

Industrijska preobrazba do leta 2050: Zaznavanje prihodnosti

Sylvain Lhôte, CEPI

Slovenski dnevi papirništva 2017



Pregled

- 2050 - naša industrija ima vizijo in časovni okvir
- Industrijsko preoblikovanje pridobiva na tempu
- Na obzorju je več postopnih tehnoloških sprememb
- Določa se bolj stabilen okvir EU politike za naslednje desetletje
- Pospeševanje programa krožnega biogospodarstva bo ključno za prihodnost

naravna vlakna in papirna industrija v letu



2050

načrt

za nizkoogljično biogospodarstvo

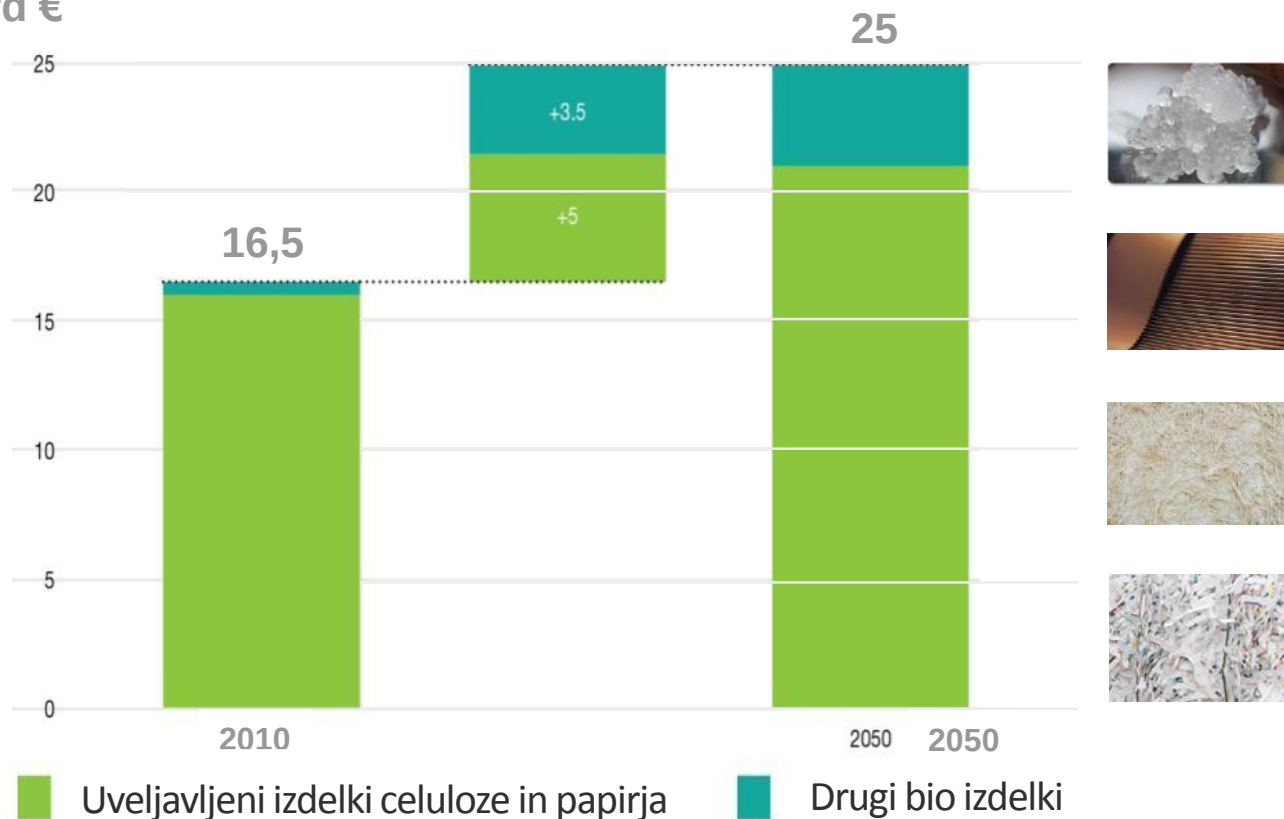
+50% dodane vrednosti

-80% ogljičnih izpustov

Prinaša 50% več dodane vrednosti?

Letna dodana vrednost 2010-2050 v EU industriji naravnih vlaken in papirja

Mrd €



Source: ICF/RISI/CEPI 2016

Ustvarjena vrednost bo prišla iz...



