Innovation

"Innovation er en af grundstenene i DI-Teknik, vi løser opgaverne med maksimal optimering og størst mulig funktionalitet"

Industriel El & Automation
DI-Teknik

DI-TEKNIK

– Eksperterne i automation

En virksomhed i solid vækst

DI-Teknik er en ambitiøs og professionel automationsvirksomhed med mange års erfaringer inden for industriel el og automation. Kompetencepaletten er bred og vores force er, at vi er i stand til at fungere som totalleverandør inden for design, dimensionering, programmering, installation og servicering af komplette automations- og installationsanlæg. Det kommer blandt andet til udtryk igennem et højt vidensniveau og altid sammenhængende løsninger for vores kunder. Kort sagt, vi kan levere alt fra et samlet højspændingsanlæg til den sidste føler på et renseanlæg.

DI-Teknik blev etableret i 2003 med ca. 20 ansatte. Vi har hovedkontor i Køge samt en filial i København. Virksomheden har kontinuerligt oplevet solid vækst og har i gennemsnit ansat en ny medarbejder om måneden. I dag beskæftiger DI-Teknik således flere end 150 ansatte. Vi har relevante medarbejderkompetencer, idet vi sikrer os løbende at have et højt uddannelsesniveau, som er tilpasset kunders og myndigheders krav. Innovation er en af grundstenene i DI-Teknik, vi løser opgaverne med maksimal optimering og størst mulig funktionalitet.

Profilbrochuren giver en kortfattet præsentation af vores mange kompetencer. Vi står altid klar til dialog, så lad os sammen drøfte, hvordan DI-Teknik bedst kan servicere din virksomhed. Du er meget velkommen til at besøge vores hjemmeside på www.di-teknik.dk, der løbende opdateres med spændende case stories om gennemførte projekter hos vores mange kunder.

DI-Teknik er blandt andet beskæftiget inden for følgende brancheområder

Medicinalindustrien
Fødevareindustrien
Hospitaler
Offshore & marine
Olie & gas
Vand & miljø

AUTOMATION

– Software

Software

DI-Teknik udvikler software og har kompetencer lige fra industriel it- og netværksdesign til Net-, databaseapplikationer, SRO-, DCS- og PLC-programmering samt robotprogrammering. Vi har stor erfaring med komplekse dataopsamlings-, dataudvekslings- og rapporteringsløsninger og har forståelse for at integrere løsningerne i samspil med overordnet ERP- og planlægningssystemer.

DI-Teknik har kompetencer til at kunne levere løsninger til de fleste større systemer på markedet.

Læs mere om software

på vores hjemmeside

Vores programmering er i overvejende grad standardiseret, struktureret og følger gældende standarder for området. Har kunden sine egne standarder, følger vi dem.

For at minimere omkostningerne til programmering, kvalificering og efterfølgende vedligeholdelse af udviklede programmer, anvender vi autogenerering i det omfang, det er muligt. Dette sikrer ensartethed og minimering af fejl i de løsninger, vi leverer.

Vi udarbejder funktions- og softwaredesign specifikationer, test-protokoller og risikovurderinger på det niveau, der passer til den branche, løsningen skal leveres til.

Det er vores mål, at kunden involveres i hele projektforløbet. Formålet er at sikre en optimal og høj kvalitet af løsningen og en unik deling af viden i alle faser af processen.

Validering/Kvalitetssikring

DI-Teknik har et kvalitetssystem, der underbygger kravene fra ISO-standarden og GAMP5-guidelines.

Dette sikrer, at designet, funktionalitet og krav grundigt dokumenteres og testes.

DI-Teknik har kendskab til mange af de automationsprodukter, der findes på markedet og er systemintegrator/provider for følgende produkter:

- Siemens Solutions Partner
- Rockwell Automation Recognized System Integrator
- Invensys Wondware Integrator
- Beiijer Integrator
- ABB AC500 og 800XA Integrator
- AUVESY Versiondog

AUTOMATION

– Hardware

Projektering

DI-Teknik tilbyder alt fra projektledelse omfattende projektering og planlægning, til dokumentation og opfølgning.

I forbindelse med hardware projektering lægger DI-Teknik stor vægt på risikoanalyse, dokumentation og kvalitetssikring i forhold til både personer, produkter, miljø og produktionsudstyr. Derved undgår vi blandt andet udviklingsfejl, som kan være tidskrævende og bekostelige at afhjælpe efterfølgende.

