



NVE

Reguleringsmyndigheten
for energi – RME

ET SKRÅBLIKK PÅ VEIKARTET OG REGULATORS ROLLE I DETTE



Eirik Eggum





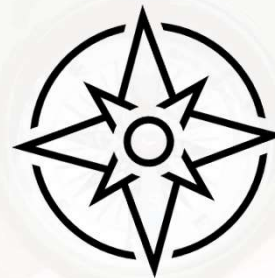
Foto: Person holding compass facing towards green pine trees photo – Free Compass Image on Unsplash



NVE-RME

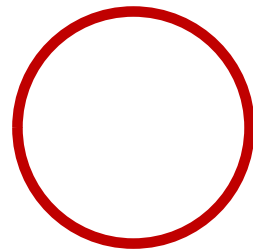


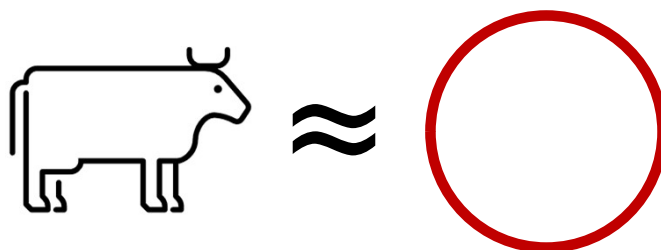
Energiloven



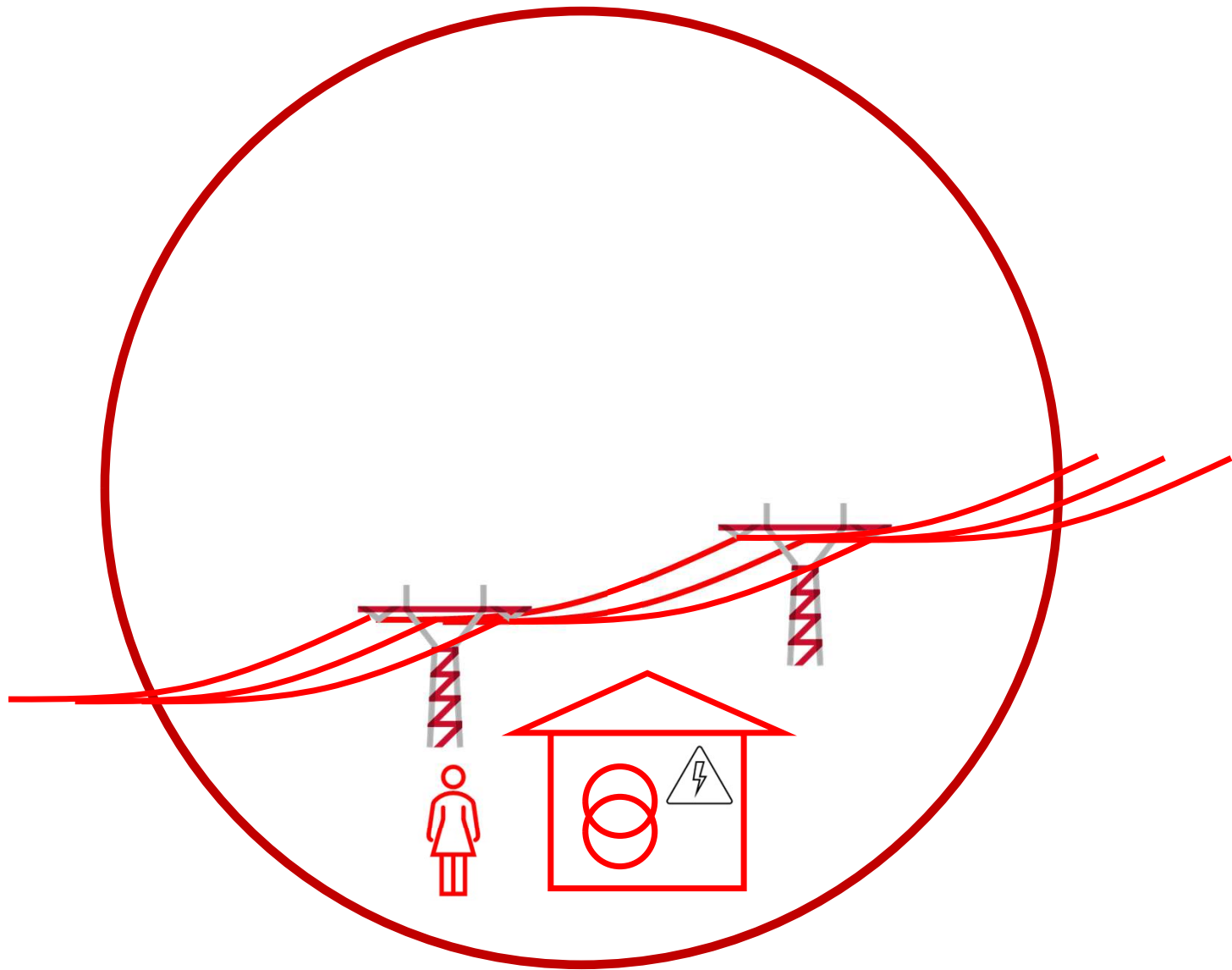
§ 2-1 Loven skal sikre at produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi foregår på en samfunnsmessig rasjonell måte, herunder skal det tas hensyn til allmenne og private interesser som blir berørt.