Inovacij pri materialih



Inovacij pri konstrukcijah



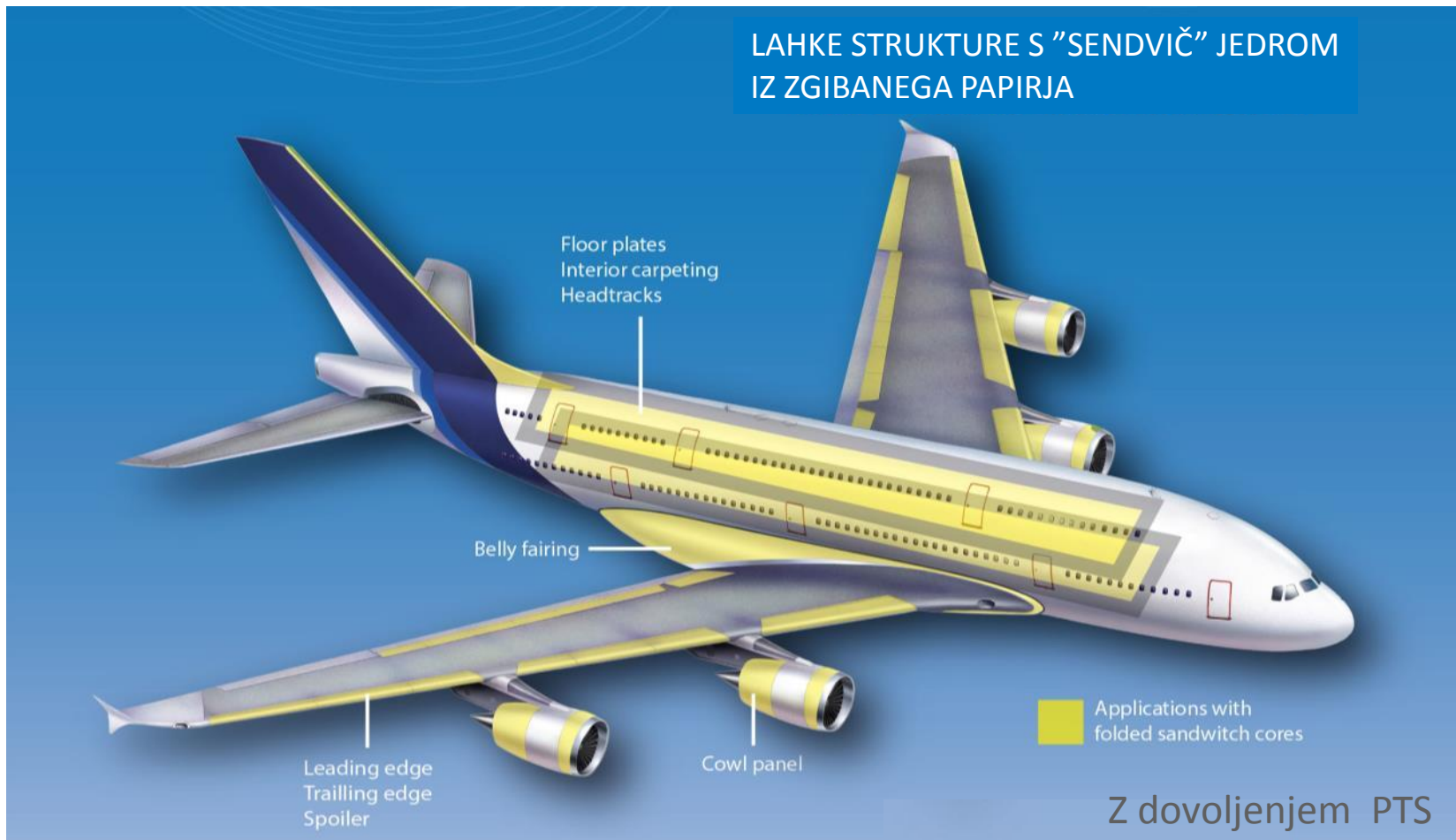
Inovacij pri distribuciji

Valovitega kartona?



Papir za letala s strukturo satovja

LAHKE STRUKTURE S "SENDVIČ" JEDROM
IZ ZGIBANEGA PAPIRJA



Nove žarnice?



Z dovoljenjem CTP

Steklenice za sodavico in pivo

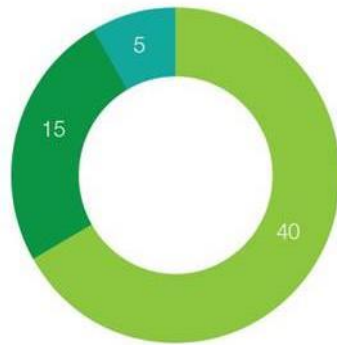


Z dovoljenjem CTP

Zmanjšanje izpustov ogljika za 80%?

