- Nástroje politiky pre všetky stupne zrelosti sú:
  - Nástroje na mobilizáciu a reguláciu biomasy
  - Nástroje na nakladanie s odpadom
  - Regulačné a podporné nástroje na ochranu životného prostredia a predchádzanie dopadom na životné prostredie
  - Finančné nástroje pre pilotné projekty
  - Pôžičky na pomoc spoločnostiam pri financovaní biologických investícií
  - Financovanie výskumu
  - Stratégia pre ďalší rozvoj biohospodárstva a obehového hospodárstva
  - Nástroje na monitorovanie pokroku biohospodárstva a obehovosti

Regióny, ktoré majú ambíciu transformovať svoje hospodárstvo na viac obehové a viac založené na biologickom základe, musia vypracovať regionálne stratégie a cestovné mapy.

# Možnosti financovania



# Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou európskych štrukturálnych a investičných fondov (EŠIF)

Európsky  
poľnohospodá  
rsky fond pre  
rozvoj vidieka

Kohézny fond

Európsky  
sociálny fond

Európsky fond  
regionálneho  
rozvoja

Európsky  
námorný a  
rybársky fond

- Fondy EŠIF majú dva hlavné ciele:
  - Investície na podporu rastu a zamestnanosti, spoločný cieľ pre všetky tri typy regiónov: menej rozvinuté, prechodné a rozvinutejšie.
  - Európska územná spolupráca podporovaná z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRR)



# ESIF - EURÓPSKÉ ŠTRUKTURÁLNE A INVESTIČNÉ FONDY



- Podpora programu EŠIF sa poskytuje hlavne vo forme **grantov** alebo prostredníctvom **finančných nástrojov** vo forme pôžičiek, záruk a kapitálových investícií. Grantové schémy NIE SÚ finančnými nástrojmi, pretože nie sú revolvingované.
- Programy EŠIF schvaľuje Európska komisia a realizujú ich členské štáty a ich regióny. Je teda konečným rozhodnutím riadiacich orgánov v členských štátoch, kde a ako sa finančné prostriedky investujú na úrovni projektu v rámci príslušného programu stanovujúceho konkrétne ciele, výsledky, ktoré sa majú dosiahnuť, a druhy opatrení na ich dosiahnutie.
- Finančné nástroje podporované z EŠIF musia byť v súlade s konkrétnymi regulačnými ustanoveniami, ktoré sú stanovené v rade právnych predpisov: nariadenie o spoločných ustanoveniach (CPR), ktorým sa riadi implementácia EŠIF; každé z nariadení pre jednotlivé fondy a niekoľko súvisiacich delegovaných a vykonávacích nariadení.

## PÔŽIČKA

„Zmluva, ktorá zaväzuje veriteľa sprístupniť dlžníkovi dohodnutú sumu peňazí na dohodnuté časové obdobie a podľa ktorej je dlžník nútený splatiť túto sumu v dohodnutom termíne \*“. Podľa FI môže pôžička pomôcť tam, kde banky nie sú ochotné požičať za podmienok prijateľných pre dlžníka. Môžu ponúkať nižšie úrokové sadzby, dlhšie doby splácania alebo mať nižšie požiadavky na zabezpečenie.

## ZÁRUKA

„Písomný záväzok prevziať zodpovednosť za akúkoľvek časť dlhu alebo obštrukcie tretej strany alebo za úspešné splnenie jej záväzkov, ak dôjde k udalosti, ktorá spustí takúto záruku, napríklad zlyhanie pôžičky\*“. Normálne záruky pokrývajú finančné operácie, ako sú pôžičky.



## FINANČNÉ PRODUKTY

## ROVNOSŤ

„Poskytnutie kapitálu spoločnosti investované priamo alebo nepriamo výmenou za úplné alebo čiastočné vlastníctvo tejto spoločnosti a v prípade, že investor do ekvivalencie môže prevziať určitú kontrolu nad spoločnosťou a môže sa deliť o zisky firmy\*“. Finančná návratnosť závisí od rastu a ziskovosti podniku. Zarába sa prostredníctvom dividend a predaja akcií inému investorovi („výstup“) alebo prostredníctvom počiatočnej verejnej ponuky (IPO).

## KLÚČOVÁ ROVNOSŤ

„Typ financovania, ktorý sa radí medzi vlastné imanie a dlh, s vyšším rizikom ako seniorský dlh a nižším rizikom ako kmeňový kapitál. Kvázikapitálové investície môžu byť štruktúrované ako dlh, zvyčajne nezabezpečený a podriadený a v niektorých prípadoch zameniteľný za vlastné imanie, alebo ako prednostné vlastné imanie \* “. Profil rizika a výnosu zvyčajne spadá medzi dlh a kapitál v kapitálovej štruktúre spoločnosti.

Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou EŠIF

# Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou EŠIF



Pred pridelením peňazí na finančný nástroj musia riadiace orgány posúdiť, **čo** je potrebné, **prečo** a **kým**.

