

5 APRIL

MEETING 2022 MATERIALS

ORGANISING PARTIES



4TU.HTM



Bond voor Materialenkennis

Welcome!

Organizing parties



Bond voor Materialenkennis

Introduction new Directors

Marko Bosman

Role: Director Programs M2i
Parttime (20 hr/week)



- MSc Materials Science and Engineering TU Delft
- Employed at GKN Aerospace - Fokker
- Formerly active in M2i program committee and board
- Creative – Open minded - Enthusiastic



Erik Vegter

Role: Scientific Director M2i
Parttime (16h/week)



- Applied Physics at Rijksuniversiteit Groningen
- PhD at MSE TU Delft
- Senior Scientist at SKF
 - *Strong involvement in external cooperations*
 - *Fascination for multi-scale problems*
- Member of Program Committee, industrial representative
>25 projects

Scientific direction

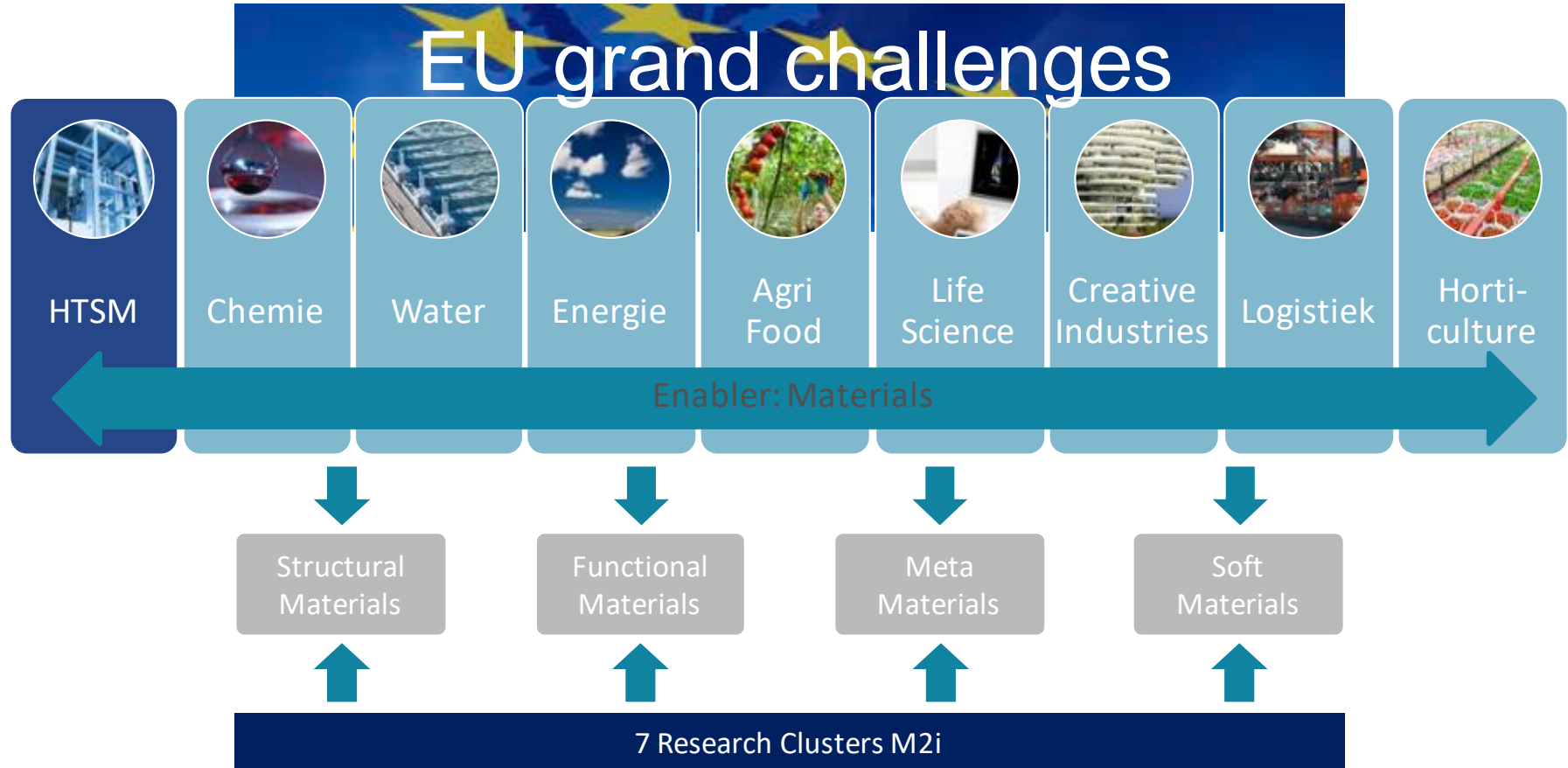


Science at M2i \equiv Materials as enabler



- Materials is an enabler for more than HT(S)M alone
- More focus on cross-sector innovations
- Connect “Grand Challenges” with the different roadmaps

Scoping M2i \equiv Materials Roadmap structure



National Agenda



KLIMAAT

een duurzame
energievoorziening
uit zon en wind

DUURZAAMHEID

een gesloten
kringloop in
materiaalgebruik

GEZONDHEID

kunstmatige weefsels
en medische sensoren
voor een vergrijzende
bevolking

ECONOMIE

een nieuwe
maakindustrie maakt
smart products – made
in the Netherlands

zichzelf repareren. Op je werk gebruik

gemaakt.

tot doorbraken op het gebied van:

KLIMAAT

een duurzame
energievoorziening
uit zon en wind

DUURZAAMHEID

een gesloten
kringloop in
materiaalgebruik

GEZONDHEID

kunstmatige weefsels
en medische sensoren
voor een vergrijzende
bevolking

ECONOMIE

een nieuwe
maakindustrie maakt
smart products – made
in the Netherlands

Materials Science at M2i

Translation of needs into scientific projects



Climate

- Energy materials
- Construction materials for renewable energy (e.g. Off-shore, H2 processing)
- Hydrogen in steel making

Sustainability

- Circular materials/recycling
- Materials for energy efficient processing
- Materials sourcing

Health

- Smart materials
- Metals/coatings/anorganic materials

Economy

- Materials availability
- Materials processing (AM, welding technology)

Save the Date!



Meeting Materials 2022bis
12-13 december 2022



Thank you