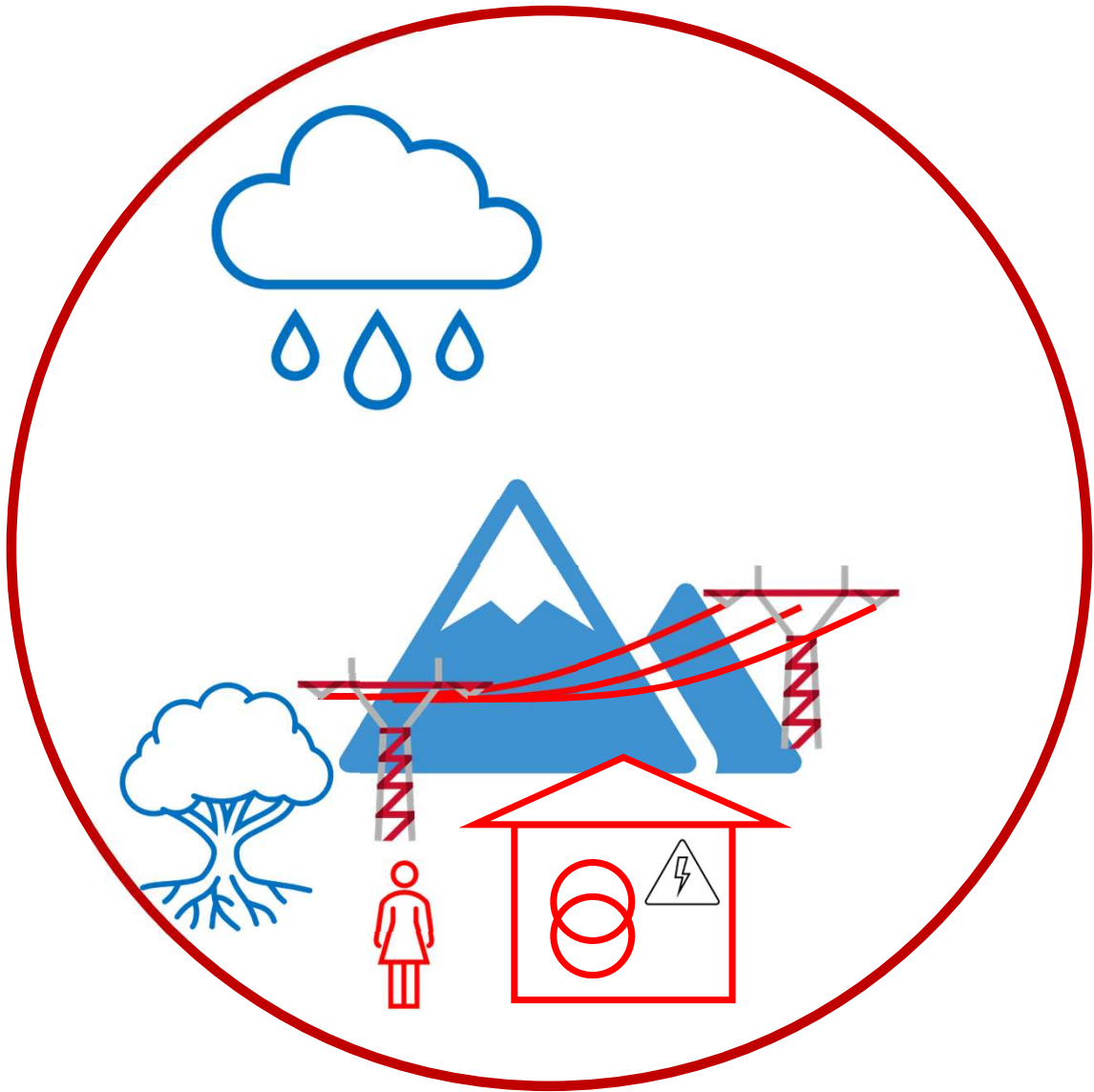
Foto: [Person holding compass facing towards green pine trees photo](#) – Free Compass Image on Unsplash

