



## CURRICULUM VITAE

**Peter Hartelius Vinter****KONTAKT**

+45 5320 3360  
phv@eltas.dk

Vintoftens 28  
2630 Tåstrup  
Danmark

**SPROG**

Dansk: Modersmål  
Engelsk: Flydende  
Svensk, Norsk og Tysk:  
Rutineret

**PERSONLIGT**

29.05.1968  
Gift  
3 sønner: 17, 25 og 28 år

**RESUMÉ**

Over 30 års erfaring indenfor planlægning, simulering, beskyttelse, design, afprøvning, idriftsættelse, drift og fejludredning på elektriske anlæg til produktion, transmission, distribution og industri.

**PROFIL**

- Solidt teoretisk grundlag basis og praktisk erfaring med alle aspekter af eltransmission, -distribution og -produktion
- Erfaringer med integration af vedvarende energianlæg og lagringsenheder, inklusive udfordringer med styring, balancering og beskyttelse i ø-systemer og andre svage net
- Detaljeorienteret - også i store problemstillinger
- God til at formidle komplekse tekniske emner
- Fokuseret på at skabe værdi for vores kunder fra dag 1
- Arbejder godt i teams, såvel som selvstændigt

**UDDANNELSE**

Stærkstrømsingeniør, Danmarks Tekniske Universitet:  
Civilingeniør, elforsyning (M.Sc. E.E.), 1992.



Peter Hartelius Vinter



ELTAS ApS

# Kurser og konferencer

- 2023 '7th International Hybrid Power Plants & Systems Workshop', Tórshavn. 2 dages konference, arrangeret af Energynautics.
- 2021 'Petersen Coil design and regulation'. ABB Hitachi Webinar.
- 2021 Relion Protection Devices Training. 4 dage online kursus på ABB University.
- 2019 '18th Wind integration Workshop', Dublin. 3 dages konference, arrangeret af Energynautics.
- 2018 'SAFEe for Teams'  
2 dages kursus i Scaled Agile Framework for Enterprises
- 2017 Relæbeskyttelse og beskyttelsesenheder. 1 dages kursus hos Schneider Electric Denmark.
- 2017 ABB 500-Klubben. 3 dages brugergruppemøde.
- 2016 BCP NEPLAN  
2 dages kursus i NEPLAN 360: Beregning af load flow og kortslutninger, selektivitetsanalyse, dynamiske netberegninger og modeller.
- 2013 Praktikon  
2 dages kursus om coaching
- 2010 DONG Energy Project Management Academy / Implement: 'Managing and leading the project's stakeholders'
- 2001-02 Ingeniørhøjskolen i København:
  - Driftsøkonomi
  - Økonomistyring
  - Strategi, organisation og ledelse 1
  - Personlig kommunikation
  - Strategisk Marketing

# Jobberfaring

## ELTAS ApS

April 2016 - i dag  
Rådgivende  
stærkstrømsingeniør  
og medejer

## JOBESKRIVELSE

- Hjælper vores kunder med optimal planlægning, design, etablering og drift af elforsyningsanlæg.
- Designer transformerstationer, distributionsanlæg og beskyttelseskoncepter. Hjælper med integration af vedvarende energianlæg og lagringsenheder.
- Fokus på at gøre elsystemet grønnere, mere effektivt og mere pålideligt.
- Beregning af load flow, kortslutninger, relæindstillinger, selektivitet, motorstart, harmoniske, etc. med NEPLAN 360.

## UDVALGTE PROJEKTER

- Optimeret dynamiske egenskaber på 7,7 MW vandkraftværk
- Analyseret fejl og andre hændelser i hybrid ø-system
- Analyseret fejl i 10 kV endeafslutning
- Afholdt kurser i relæbeskyttelse for kunders medarbejdere
- Designet system til at styre enheder på begrænset netadgang
- Designet HV/MV/LV forsyningssystem til større virksomhed
- Udbudsmateriale for relæer til offshore vindmølleparker
- Reviewet ENTSO-E RfG & HVDC Code for kunde
- Beskyttelsessystemer og -indstillinger for net og kraftværker
- Reviewet designdokumenter (single line og protection diagrams, Design Briefs, CT og VT beregninger, etc.)
- Udført kortslutnings- og stabilitetsstudier for 4 kraftværker
- Teknisk-økonomisk evaluering af SCADA/ADMS produkter
- Design og stabilitetsberegning af hybrid ø-systemer

## UDVALGTE KUNDER

- Ørsted Wind Power
- SEMCO Maritime
- SEV (elforsynings- og distributionsselskab for Færøerne)
- TREFOR El-net (distributionsselskab)
- Siemens Danmark
- Energinet
- BWSC (udbyder af kraftværksløsninger)
- DONG Energy / Ørsted Customer Solutions
- Harteværket (vandkraftværk)
- ARC (affaldshåndtering i København)
- NEXEL (betjener distributionsselskaberne Cerius og Radius)
- Din Forsyning (multiforsyningsselskab i Esbjerg og Varde)

 Peter Hartelius Vinter

 ELTAS ApS

## OPGAVER

- Designet system til automatisk styring af forbrugs- og produktionsenheder på begrænset netadgang
- Afdækket konsekvenser for netplanlægning og tilslutningsbetingelser
- SCADA-integration og andre fjernkontrolaspekter
- Opstillet komplet sæt Systemtest Cases
- Kurser i relæbeskyttelse for distributions- og transmissionsnet

