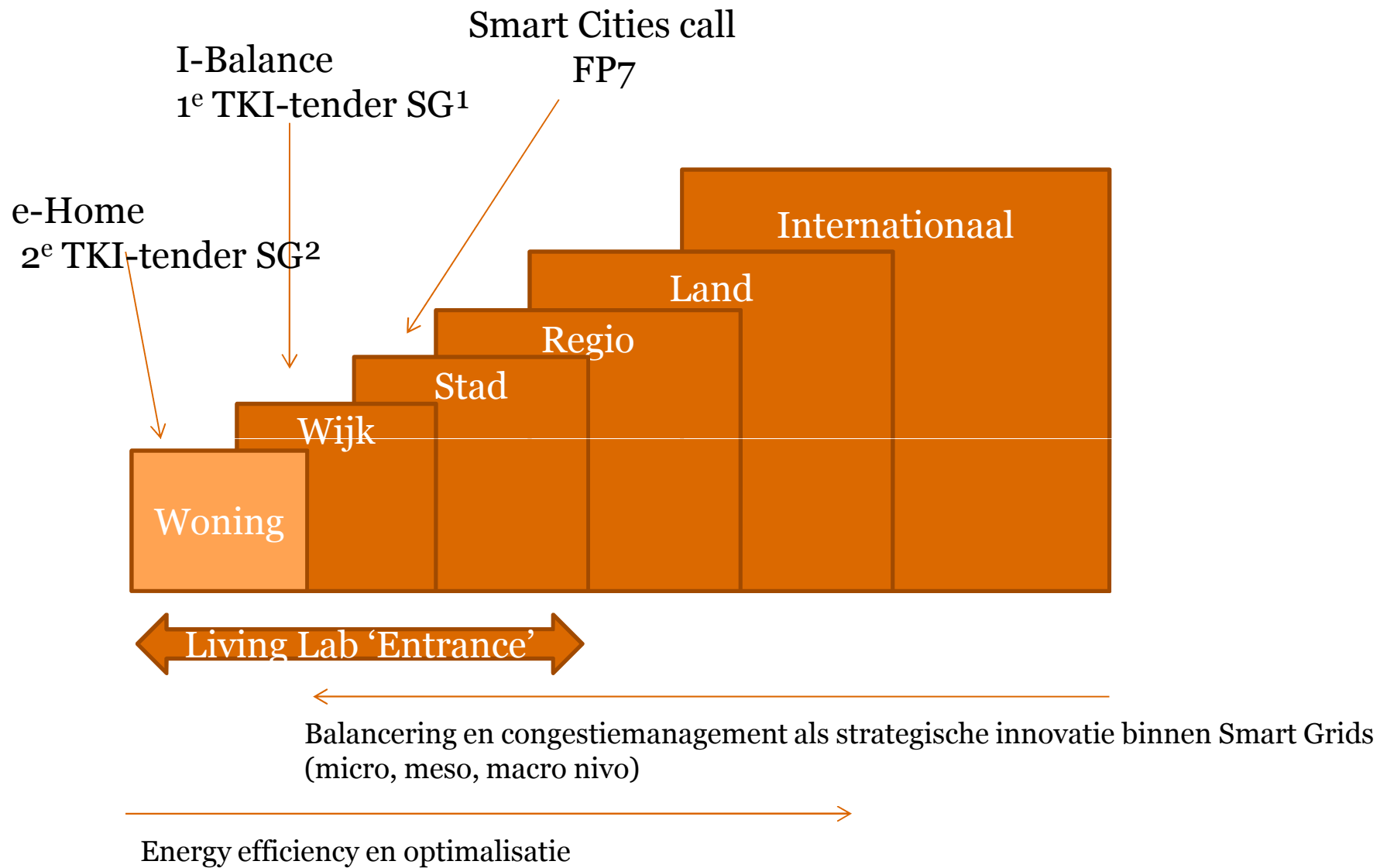


Voorstel TKI-tender Smart Grids

*‘e-Home, de 1^e strategische
schakel in de SG Value Chain’*

Positionering project e-Home binnen Smart Grids



¹ Reeds goedgekeurd

² Deadline 1 oktober as.

