

Innovation Board ENERGIPRODUKTION- VIND- Identifikation af teknologiske udfordringer de næste 5-10 år				
Innovation Board: Energitransmission (vind), Megavind)				
Forfatter: Wind Denmark / Megavind				
Dato for udfyldelse: 05-10-2021				
#	THEME	TOPIC	SUB-TOPIC	TRL
1	UDBYG VEDVARENDE ENERGI	INDUSTRIALISERING MED FOKUS PÅ LCOE FORBEDRINGER	Bæredygtig vindteknologi, innovation indenfor vinger, koncepter	
2				
3		BALANCERING AF ELNETTET OG NYE SYSTEMLØSNINGER OG SYSTEMBÆRENDE EGENSKABER, SOM UNDERSTØTTER STABIL OG SIKKER INTEGRATION OG ELFORSYNING FRA VE	Langtidslagring (uger/måneder) af el fra vindmøller	
4				
5	STYRK ENERGI- OG TRANSPORT	ELEKTROLYSE DIREKTE KOBLET TIL VE OG INTEGRATION AF ELEKTROLYSEENHED TÆT PÅ ENERGIKILDE FX HURTIGE RAMPETIDER; HØJ EFFEKTIVITET VED HØJ OG LAV BELASTNING	Bedre integreret vindmølle teknologi (reduktion af LCOE fra vind er en forudsætning for PtX)	
6				
7		UDVIKLING AF FORSKELLIGE FORMER FOR KORTTIDS- OG LANGTIDS TEKNOLOGIER FX KORTTIDSLAGRING AF EL, TERMISK SÆSONLAGRING, LANGTIDSLAGRING AF GAS OG HØJTEMPERATURLAGRING TIL GENPRODUKTION AF EL		
8	ØG ELEKTRIFICERING OG SEKTORKOBLING	ELEKTRIFICERING OG BRUG AF PTX I TRANSPORT HERUNDER TUNG TRANSPORT, LANDTRANSPORT, OFFENTLIG TRANSPORT, LUFTFART M.M.		
9		ELEKTRIFICERING AF PROCESSER I INDUSTRIEN KRÆVER UDVIKLING OG DEMONSTRATION AF HØJTEMPERATUR VARMEPUMPER, HYBRID TEKNOLOGI, OG ELEKTRISKE FORBRÆNDINGSOVNE		
10				
11		SAMSPIL MELLEM ENERGI OG FORSYNINGSINFRASTRUKTUR OG INTEGRATION MELLEM SEKTORER, HERUNDER EL, VARME (FJERNVARME OG GAS), VAND (OG SPILDEVAND) FOR AT SIKRE TVÆRSEKTORIEL FLEKSIBILITET		