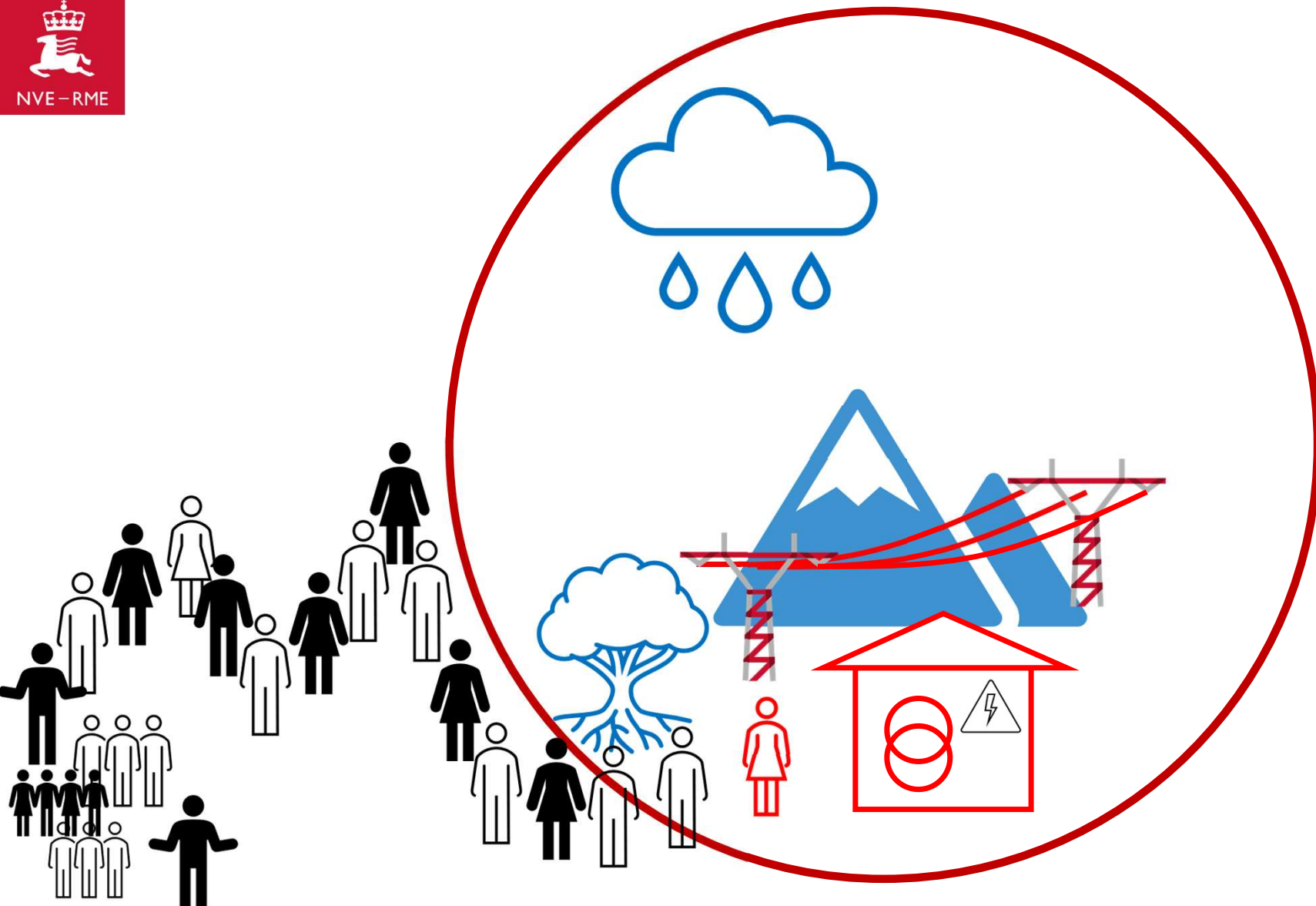


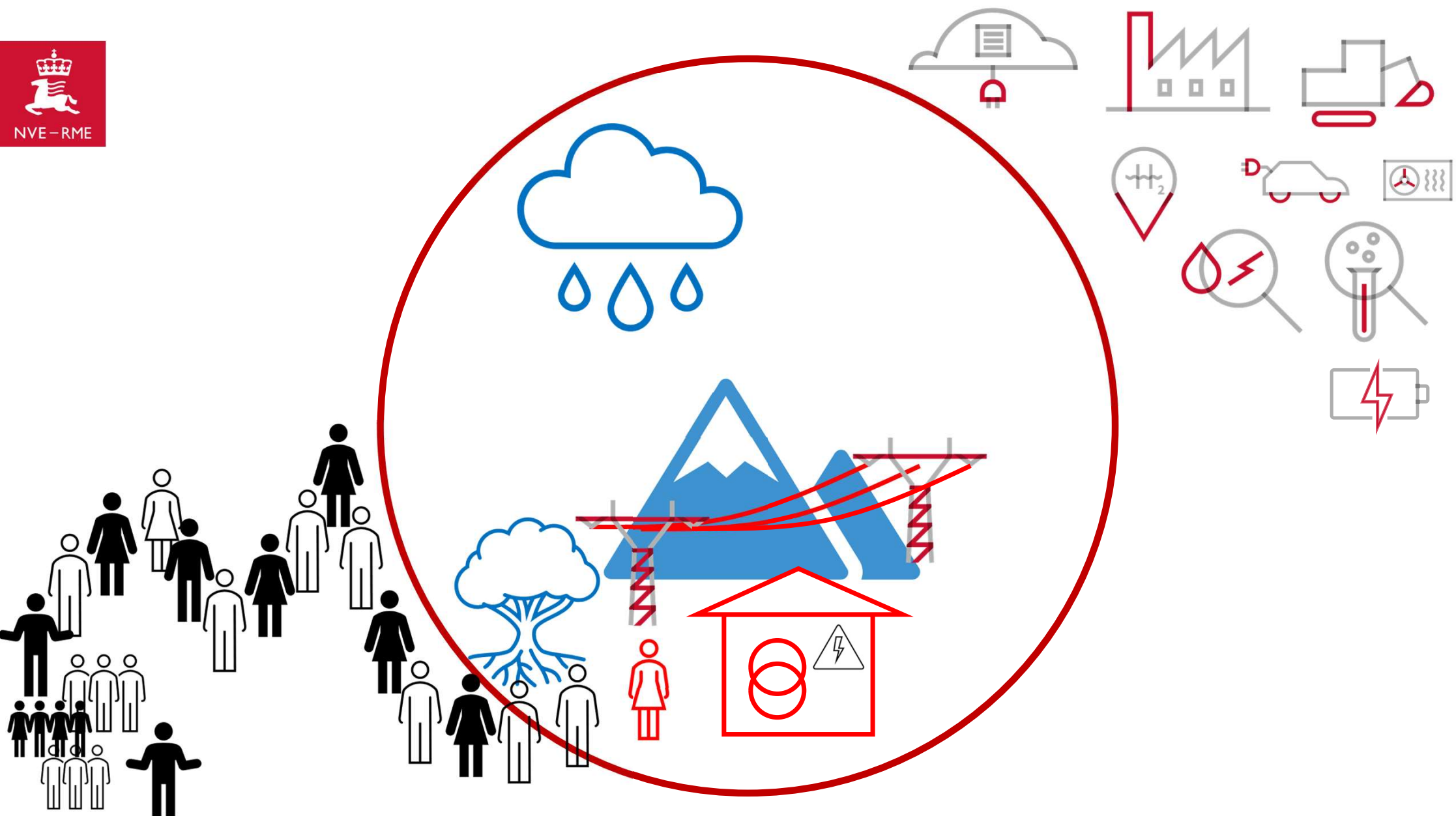


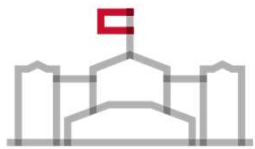
CONSIDER A SPHERICAL COW