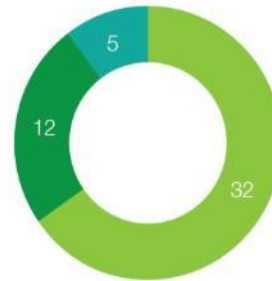
1990

60 mio. ton CO₂



2015

49 mio. ton CO₂



2050

12 mio. ton CO₂

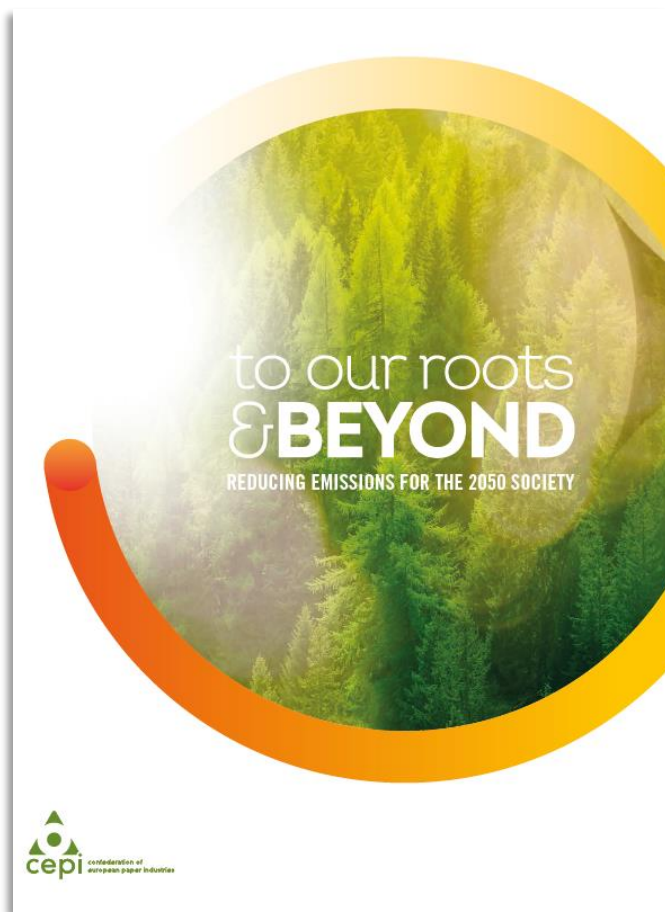


Emisije toplogrednih plinov EU industrije naravnih vlaken in papirja v t CO₂

 **Direktne emisije**  **Nabavljena elektrika**  **Transport**

Vir Gaia 2016

Industrijsko preoblikovanje pridobiva na tempu



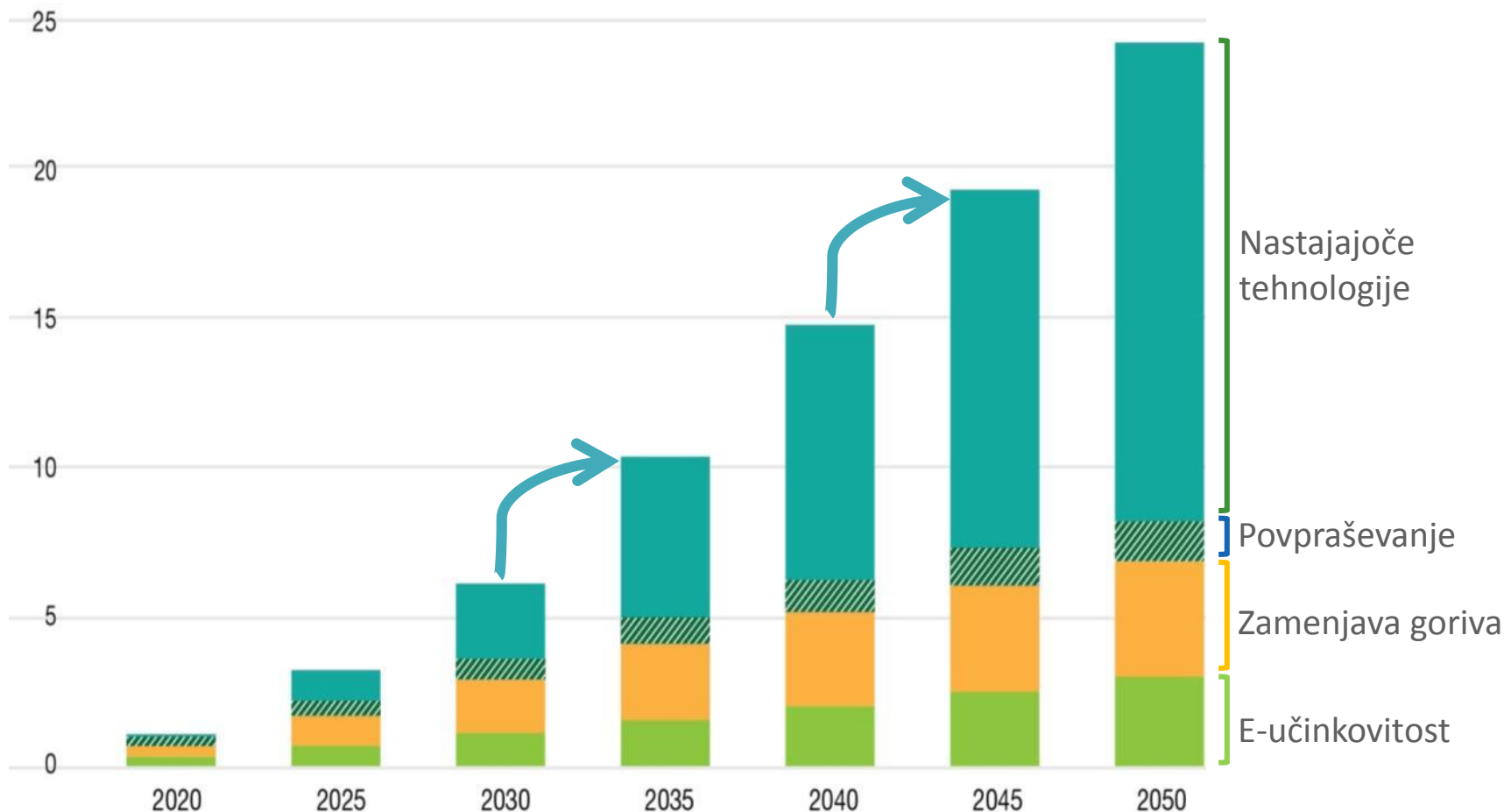
Energetska učinkovitost, integracija obnovljivosti, klimatske spremembe:
14 projektov iz 12 podjetij v 10 državah EU