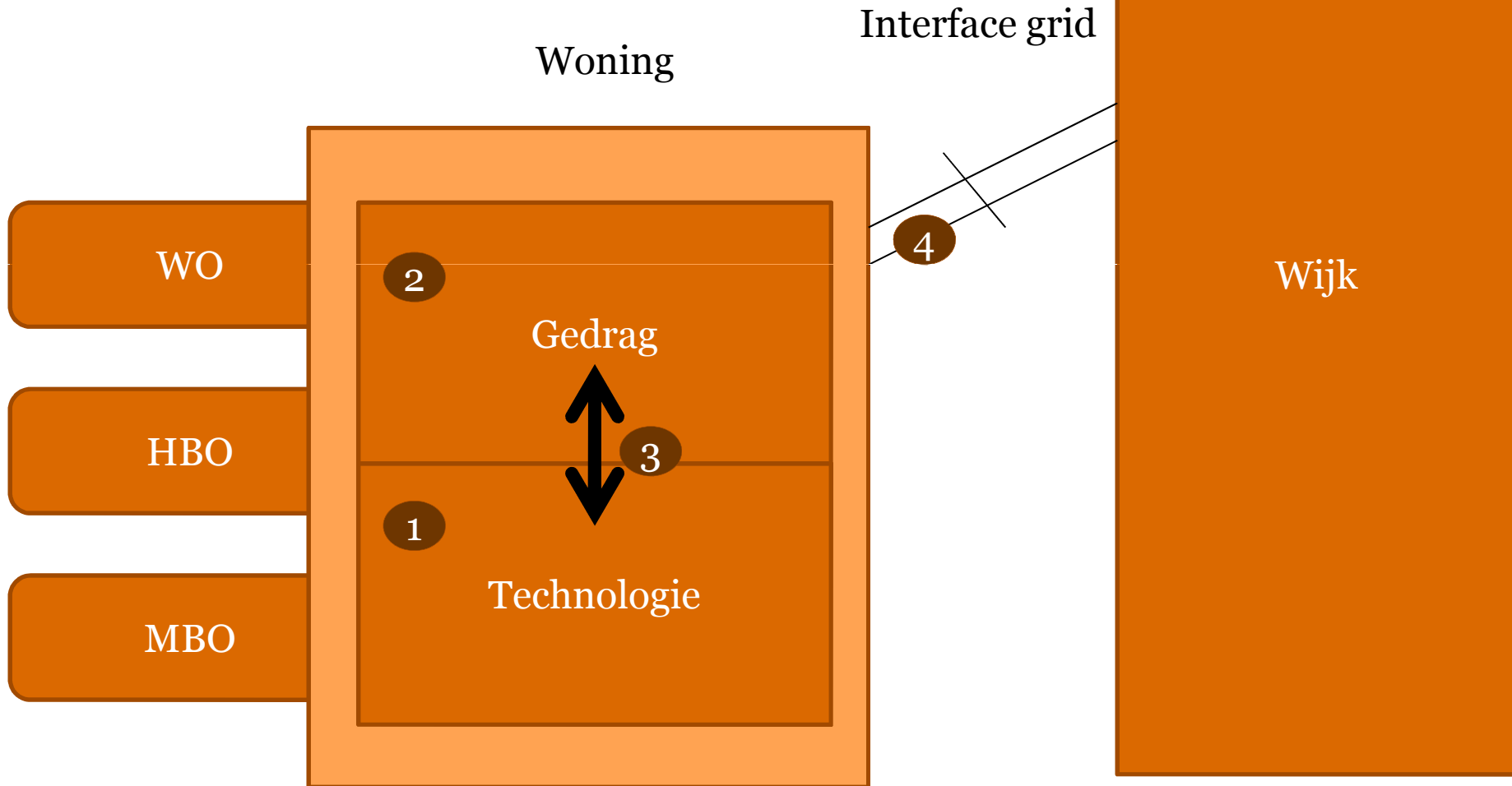
Kern elementen project e-Home

- Doelstelling van project is beïnvloeding energiegebruik en -consumptie binnen het huis en in de omgeving van het huis door sturing op technologie en gedrag. Hiermee wordt een optimale interfacing tot de grid en interactie met de grid te gefaciliteerd.
- Beoogde deliverables binnen het project:
 - User interface om consument bewuster te maken (HEMS)
 - Inzicht in toepassing sensortechnologie binnen e-Home (wijze aansturing, sensor-locaties binnen e-Home etc.)
 - Inzicht in noodzakelijke interface met micro-grid (datamanagement , voorkomen externe ‘override’)
- USP’s project e-Home:
 - Integrale betrokkenheid WO, HBO, MBO t.b.v. beantwoording kennisvragen
 - Inclusie Entrance als “Living Lab” / inzet onderzoek vanuit Fase 2 project ‘1000 slimme meters’
 - Koppeling met TKI Gebouwde Omgeving
 - Aandacht voor de HC-agenda IC SG (strategische aanvulling opleidingscurriculum MBO)

Projectdesign e-Home

Voor succesvolle uitvoering van het project is de volgende structuur opgezet:

