Ksandr

Bas van Schie, Freek van Bavel & Jelmer van der Weide

Inzet Reservecapaciteit

Welke meerwaarde?

- Méér **netcapaciteit**
- Stedin wil **risicobewuste inzet reservecapaciteit**

Wat hebben we gedaan?

Analyse

1. Beleidsanalyse
2. Workshops
3. 30 Interviews
4. Referentie Liander
5. Referentie Enexis
6. Capability analyse (BlueDolphin)
7. Case Middelharnis & Dordtse Kil

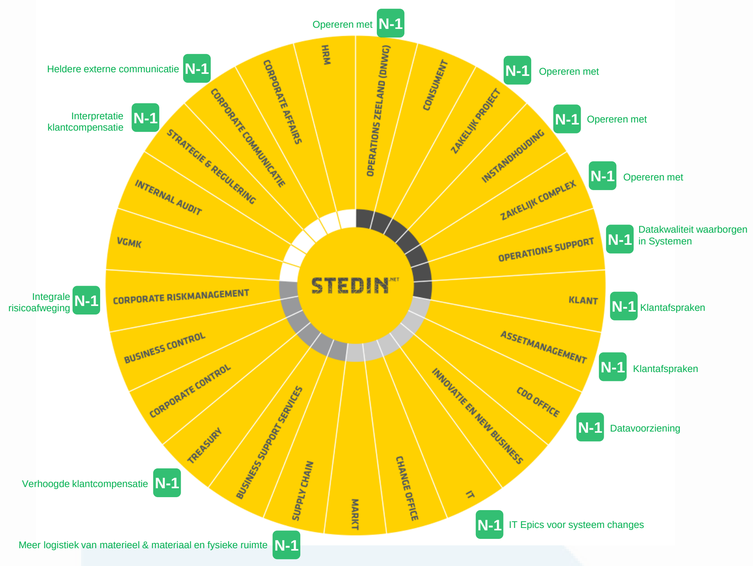
Resultaat

- Gedeeld proces en beeld
- Impact-analyse
- Implementatie-plan (✓ Richten ✓ Inrichten ✓ Verrichten)

Tussentijdse uitkomsten

Impact op thema's

Impact op afdelingen



Impact op assets

Type asset	Voorbeeld asset	Elektra	Impact N-1 loslaten
Primair	Assets die direct noodzakelijk zijn voor het transporteren of distribueren van energie	▪ Kabels ▪ Moffen ▪ Zekeringen ▪ Installaties ▪ Transformatoren	▪ **Versnelde degradatie** door (tijdelijk) zwaardere belasting ▪ **Hogere criticality** spares
Secundair	Assets die het energienet bewaken of monitoren	▪ Beveiligingen ▪ Sensoren ▪ Meters	▪ **Dynamische configuratie beveiliging** ▪ **Meer sensoren** aanwezig en verreleesbaar ▪ **Meer meters** aanwezig en verreleesbaar
Tertiair	Een bouwkundige opstal of terrein dat noodzakelijk is voor het huisvesten van een of meerdere netcomponenten	▪ Gebouwen ▪ Deuren ▪ Groenvoorziening	▪ **Gereserveerde ruimte** voor donorassets en noodcontainers ▪ **Geprepareerde fundering** bijv. voor trafo's

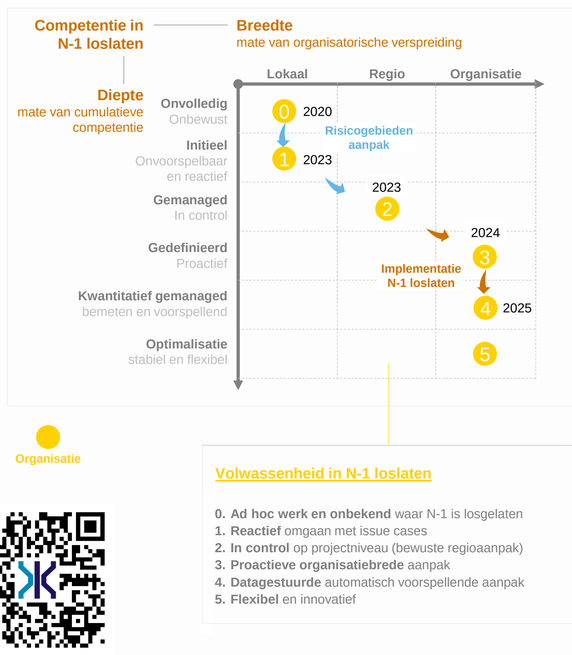
Impact op mensen, processen en systemen

fase A	fase B	fase C
Besluitvorming tot… N-1 loslaten	**Doorvoeren van…** N-1 loslaten	**Opereren met…** N-1 losgelaten
Rol, Systeem	Rol, Systeem	Rol, Systeem

Detailuitwerking op aanvraag

Vervolgstappen

Doorontwikkeling organisatie



Eerste implementatiestappen

Stap	Benodigde voorwaarden
No regret	1. **Identificeren waar N-1 onbewust is losgelaten** 2. **Centraal vastleggen waar N-1 wordt losgelaten** 3. **Opstellen template voor werkwijze** BVC, Ketens OPS en ISH (nood-, schakel- en bedieningsplannen) bij case N-1 losgelaten 4. **Opstellen generiek besliskader** voor tijdelijke bedrijfsvoering bij N-1 losgelaten 5. **Opstellen template klantafspraken** voor afregelen/afschakelen in het kader van N-1 verlaten 6. **Versnellen implementatie/uitrol DER-sturing** ter voorkoming veel maatwerk klantafspraken
Vervolgstap 1	1. **Governanceproces ingeregeld** voor formele vaststelling N-1 onbewust verlaten en reactieve maatregelen 2. **Trainen ketenteams** afwijkende way-of-working 3. **Doe regiopilot met alle ketenteams** met effectanalyse op bezettingscapaciteit, materieel en materiaal en itereer o.b.v. lessons learned.
Vervolgstap 2	1. **Informatie- en registratiesystemen** ingeregeld 2. **Alle regio's geïnformeerd en getraind** met werkinstructie en templates