Vi har flere dygtige TÜV Nord certificerede maskinsikkerhedseksperter (CMSE, Certified Machinery Safety Experts) ansat i vores virksomhed. De besidder det rette knowhow i forhold til maskinsikkerhed ved bearbejdningsmaskiner, eksempelvis robot- og procesanlæg, samt inden for CEE mærkning.

Læs mere om hardware på vores hjemmeside

Dokumentation

En nødvendig del af den tekniske proces er udarbejdelsen af en fyldestgørende dokumentation for opbygningen af de elektriske forbindelser i et givent anlæg. Dokumentationen bliver udført i professionelle CAD-programmer rettet mod el-dokumentation/tegninger og efterlever gældende lovgivning på området.

Dokumentationen udføres altid i samarbejde med kunden og DI-Teknik, hvor der er plads til dialog omkring det visuelle udtryk, lister, nummereringer osv. Ydermere har vi vores egne standarder, som bliver brugt, hvor ingen yderligere krav er specificeret.

DI-Teknik kan levere El-dokumentation i følgende systemer:

- EPLAN
- Caddy++
- PCSchematic
- AutoCAD

Tavleproduktion

DI-Teknik råder over et meget funktionelt og veludstyret tavleværksted. Vores dygtige tavlemontører bygger tavlerne op fra bunden med høj kvalitet i både udførelse og funktionalitet. Der foretages altid funktions- og KS-test samt visuel inspektion, inden tavlerne sættes i drift hos kunden.

Alt er designet sådan, at komponenternes tilgængelighed er hensigtsmæssigt placeret, for at gøre et evt. produktionsstop så kort som muligt.

SERVICE & VEDLIGEHOLD

DI-Teknik servicerer og udfører forebyggende vedligehold på små og store produktionsanlæg i et væld af forskellige brancher. Blandt dem fødevareindustrien, medicinalvareindustrien, procesindustrien og hos petrokemiske virksomheder. Fælles for områderne er, at der er tale om komplekse fremstillingsprocesser eller specifikke sikkerhedsregler, der stiller store krav til procedurer og metoder. Ofte er udfordringen, at selv de mindste nedbrud kan koste millioner.
Den virkelighed har DI-Tekniks personale stor erfaring med at agere i.

Vi tilbyder naturligvis vores kunder service 24-7-365.

Læs mere om service og forebyggende vedligehold på vores hjemmeside

Kabelsøgning i jord

I DI-Teknik har vi uddannede kabelsøgningsteknikere, som ved hjælp af markedets mest effektive udstyr er i stand til at fejlsøge og finde kabler i jord. Der kan være tale om fejlbehæftede kabler, kabelsamlinger, der er blevet utætte, lynnedslag, overgravning af kabler, kabler, der ikke er opmærket på tegninger m.v. Ved hjælp af kodesignal fra en tonegenerator kan instrumentet lokalisere langt de fleste fejl hurtigt og præcist. Tiden for driftstoppet og tabt indtjening holdes derfor på et minimum.

Læs mere om termografering på vores hjemmeside

TERMOGRAFERING

- Sikring af driften med termografering

En del af det forebyggende vedligehold foregår ved hjælp af termografering, hvor vores certificerede teknikere anvender et kalibreret termisk kamera, som efterlever de seneste krav fra forsikringsbranchen.

Formålet med termografering er at identificere dårlige forbindelser og for høj varmeudvikling på driftskritiske komponenter. Hermed kan fejl opdages, inden et bekosteligt produktionsstop indtræffer, og en potentiel tavlebrand kan forebygges.

Endvidere anvender vi ultralydsscanning til at fange elektrisk støj fra komponenter, der potentielt overophedes indeni, men grundet kapslingens beskaffenhed, ikke opdages under termograferingen.

Vores rapporter er forsikringsgodkendte og bliver altid afleveret og gennemgået personligt hos kunden, ligesom de også afleveres i elektronisk format.