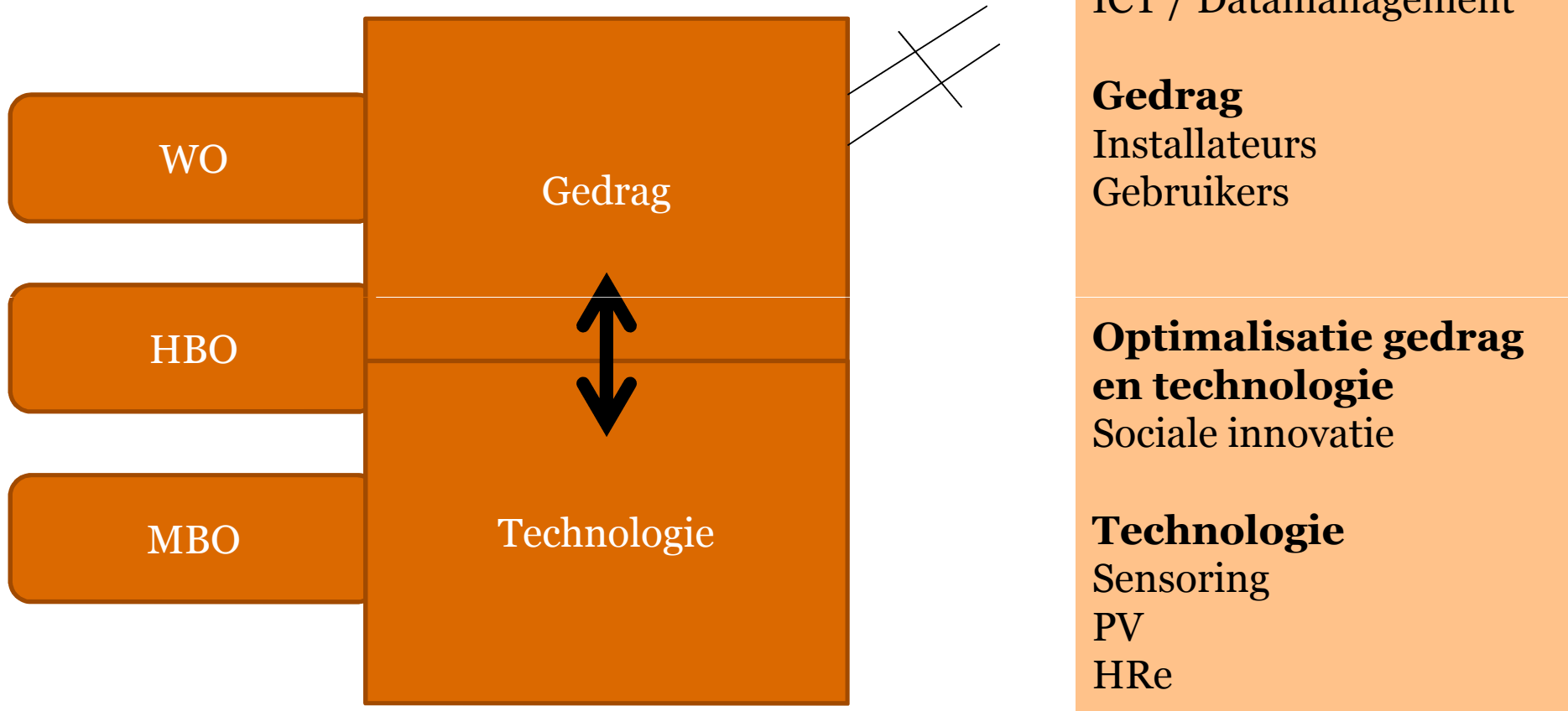
1. Optimalisatie van het technologische e-Home omgeving
2. Optimaal sturing op gedag
3. Bepaling van effectief punt tussen gedrag beïnvloeding en investeringen in technologie
4. Optimale integratie en sturing van woning en het Smart Grid op micro-nivo)



Projectdesign e-Home

De deelonderzoeksgebieden zijn vierledig:

1. Regelstrategie voor huishoudelijke apparaten
2. Lokale opslag van energie / sturing op gebruik
3. Maatschappelijke acceptaties (procedures / juridisch kader)
4. Optimale interactie van de 'grid' binnen e-Home en het externe micro grid



Als een iteratief proces wordt binnen het project de gehele innovatie waardeketen doorlopen



Potentiële industriële partners

Deelonderzoeken:		Potentiële partners:
Interface grids		Target Dorhout advocaten BAM Infra
Gedrag Installateurs Gebruikers		Netwerkbedrijven Installatiebedrijven
Optimalisatie gedrag en technologie		WoCo's
Technologie Sensing PV HRe		IBM Locamation Partner vanuit 'Sensorcity'

Invulling kennisinstellingen

Door multidisciplinaire benadering worden technisch haalbare, economisch renderende en maatschappelijk geaccepteerde resultaten behaald.

