

A PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP
ON BIO-BASED INDUSTRIES

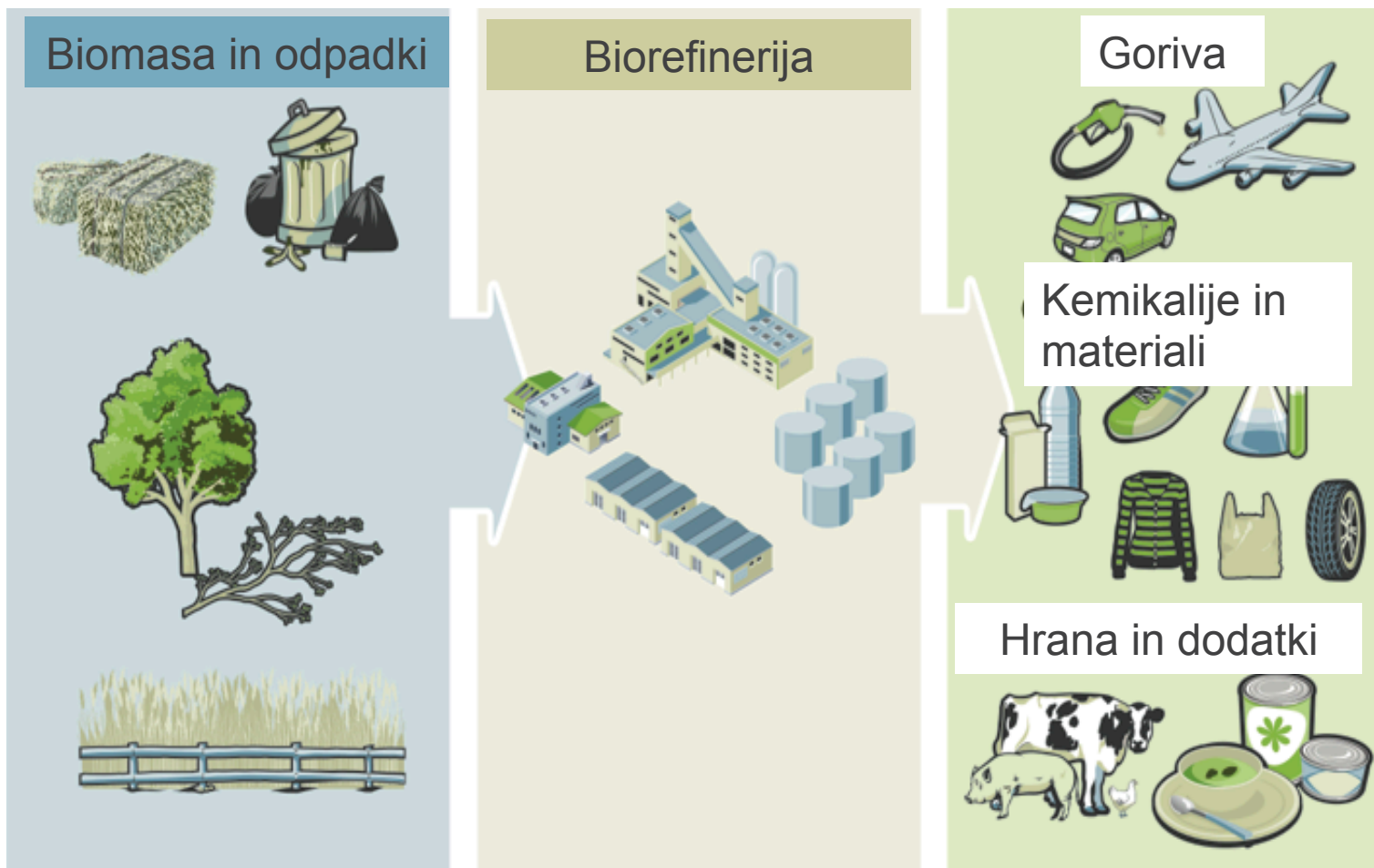
P

URESNIČEVANJE POTENCIALA BIO ZASNOVANE EKONOMIJE EVROPE

Supported by



Bio zasnovana industrija – koncept



Zakaj bio industrija



RAST



**DELOVNA
MESTA**



**ENERGIJA IN
PRODUKTI**



**KLIMATSKE
SPREMEMBE**

- GLOBALNI BIO TRG BO DO LETA 2020 VELIK 200 MRD EUR*
- 1 MILIJON DELOVNIH MEST DO 2030 – PREDVSEM NA PODEŽELJU**
- LOKALNI VIRI IN LOKALNA PRODUKCIJA BLAGA IN PRODUKTOV – ZMANJŠEVANE ODVISNOSTI OD UVOZA***
- ZMANJŠEVANJE EMISIJ CO2 ****

Sources:

* The Future of Industrial Biorefineries, World Economic Forum, 2010

** Next generation ethanol and biochemicals: what's in it for Europe?, Bloomberg New Energy Finance, 2010

*** Innovating for sustainable growth: a bioeconomy strategy for Europe, European Commission, 2012

**** Strategic Innovation and Research Agenda (SIRA), Biobased Industries Consortium, 2012

UGODNOSTI ZA EVROPO



Ustvarjanje vrednosti z maksimiziranjem potenciala odpadkov in ostnkov kmetijstva, predelave hrane, lesne industrije

Diverzifikacija dejavnosti in rast dohodkov kmetij

Ustvarjanje nove vrednosti obstoječih verig vrednosti in razvoj novih verig vrednosti za revitalizacijo industrijske okolja in podeželja

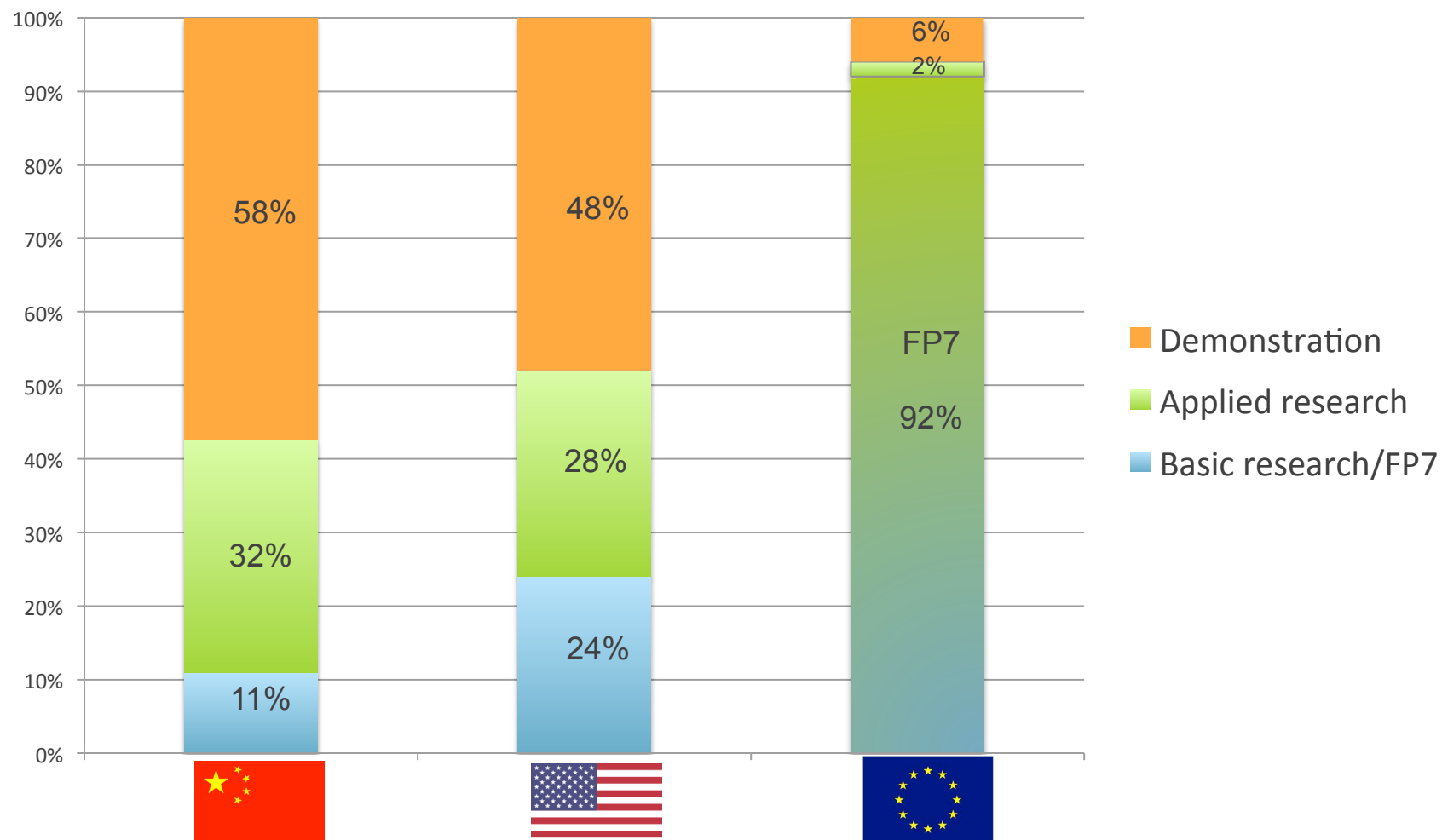
Nova generacija bio zasnovanih materialov in komozitov v biorefinirajah

Vzpostavitev konkurenčne bio zasnovane infrastrukture za pospešvanje hitrosti novih delovnih mest, vsaj 80% na podeželju in nerazvitih območjih

Zamenjava vsaj 30% fosilnih kemikalij in materialov z bio zasnovanimi

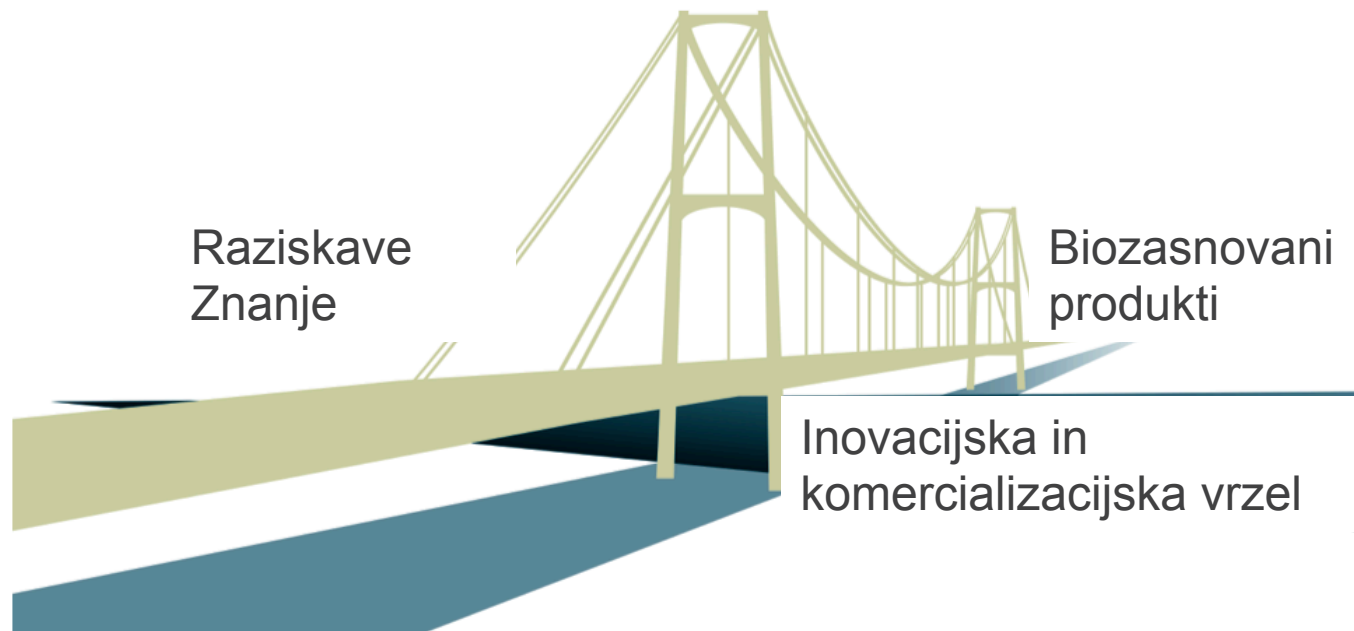
25% bio goriv v transportu

Evropa zaostaja v demonstraciji



Source: Key Science and Engineering Indicators, National Scientific Board, 2010 Digest, NSF, <http://cordis.europa.eu/erawatch>, OECD "Research & Development Statistics"

Izziv EU: Premostiti prepad med inovacijami in njihovim izkoriščanjem



Sposobnost komercializacije / produkcije produktov visoke dodane vrednosti je v sposobnosti demonstracije obsega produkcije birefinerij za ind. potrebe

BIO-BASED INDUSTRIES INITIATIVE - BBI

Investira v nove trajnostne naravnane
poti organizacije gospodarstva

- Javno zasebno partnerstvo (PPP) med bio BIC - Bio-based Industries Consortium in EU
- Skupni komitment 2014-2020
 - € 975 mrd EU
 - € 2.7mrd (BIC)
- Multi-letni program financiranja za bio zasnovane projekte: člani sodelujejo pri pripravi programa (vodi industrija)
- Razvoj podeželja in reindustrializacija Evrope

SUROVINE

- Spodbujanje trajnostne oskrbe z biomaso in izgradnjo novih vrednostnih verig

BIOREFINERIJE

- Optimizacija in upscale largesacle demo / flagship biorefinerij

TRGI, PRODUKTI, POLITIKE

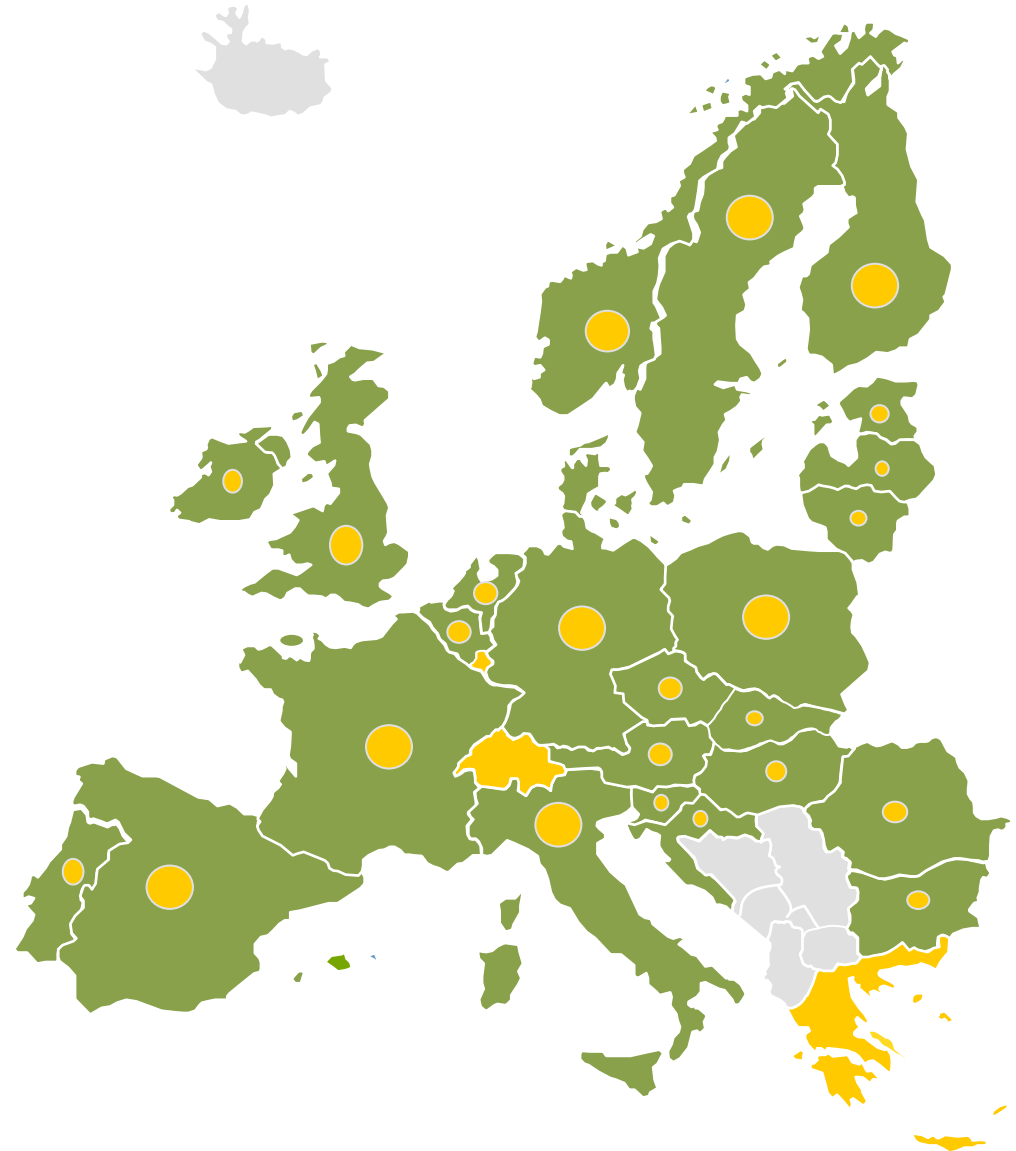
- Razvoj trgov za bio produkte in optimazacija razvojnih politik

■ 67 Full members

- 39 Large industries
- 17 SMEs
- 11 Clusters

■ 90 Associated members

- 24 Universities
- 51 RTOs
- 8 European trade organisations
- 4 Associations
- 3 European Technology Platforms (ETPs)





storaenso



ABENGOA



sappi



The Coca-Cola Company



HOLMEN



Institute for Sustainable Process Technology

ainia
centro tecnológico

ifp *Energies nouvelles*

IK4 TEKNIKER
Research Alliance

Universidade de Vigo

Ciemat
Centro de Investigaciones energéticas, medioambientales y tecnológicas

TU Graz
Graz University of Technology

aitip
centro tecnológico

INIA
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

TNO innovation for life

Universidad Zaragoza

UNIVERSITÄT HOHENHEIM

UNIVERSITY of OULU
OULUN TILOPISTO

Fundación AulaDei
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

INNVENTIA

university of groningen

tecnalia Inspiring Business

vito
vision on technology

BioPlat
PLATAFORMA TECNOLÓGICA EMPLEA DE LA BIOMASA

DECHEMA
Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.

cea

LEITAT Technological Center
managing your technology member of TECNIO

Åbo Akademi University

TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA
Innovazione e ricerca

epnoe
European Polymerization Network Of Excellence

LCPO

CENER

MateriaNova
MATERIALS R&D CENTRE

Universitat de Girona

ITENE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL TRÁNSPORTE, TRANSPORTES Y LOGÍSTICA

aicia

CoEBBE
Presented by AVANS and FOM

INERIS
Institue le climat pour un développement durable

BDC Biorenewables Development Centre
Plants - Processes - Products

certech
CENTRO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS EN ESPAÑA

METLA

POLITÉCNICA

cetenma
Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente

Universitat de Lleida

ITERG
Expertise Corps Gas

National Institute for Public Health and the Environment
Ministry of Health, Welfare and Sport

CNTA

PTS
FIBRE based solutions

dbA
centre de desenvolupaments biotecnològics i agroalimentaris

TU Delft
Delft University of Technology

tudor
PUBLIC RESEARCH CENTRE HENRY TUDOR

nova Institute

ECN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

RE-CORD

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

circe
CENTRO DE INVESTIGACIONES DE INGENIERÍA Y ECONOMÍA ENERGÉTICA

Wood K plus

FOREST SCIENCES CENTRE OF CATALUNYA

universidad de león

UNIVERSITEIT GENT

ctp
centre technique du papier

SINTEF

acib
austrian centre of industrial biotechnology

VTT

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

BIO4ENERGY

SP
Science & Policy

ENEA
Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development

UNIVERSIDAD PABLO OLAVIDE SEVILLA

IRTA
RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES

INSTITUTE OF AGRONOMIC SCIENCES
LUBLIN POLAND

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

AALBORG UNIVERSITY

Fraunhofer IGB

swerea|IVF

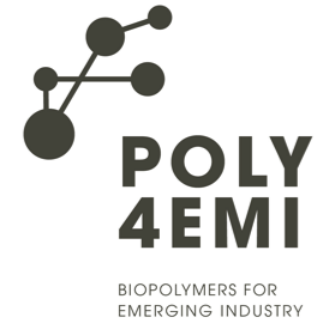
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

