



KRAFTDIAGNOS

CV – Gustav Lundqvist

Utbildningar

2022 – Insulation diagnostics of rotating machines. Omicron CPC100+TD15+CR600.

2021 – Testing circuit breakers with Cibano 500. Omicron Academy.

Measurements and diagnostics of instrument transformers using CT Analyzer, Votano 100, CPC100 and TD15. Omicron Academy.

Power transformer testing using Testrano 600, TD12, Franeo 800 and Dirana. Omicron Academy.

2019 - Measurements of Line Impedances and Grounding Systems with CPC100 and CP CU1, Omicron Academy, Erlangen Tyskland.

2008-2010 - Civilingenjör i energiteknik, inriktning mot elkraft, Umeå Universitet. Examen.

2005-2009 - Gymnasielärare i matematik och fysik, Umeå Universitet. Examen.

Referenser

2023

Utredning om jordningsfilosofi för 5G master. Telenor genom Vinnergi.

Utredning om spänningsdippar vid Moras telemast – Teracom.

Seminarium om metodik för jordtagsmätning med starkströmsmetoden utan spänningssond. SVK.

Teknikstöd vid utformning av DC system för underjordsdrift i Kristineberg. Boliden AB.

Teknikstöd inom jordning, EMC och kraftmatning. Tvärbanan och Kista Grenen. Region Stockholm och Gulermak.

Utbildning om systemjordning av vindkraftparker. Elsäkerhetsverket. Enercon.

Utformning av jordningsfilosofi och utformning av kraftförsörjning vid NOVO. Jacobs.

Teknikstöd inom beröringsspänningar vid etablering av serverhallar nära Laforsen. Adaptic AG i samråd med SVK.

Teknikstöd vid förstudie av batterilager vid Kubal. GreenGridLabs.

Jordtagsmätning med starkströmsmetoden. Elsäkerhetsledare
Sällsjö 130kV – Skellefteå Kraft Vattenkraft
S03 Vaple 130kV – E.On
BT68 Tranås – Tranås Energi.
BT67 Boxholms Bruk – ABEKA.

Jordtagsmätning med starkströmsmetoden. Planering och fjärrstöd.
H1 Östertälje 130kV – Abeka och Telge Elnät
Nya Österteg, Klockarbäcken, Backen 130kV – Umeå Energi Elnät.
ST56, ST57, ST58, ST59 130kV. Vasa Vind och Skellefteå Kraft Elnät.
Bredhälla 130kV – E.On och Zilinskis.
ST26 130kV – Skellefteå Kraft Elnät.
Mörsil 220kV – Fortum och SVK.
Kubal 130kV – Rusal AB.
Husum 130kV – Metsä.
Gruvön 130kV – Billerud.
Orrby 130kV – One Nordic och Ellevio
Havsnäs 220kV – One Nordic och Vaasa vind.
PT84 Arjeplog 130kV – Vattenfall Services.
ST70 Uljabuoda – Skellefteå Kraft Vind.
YT622 Sandvik – Alleima.
Murberget 130kV – Omexom och HEMAB.
Dingelsundet 130kV – VEO och Ellevio.
M3 130kV – Sundsvall Elnät.
YT131 Grönsta – Sollentuna Energi och Miljö.
ES2 145kV – H&MV Engineering och Northvolt.

Mätning av beröringsspänningar vid kraftledning. Elsäkerhetsledare.



KRAFTDIAGNOS

BL6S3 130kV – Vattenfall Eldistribution
BL6S7 130kV – Vattenfall Eldistribution.

Mätning av beröringsspänningar vid 130kV kraftledningar. Planering och fjärrstöd.
NL91, NL92S1, NL92S2, NL97 – Umeå Energi.
L2S5 och L7S2 – Skellefteå Kraft Elnät.
Hageskruv – Bredhälla. E.On och Zilinskis.
ES3 – ES2 150kV kablar – Northvolt.

Planering och bedömning efter jordtagsmätning av mellanspanningsställverk.
Tekniska Verken i Lindköping, 7st 40/10kV
Jönköping Energi, 1st 40/10kV.
Eksjö Energi, 3st 30/10kV.
Craftor, 1st 40/10 Ringshyttan.
Linjemontage, 1st. 40/10 Jokkmokk.

Skötsel av Elanläggningar SS-EN 50110-1 – 2st
Kontroll före idrifttagning – 2st
Eitech Engineering Umeå

Utredning om jordning av BLAFA vindkraftpark
– Vestas Northern Europe

Utbildning om krafttransformatorer
Preem Lysekil

Bedömning efter diagnostik av krafttransformatorer
4st 24/12kV – SCA Munksund
3st 24/0,4kV – ENBW
2st 10/0,4V – Teracom
1st 20/0,4kV – Adaptic
2st 33/10 – Boliden Rönnskär
1st 24/0,4 – Seabird AB
1st 33/0,4 – Kubal.

Bedömning efter diagnostik av generatorer –
1st. Smurfit Kappa
1st. Mark Kraftvärme

Metoder för ökad hastighet och hantering av induktion vid mätning av beröringsspänningar – SVK.

Kursledare, föreläsningss dagar via Trainor

Auktoriserad Elinstallatör Högspänning, två tillfällen.

Elinstallationsreglerna SS 4364000 utg. 4. Fem tillfällen.

Elinstallationer i medicinska utrymmen, för Falu Lasarett.

Krafttransformatorer, två tillfällen.

Reläskydd 1

Induktion och arbete vid parallella ledningar.

Arbete med spänning – Isolerhandskmetoden.

Batterianläggningar i fastigheter.

Föreskrifterna relaterat till felbortkoppling för E.On Energidistribution i Malmö.

Reservkraftanläggningar, Caverion AB.

Elsäkerhetsanalys kring växelriktare.

Permobil AB

Kraftsystemet, föreläsning via Mittuniversitetet.

2022

Jordtagsmätningar av ställverk med starkströmsmetoden. Planering och fjärrstöd.
Snösätra 400kV och CT269 Rätan 400kV – SVK och Omexom

K001 Rengård 130kV – Skellefteå Kraft Elnät
M8 Granloholm, M50 Birsta – Sundsvall Elnät
Ortviken 130kV – SCA

PT45 Stadsfjärden, Stavaliden 150kV – WT Energisystem

NK30 Rebnis 130kV – Skellefteå Kraft Vattenkraft

Sandvikens och Gävles fjärrvärmesystem vid parallellgång med 130kV ledningar.

Jordtagsmätningar av ställverk med starkströmsmetoden. Elsäkerhetsledare.

SCA Obbola 150kV

CT172 Tovåsen 400kV – Omexom och SVK

UT13 Grundfors 400kV – Linxon och SVK

Mariehem 130kV – Umeå Energi

Mätning av beröringsspänningar vid kraftledningar. Planering och fjärrstöd.

PL11, PL5S8, PL3S7, PL1S1 150kV – Vattenfall Eldistribution

PL7S1 och PL7S2 150kV – Skellefteå Kraft Elnät



KRAFTDIAGNOS

K001 Rengård – Skellefteå Kraft Vattenkraft
NL8S1 och NL8 150kV – Umeå Energi
EL1S1 och EL1S2 150kV – Luleå Energi.

Mätning av beröringsspänningar vid
kraftledningar. Elsäkerhetsledare.
IL12 & IL9S5 150kV – Jämtkraft
EL 130kV Mariehem – Ersboda, Umeå Energi.

Bedömning efter diagnostik av
krafttransformatorer
2st 30/10kV – Skellefteå Kraft
2st 130/12kV – SCA Obbola
2st 70/10kV – Gävle Energi
12 st 20/10kV – Ale El
1st 40/10 – Piteå Energi
1st 40/10 – Umeå Energi
2st 130/10 – Ljusdal Energi.

Bedömning efter jordtagsmätningar av
mellanspänningsställverk
Billerud Korsnäs Karlsborg pappersbruk, 4st
Swerim, 3st
Örarnas sågverk, 2st
Umeå Energi, 5st
Malungs Elnät, 8st

Bedömning efter förmätning av direktjordade
ställverk
UT13 Grundfors 400kV – Linxon och SVK
ST26 150kV – Skellefteå Kraft Elnät
Tovåsen 400kV – Omexom och SVK
Mariehem 150kV – Umeå Energi

Planering och bedömning efter mätning av
steg- och beröringsspänningar i vindparker:
Ersträsk vindkraftpark – Enercon
Kallamossen – BDX och Wood.

Bedömning efter mätning av markresistivitet
Tomaslidens vindkraftpark – WPD.

Teknikstöd inom korrektur av SAT tester vid
Laxåskogens vindpark. Meventus Wind.

Bedömning efter diagnostik av elmotorer
20st 6kV motorer – Smurfit Kappa

Planering, fjärrstöd och bedömning efter
diagnostik av vindkraftgeneratorer
Mörttjärnsberget C20 – Statkraft Vind.

Bedömning efter markresistivitetsmätningar
Gasklockan – PEAB Anläggning AB.

Teknikstöd vid induktion mellan fjärrvärme
och 130kV ledningar. Skellefteå Kraft.

Teknikstöd inom Elkraft inför upprättande av
Vivstavarvs 130kV ställverk. Adaptic.

Kursledare, föreläsningdagar via Trainor
Elsäkerhetsledare – 3st
Auktoriserad Elinstallatör Högspänning
Instruerad person – 3st
Nollpunktsreaktorer och
avstärningsautomatik, utbildning för Ellevio.
SEK HB 438 – Boliden Mineral
ELSÄK- FS 2022 serien och
Elinstallationsreglerna 2st. Boliden Rönnskär.
Krafttransformatorer. Energiservice.

Elinstallationsreglerna 4st för Eitech i Umeå.
SEK HB 438 – Omexom Umeå

Utformning av nya ELSÄK-FS 2022:1 och
2022:3. Elsäkerhetsverket.

Energimarknadsinspektionen – Referensgrupp
för elektrifiering.

SAT tester vid vindkraftparker och elektriskt
system. Umeå Universitet.

2021

Jordtagsmätningar av ställverk med
starkströmsmetoden.
PT43 Fjällboheden 150kV – Linjemontage och
Vattenfall Eldistribution.
UT74 Norrtjärn 400/150kV – Omexom och
Linjemontage
RT22 Ljusdal 130kV – Ljusdal Energi
CT263 Olingen 400kV – Omexom och SVK
IK35 Långbjörn 220kV – Omexom och SVK
Enafors och Högåsen 150kV – Jämtkraft
CT90 Storfinsforsen – Omexom och SVK



KRAFTDIAGNOS

Hoting 130kV – Statkraft.
Granliden, Blakliden, Fäbodberget 150kV – Hitachi
ST91 150kV – Holmen Energi
Storskälsjön 150kV – Zilinskis och E.On
PT11 Porjus – LBS och Vattenfall
Eldistribution.
PT32 Notviken – Craftor och Vattenfall
Eldistribution
ET11 150kV – Luleå Energi.
NK6 Grundfors – Vattenfall Vattenkraft
Nya ST32 Rengård – VEO och Skellefteå kraft
NK30 Rebnis – Skellefteå Kraft Vattenkraft
Bjurfors Övre – Statkraft.

Mätning av beröringsspänningar vid direktjordade kraftledningar över 100kV
PL9S1, PL5S1, PL3S1, PL3S2, PL3S3, PL7S1, PL22, PL1, NL71S1, NL71S2, NL72S1, NL72S2, NL72S3, PL27, EL3S1 150kV – Vattenfall
Eldistribution AB.
NL73 och NL74 150kV – Empower
L155 150kV – E.On och Zilinskis
RL55S7 130kV. Vattenfall Services Nordic AB
IL11, IL12 130kV – Jämtkraft Elnät AB
L7S1 – Skellefteå Kraft Elnät.

Test av krafttransformatorer:
Stensjöns 220/45/20kV krafttransformator.
Fortum och One Nordic Hydro.
Korpilombolo 40/20kV. Vattenfall
Eldistribution.
Planering och bedömning av testresultat:
Bålforsen 150/6,6kV. Uniper.
F5 Ultrå 40/20kV. HEMAB.
Gideå Kraftstation. Statkraft.
SCA Östrand. 5st krafttransformatorer.
SCA Obbola. 2st krafttransformatorer.

Bedömning efter Jordtagsmätning av fundament vid Kingebol Vindpark.
Linjemontage.

Teknikstöd inom jordning vid Grundfors Vattenkraftstation. Vattenfall Vattenkraft.

Teknikstöd inom jordning och utformning av framtida 130kV ledningar. Skellefteå Kraft Elnät.

Utredning kring jordfel i Lehtirovas Vindpark – Lapplands Elnät.

Utredning kring skadade kabelskärmar i Solbergs vindparkscomplex, PEAB och Vattenfall Vind.

Teknikstöd efter jordtagsmätningar vid Lillhärdal – Åndberg. OX2.

Dimensionering av jordningssystem vid Stor – Skälsjöns 150kV ställverk. Zilinskis.

Teknikstöd inom induktion vid byggnation av ny fjärrvärmeledning mellan Gävle och Sandviken. Gävle Energi.

Teknikstöd inom induktion vid arbete på parallella ledningar. Vattenfall Services Nordic.

Teknikstöd inom jordning av 150kV ledningar vid Råbäcken – Kallamossen och Råbäcken – Djupdal. Zilinskis.

Elsäkerhetsledare – Utbildning för LKAB vid 8 tillfällen. Utbildning för Assemblin vid två tillfällen.

Starkströmsföreskrifterna och Elinstallationsreglerna. Teknikutbildarna. Umeå Energi Produktion.

Smarta Elnät – Utbildning för Öresundskraft. Utbildning för Dala Energi Elnät. Krafttransformatorer – Utbildning för Vattenfall Services
Kontrollanläggningar – Utbildning för Kraftnät Åland.

Utformning av nya ELSÄK-FS 2022:1 och 2022:3. Elsäkerhetsverket.

Auktoriserad Elinstallatör, Kraftsystem och Elmiljö



KRAFTDIAGNOS

STF Ingenjörsutbildning

2020

Mätning av steg- och beröringsspänningar längs kraftledningar:

NL8 S1, Moliden - Brattmyrliden 150kV.
Norrtjärnsledningar. Vattenfall Eldistribution

L9, Högnäs – Botsmark, 170kV. L7S3,
Bergsbyn – Furunäs, 170kV. Skellefteå Kraft Elnät.

PL9 – Porjus Nya, 150kV. Jordtagsmätning av stolpar vid PL9. Teknikstöd vid åtgärder mot höga beröringsspänningar. Vattenfall Eldistribution.

Dubbla Bergen – UT64 Trolltjärn, 150kV
Lillberget – Dubbla Bergen, 150kV
Dalekovod.

Dubbla Bergens och Lillbergets direktjordade 33kV nät. Enercon. Mätningar vid 54 vindkraftverk och kabelnät.

Jordtagsmätningar av ställverk med starkströmsmetoden:

CT11 Midskog – SVK och Omexom
ST1, ST24, ST90, ST92 och ST94. Skellefteå Kraft Elnät.

ST95 Högaliden – Omexom.
Rengård, Båtfors, Granfors, Selsfors. Skellefteå Kraft Vattenkraft. Rengård mättes en andra gång efter att åtgärder genomförts.

UT64 Trolltjärns 400kV ställverk, Dubbla bergen 150kV ställverk, Siemens.

Trolltjärn 150kV efter åtgärder. Enercon.

ES 1, 150kV. PT33 Vaikijaur 150kV ABB.

PT33 efter åtgärder. Vattenfall Eldistribution.

M61 Gnarp 150kV, CT91 Ramsele 400kV. One Nordic.

Brattmyrlidens 150kV ställverk. Empower.

PT34 Laxede 150kV, VEO.

PT34 Laxede 150kV efter åtgärder, Vattenfall Eldistribution.

FS32 Midskog 130kV, Jämtkraft Elnät AB.

PT60 Flarken 150kV. WT Energisystem.

PT60 efter åtgärder. Vattenfall Eldistribution.

Ålidhems 150kV ställverk. Umeå Energi Elnät.

Flåsjö 130kV. Uniper.

ST91 Blåbergsliden. Holmen Energi.

RT 24 Horndal 130kV. Vattenfall och WT Energisystem.

Lillberget 150kV, Enercon och WT

Energisystem. Design av komplementjordning och en till starkströmsmätning efter åtgärder.

Jordtagsmätning av impedansjordade ställverk med Omicron Compano och mätning av beröringsspänningar med HGT1:

Borgsjö 40/20kV ställverk, Vattenfall och VEO

Rundvik 40/10kV ställverk, Vattenfall

Norrenergi – 12 ställverk

Piteå Energi – 1 ställverk

Umeå Energi – 8 ställverk

Boliden Mineral – 3 ställverk

Härjeåns Elnät – 36 ställverk

Skellefteå Kraft Elnät – 2 ställverk

Skellefteå Kraft Vattenkraft – 1 ställverk

Statkraft Vattenkraft – 4 ställverk.

Jönköping Energi – 19 ställverk

Tranås Energi – 5 ställverk

Nacka Energi – 8 ställverk och jordtag på öar

Ale El – 5 ställverk.

Karlskoga Energi – 5 ställverk

Nacka Energi – 8 ställverk och jordtag på öar

Ale El – 5 ställverk.

Totalt: 111 ställverk (!)

Teknikstöd inom systemjordning och Ic kompensering. Jordtagsmätning och mätning av beröringsspänningar av vindkraftverk och i 33kV nät inför ansökan om drifttillstånd. Markbygden Net och Enercon.

Jordtagsmätning av 54 telemaster, Teracom.

Teknikstöd inom jordning vid Northvolt 1, för Eitech.

Teknikstöd om jordfelshantering och reaktiv effektkompensering i Lehtirovas vidpark, OX2.



KRAFTDIAGNOS

Teknikstöd inom ställverksjordning av Kallamossen och Djupdal 150kV. VEO.

Utformning av nya TR13-03-04 Mätning av steg- och beröringsspänningar. SVK.

Mätning av markresistivitet inför komplementjordning av Stor – Skälsjön 150kV. Zilinskis och Enercon.

Teknikstöd inom potentialutjämnning av industrianläggningar. Sweco Structures.

Auktoriserad Einstallatör, Kraftsystem och Elmiljö
Neutralpunkter och jordfel i icke direktjordade system.
Smarta Elnät
Jordning av högspänningsanläggningar
STF Ingenjörsutbildning

Teknikstöd inom smarta elnät och Ic kompensering, Härjeåns nät.

Kontrollanläggningar 1, utbildning för E.On Elnät via Teknikutbildarna.
SS-EN 50110-1 utg 3, tre tillfällen för Midroc, två till fallen för Astra Zeneca via Teknikutbildarna.

Kontrollanläggningar 15p
Nacka akademien

Seminarium om Nollpunktsutrustning
Jämtkraft Elnät AB
Kontroll före idrifttagning – för nätbolag
ATS Kraftservice.

2019

Nivå 3 Jordningsingenjör. SVK.

Mätning av Steg- och beröringsspänningar vid Letsi – Betåsen
Ledningar kring Midskog
Ljusdal, via Otera Ratel AB.

Jordtagsmätningar med starkströmsmetoden.

Mottagningsstation M4 och M5. Västervik Energi.

Mottagningsstation M4. Sundsvall Elnät.
CT269 Rätan, RT52 Rätan, Länsterhöjden, Stigshöjden. Omexom.
UT73 Stöde. ABB och SVK.
ST17, ST18, ST27 – Skellefteå Kraft Elnät.
Brännliden PT81 – One Nordic.

Jordning och jordtagskontroll
Ellevio i Stockholm – Regionnät och lokalnät
EMMA Einstallationer

Nollpunktsreaktorer och
avstärningsautomatik
Mälarenergi AB – Västerås.

Utredning kring nollpunktsutrustning i mottagningsstationer. Söderhamn Nära.

Seminarium om Nollpunktsbildare i mottagningsstationer. Gävle Energi, HEMAB,

Bodens Energi Elnät, Sandviken Energi.
Boliden Minera, Telge Nät.

Jordtagsmätning av 53st telemaster med
Omicron Compano - Teracom AB

Mätning av markresistivitet med Omicron
Compano
Bodens Energi AB
Varbergsortens Elkraft

Jordtagsmätning av impedansjordade ställverk med Omicron Compano och mätning av beröringsspänningar med HGT1
Vattenfall Eldistribution – 4 ställverk
Uniper – 4 ställverk
Bilfinger – 2 ställverk
Västervik Energi – 4 ställverk
Sandviken Energi – 12 ställverk
BTEA – 8 ställverk
Varbergsortens Elkraft – 4 ställverk
Wallenstam – 3 ställverk
GEAB – 25 ställverk
GEAB Värme – 4 ställverk



KRAFTDIAGNOS

ELEKTRA – 2 ställverk.
Jämtkraft – 15 ställverk
Sala Heby – 3 ställverk
Linde Energi – 8 ställverk
Vattenfall Eldistribution – 1 HVDC anläggning
Ljusdal Energi – 2 ställverk
Smedjebacken Energi – 3 ställverk
Skellefteå Kraft Elnät – 2 Ställverk
VEO – 1 ställverk
Boliden Bolidenfälten – 3 ställverk.
Totalt: 110 ställverk (!)

Vattenfall Eldistribution
Mätning av beröringsspänningar vid PL8 S9

Högspänningshandboken SEK HB438
Boliden Aitik, Bolidenfälten, Rönnskär och
Garpenberg.

ESA 14 Fackkunnig
Kraftteknik Strömberg
WPS Sweden AB
Linde Energi

Seminarium om Smarta Elnät
Korrekturläsning av ESA 14 Skilled
Teknikutbildarna i Norden

Teknikstöd inom byggnation av framtida
direktjordat regionnät på Gotland
GEAB
Auktoriserad Elinstallatör – Kraftsystem och
Elmiljö
Smarta Elnät
Jordning av Högspänningsanläggningar
STF Ingenjörsutbildning

2018

Nivå 3 Jordningsingenjör. SVK.
Mätning av Steg- och beröringsspänningar vid
Porjus kraftstation – Porjusberget. Barsebäck
– Söderåsen, Sege, Hurva. Hamra – Åker.

Kontrollanläggningar 1
Vattenfall Services i Söderhamn

Mätning av steg- och beröringsspänningar vid
Markbygden Etapp 1, 170kV kraftledning.

Enercon via Eltel Networks och Sehlins
Elektriska.

Mätning av steg- och beröringsspänningar,
samt mätningar med Starkströmsmetoden för
ST57 och ST59. Skellefteå Kraft Elnät AB.

Mätning av steg- och beröringsspänningar för
E.On Elnät, samt jordtagsmätningar med

starkströmsmetoden. L150 Jenåsen – Nysäter.
L157 Nysäter – Nylandsbergen.

Teknikstöd inom reaktiv effekt, Ic
kompensering och jordning. Upplands Energi.

Utredning om utlokaliserad kompensering av
Ic strömmar vid M4.

Utredning om nollpunktsbildare vid
mottagningsstationer
Teknikstöd inom elkraft.
Sundsvall Elnät

Jordtagsmätning av fördelningsstationer
Gävle Energi

Jordtagsmätningar av telemaster
Teracom AB

Störningsanalys för 10kV nät vid F6 Älandsbro
– Härnösand Energi och Miljö AB.

Nollpunktsreaktorer och
avstärningsautomatik
Katternö gruppen. Nätbolagen i västra
Finland.

ESA Work – ESA 14 på engelska
General Electrics via WPS Sweden AB
EKTK AB
Auktoriserad Elinstallatör
Kraftsystem och Elmiljö
Likströmssystem och överspänningskydd
Reläskydd 1
Reläskydd 2
Batteri- och UPS anläggningar



KRAFTDIAGNOS

Jordning av högspänningsanläggningar
Smarta Elnät
Neutralpunkter och jordfel i icke direktjordade system.
STF Ingenjörutbildning

Smarta Elnät och utveckling av lokalnät
Katternö OY och Elkamo OY i Jakobstad
Piteå Energi Elnät

Jordning och jordtagskontroll
Ellevio i Karlstad - Regionnät
Dala Energi Elnät

Elinstallationsreglerna SS 4364000 utg. 3
Jöta Gruppen
Umia i Luleå
Boliden Electro
Assemblin i Umeå

Kontroll före Idrifttagning
Assemblin i Umeå
Boliden Electro
Eitech i Norrköping

Kontroll före idrifttagning – för nätbolag
Gävle Energi
Sundsvall Elnät

Landstinget i Dalarna – Utformning av ledningssystem för elsäkerhet och elansvar.
Petersen coils and neutral equipment.
Elektrilevi. Estlands motsvarighet till Vattenfall.

Ställverkskomponenter
Tyréns AB i Stockholm.

ESA Repetition
ESA Grund
Vattenfall i Sundsvall, Uppsala och Junsele.
Sundsvall Elnät, ServaNet. ETK AB.
Eitech i Umeå

Kontrollanläggningar för Gotlands Elnät
GEAB

2017

Framtagande av EBR K25:17
Jordningskonstruktioner för distributionsnät och nätstationer 0,4 – 24 kV.

Reläskydd för driftpersonal
Sundsvall Elnät

Jordning och jordtagskontroll av stationer och kraftledningar – Utbildning för Svenska Kraftnät i Sundbyberg och Sundsvall.
Sweco Energiguide i Falun.

Smarta Elnät
Elinorr – Gävle Energi, Sundsvall Elnät, Jämtkraft, Söderhamn Energi och miljö,
Kraftnät Åland och Ålands Elandelslag

Landstinget i Dalarna – Utformning av ledningssystem för elsäkerhet och elansvar.

Jordtagsmätningar av impedansjordade stationer. Ellevio via One Nordic och Eltel Networks, tillsammans med Sehlins Elektriska AB. Mätningar vid 81 stationer.

Jordning av lågspänningsanläggningar.
Assemblin i Västerås.

Nollpunktsreaktorer och avstärningsautomatik
Sollentuna Energi och miljö. Lokalnätbolagen kring Stockholm.
ESA Grund
Vattenfall Services i Solna via STF
Ingenjörutbildning.
Skellefteå Kraft Elnät

Teknikstöd inom shuntreaktorer och Ic kompensering. BTEA Elnät AB.

Nollpunktsreaktorer och avstärningsautomatik
Luleå Energi Elnät AB
Piteå Energi och Bodens Energi.
Falu Elnät
Borlänge Energi



KRAFTDIAGNOS

Kontroll före Idrifttagning
Bravida i Umeå
Bravida i Västerås
Install Nordic i Piteå
Jöta gruppen i Uppsala
HEMAB

Skötsel av Elanläggningar 50110-1 utg 3
Bravida i Västerås

Elinstallationsreglerna SS4364000 utg 3
Eitech i Norrköping

Kontroll före Idrifttagning – För nätbolag
Telge Elnät
Upplands Elnät
Sollentuna Elnät
VB Elnät i Ludvika
Sundsvall Elnät
Härjeåns Elnät
HEMAB
Linde Energi AB

Fördelningssystem, skyddsutjämning och
Jordning
Neutralpunkter och Jordfel i icke
direktjordade system
Reläskydd i region- och stamnät
Reläskydd I
Reläskydd II
Allmän behörighet – Avsnitt Elkraft,
Kraftsystem och elmiljö. Nätberäkningar.
Jordning av högspänningsanläggningar
Smarta Elnät
Samhällsviktiga funktioner

STF Ingenjörsutbildning

ESA 14 Fackkunnig
Assemblin i Skellefteå
Bevi AB – inför arbete på OKG.
Vattenfall Vattenkraft i Vuollerim och
Stornorrfors
Vattenfall Services i Luleå
Vattenfall Eldistribution i Luleå
Energiservice i Skellefteå
SMS AB

Eitech i Gällivare
Kraftnät Åland och Ålands Elandelslag.

ESA 14 Tillträde
Telge Elnät

Kabelförläggning max 145kV, EBR KJ 41:15
SMS AB

Ny Elsäkerhetslagstiftning
NELAB
Smurfit Kappa och SCA Munksund

Jordning och Jordtagskontroll i lokalnät
Gävle Energi Elnät.

Metoder för att kompensera kapacitiva
jordfelsströmmar
Ellevio i Karlstad

Skriftlig förebild Enligt ESA 14
Härnösand Energi och Miljö

Utformning av interna rutiner i Kontroll före
Idrifttagning, för Sundsvall Elnät AB.

2016

Jordning och potentialutjämning för nivå 1045
vid LKAB i Kiruna, via Pöyry.

Utredning av störningar vid Suorvadammen –
Vattenfall Vattenkraft AB

Jordtagsmätningar vid ABB Corporate
research i Västerås.

Jordning och blixtskydd vid Koksverk 75
Potentialutjämning av Gasolanläggningar
Arbetsmetodik för utbyte av PUS-skenor
SSAB EMEA AB

Tekniskt stöd för Ic-hantering och reaktivt
effektöverskott mot regionnät
Sundsvall Elnät AB

SS-EN 50110-1 utgåva 3, skötsel av
elanläggningar



KRAFTDIAGNOS

ESA 14 Fackkunnig
ESA Industri och Installation 15
ESA 14 Tillträde
Kontroll före idrifttagning
Elansvar – Arbetsledning och organisation
Elsäkerhet och fördelningssystem i lokalnät
Skriftlig förebild – Kommunikation och organisation
BB3 Kabelförläggning i mark, EBR KJ 41:15
Jordning och jordtagskontroll i lokalnät

UPS-anläggningar
Reservkraftsanläggningar
Elmiljö
Krafttransformatorer
ESA 14
Ställverkskomponenter
Kabelförläggning i mark – för beställare
Jordning av högspänningsanläggningar
Reläskydd I
Reläskydd II
Reläskydd i region- och stamnät
Asynkronmaskiner – För Sandvik
Elmaskiner – För ABB i Luleå
STF Ingenjörsutbildning

Ställverkskomponenter
Kontrollanläggningar 1
Krafttransformatorer
Kraftteknik Strömberg AB

2015

Teknikstöd inom Elkvalitet
Jämkraft Elnät AB

Teknikstöd inom jordning och blixtskydd av
Mertainens och Leväniemis
produktionssystem
Pöry Sweden AB och LKAB

Teknikstöd inom jordning och
potentialutjämning
Kylning av felbortkopplingssystem för
Koksverk 75 SSAB EMEA AB

Teknikstöd vid utlokaliserad kompensering av
nollpunktsreaktorer Härnösand Elnät AB

Ifrån Jordtag till Skyddsutjämning
Jordning av lokalnät
Jordning av högspänningsanläggningar
Jordning av Svenska Kraftnäts anläggningar
Jordning av telemaster - Teracom
Krafttransformatorer
Elmaskiner
ESA 14
UPS och batteriteknik för säker drift
Kraftsystemet
Reläskydd 1
Reläskydd 2
Neutralpunkter och Jordfel i icke
direktjordade system
Vattenkraftens generatorer
STF Ingenjörsutbildning

ESA 14
Ett flertal tillfällen vid Luleå Energi, Piteå
Energi, Bodens Energi och Boliden Electro.
Elinstallationsreglerna SS 4364000
BB3 Kabelförläggning i mark, EBR KJ 41:09
SS-EN 50110-1 Skötsel av elanläggningar

Teoretisk Elektroteknik 35p
Elmaskinlära 20p
Praktisk anläggningskännedom
YH El- och automationsingenjör i Luleå
Maskinteknik och Komponentlära 20p
Lernia – YH Vindkraftteknik i Piteå

2014

Jordtagsmätningar och teknikstöd inom
Jordning av Maevaara vindkraftpark.
PEAB Anläggning AB

Reläskydd III
Reläskydd II
Reläskydd I
Jordning av högspänningsanläggningar i
region- och stamnät
Jordning och Blixtskydd - kurs för GEAB
Elmaskiner
Vattenkraftstationers generatorer
Vattenkraftstationers reläteknik
Batteriteknik för säker drift
Ifrån jordtag till skyddsutjämning
Neutralpunkter och Jordfel i icke



KRAFTDIAGNOS

direktjordade system
Reläskydd i region- och stamnät
Krafttransformatorer
Kraftsystemet
Temadag om mikroproduktion
STF Ingenjörutbildning

Ellära och Elkraftteknik 25p
Maskinteknik och komponentlära 20p
Transformatorstationer 10p

Transformatorstationer 10p
Kraftelektronik 10p
Lernia – YH Vindkraftteknik i Piteå

Underhållsteknik och Schemaläsning 10p
Elkraftteknik 40p
YH Vindkraftteknik Storuman.
Genomfördes 2012, 2013 och 2014

Kraftsystemet 10p
YH Vattenkraftteknik i Jokkmokk
Genomfördes 2011, 2012, 2013 och 2014

ESA Grund
EBR KJ 41 – Kabelförläggning max 145kV
Elinstallationsreglerna SS 4364000

2013

Reläskydd II
Reläskydd I
Ifrån Jordtag till Skyddsutjämning
Neutralpunkter och Jordfel i icke direktjordade system
Ventilavledare och Överspänningsskydd
Jordning av högspänningsanläggningar
Elmaskiner för ABB i Mölndal
Batteriteknik för säker drift
Upprustning av vattenkraftverk
Vattenkraftens reläskydd
Vattenkraftens generatorer
STF Ingenjörutbildning

Skötsel av Elanläggningar SS-EN 50110-1
Boliden Rönnskär
Kurs i Elmiljö
Fortifikationsverket
Reläskydd Fördjupning 10p

Turbin Fördjupning 10p
YH Vattenkraftteknik i Jokkmokk

Elmiljö och Kraftelektronik 15p
Elmaskiner 15p
Ellära 20p
Lernia – YH Vindkraftteknik i Piteå

2012

Neutralpunkter och jordfel i icke direktjordade system,
STF Ingenjörutbildning.

Jordning av högspänningsanläggningar,
SS-EN 50522 för Vattenfall Eldistribution
tillsammans med Kenth Ryeskog

Underhållsteknik 15p
YH Vindkraftteknik i Piteå.

Ifrån jordtag till skyddsutjämning. Grontmij i
Lindköping och Saab Power systems i
Östersund.

Utbildning om jordning och ventilavledare för
Lernias utbildare i Göteborg.

Jordtagsmätningar och analys av
ventilavledare/åskskydd vid Teracoms
större anläggningar i Norrbotten och
Västerbotten.

Jordtagsmätningar och analys av
jordningssystem vid Stornorrfor
Vattenkraftstation.Handledning vid Kristoffer
Arnkvists examensarbete vid Civ. Ing. i
Energiteknik.
Ifrån Jordtag till Potentialutjämning, STF
Ingenjörutbildning. Temadag tillsammans
med Mats Jonsson.

Teknikstöd Inom Elkvalitet, Tvärbanan.
Teknikstöd inom Magnetfält, Roslagsbanan.
Jordtagsmätningar vid Röda Linjen.
EMC Manager, vid projektet MER-TTSS,

Storstockholms Lokaltrafik.



KRAFTDIAGNOS

Elprojektering av flervåningshus i Sandåkern BRF Sandåkern. Överspänningskydd, jordning och fördelningssystem.

Elinstallationsreglerna SS 4364000. AB Nordströms Elektriska, Eltjänst i Sverige AB, Goodtech, Nelab, Grontmij, Fortifikationsverket, Bodens Energi, IKKAB med fler. Ett flertal kurstillfällen tillsammans med Björn Lidman.

Potentialutjämnning för konstruktörer
ESA Grund
Tyréns AB

Elprojektering vid Pitkärvi omlastningsterminal, Northland Resources.

Överspänningskydd, jordningar, fördelningssystem.

Handledare vid Johan Larssons examensarbete, Högskoleingenjörsprogrammet i Energiteknik. Umeå Universitet.

Skötsel av Elanläggningar SS-EN 50110-1 Boliden Mineral AB, Goodtech och Bergteamet. Kurstillfälle i Aitik tillsammans med Björn Lidman.

2011

Blixtskydd av Nya Karolinska, ÅF och Sweco. Utredning av Jordning och Kraftmatning - Röda Linjen. Storstockholms Lokaltrafik.

Projektering av AX1 och AX2 Estrange. Teknikstöd inom potentialutjämnning.

Elinstallationsreglerna SS 4364000, Elteknik i Skellefteå, Consultec, Elbyrå i Skellefteå, El-Tech, Skanska Electro, Plannja, Fyrkantens Elektriska, Bravida, Installationselektriska i Boden, Överkalix Elektriska, Elmontage i Norr, ÅF med flera. Ett flertal kurstillfällen tillsammans med Björn Lidman.

Projektering av lokalkraft och ventilavledare vid Porjus Vattenkraftstation, Vattenfall Vattenkraft.

2010

Föreläsning om jordningar ur ett impedansperspektiv vid ELSÄK 11 STF Ingenjörutbildning.

Mätning av jordtag och jordtagsresistans hos jordtag anslutna till ventilavledare. Boliden Mineral AB.

Jordtagsmätningar vid SSAB i Luleå.

Åskskydd av Krokfors Vattenkraftstation. Bodens Energi AB.

Jordtagsmätningar i lokalnät, Piteå Energi.

Seminarium om jordningar och blixtskydd, Vattenfall Eldistribution i Luleå, Trollhättan och Sundbyberg.

Utbildning i potentialutjämnning av KK4. LKAB i Kiruna.

Övrigt

Tränar Crossfit/Funktionell fitness, och längdskidor. Har bakgrund som snickare. Ägare av JGL Fastigheter, som består av 20 hyreslägenheter i Holmsund.

Anställningar

2020 – Nuvarande. Ägare och VD för Kraftdiagnos AB. Ägare av JGL fastigheter AB.

2012 – 2019. Gustav Lundqvist Elkonsult AB.

2017-2018 Sundsvall Elnät – Drift och utvecklingsingenjör.

2011-2012 Tyréns AB - Elkraftingenjör.

2010 ÅF Industri - Elkraftingenjör. Skellefteå Kraft Elnät/LTU i Skellefteå - Examensarbete.



KRAFTDIAGNOS

2004-2009 Lärarkandidat i matematik och fysik.

2004-2009 Holmen och Maurora - Skogsarbetare.

Kortare utbildningar

2022

SSG Entre – Skellefteå Kraft Elnät

SSG Entre – SCA Obbola

SSG – Entré, grund.

2021

ESA 19 - Teknikutbildarna

Fallskyddsutbildning – Presto.

2019

SSG Entré. Arbete med spänning – Isoleringhandmetoden vid lågspänning. Teknikutbildarna. Godkänd ESA Lärare av Energiföretagen

2018

Bas P/U. Opatina.

2017

Elinstallationsreglerna utgåva 3 Selektivplaner för elanläggningsskydd
STF Ingenjörutbildning
HLR utbildning

2015

SSG Entre

SSG Entre – LKAB

SSG Entre – SSAB Tunnpå

Kontroll före Idrifttagning - STF

2014

Läroutbildning ESA 14 - Svensk Energi

2013

Mättransformatorer STF Ingenjörutbildning

2012

Reläskydd I

Reläskydd II

Reläskydd för driftpersonal

Potentialutjämning och Åskskydd,
STF Ingenjörutbildning.

2011

Cad och filhantering inom

järnvägsprojektering, Tyréns.

TRI Utbildning – Säkerhet i spårmiljö, SL.

Brandskyddsutbildning, Henrik Östlund.

Lightning Protection of Overhead lines

and substations. Franco D'Àlessandro,

Mericon.

2010

Signaler och System, Mätteknik, Elkraft –
Umeå Universitet.

2009

Integrering av vindkraft i elkraftsystemet,
STRI/LTU, Math Bollen.