

Polysaccharide bioshapes – chemical design and shaping into new biomaterials

BIOSHAPES

dr. Silvo Hribernik

dr. Uroš Maver

prof. dr. Karin Stana Kleinschek





Vsebina

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



Povzetek

■ **CILJ:** Nove metode za pripravo funkcionalnih polisaharidnih nano- in mikro-delcev

■ **NOVI IZDELKI:**

- hidrogeli za regeneracijo tkiv
- hidrogeli za uporabo v tekstilnih ter embalažnih izdelkih
- dostavni sistemi za zdravilne učinkovine
- separacijski postopki v biorafinerijah

■ **NOVE TEHNOLOGIJE:**

- izdelava bio-materialov z visoko dodano vrednostjo
- ločevanje komponent biomase
- funkcionalizacija polisaharidov
- nadgradnja stranskih produktov in ostankov biomase v nove izdelke



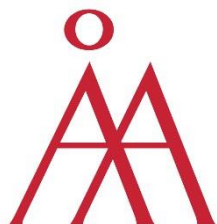
razvoj novih konceptov za vključevanje gozdnih virov v proizvodno verigo z visoko dodano vrednostjo



Partnerji



Institucija	Vodja	Vloga
Åbo Akademi University	Pedro Fardim	Koordinator
Thuringian Institute of Textile and Plastics Research	Frank Meister	Partner
Friedrich Schiller University of Jena	Thomas Heinze	Partner
Univerza v Mariboru	Silvo Hribernik	Partner
University of Graz	Volker Ribitsch	Partner
Stora Enso	Kalle Ekman	Large company
Suominen Corporation	Margareta Huldén	Large company
Tosama d.o.o.	Andrej Zabret	Large company
Senova GmbH	Peter Miethe	SME
Predilnica Litija	Maria Zorec	SME



seit 1558



Univerza v Mariboru

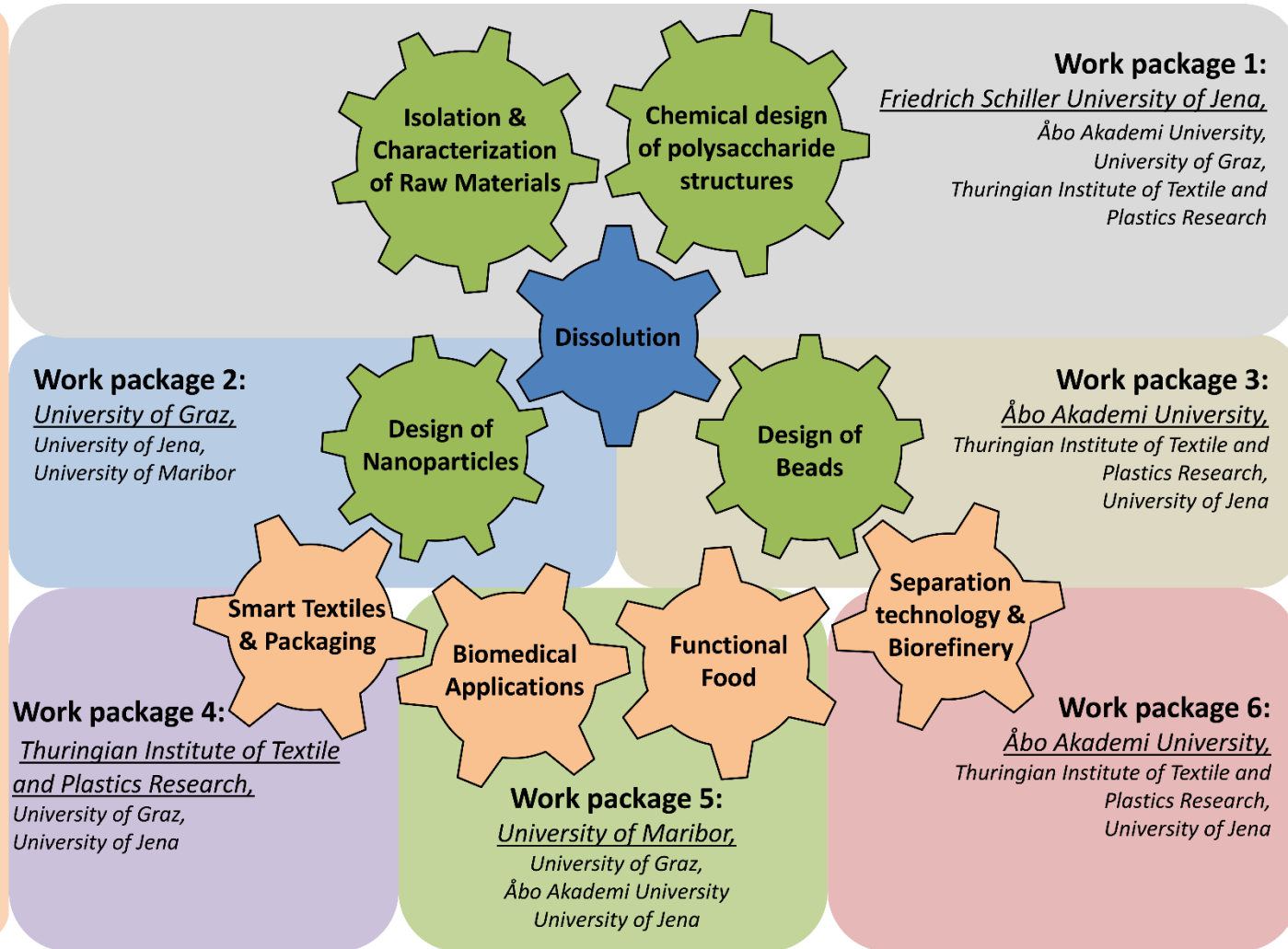




Izvedba

Work package 0: Åbo Akademi University

Project management



Transnational dissemination activities

Work package 7: Åbo Akademi University



Naša vloga

- **Vodja DS5:** *Novi pristopi za razvoj polisaharidnih sistemov za dostavo in nadzorovano sproščanje zdravilnih učinkovin*
 - **OPIS:**
 - Testiranje za namene dostavnih sistemov
 - Testiranje za namene uporabe v diagnostiki
 - Učinkovitost in varnost za uporabo v bioloških sistemih
 - **REZULTATI:**
 - Prototipi dostavnih sistemov
 - Prototipi novih senzorskih materialov
 - Testiranje prenosa v prakso preko sodelujočih industrijskih partnerjev



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)



razvoj novih konceptov za vključevanje gozdnih virov v proizvodno verigo z visoko dodano vrednostjo