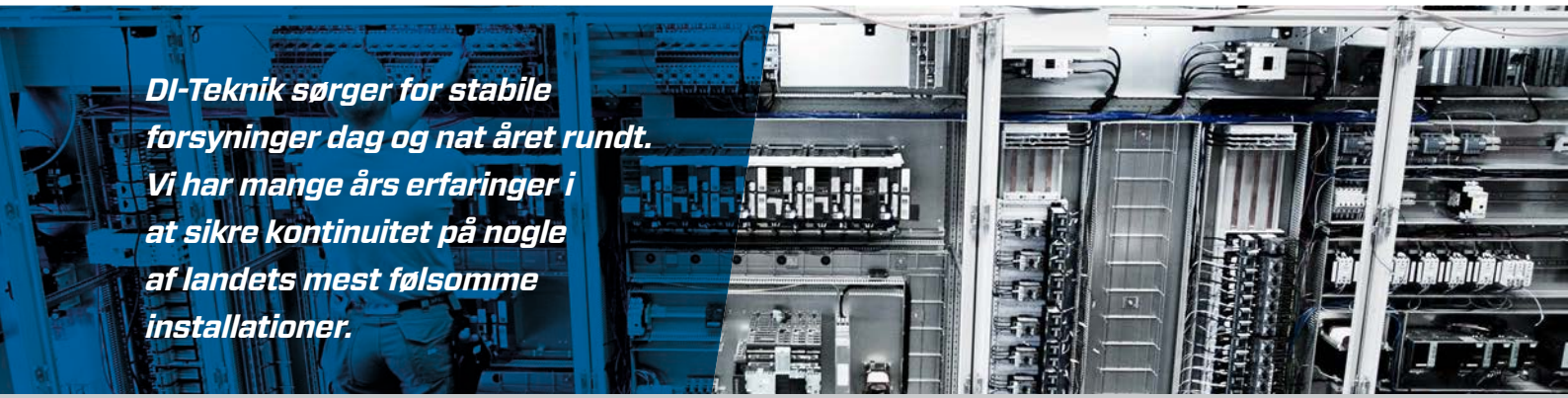
Lækagesporing med ultralyd

DI-Teknik gennemfører også lækagesporinger ved hjælp af ultralydsscanning. Ved hjælp af vores avancerede ultralydsudstyr kan lækager på alle tryksatte systemer udpeges. Lækager af f.eks. damp, luft, ilt eller medicinske gasser kan være behæftet med stor sikkerheds- og driftsrisici foruden store økonomiske omkostninger. Herudover er det også en klar forbedring af sikkerheds- og personaleforholdene i de ramte områder, når lækagerne er udbedret.

FORSYNINGSANLÆG & INSTALLATION

Stabile forsyningsanlæg uden fejl og støj

DI-Teknik foretager analyser og rådgiver omkring driften af forsyningsanlæg. Formålet kan blandt andet være at identificere fejlkilder, som belaster anlæg, tavler og kabler unødigt med sidestrømme uden for kundens eget forsyningsnet. Det kan ligeledes være fordelagtigt at isolere støjkilder, som kan ødelægge kommunikationen i netværket eller overbelaste tavler. Formålet er altid at sikre stabile forsyningsanlæg med korrekte indstillinger for selektivitet.



Vi sikrer høj oppetid

Et driftssikkert produktionsanlæg, der fungerer uden stop døgnet rundt, er en nødvendighed for mange af vores kunder. Derfor er vi specialister i at sikre høj oppetid under komplicerede forhold i følsomme produktioner. Det skyldes blandt andet, at vi går efter højest mulig kvalitet i valg af medarbejdere, efteruddannelse og produkter.

Et centralt tema hos DI-Teknik er rådgivning omkring vedligeholdelses-programmer med høj driftssikkerhed til følge. Dette kan være særligt aktuelt hos kunder, der af varierende årsager er stærkt afhængige af et altid velfungerende produktionsanlæg og en meget stabil drift. Der kan for eksempel være tale om rensningsanlæg eller vandforsyninger med vigtige funktioner for samfundet. Det kan være en produktion, som foregår med maksimal kapacitet 24 timer i døgnet. Ligeledes kan der være tale om brancher, hvor de producerede enheder er så bekostelige, at fejl og uregelmæssigheder kan betyde tab af millioner af kroner.

Læs mere om forsyningsanlæg på hjemmesiden

FORSYNINGSANLÆG & INSTALLATION

Høj- & mellemspændingsanlæg

Projektering, etablering, drift og vedligehold af mellem- og højspændingsanlæg er et af DI-Tekniks kerneområder.

Vi har driftsledelsen på adskillige private stationer og har derved kontakten til myndighederne, sikkerhedsstyrelsen og forsyningsselskaberne, ligesom vi sikrer, at sikkerheden er optimal og i overensstemmelse med stærkstrømsbekendtgørelsen.

Vores højspændingsteam dækker alt lige fra forebyggende vedligehold og service, idriftsættelse af komplette stationsanlæg til akut fejludbedring.

Lavspændingsanlæg

Vi installerer, ombygger og servicerer lavspændingsanlæg og forsyningstavler i mange forskellige brancher. Vores kompetencer på området dækker blandt andet funktionalitet, fremtidssikring og dimensionering med henblik på energioptimering, miljøhensyn og overholdelse af gældende lovgivning.