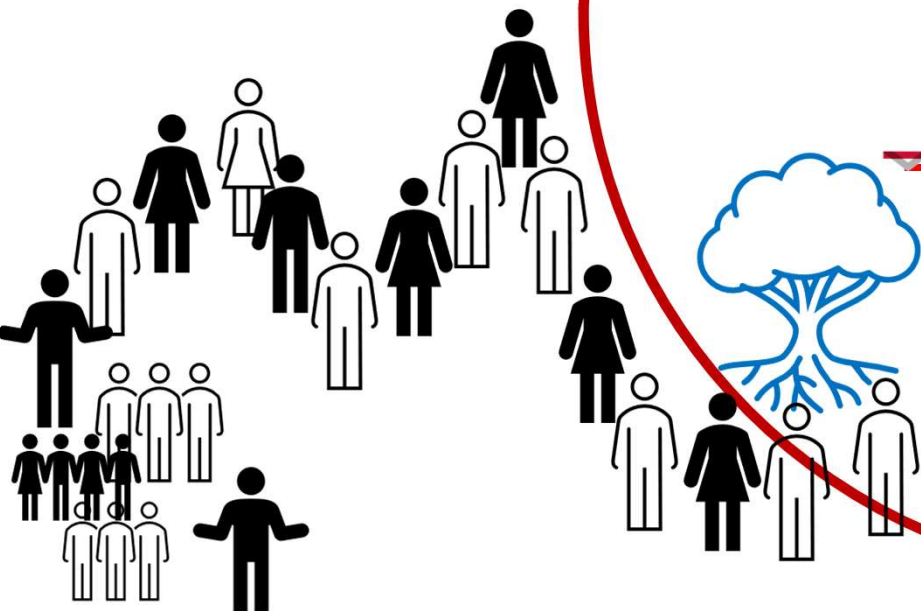
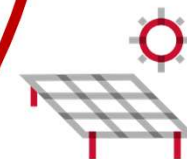
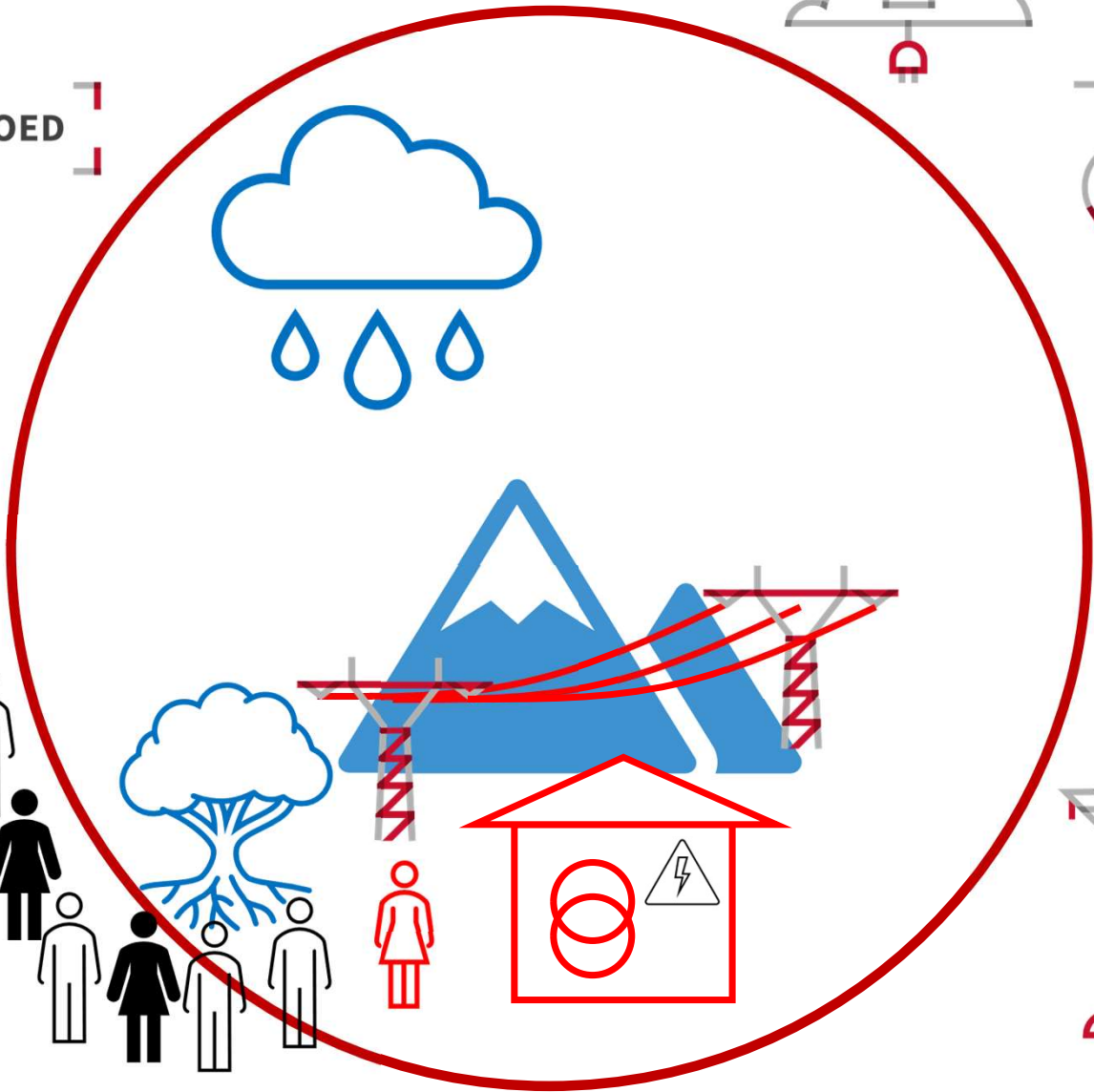