Trends of production (t), energy consumption (TJ) and CO₂ emissions (per TJ) of the European paper Industry (2005-2015)

Smo dva stroja proč od leta 2050

EU industrija naravnih vlaken in papirja: celokupne investicije v razogljčenje v mrd. €



Vir: Gaia 2016

Tehnologija DES je pripravljena za pilotni poizkus



Nižja toplota in energija
Zmanjšani CAPEX



Na osnovi naravnih topil
Stranski izdelki visoke čistosti



<http://www.providespaper.eu>

Okvir politike za naslednjih 10 let

EU regulatorni okvir



les

LULUCF – gozdno računovod.
Direktiva za obnovlj. energijo



recikliranje

Sveženj krožnega gospodarstva
Direktiva za odpadno embalažo



energija & podnebje

Shema trgovanja z emisijami
Energetski trg in upravljanje

Stališče CEPI-ja

- ✓ Zagotoviti oglj. nevtralnost biomase
- ✓ Preprečiti omejitve količine sečnje
→ Motnja obn. energije/ trg z lesom?

- ✓ Povečanje zbiranja za recikliranje
- ✓ Kakovost. standardi za papir za recikl.
→ Papirnica kot končni reciklator?

- ✓ Zagotoviti nivo oglj. kuponov
- ✓ Dodelitev sredstev za nove tehnol.
→ Harmoniz. pravila za indirekt. stroške
- ✓ Podpora gibkemu povpraševanju

...kaj je naslednje na mizi?

EU izzivi



biogospodarstvo

Prevladovanje biogospodarstva
Izboljšanje koristi ogljika znotraj
krožnega gospodarstva



R&R

Racionalizac. EU R&R financ.
Prilagoditi proračun brexit-u
Osredotočenje na jasne
rezultate



podnebne spremembe

Revizija EU obvez v zvezi s
Pariškim dogovorom...

Naši izzivi

Vsakdo se usmerja v “bio” – v čem
smo drugačni in kako doseči rast
trgov, ki jih podpira EU?

Kam naj usmerimo naše R&R napore?
In kako narediti industrijo primerno za
bodoče R&R programe?

Udejanjimo najprej novi ETS !
Kako do več kot 80%-ga zmanjšanja
emisij?

Pospeševanje krožnega biogospodarstva?

obnovljivo *in* reciklabilno

75% iz certificiranih virov

75% reciklirano

obnovljeno *in* reciklirano

SENSE THE FUTURE



European Paper Week

28-30 November 2017
Brussels, Belgium

www.cepil.org/EPW

hvala

cepi – The Confederation of European Paper Industries

s.lhote@cepi.org

www.cepi.org



@EuropeanPaper