## OPGAVER

- Design af 50 MVA HV/MV/LV forsyningssystem, for 2 x 12 MW invertere, 40 MW elkedel, 3.4 Mvar harmonisk filter, 2.5 MW generator og 1 MW batterianlæg
- Komplette netberegninger (load flow, harmoniske, kortslutninger, motor start, selektivitet, fasekompensering)
- Forhandlet nettilslutnings- og sammenkoblingsaftale
- Input til udbudsdokumenter til forskellige teknikentrepriser
- Review af tilbud og kontrakt dokumenter
- Review of entreprenørernes design og dokumentation
- Deltaget i FAT og SAT på elanlæg
- Planlagt og deltaget i spændingssætning og idriftsættelse
- Uddannet driftspersonale, skrevet driftsinstrukser til KLS-D

## OPGAVER

- Design af beskyttelsessystemer, design af aflåsingslogikker, dimensionering af CT / VT kredse, beskyttelsesindstillinger, etc. for 3 offshore vindmølleparker
- Kursus i relæbeskyttelse

## OPGAVER

- Analyse af HVDC filterudkobling
- Ny metode til lækagesøgning på oliefladkabler

## OPGAVER

- Optimeret dynamiske egenskaber på 7,7 MW vandkraftværk
- Analyseret fejl og andre hændelser i hybrid ø-system
- Fastlagt optimal størrelse af batterisystem til at stabilisere vindkraften i det Færøske elforsyningssystem
- Teknisk-økonomisk evaluering af SCADA/ADMS produkter
- Evaluering of tilbud på SCADA/ADMS produkter
- Ad-hoc ingeniørassistance

## NEXEL / Cerius-Radius

August 2022 - i dag  
Rådgivende ingeniør,  
ELTAS ApS

## DIN FORSYNING

### Added Values

Oktober 2019 - i dag  
Rådgivende ingeniør,  
ELTAS ApS

## SEMCO Maritime

Februar 2019 - marts 2023  
Rådgivende ingeniør,  
ELTAS ApS

## ENERGINET

### ÅF Hansen & Henneberg

Juli 2016 - januar 2018  
Rådgivende ingeniør,  
ELTAS ApS

## SEV

April 2016 - i dag  
Rådgivende ingeniør,  
ELTAS ApS

 Peter Hartelius Vinter

 ELTAS ApS

### **P.A.P**

Januar 2014 - Marts 2016  
Rådgivende ingeniør

#### **JOBESKRIVELSE**

- Evaluering og forhandling af aftale på nyt SCADA/ADMS
- Optimering af aktiv/reaktiv effektregulering i ø-system
- Controller-indstillinger til 11.7 MW vindmøllepark
- Take-over inspection af 11.7 MW vindmøllepark
- Specifikation, fabrikstest og integrationstest af 2.3 MW batterisystem
- Beskyttelsesdesign for mellem- og højspændingsnet
- Transformervalg til 25 kV jernbaneforsyning
- Fejlanalyse i mellem- og højspændingsnet

### **DONG ENERGY Power, Customers & Markets**

Marts 2009 - December 2013  
Lead Energy System Architect  
Senior Electrical Engineer

#### **JOBESKRIVELSE**

- Udvikling af 'Power Hub' Virtual Power Plant
- Udvikling af SCADA-løsning for produktions- og energilagerenheder, og styrbare belastninger
- Ansvarlig for nettilslutning med netoperatører

### **DONG ENERGY Sales & Distribution**

Januar 2007 - Februar 2009  
Power Grid Specialist

#### **JOBESKRIVELSE**

Specifikation, udvikling og implementering af:

- Nyt SCADA / Distribution Management System
- Koncept for automatisering af distributionsnettet, "DISCOS"
- System for forbedret planlægning af distributionsnet, "SmartPIT"

### **NESA A/S**

Januar 2003 - December 2006  
Netplanlægningsingeniør

#### **JOBESKRIVELSE**

Specifikation, udvikling og implementering af nye fjernstyringsløsninger for forbedret pålidelighed af NESA's mellem- og lavspændingsnet



Peter Hartelius Vinter



ELTAS ApS

### **JOB BESKRIVELSE**

Ansvarlig for teknisk netdrift, beskyttelse og fejlanalyser på 10-400 kV stationer og linjer

### **JOB BESKRIVELSE**

Specifikation, afprøvning og idriftsættelse af 10-400 kV stationer og linjer

Beregning, konfiguration, indstilling og afprøvning af relæbeskyttelser

Fejlanalyse, undersøgelse af spændingskvalitet og andre driftsopgaver.

### **JOB BESKRIVELSE**

Assisterende projektleder for elinstallationsprojekter til Københavns Lufthavns Terminal 3

### **JOB BESKRIVELSE**

Forsknings- og udviklingsarbejde indenfor drift og planlægning af distributionsnet, relæbeskyttelse, fjernkontrollsystemer, fasekompensering, nettilslutning af vedvarende energianlæg og aspekter om spændingskvalitet.

### **NESA A/S**

Dec. 2000 - Dec. 2002  
Sektionsleder; Netdrift

### **NESA A/S**

Juli 1997 - November 2000  
Driftsingeniør

### **HANSEN & HENNEBERG Rådgivende ingeniører**

Juli 1995 - Juni 1997  
Stærkstrømsingeniør

### **DEFU**

(Danske Elværkers Forsknings- og Udviklingsafdeling)  
Februar 1992 - Juni 1995  
Stærkstrømsingeniør

 Peter Hartelius Vinter

 ELTAS ApS