OED

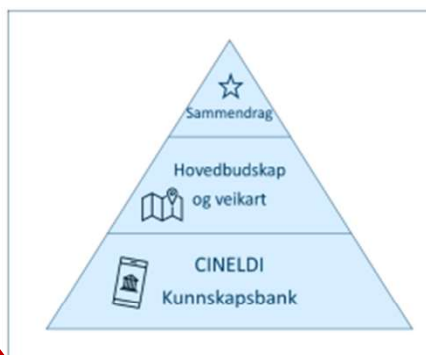


OED

Prosjektnotat

TITTEL			
CINELDI strategi og veikart for overgangen til et fleksibelt og intelligent strømnett			
WORK PACKAGE	VERSJON	DATO	ANTALL SIDER
WP6	2.0	2024-10-15	51
FORFATTER(E)	WP-LEDER		GRADERING
Gerd Kjølle, Susanne Sandell, Oddbjørn Gjerde, Maren Istad, Magnus Korpås	Gerd Kjølle		CINELDI intern/ konfidensiell
DISTRIBUSJON			
CINELDI-styre og -ledelse, grafisk design			

VEILEDNING TIL LESEREN



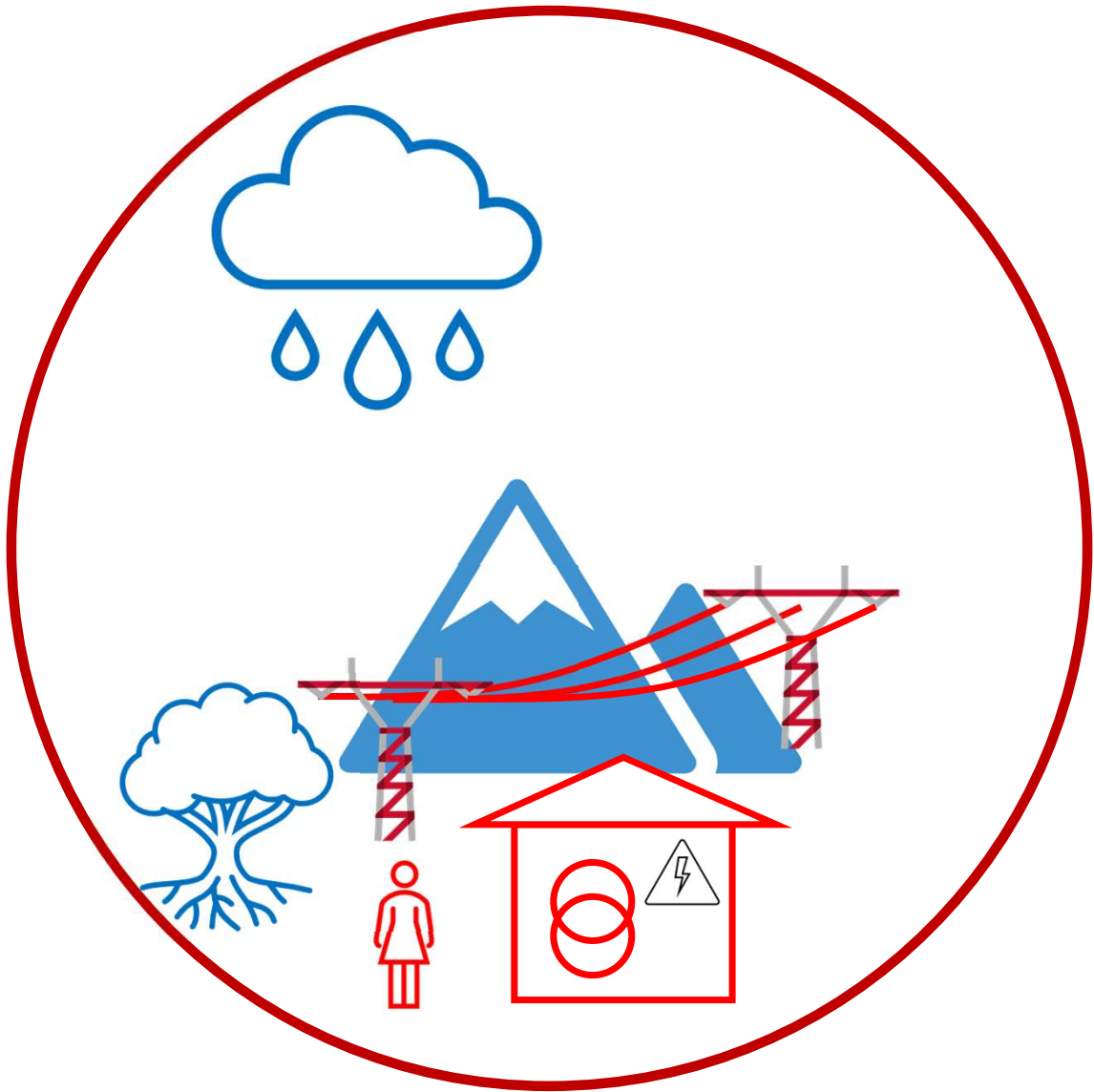
Dette notatet oppsummerer resultatene av en omfattende strategiprosess der hele konsortiet i FME CINELDI har vært involvert. CINELDI er et 8-årig forskningssenter for miljøvennlig energi (2016-2024). CINELDI står for Centre for Intelligent Electricity Distribution, og senteret har drevet med forskning, utvikling og pilotering for å bidra til overgangen til fremtidens intelligente, fleksible, robuste og kostnadseffektive strømnett i en tid med store omveltninger i energisystemet, beskrevet i kapittel 1 og 2. I CINELDI er det regionale og lokale strømnett (distribusjonsnett) som er i fokus og samspillet med transmisjonsnettet/systemoperatør.