Læs mere om høj-, mellem- og lavspændingsanlæg på hjemmesiden

Læs mere om nødforsyning på vores hjemmeside

NØDFORSYNINGSANLÆG

Mobil 10-KV transformerstation

DI-Teknik råder over egen mobile 10 KV-transformerstation, som sikrer stabil og miljørigtig elforsyning, både under planlagte og akutte opgaver hos vores kunder.

Den mobile transformerstation er modulært opbygget, således at den kan anvendes som et rent 10 KV forsyningsanlæg og som en 10/04 KV transformerstation med 2 stk. 800 KVA-transformere og LV-maximalafbryder.

Vi råder også over flere dieselgeneratorer lige fra de helt små mobile op til 500 KVA, der kan indgå som en del af det mobile beredskab.

Nødforsyningsanlæg

DI-Teknik leverer komplette turn-key projekter inden for nød- og backupforsyning både på høj- og lavspændingsnettet. Vi udfører arbejde på alle former for forsyningsanlæg lige fra den store hovedforsyning på et kraftværk til en batteridrevet UPS på en netværksswitch. DI-Teknik kan bistå hele vejen igennem projektet fra risikoanalyse til levering.

AUTOMATISK OVERVÅGNING

- Automatisk overvågning af drift og udstyr der skaber tryghed for virksomhedens ansatte

Videoovervågning

Vi tilbyder projektering og montering af videoovervågning i kontorer, lagerbygninger, produktionsområder m.v.

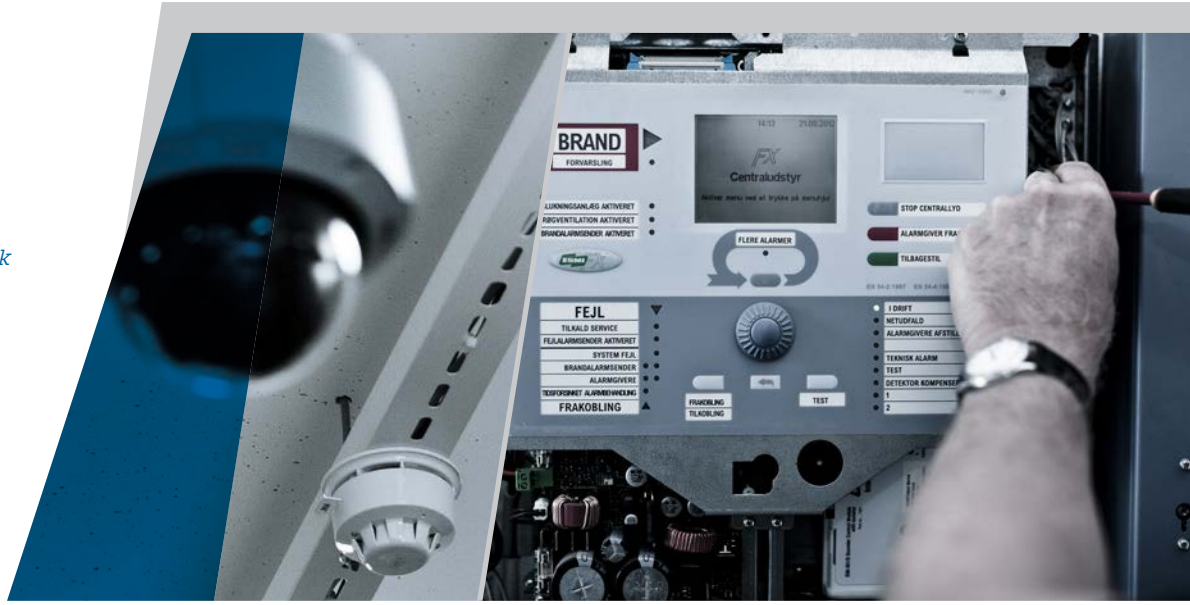
Videoovervågning findes i et bredt spektrum til erhvervslivets segmenter.

Et eksempel kunne være perimetersikring af bygninger, IP overvågning af produktion i drift samt det tekniske udstyr, der anvendes.

Videoovervågning med alarmsikring ved bevægelser i billedet kan betyde en kæmpe forskel ved eksempelvis en opstået lækage fra en pumpemanifold.

Videoovervågning giver dig et stærkt kort på hånden, hvis din virksomhed f.eks. udsættes for indbrud.

Læs mere om automatisk overvågning på vores hjemmeside



ADK – automation dørkontrol

I DI-Teknik har vi igennem de senere år oplevet en stigende efterspørgsel på etablering af automatisk adgangskontrol af virksomheders udvalgte områder.

Et tidsstyret adgangskontrolsystem giver fleksibel kontrol samt historik over brugernes adgange. Det skaber øget tryghed for både medarbejdere og virksomhedens aktiver.

ABA/AGA

DI-Teknik er certificeret i montering af ABA (Automatisk Brandalarmerings Anlæg) og AGA (Automatisk Gasalarmerings Anlæg).

Vores kompetencer på området er særligt rettet mod industrivirksomheder, der gør brug af brandfarlige medier og virksomheder, der på grund af miljøhensyn såvel som dyrebare produkter eller processer har særlige behov for brand- eller gasdetektering.

Læs mere om køling
og ventilation
på vores hjemmeside

KØLETEKNIK

DI-Teknik leverer alle former for løsninger til køling. Det være sig levering og montage af færdige køleanlæg og ventilationsanlæg samt efterfølgende service og reparation.
Vi har mange års erfaringer inden for køling af procesanlæg, kølerum samt køling af serverrum og laboratorieudstyr.
Som autoriseret kølevirksomhed er DI-Teknik ISO 9001 certificeret og godkendt til håndtering af kølemidler af kølebranchens miljøorgan KMO. I DI-Teknik satser vi på brugen af en langtidsholdbar løsning med CO2 som drivmiddel. CO2 nedbryder ikke ozonlaget, og drivhuseffekten er en tusindedel mindre end ved brug af HFC kølemidler.

Derudover har CO2 to meget vigtige fordele sammenlignet med kulbrinte; det er ikke miljømæssigt giftigt, og det er ikke brændbart. Det gør det til et favorabelt valg både med hensyn til konstruktion, installation og vedligeholdsomkostninger af anlægget.
CO2 anlæg har endvidere en stor mulighed for genvindingsvarme, som med stor økonomisk fordel kan anvendes i virksomheders produktion og administration.
Større industrielle varmeforsyninger (100-2000kW) kan også med fordel komme fra et CO2 anlæg, effektfaktoren ligger typisk på mellem 2,5 og 4,7 på anlæg, lavet kun til varmeforsyning.

TRYKLUFT

På samme adresse som os bor vores søsterselskab DI-Trykluft. Den nære relation og daglige kontakt gør det på flere områder fordelagtigt for vores kunder at få etableret og serviceret deres trykluft.

DI-Trykluft har egen import af kompressorer, trykluftstanke, filtre og reservedele, ligesom de er Atlas Copco forhandler og servicepartner.

DI-Trykluft består af en dygtig medarbejderstab, som har mange års erfaringer med projektering af anlæg, rørarbejder, installation samt servicering af store som små kompressorer, nitrogen- og oxygenanlæg.

Virksomheden udfører også trykluftanalyser, dugpunktsmålinger, kvalitetskontrol af trykluft til åndedrætsværn, samt lovpligtige beholdereftersyn.

DI-Trykluft har ligeledes døgnservice og udfører service i hele landet.

Læs mere om trykluft

på www.di-trykluft.dk

Højspænding

Ejerskab i vores virke

"Vi vil være samarbejdspartner frem for leverandør"

Lavspænding

Troværdighed

"Vi leverer altid det aftalte produkt, til den aftalte tid"

Social ansvarlighed

"Vi sætter en ære i lange medarbejderrelationer, og støtter op, når der er behov for det"

Innovation

"Vi sikrer os løbende et højt uddannelsesniveau, som er tilpasset kunders og myndigheders krav"

Social ansvarlighed

"Vi vægter et sundt og sikkert arbejdsmiljø. Vi opretholder et højst sikkerhedsniveau på arbejdspladsen og vores arbejdsklima tilpasses vores medarbejderes behov"

Køleteknik

Trykluft

Troværdighed

"Vi vil levere et kvalitetsprodukt og går derfor aldrig på kompromis"

Industriel El & Automation

DI-Teknik

DI-Teknik A/S

HOVEDKONTOR
Støberivej 14
DK-4600 Køge

FILIAL i København

Tlf.: (+45) 5657 0066
Fax: (+45) 5657 0065

info@di-teknik.dk
www.di-teknik.dk

Nøglepersoner

DIREKTØR
Rasmus Thygesen

SALGSANSVARLIG
David Søndergaard

PERSONALEANSVARLIG
Jørgen Bagger