

Wood-based aerogels

AEROWOOD

dr. Uroš Maver

dr. Silvo Hribernik

prof. dr. Karin Stana Kleinschek





Vsebina

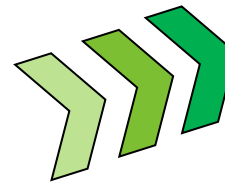
- Kratek povzetek
- Partnerji
- Izvedba
- Naša vloga
- Izgledi za naprej



Povzetek

■ CILJI:

- Novi načini priprave visoko poroznih in lahkih aerogelnih materialov iz vseh glavnih sestavnih lesa
 - CELULOZA
 - HEMICELULOZA
 - LIGNIN
 - LES KOT CELOTA
 - NEOBDELANA PULPA



**valorizacija
lignoceluloznih
materialov v obliki
naprednih
funkcionalnih
materialov**



STEP 1

Cellulose, lignin,
hemicellulose,
unbleached pulp,
wood chips



STEP 2

Solutions,
Physical or
chemical gels



STEP 3

Wet precursors



STEP 4

Aerogel

AEROWOOD

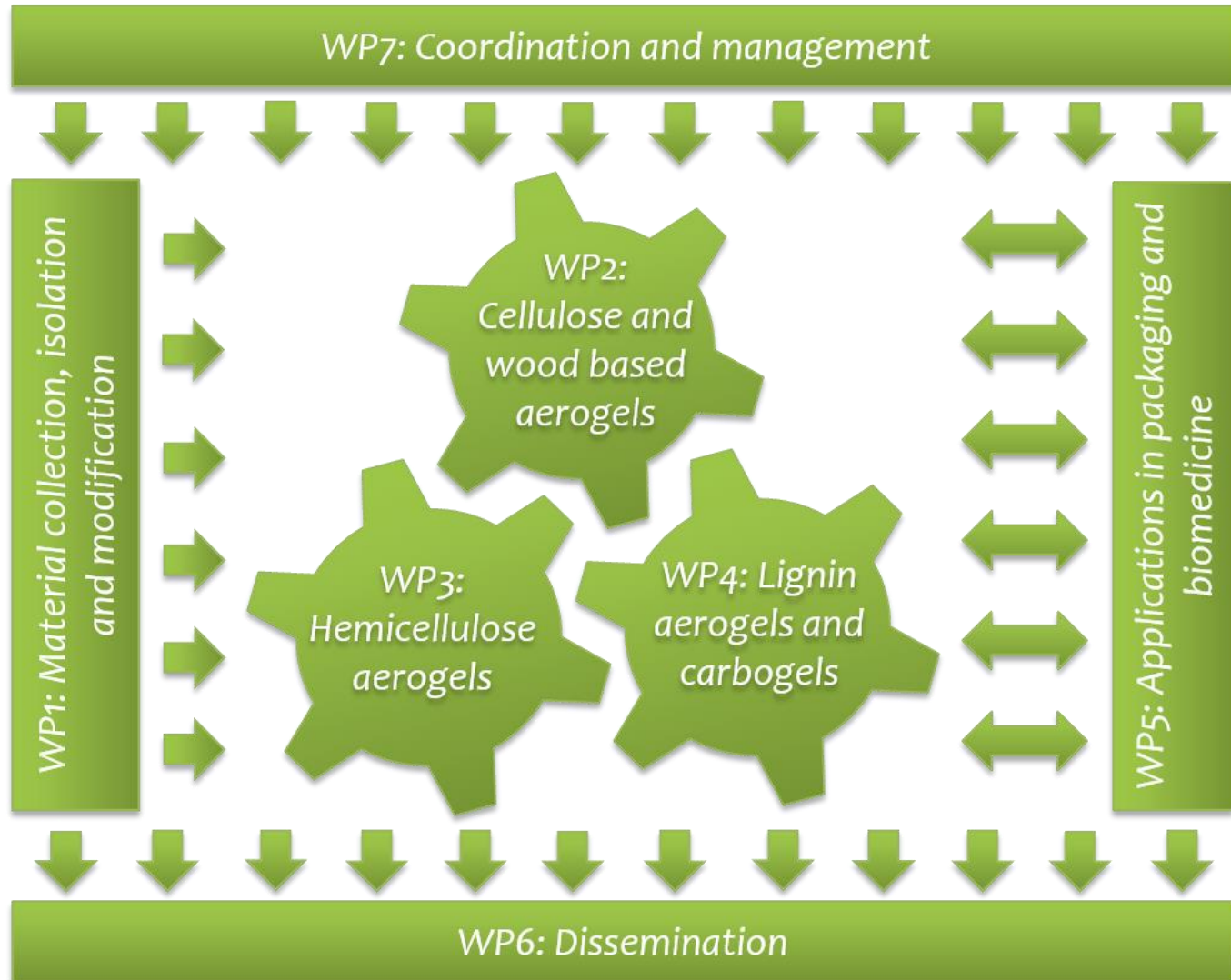


Partnerji

Institucija	Vodja	Vloga
<i>University of Helsinki</i>	Maija Tenkanen	Koordinator
<i>University of Natural Resources and Life Sciences Vienna</i>	Falk Liebner	Partner
<i>ARMINES / Mines ParisTech / CEMEF</i>	Tatiana Budtova	Partner
<i>University of Hamburg</i>	Bodo Saake	Partner
<i>Univerza v Mariboru</i>	Uroš Maver	Partner



Izvedba





Naša vloga

- **Vodimo DS5:** *Določanje uporabnosti aerogelov za uporabo na področju pakiranja in zdravja*
 - **OPIS:**
 - Testiranje uporabnosti razvitih materialov
 - Uporabnost za področje inteligentnega pakiranja
 - Uporabnost za področje biomedicinske rabe
 - Poudarek na analizi povezave med strukturo in delovanjem
 - **REZULTATI:**
 - Visoko-tehnološki prototipi izdelkov z visoko dodano vrednostjo (področje pakiranja in biomedicine)
 - Testiranje prenosa v prakso preko študije



Pogled naprej

- **Prenos znanja** v prakso preko ostalih obstoječih finančnih mehanizmov (npr. Horizon 2020)
- **Trdnejša povezava med vsemi deležniki** s področja lesne biomase (kohezijska politika)



**„OD GOZDA DO IZDELKOV Z
VISOKO DODANO
VREDNOSTJO“**