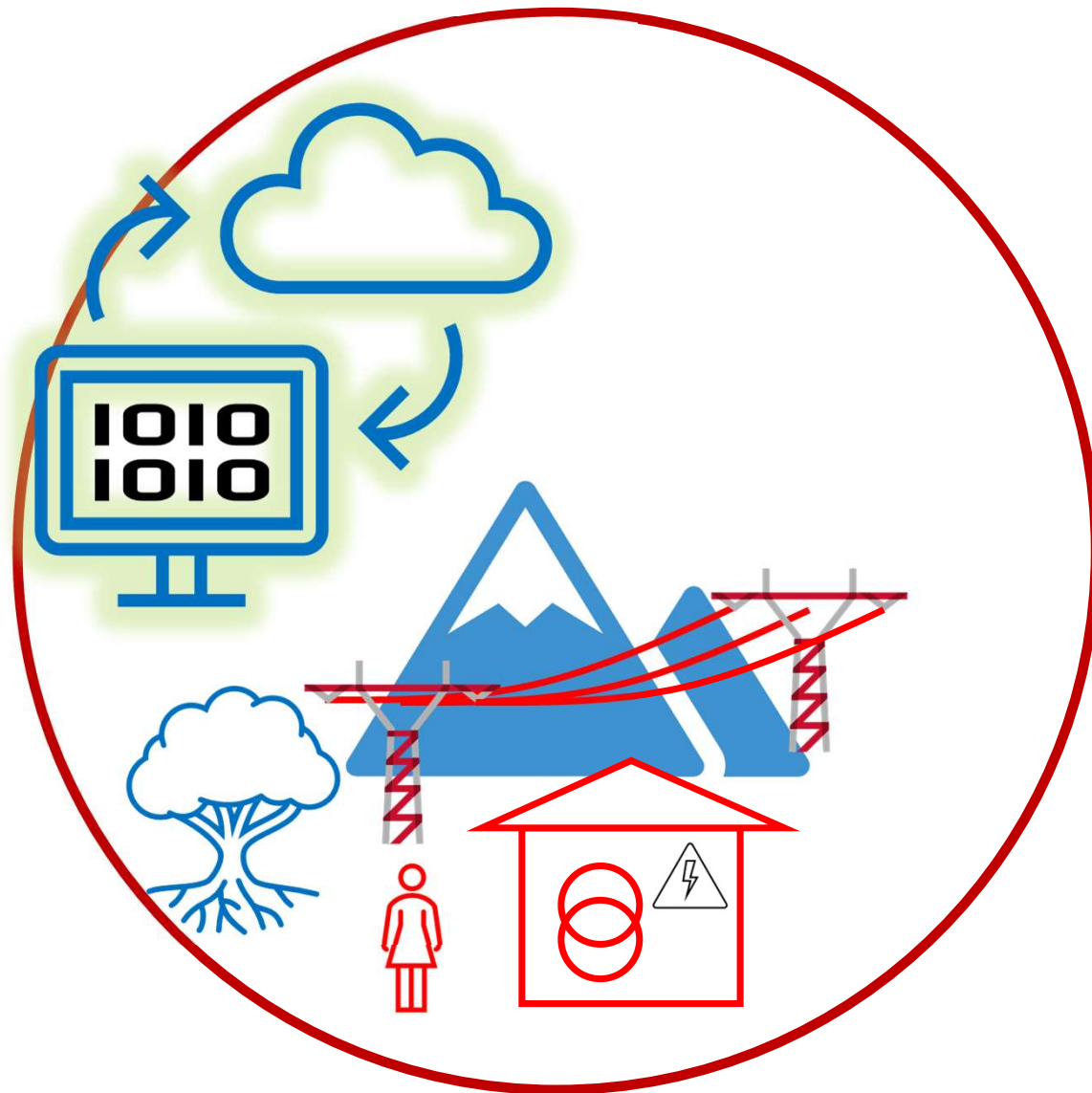
Strategiprosessen har resultert i en rekke råd og anbefalinger. Disse er strukturert i tre nivåer, som vist i figuren til venstre. Nederst i pyramiden, og selve grunnlaget for strategiprosessen, er forskningen og piloteringen som er gjort i CINELDI. Resultatene fra dette ligger åpent tilgjengelig i CINELDIs kunnskapsbank¹. De to andre nivåene i pyramiden er dekket av dette dokumentet. Strategiprosessen har ført til et sett med hovedbudskap (Kap. 3) og et veikart for overgangen til fremtidens nett for perioden 2025-2040 (Kap. 4). Dette er oppsummert i Sammendrag (se neste side).