## Posúdenie ex ante

- Analýza zlyhaní trhu alebo neoptimálnych investičných situácií a odhadovaná úroveň a rozsah potrieb verejných investícií
- Posúdenie pridanej hodnoty FI, súlad s inými formami verejnej intervencie na rovnakom trhu a možné dôsledky pre štátnu pomoc
- Odhad ďalších verejných a súkromných zdrojov, ktoré má FI potenciálne získať, vrátane posúdenia preferenčnej odmeny, ak je to potrebné
- Identifikácia poznatkov získaných z podobných nástrojov a hodnotení ex-ante vykonaných v minulosti
- Navrhovaná investičná stratégia vrátane posúdenia jej možnej kombinácie s grantovou podporou, možnosťami implementačných opatrení, finančnými produktmi a cieľovými skupinami
- Špecifikácia očakávaných výsledkov vrátane merania ukazovateľov
- Ustanovenia umožňujúce preskúmať a aktualizovať hodnotenie ex-ante.

# Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou EŠIF



- Pri použití EŠIF musia riadiace orgány (RO) implementovať finančné nástroje a súvisiace finančné produkty podľa výsledkov posúdenia ex-ante.
- RO majú 3 rôzne možnosti poskytujúce finančný príspevok na:
  - Už existujúce alebo novovytvorené FI, ktoré sú osobitne určené na dosiahnutie zamýšľaného účelu a ktoré rešpektujú príslušné pravidlá Únie a vnútroštátne pravidlá (nástroje na mieru)
  - FI vyhovujúce štandardným podmienkam stanoveným Komisiou prostredníctvom vykonávacích smerníc v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 143 ods. 3 (štandardné nástroje)
  - Investovať časť svojich štrukturálnych fondov do oddelení nástrojov na úrovni EÚ „účelovo viazaných“ na investície do regiónov a oblastí politik, na ktoré sa vzťahujú operačné programy, z ktorých sa financujú zdroje zo štrukturálnych fondov. („spoločné nástroje“)

# Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou EŠIF

- **Štandardné nástroje**

- Bolo navrhnutých 5 štandardných finančných nástrojov:

- PÔŽIČKA ZR: Pôžička pre malé a stredné podniky na základe portfóliového modelu pôžičky na zdieľanie rizika
    - LIMITOVANÁ ZÁRUKA: Záruka pre malé a stredné podniky (portfólio čiastočnej prvej straty)
    - NÁSTROJ PRE SPOLUINVESTOVANIE: Akciový investičný fond pre malé a stredné podniky a začínajúce spoločnosti založený na modeli spoluinvestovania
    - PÔŽIČKA NA REKONŠTRUKCIU: Pôžička na energetickú účinnosť a obnoviteľné energie v sektore bytových budov
    - FOND ROZVOJA MIEST, na financovanie a podporu realizácie projektov rozvoja miest v podporovaných oblastiach

- Inšpiratívne príklady nájdete na webe projektu POWER4BIO:

<https://power4bio.eu/webinar-series-bio-based-materials>

# Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou EŠIF



## • Odporúčania

- Vlastné imanie je vhodným finančným nástrojom pre spoločnosti náročné na znalosti, motorom prosperity a vytvárania pracovných miest.
- Investičné kapitálové nástroje sú vhodné finančné nástroje pre riadiace orgány, ktoré sú ochotné podporovať spoločnosti s vysokým rastom a využívanie výsledkov výskumu a vývoja.
- Prístup dohoda po dohode je to, čo doteraz chýbalo, a je kľúčom k čo najlepšiemu využitiu príspevku súkromného sektora.
- Spoluinvestičný nástroj (nielen fond, ale aj služby) vrátane grantov a rád na zlepšenie dopadu (investičná pripravenosť atď.).
- Komerčne motivovaný správca fondu je potrebný na zosúladenie záujmov, prijatie potrebného rizika a vybudovanie primeraného portfólia.



# Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou EŠIF



## • Odporúčania

- Veľkosť fondu musí byť v súlade s investičným zameraním fondu
  - Minimálna veľkosť fondu na počiatku je približne 15/20 miliónov EUR.
  - Dobrá veľkosť fondu pre počiatočné fázy je asi 30/50 miliónov EUR
- Náklady na „skauting“ môžu byť pomerne malé. Fondy v počiatočnom štádiu nemôžu byť schopné uhradiť náklady správcovským spoločnostiam. RO môžu poskytnúť granty na pokrytie týchto nákladov.
- Pokiaľ nie je preukázaný dopyt po konkrétnom sektore, fondy by mali byť sektorovo agnostické a podľa prístupu „dohoda po dohode“ by bolo najlepšie prilákať do súkromného sektora skúsených spoluinvestorov.
- Nástroj spoluinvestovanie priťahuje viac súkromných investorov (Bas, VC) a prispieva k profesionalizácii miestnej komunity obchodných podporovateľov a ďalších investorov.

# Ako financovať biomateriály a ich hodnotové reťazce pomocou EŠIF

- Referenčné dokumenty na vývoj finančných nástrojov

- GBER - globálne nariadenie o skupinových výnimkách

Dokument: NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 651/2014

- CPR - nariadenie o spoločných ustanoveniach

Dokument: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 1303/2013

- DELEGOVANÉ PREDPISY CPR

Dokument: DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 480/2014

- VYKONÁVACIE PREDPISY CPR

Iba pre pôžičku na zdieľanie portfóliových rizík (pôžička RS); obmedzená záruka na portfólio a pôžička na renováciu

Dokument: VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 964/2014

Viac informácií nájdete na webe  
projektu POWER4BIO

<https://power4bio.eu/webinar-series-bio-based-materials>



**POWER4BIO**  
REGIONS FOR BIOECONOMY

This project has received funding from the European Union's  
Horizon 2020 research and innovation programme  
under grant agreement No 818351