WAGENINGEN UR
For quality of life

INRA
SCIENCE & IMPACT

arcMED

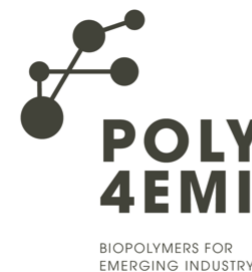
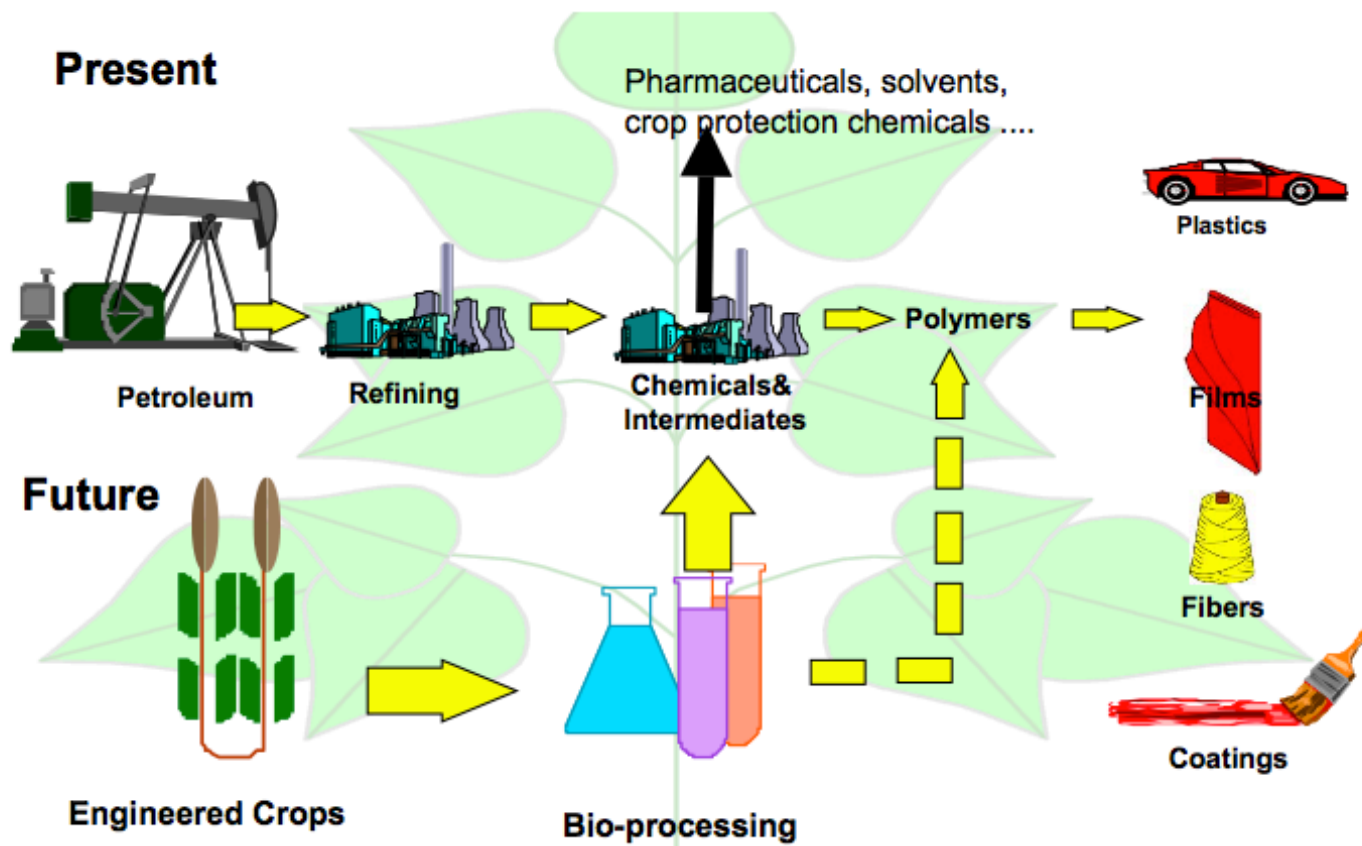
ALMA MATER STUDIUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



POLY4EmI - POLYMERS FOR EMERGING INDUSTRIES

**PROJEKT ZA SPODBUJANJA RAZVOJA NOVIH INDUSTRIJ:
CASE – PODPORA RAZVOJU BIO INDUSTRIJE Z BIOPOLIMERI**

Spremenjeni načini produkcije in uporabe polimerov

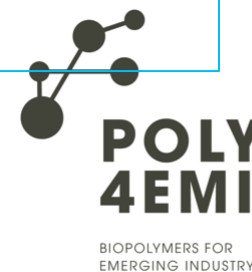


Cilji Poly4Eml

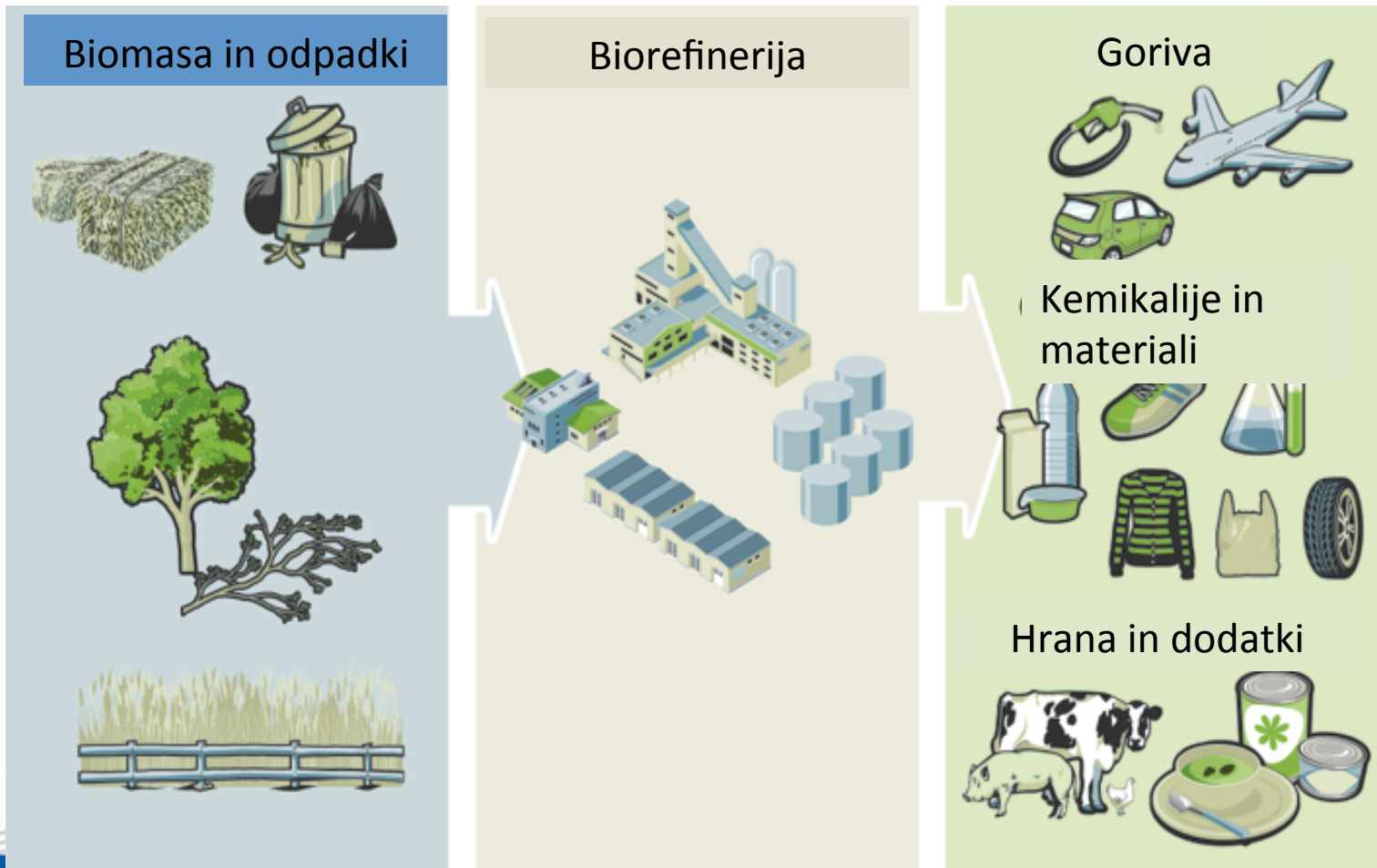
- Spreminjanje obstoječih in razvoj novih verig vrednosti
- Krepitev konkurenčnosti industrije
- Spodbujanje nastajanja novih podjetij in rasti SMEs na področju bio industrije
- Nova delovna mesta



**Okrepiti povezave med sektorji, povečati kreativnost
in učinkovitost rabe virov**



Razvoj bio rafinerije ali “samo” vključevanje v Evropske nove verige vrednosti?



Povezati v mrežo in verige

INOVATIVNO PODEŽELJE IN STORITVE

- Lesno predelovalna industrija
- Papirništvo
- Kmetijstvo in prehrambena industrija
- (Bio) odpadki
- Alge

IZVOZNA INDUSTRIJA

- Avtomobilska
- Gospodinjski aparati
- Premazi, lepila
- Gradbeni materiali
- Kemijska industrija



VKLJUČITEV V EU BIO ZASNOVANE PROJEKTE

