

DPS ÅRSMØDE 12. APRIL 2026

OPBYGNING OG IMPLEMENTERING AF TMS- TILBUD I AALBORG

Gustav Bizik

Ledende overlæge i Område for Hjernestimulation, Aalborg Universitetshospital
Klinisk lektor, Klinisk Institut, Aalborg Universitet



AALBORG UNIVERSITETSHOSPITAL

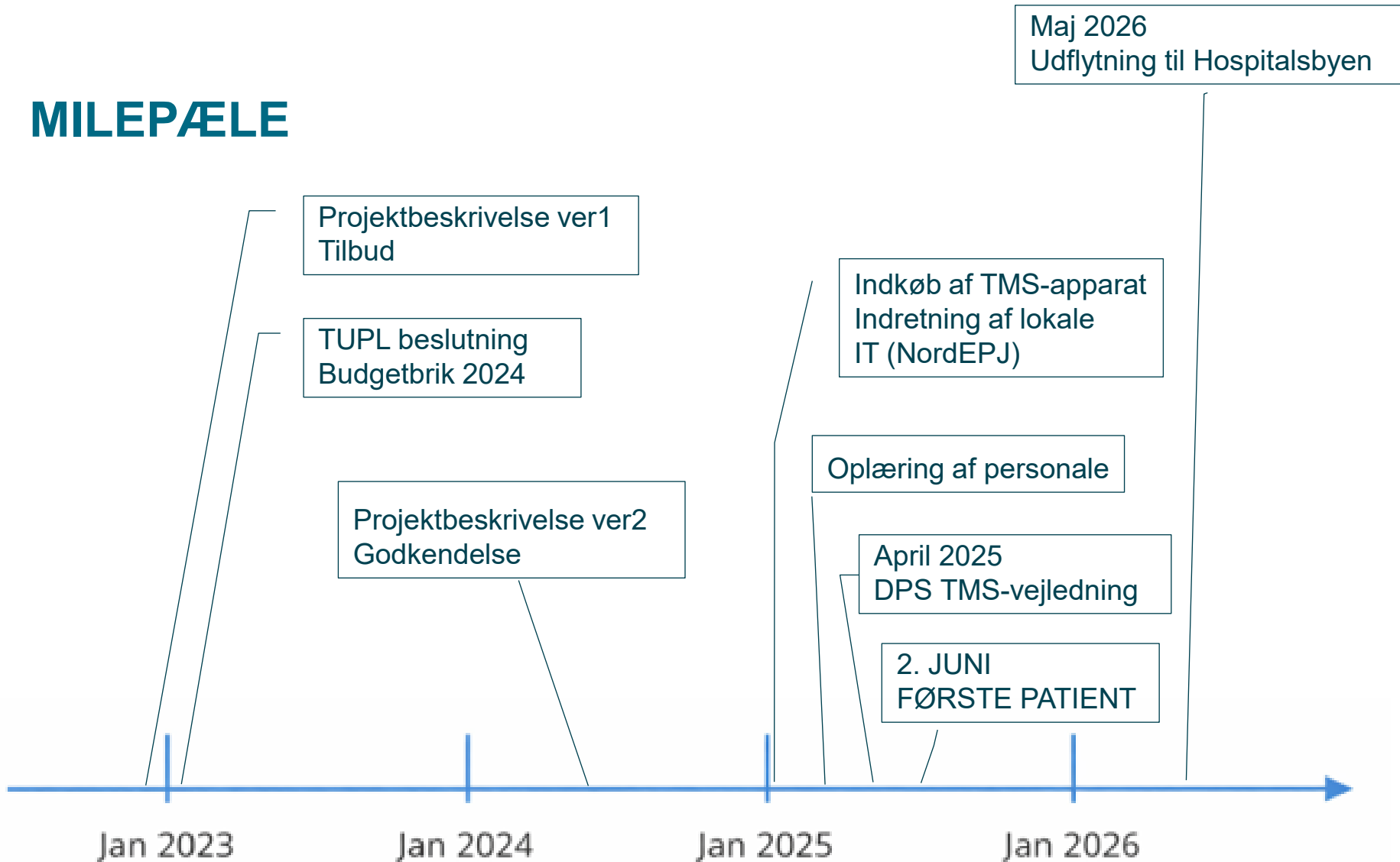


AALBORG UNIVERSITET

PROGRAM

- Milepæle
- Projektbeskrivelse og implementering
- Hvad har hjulpet os i processen
- Fremtidig udvikling og vision

MILEPÆLE



PROJEKTBEKRIVELSEN 1. JULI 2024 (første patient planlagt 2. juni 2025)

- Målgruppe og forløbsbeskrivelse, estimat, kapacitet
- TMS-lokale og TMS-udstyr
- Personaleressourcer, certificering, oplæring
- Omkostninger
- IT, registrering, journalføring, dokumenter
- Undervisning og henvisning af patienter

TIDSPLAN JANUAR-JUNI 2025

Beskrivelse	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun
Indkøb af TMS-apparatur						
Levering af TMS-apparatur						
Indretning af TMS-lokale						
Oprettelse af PRI-dokumenter						
Undervisning i ambulatorier og sengeafsnit i henvisning af patienter til TMS-behandling						
Opsætning i NordEPJ til dokumentation						
Oprettelse af bookingsystemet i Bookplan						
Booking af patientforløb						
Certificering af personale og øvelse						
Opstart med TMS-behandling						

MÅLGRUPPE, FORLØBSBESKRIVELSE, ESTIMAT, KAPACITET

- Målgruppe: TRD patienter
 - jf. Behandlingsrådets anbefaling og DPS TMS-vejledning
- Forløbsbeskrivelse
 - Serie med 30 behandlinger, med evt. forlængelse
 - Udtrapning over 3 måneder som standart tilbud hvis response (p.t. ca. 60%)
 - Vedligehold efter individuel vurdering (p.t. 3 patienter)
 - ("Intensiveret" protokol med 2 eller 3 TMS dagligt)
- Estimat: (2024): 30-60 patienter årligt i RN, (2026): 60-70
- Kapacitet: (2024): 67 patienter årligt (med iTBS), 15 dagligt

TMS-LOKALE og UDSTYR

- TMS-lokale
 - Samarbejde med MV og Medikoteknisk afd. (>12m², 10 A)
 - Venteværelse, indretning, lydabsorberende plader
- Modtaget tilbud fra MagVenture og DeyMed
 - Magstim svaret ikke
- MagVenture MagPro R30
 - med Theta Burst Option, C-B70 og Cool B70 spoler, flow arm
 - - pris, + alle andre har MV, service netværk i Danmark

PERSONALERESSOURCER, CERTIFICERING, OPLÆRING

- (2024)
 - 2,0 sygeplejersker
 - 0,2 sekretær
 - 0,1 speciallæge
- (2026)
 - 2,0 sygeplejersker (4, fælles opgaver i ECT-TMS-Spravato team)
 - 0,1 speciallæge (TMS-ansvarlig overlæge)
- Certificering
 - TMS Certification Courses og MagVenture certificering
- Oplæring:
 - Øvelse under supervision: 5 anatomisk lokalisering og F3, 10 MT, 5 iTBS (LF og HR ad hoc)

OMKOSTNINGER

TMS-behandling	etablering	drift per år
Personaleudgifter		x
Uddannelse af personale	x	
Indkøb af apparatur	x	-
Indretning af TMS-lokaler	x	-
Vedligeholdelse af udstyr		x
Indkøb af caps		x
I ALT (Aalborg)	580.000	1.320.000

IT, REGISTRERING, JOURNALFØRING, DOKUMENTER

- Henvisning, booking, journalføring (NordEPJ)
- PRI-dokumenter
 - Informationspjece
 - Lokal TMS-instruks
 - Tjekliste
- "Kreativ" løsning med Excel-fil
 - jf. RNs data opbevaringspolitik
 - Noter, MT revurdering, HDS vurdering, transport bestilling, mf.

HJÆLP I PROCESSEN

- Sparring fra vores kolleger
 - 3 besøg på TMS-afdelingen i Skejby hos Ana Lisa Carmos team
 - Flere on-line-møder mellem vores teams og IT-afdelinger
 - Lokale dokumenter generøst delt
- Motiveret, fast team
- Principper
 - Bottom–up-styring af praktiske forhold, kombineret med strategi
 - Et skridt ad gangen
 - Realism (estimerer er kun estimerer) og pragmatisme (lokal “intensiveret” protokol)

HVAD VILLE VI GØRE ANDERLEDES?

- Tegninger af vores nye ECT og TMS-enhed udarbejdet i 2020
 - Begrænset mulighed for fysisk udvidelse
- Tidligere og øget fokus på undervisning i TMS (indikation og sikkerhed)
- Implementering af TMS-konferencer (stadig under udvikling)

FREMTIDIG UDVIKLING OG VISION

- Indikationsområde
 - Depression i TBS, LF, HF (og PTSD)
 - Plan i 2026: negative symptomer ved skizofreni, OCD
- Kapacitet og geografisk udvidelse
- Samarbejde
 - CNAP (Aalborg Universitet)

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

SPØRGSMÅL ?