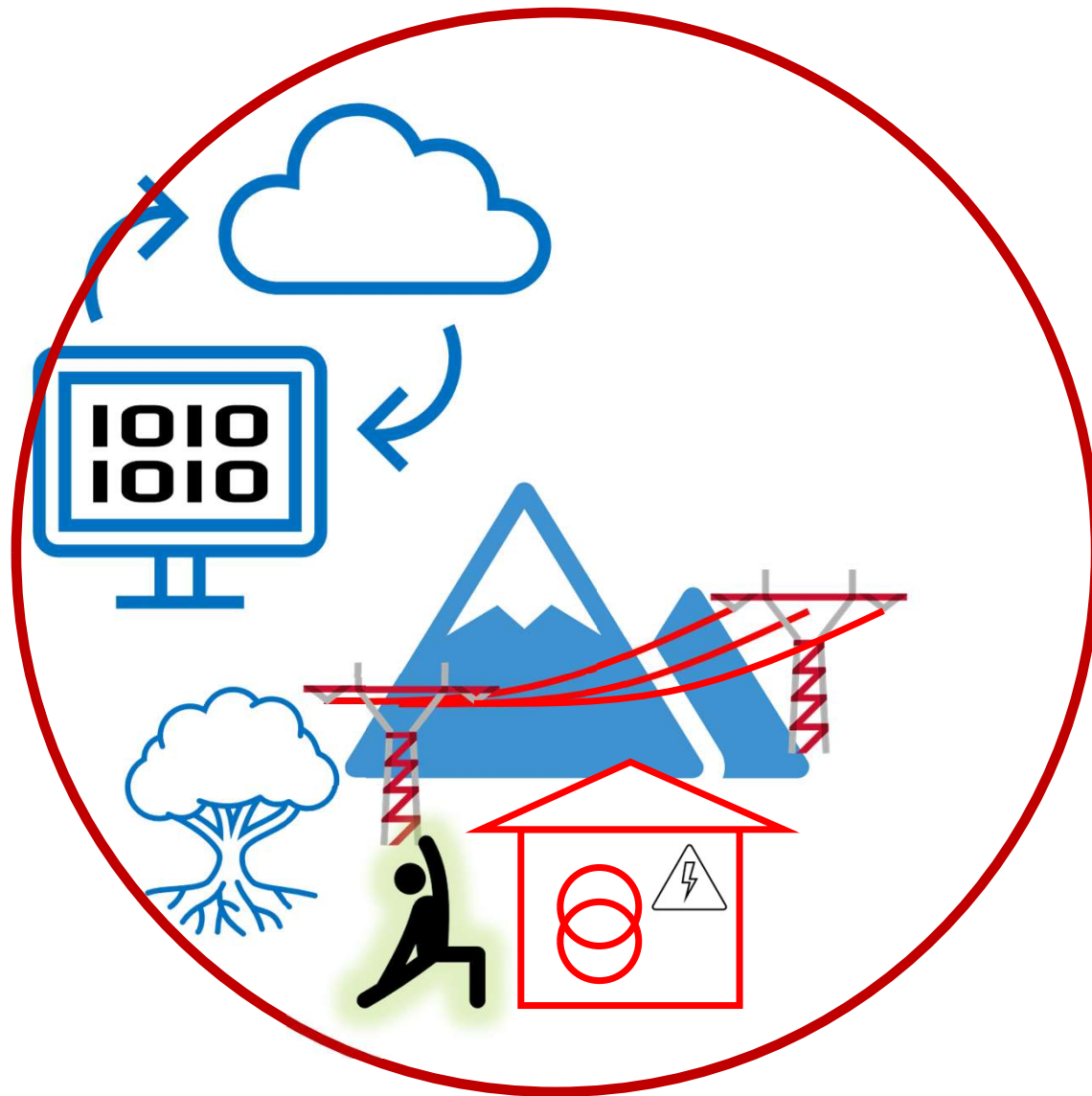
Myndigheter

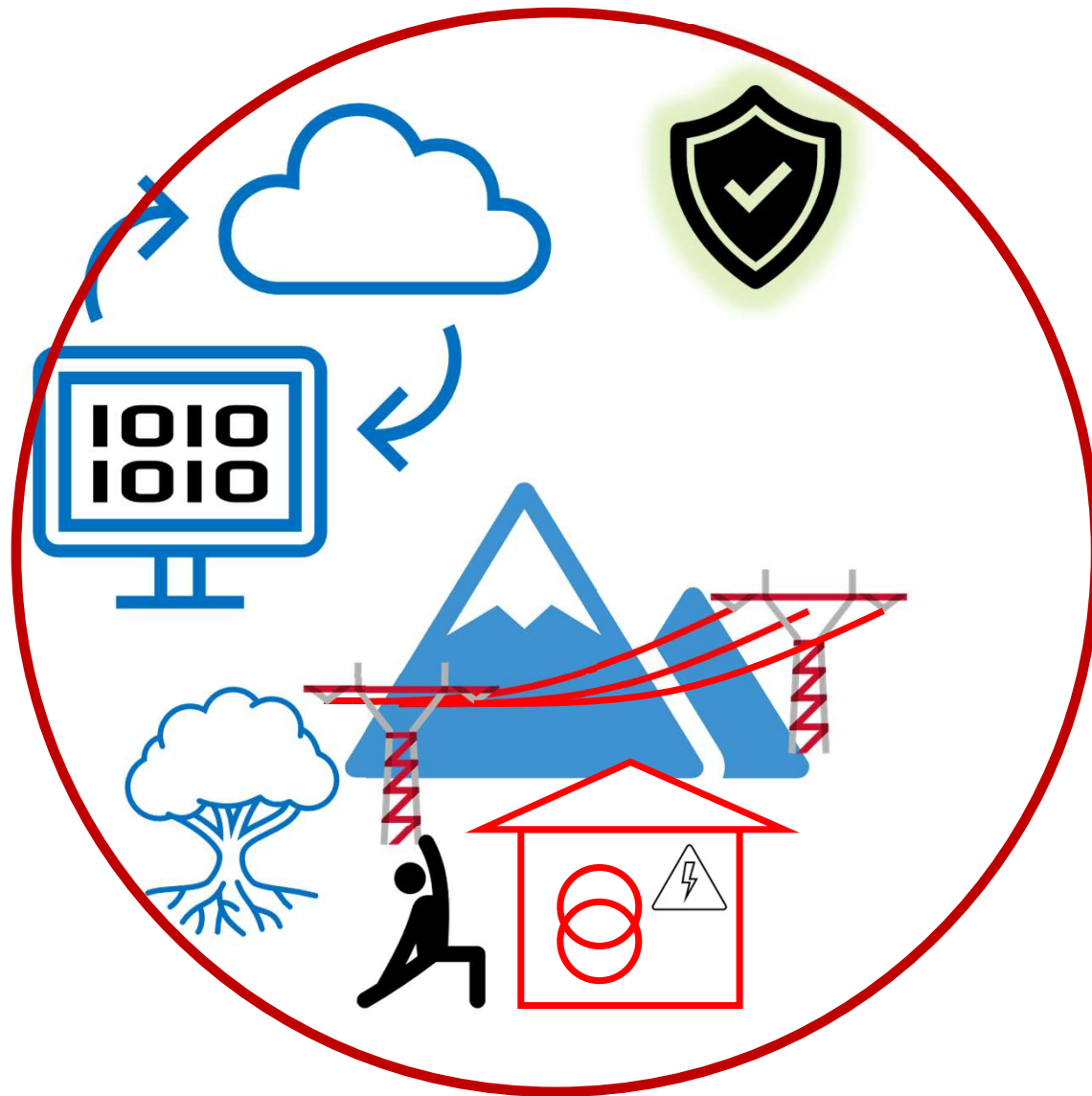
Digitalisering og automatisering

	2025-2030	2030-2040	Målbilde 2040
Data og instrumentering	Instrumentere, standardisere og samle inn data.		Nettbransjen bruker et felles etablert dataformat og data med høy kvalitet. Høy grad av interoperabilitet og standardisering.
Nettdrift			Automatisert nettdrift med bruk av aktive nett-tiltak.
Nettplanlegging			Bruker risikobaserte metoder og verktøy for planlegging, drift og vedlikehold, som gir robuste beslutninger og et nett som har høy grad av utnyttelse og tåler elektrifiseringen som trengs i samfunnet for å nå klimamålene.
Nettforvaltning			
			Utbredt digitalisering og automatisering i hele nettvirksomheten: fra planlegging til drift og vedlikehold.
	Tilpasse reguleringen til behovet for rask tilknytning og økt nettutnyttelse		











NVE-RME

Utstrakt digitalisering og automatisering er nødvendig for å gi oversikt over og styring i strømnettet

**IOIO
IOIO**



Forsyningssikkerheten utfordres av ekstremvær, cybertrusler, økte driftspåkjenninger og økt kompleksitet i kraftsystemet, og må håndteres på nye måter i fremtiden.



Fleksibilitet i forbruk, produksjon, og energilager må tas i bruk for bedre utnyttelse av strømnettet



TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN