

Kursustilbud til Vindmølleindustrien:

Basic Technical Training, Basic Safety Training efter
GWO´s standarder og samlet oversigt over Rescue
Center Denmarks tilbud til branchen.



Approved by DNV-GL according to the GWO-standard



Rescue Center Denmarks standard udbud til Vindmøllebranchen omfatter:

GWO Basic Safety Training

Working at Heights	2 dage
First Aid	2 dage
Fire Awareness	½ dag
Manual Handling	½ dag
Sea Survival	1½ dag

GWO Basic Technical Training

Hydraulics	1,2 dage
Mechanical	2 dage
Electrical	1,3 dage

GWO Basic Safety Training - Refresher

Working at Heights - refresh	1 dag
First Aid- refresh	1 dag
Fire Awareness- refresh	½ dag
Manual Handling- refresh	½ dag
Sea Survival- refresh	1 dag

Specielle kurser til vindmølleindustrien

Confined Space	2 dage
Slinger Banksman	2 dage
Advanced Rescue	5 dage
ActSafe Equipment lifting	1 dag
ActSafe Personal positioning, Inside WTG´s	4 dage
ActSafe Personal Positioning, Inside/Outside WTG´s and blades	5 dage

På de følgende sider kan du læse om indholdet i de enkelte kurser og alle de muligheder, der findes på Rescue Center Denmark. Vi tilbyder også hele kursuspakker, så behøver du kun at handle et sted for at få dækket dit kursusbehov uden unødigt spildtid. GWO aktiviteter lever op til kravene i GWO standarden, ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001.

Oversigt over kontaktpersoner

Konsulent, HSEQ og uddannelsesleder
John Møller Jensen
jmj@rescuecenter.dk +45 30 46 48 80.

Spørgsmål vedr. Basic Technical Training, Basic Safety Training, Refresher, Act Safe, Slinger/Banksman, Confined Space, Advanced Rescue, samarbejdsaftaler og kvalitet/arbejdsmiljø.

Virksomhedskonsulent Thomas Christiansen
tc@rescuecenter.dk
Tlf.: + 45 7613 3360 Mob.: +45 6114 5499

Virksomhedskonsulent Brita Billing
bbi@rybners.dk
Mobil: +45 6122 0955
Brita dækker jobcentre, A-kasser mv.

Kursussekretær Julie Rønnow Brantner
jrb@rescuecenter.dk
Tlf.: 7913 4485
Tilmeldinger, kursusadministration. GWO/Vindmølleindustrien

Kursussekretær Elisabeth Kristensen
elk@rescuecenter.dk
Tlf.: 79134434
Tilmeldinger, kursusadministration.
GWO/Vindmølleindustrien

Samarbejdsaftaler

- Rescue Center Denmark samarbejder med Falck Safety Service for at sikre et bredere kursusudbud og et fælles arbejde om løbende kvalitetsforbedringer.
- Rescue Center Denmark samarbejder med Zulaü og ActSafe Sweden om kurser i brug af ActSafe Ascender.
- Rescue Center Denmarks idé er, at samarbejde skal give værdi for vore kunder.



Hvorfor GWO.

Formålet med GWO standarderne er at forebygge og forhindre ulykker og arbejdsskader i vindmølleindustrien, samt sikre et grundlæggende teknisk faglig indsigt i vindmøllers opbygning og vedligeholdelse.

Medlemsvirksomhederne i Global Wind Organisation, der bl.a. omfatter de største operatører og producenter i vindmølleindustrien har i fællesskab udviklet en standard for basis sikkerheds kurser til vindmølleindustrien. Det betyder, at GWO standarden er anerkendt i branchen, som det niveau alle skal have som en fælles basis sikkerhedstræning og nu, som noget nyt, en fælles grundlæggende teknisk uddannelse: Basic Technical Training. Og hvad vigtigere er: Det er en uddannelse alle producenter anerkender og er enige om at bruge - det betyder, at der ikke skal tages ny basis teknisk træning, hvis du skifter job eller bliver underleverandør for en ny producent.

Som anerkendt kursusudbyder her Rescue Center Denmark opbygget et ledelsessystem. Vi skal dokumentere, at vi lever op til standardens krav om kompetente undervisere og sikkerhed i undervisningen. Udstyr og rammerne for træning skal godkendes. Det er din garanti for kvalitet i ydelsen og din garanti for en seriøs og kompetent kursusleverandør. Rescue Center Danmarks GWO aktiviteter lever op til kravene i GWO standarden, ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001 - alt sammen auditeret af DNV-GL.

Rescue Center Denmark.

Navnet er forholdvist nyt, men erfaringen er solid. Rescue Center Denmark blev etableret i august måned 2012 ved en sammenlægning af kursusaktiviteterne i Kursuscenter Vest inden for vind, brand og redning samt redderuddannelsesaktiviteterne under EUC Vest. Yderligere en fusion gjorde Rescue Center Denmark til en del af Rybners. Baggrunden for sammenlægningerne var ønsket om at skabe en endnu bedre service for vore kunder. Rescue Center Denmark har i en årrække betjent en af branchens store vindmølleproducenter og en lang række andre kunder fra vindmøllebranchen. Med udbuddet af Maintenance Training bygger vi videre på mere end 125 års erfaring med teknisk/faglig uddannelse i Rybners.

Vi råder over følgende udstyr:

RedPro, DD, Milan, Aztec, Rollgleiss, ID's, Troll, Ralf, ActSafe, ActSafe rescue kit

Vi kan tilbyde certificering og recertificering på disse udstyr.



GWO Basic Maintenance Training

Basic Technical Training (BTT) omfatter tre kursusmoduler med følgende varighed og emner:

Basic Technical Training efter GWO Standarden, 4 ½ dage.

Hydraulics	1,2 dage
Mechanical	2 dage
Electrical	1,3 dage

Hydraulics: (1½ dag)

Grundlæggende hydraulik herunder Pascal's lov, PPE, kendskab til hydrauliske systemer, pumper, tryk, kraftoverførsel, sensorer, forbindelser, olie, filtre etc. Dette på et grundlæggende niveau, relateret til vindmøller og med fokus på personlig sikkerhed og sikkerhed generelt, herunder risikovurdering på hydrauliske installationer.

Mechanical: (1½ dag)

Grundlæggende mekanisk viden om vindmøllens hovedkomponenter: Fundament, tårn, nacelle etc. Kendskab til gear, bolte, boltspænding, svejsninger, værktøjer (Måle og tilspænding) bremsesystemer, krøjesystemet, smøring, køling, eftersyn, relateret til vindmøller og med fokus på personlig sikkerhed og sikkerhed generelt.

Electrical: (1½ dage)

Grundlæggende El-lære, personlig sikkerhed og sikkerhed generelt, måleværktøjer, forebyggelse af uforudset opstart, elektriske komponenter: Motorer, relæer, dioder, transformatorer, sensorer etc., grundlæggende teori og diagramlære, Vindmøllens elektriske system - funktion og hovedkomponenter.

Adgangskrav.

Der er ingen adgangskrav til Basic Technical Training, MEN bemærk, hvis deltageren skal fort-

sætte på GWO Basic Safety Training (Som er et krav ved arbejde i vindmøller), så skal man være opmærksom på, at der er en øvre vægtgrænse for deltagere på Basic Safety Training, så deltagerens vægt incl. udstyr ikke må overstige 136 kg.

Kursusbevis og gyldighed.

Efter gennemført kursus udstedes et kursusbevis, hvor der ikke angivet en gyldighedsperiode. Det forventes at man efter endt kursus løbende arbejder med og vedligeholder kompetencerne. Det er den enkelte virksomhed, der vurderer, om der er behov for at genopfriske Basic Technical Training.

Underviseren vurderer løbende kursistens indsats og resultater og udsteder på baggrund af en tilfredsstillende indsats samt afsluttende test et kursusbevis.

Tilmelding.

Priser, indkvartering og tilmelding via www.rescuecenter.dk eller på tlf.: 7913 4485.

Bemærk.

Hvis en eller flere af deltagerne taler andet sprog end dansk, så gennemføres kurset på engelsk.





Vores tilbud er lavet som "pakkeløsninger", der afspejler efterspørgslen fra vindmølleindustrien. Men vi gennemfører naturligvis de enkelte moduler, hvis der er ønske herom.

For nye medarbejder til branchen anbefaler vi et samlet forløb bestående af:

Basic Technical Training og Basic Safety Training, i alt 10½ dages træning: Så er de grundlæggende færdigheder på plads til en fremtid i vindmøllebranchen - naturligvis efter GWO's standarder.

Skulle der være behov for supplerende træningsønsker f.eks. "on-site" træning eller andre ønsker - så kontakt os og vi ser på en løsning af netop jeres uddannelsesbehov. Eller sagt på en anden måde: Finder du ikke det du søger, så ring: Vi tilpasser løsninger, ekspreskurser og supplerende træning til kundernes behov.

Rescue Center Denmark kan, da vi er en del af Rybners, tilbyde en lang række højt specialiserede kurser inden for el, styring, hydraulik m.v. Vi har i en årrække betjent Olie/Gasindustrien og vindmøllebranchen med videregående tekniske kurser. Ring og hør nærmere hvad vi kan gøre for din virksomhed:

Kontakt Virksomhedskonsulent Thomas Christiansen på tc@rescuecenter.dk eller tlf.: + 45 7613 3360 Mobil +45 6114 5499.

Rescue Center Denmark har igennem en årrække opbygget ekspertise og knowhow inden for træning til vindmøllebranchen bl.a. gennem samarbejde med en af branchens store producenter. Det betyder også at vi har udviklet og udbygget vore træningsfaciliteter til et højt niveau med master, mølletårn og nacelle, der giver et optimalt og realistisk træningsmiljø i overensstemmelse med de intentioner, der er i GWO-standarder. Træningsfaciliteterne indgår ikke kun i modulet "Working at Heights" men danner også rammen om de øvrige kursusmoduler, så effekten af træningen bliver optimal i et vindmølle miljø.

For yderligere oplysninger kontakt Rescue Center Denmark, konsulent og uddannelsesleder John Møller Jensen på jmj@rescuecenter.dk eller på telefon: 30 46 48 80.

Priser, indkvartering og tilmelding via www.rescuecenter.dk eller på tlf.: 7913 4485.

GWO Basic Safety Training

Moduler i uddannelsen: Basic Safety Training (BST) omfatter 5 kursusmoduler med følgende varighed og emner:

Basic Safety Training efter GWO Standarden, 6½ dag.

Working at Heights	2 dage
First Aid	2 dage
Fire Awareness	½ dag
Manual Handling	½ dag
Sea Survival	1½ dage

Alle moduler har en gyldighed på 24 måneder. Rescue Center Denmark tilbyder genopfriskning på alle moduler.

GWO Basic Safety Training - onshore, 5 dage

Working at Heights (2 dage)

Højderedning i en kombination af praktik og teori. Der trænes i brug af personligt sikkerhedsudstyr, evakueringsøvelser og redningsudstyr. Der trænes i op til 20 meters højde i såvel master, på stiger og tårn.

First Aid (2 dage)

Førstehjælp, med fokus på uheld og førstehjælp i forbindelse med arbejdet i vindmølleindustrien. Der indgår såvel teori som praktiske øvelser i et realistisk miljø, f.eks. indvendigt i tårne og nacelle.

Fire Awareness (1/2 dag)

Grundlæggende brandslukning med slukning af brande i forskellige situationer med almindeligt forekommende slukningsmidler. Der trænes evakuering fra nacelle ved brand. Undervisningen er bygget op med en teoretisk gennemgang efterfulgt af praktiske øvelser.

Manual Handling (1/2 dag)

Træning i ergonomi med fokus på de til tider vanskeligt tilgængelige arbejdssteder og snævre rum i vindmølleindustrien. Der indgår både teori og praktiske øvelser.

Adgangskrav

Der er endvidere en øvre vægtgrænse på Working at Heights, så deltagerens vægt incl. udstyr ikke må overstige 136 kg.

Kursusbevis og gyldighed

Efter gennemført kursus udstedes et kursusbevis med en gyldighed på 2 år. Underviseren vurderer løbende kursistens indsats og resultater og udsteder på baggrund af en tilfredsstillende indsats et kursusbevis.

Tilmelding

Priser, indkvartering og tilmelding via www.rescuecenter.dk eller på tlf.: 7913 4485.

Bemærk

Hvis en eller flere af deltagerne taler andet sprog end dansk, så gennemføres kurset på engelsk.

Vores tilbud er lavet som "pakkeløsninger", der afspejler efterspørgslen fra vindmølleindustrien. Men vi gennemfører naturligvis de enkelte moduler, hvis der er ønske herom

GWO Basic Safety Training – onshore/offshore, 6½ dage

Moduler i uddannelsen:

Working at Heights (2 dage)

Højderedning i en kombination af praktik og teori. Der trænes i brug af personligt sikkerhedsudstyr, evakueringsøvelser og redningsudstyr. Der trænes i op til 20 meters højde i såvel master, på stiger og tårn.

First Aid (2 dage)

Førstehjælp, med fokus på uheld og førstehjælp i forbindelse med arbejdet i vindmølleindustrien. Der indgår såvel teori som praktiske øvelser i et realistisk miljø, f.eks. indvendigt i tårne og nacelle..

Fire Awareness (1/2 dag)

Grundlæggende brandslukning med slukning af brande i forskellige situationer med almindeligt forekommende slukningsmidler. Der trænes evakuering fra nacelle ved brand. Undervisningen er bygget op med en teoretisk gennemgang efterfulgt af praktiske øvelser.

Manual Handling (1/2 dag)

Træning i ergonomi med fokus på de til tider vanskeligt tilgængelige arbejdssteder og snævre rum i vindmølleindustrien. Der indgår både teori og praktiske øvelser.

Sea Survival (1½ dag)

Træning i sikkerhed til søs. Også her veksles der mellem teori og praktik. Undervisningen gennemgår forskelligt sikkerhedsudstyr og brugen heraf under af- og påstigning på både, evakuering til vands, mand over bord øvelser m.v.

Adgangskrav

Der er endvidere en øvre vægtgrænse på Working at Heights, så deltagerens vægt incl. udstyr ikke må overstige 136 kg.

Kursusbevis og gyldighed.

Efter gennemført kursus udstedes et kursusbevis med en gyldighed på 2 år. Underviseren vurderer løbende kursistens indsats og resultater og udsteder på baggrund af en tilfredsstillende indsats et kursusbevis

Tilmelding.

Priser, indkvartering og tilmelding via www.rescuecenter.dk eller på tlf.: 7913 4485.

Bemærk.

Hvis en eller flere af deltagerne taler andet sprog end dansk, så gennemføres kurset på engelsk.

Vores tilbud er lavet som "pakkeløsninger", der afspejler efterspørgslen fra vindmølleindustrien. Men vi gennemfører naturligvis de enkelte moduler, hvis der er ønske herom.



GWO Basic Safety Training - Refresher

Moduler i uddannelsen: Basic Safety Training Refresh (BST-R) omfatter 5 kursusmoduler med følgende varighed og emner:

Basic Safety Training Refresher efter GWO Standarden, 4 dage.

Working at Heights	1 dag
First Aid	1 dag
Fire Awareness	½ dag
Manual Handling	½ dag
Sea Survival	1 dag

Alle moduler har en gyldighed på 24 måneder. Der skal genopfriskning til hvert andet år på alle moduler.

Indhold i modulerne.

Indholdet i Refresher modulerne følger indholdet i Basic Safety Training, men genopfriskningen er afkortet og er repetition/kontrol af indlærte færdigheder fra Basic Safety Training.

Gyldighedsregler og recertificeringsfrister.

Recertificeringsfristerne er indtil 2 måneder før certifikatet udløber. Det betyder, at hvis en deltager genopfrisker sit GWO certifikat i perioden indtil 2 måneder før udløbsdatoen fastholdes den oprindelige udløbsdato plus 24 måneder. Eksempel: Certifikatet udløber den 30/9-2016, deltageren recertificeres den 31/7. Certifikatet udskrives med 30/9-2016 som udgangspunkt og til udløb den 30/9 - 2018.

Til Refresher kurserne er adgangsbetingelsen, at deltageren er i besiddelse af et gyldigt kursus-

bevis. Ved gyldigt bevis forstås et GWO Certifikat, der ikke er udløbet inden refresheren er gennemført.

Krav til deltagerne på Refresher kurserne.

Der gælder de samme regler her som ved Basic Safety Training, en vægtgrænse for deltageren incl. udstyr på max. 136 kg.

Tilmelding.

Priser, indkvartering og tilmelding via www.rescuecenter.dk eller på tlf.: 7913 4485.

Bemærk.

Hvis en eller flere af deltagerne taler andet sprog end dansk, så gennemføres kurset på engelsk.



Specielle kurser til vindmølleindustrien

Confined Space	2 dage
Slinger Banksman	2 dage
Advanced Rescue	5 dage
ActSafe Equipment lifting	1 dag
ActSafe Personel positioning/Inside WTG´s	4 dage
ActSafe Personel positioning/Inside/Outside WTG´s incl. blades	5 dage

Alle moduler har en gyldighed på 24 måneder. Der skal genopfriskning til hvert andet år på alle moduler.

Confined Space (2 dage)

Confined Space teori, metoder til risk assessments, helbredsrisici, brug af gasmålinger og overvågning af iltindhold, brug af luftapparater og Air Line systems, sikkerheds- og redningsudstyr, praktiske øvelser.

Slinger Banksman (2 dage)

Ansvar og regler for personer der medvirker ved anhugning og løfteoperationer. Godkendelses- og mærkningsregler for anhugningsgrej, inspektion og kassationsregler for anhugningsgrej, forskellige udstyr og deres anvendelse, anhugningsteknik, spredningsvinkler, kommunikation og signalgivning, vurdering af byrder og tyngdepunkts placering, anhugning af byrder, sikker brug af radioer, tilrettelæggelse af løft og placering af byrder.

Advanced Rescue (5 dage)

Indhold: Korrekt og sikker redning af tilskadede fra Vindmøller incl. hub, nacelle, lift og tårn. Sikker og korrekt brug af redningsudstyr i redningssituationer, korrekt og sikker assistance til redningsteams. Korrekt og sikker fastgørelse og placering af bevidstløse f.eks. spine board eller marinebåre. Sikker og korrekt evakuering af tilskadede fra vindmøller.

Deltagerforudsætninger:

GWO First Aid, GWO Working at Heights og GWO manual handling.

Fandt du ikke det, du manglede, så laver vi det til dig.

Skulle der være behov for supplerende træning sønker f.eks. "on-site" træning eller andre ønsker - så kontakt os og vi ser på en løsning af netop jeres uddannelsesbehov. Eller sagt på en anden måde: Finder du ikke det du søger, så ring; Vi tilpasser løsninger, ekspreskurser og supplerende træning til kundernes behov.

For yderligere oplysninger kontakt
Rescue Center Denmark
Konsulent John Møller Jensen
jmj@rescuecenter.dk
Mob.: +45 3046 4880.



Kurser I brug af Act Safe.

Rescue Center Denmark samarbejder med Zulaü A/S om kurser i Act Safe. Kurserne er godkendt af producenten, ActSafe Sweden.

Her er kurserne til de virksomheder der vil anvende Act Safe til løft af udstyr, materiel eller personer. Her er en mulighed for hurtigt og med få omkostninger at bringe en specialist i position til at inspicere vindmøller, vinger ud og indvendig, foretage løft på vanskeligt tilgængelige steder eller som back up for etablerede kraner. Act Safe er et værktøj med mange anvendelsesmuligheder. Rescue Center Denmark har kurserne parat.

Equipment Lifting Course.

1 dags undervisning, der indeholder:

- Anhugning. 4 timer
- Brug af ActSafe Power Ascender, og løft op til 200 kg. (400 kg. Ved skæringer) 5 timer

Efter endt uddannelse kan deltagerne anvende Act Safe til løft af materiel og udstyr op til 200 kg/400 kg. ved skæringer.

Personløft og adgang til vanskeligt tilgængelige arbejdssteder. ActSafe Personel positioning/ Inside WTG´s.

Kurset varer 4 dage og indeholder:

- Equipment Lifting
- Sikker personløft
- Redning og evakuering
- Arbejdspositionering og brug af ActSafe.

Efter endt uddannelse kan deltagerne:

- Udføre arbejdsopgaver indvendigt i Vindmøller (Tårn, Nacelle, fundament) med arbejdspositionering ved brug af ActSafe Power Ascender
- Bringe specialister uden kursus i faldsikring eller højdeerfaring i position på vanskeligt tilgængelige arbejdssteder, hvor de kan udføre deres kernekompetence.

Adgangsbetingelser i øvrigt: GWO Working at Heights og GWO First Aid eller tilsvarende.

Producenten anbefaler genopfriskning hvert andet år.

Personløft og adgang til vanskeligt tilgængelige arbejdssteder. ActSafe Personel positioning, Inside/Outside WTG´s incl. blades.

Kurset varer 5 dage og indeholder:

- Equipment Lifting
- Sikker personløft
- Redning og evakuering
- Arbejdspositionering og brug af ActSafe.
- Arbejde på lange linier udendørs

Efter endt uddannelse kan deltagerne:

- Udføre arbejdsopgaver ind- og udvendigt i Vindmøller (Tårn, Nacelle, fundament, vinger) med arbejdspositionering ved brug af ActSafe Power Ascender
- bringe specialister uden kursus i faldsikring eller højdeerfaring i position på vanskeligt tilgængelige arbejdssteder, hvor de kan udføre deres kernekompetence.

Certificering.

ActSafe Power Ascender kurserne for vindmølleindustrien er i overensstemmelse med ISO 22846-1 and -2. (Standards for Rope Access systems.) og certificeret af DNV-GL.

Adgangsbetingelser i øvrigt:

GWO Working at Heights og GWO First Aid eller tilsvarende.

Producenten anbefaler genopfriskning hvert andet år.

For yderligere oplysninger kontakt Konsulent John Møller Jensen
jmj@rescuecenter.dk
Mob.: +45 3046 4880.





Rescue Center Denmark
Storstrømsvej 39 | 6715 Esbjerg N



DNV Business Assurance, Danmark A/S