

CV

Nicklas Nordlund
Champinjonvägen 3
611 63 Nyköping

nicklas.nordlund@onsen.se

Sammanfattning

Är en civilingenjör inom teknisk fysik. Inriktad mot reglerteknik och processteknik. Erfarenhet från arbete som systemkonstruktör inom process på kärnkraftverk och från utveckling av simulatorer till kärnkraftverk där han arbetat med utveckling inom processsimulering, logik och reglerteknik. Bred erfaren av modellering inom kärnkraft gällande PWR(Tryckvattenreaktor) och BWR(Kokvattenreaktor) samt även fossilkraftverk. God analytisk förmåga och duktig problemlösare. Arbetar gärna i grupp med nära samarbete med andra. Vana av att leda och fördela arbete, har arbetat som teknisk projektledare i simulatorprojekt till kunder i Japan samt som konstruktionssamordnare. Dessutom bra på att både förmedla kunskaper till andra och på att själv ta del av andras kunskande.

Anställningar

2020/08 –

Grundare, VD och Konsult, Onsen Engineering AB, Nyköping

Grundade 2020 Onsen Engineering AB och arbetar som teknisk konsult genom det bolaget.

2015/03 – 2020/08

Konsult inom process och anläggning, Alten Sverige AB, Kista

Arbetat som systemkonstruktör och konstruktionssamordnare inom processteknik på Forsmarks kärnkraftverk. Arbetar med att för anläggningsändringar ta fram lösningar och underlag som projektanalys, konstruktionsspecifikationer, kravspecifikationer och upphandlingsunderlag. Mycket samarbete med andra avdelningar och kontakt med leverantörer under framtagande av lösningar och upphandling.

Åtgärder för optimering av avfallsprocessen, Forsmark 3

Från 2015 till 2020 arbetat i projektet som innefattar 14 åtgärder av varierande omfattning för att effektivisera avfallsanläggningen för vätskeformigt avfall. Förbättringar avseende kapacitet, tillgänglighet och arbetsmiljö. Utöver systemkonstruktion inom processteknik även delaktig även i framtagande av lösningar inom automation. Konstruktionssamordnare med ansvar för att stödja projektets konstruktörer.

Dieselaggregat med kringutrustning, Forsmark 1 och 2.

Sedan 2015 även delaktig i projekt för livstidsförlängning av dieselgeneratorer som är reservkraft och viktigt säkerhetssystem. Ansvarig för processkonstruktion och samarbete med konstruktörer inom automation och elkraft för framtagande av lösningar som berör olika teknikområden.

FOSH (Forsmark säkerhetshöjande åtgärder), oberoende härdkyllning och spädmatning av bränslebassänger, Forsmark 1, 2 och 3

Sedan 2016 delaktig i projekt för införande av oberoende härdnödkyllning och spädmatning av bränslebassänger. Varit stöd till konstruktörer inom processteknik och arbetat med granskning av lösningar och diverse underlag.

Mellanbjälklagstätning, Forsmark 1

Gjorde 2017 underlag för livstidsbedömning av mellanbjälklagstätning.

Modernisering av aktivitetsmätkanaler i skorstenar och i vatten, Forsmark 1, 2 och 3
Från 2017 arbetat i projekt för förnyande av aktivitetsmätning. Ansvarig för processteknik och konstruktionssamordnare. Delaktig i analys av anläggningens

system.

Robust el, roterande omformare Forsmark 1, 2 och 3
Från 2018 också arbetat i projekt för införande av roterande omformare för att skydda verkens elkraftsystem från störningar från yttre nät. Systemkonstruktion inom processteknik och konstruktionssamordnare.

2003/09 – 2015/01

Processingenjör, GSE Power Systems AB, Nyköping

Utveckling av kärnkraftverks-simulatorer och fossilkraftverks-simulatorer. Innebär ett brett arbete med modellering av flödesdynamik, simuleringsteknik och programmering. Utveckling och problemlösning inom logik, styrteknik och reglerteknik.

Började 2003 till 2005 arbeta med logikutveckling och processmodellering till kärnkraftssimulatorerna för KTN2(Takahama 2) och KON1(Ohi 1) i Japan.

Konsult på KSU(Kärnkraftsäkerhet och utbildning AB) i Studsvik från mars 2005 till juli 2009. Uppgradering av R3-simulator (Ringhals 3). Ansvar för testning och felrättning. Under stor del av tiden stationerad i Ringhals för integration av nya R3-simulatorens på plats i simulatorns kontrollrum. Hela projektet har inneburit stort ansvar med självständigt arbete, men samtidigt ett mycket nära samarbete med övriga inom projektet.

Gjorde 2009 ett mindre projekt där nya logikkomponenter gjordes till KTN2 och KON1.

Arbetade från 2009 till 2012 med utveckling av nya simulatorer till kärnkraftverken TS2(Tsuruga 2) och TK2(Tokai 2) i Japan. Det har inneburit en stor del utlandsarbete på plats i Japan. Har under hela projektens gång haft stort ansvar i att leda utvecklingsarbetet inom flödessimulering samt inom logik och reglerteknik. Ansvarig för många kritiska skeden under projekten som exempelvis integrering av olika system. Dessutom har jag tagit ett stort projektledningsansvar över en grupp på 5 personer. Hade under de här projekten till stor del det tekniska ansvaret, var oftast den som bestämde vad som skulle simuleras, hur det skulle modelleras, när det skulle göras och av vem. Var också i allmänhet den som löste uppkommande problem. Tack vare ett gott samarbete med kunden och ett utmärkt teamwork i projektgruppen så blev projekten mycket framgångsrika både tidsmässigt och budgetmässigt, dessutom med en mycket nöjd kund.

Efter att TS2 och TK2 avslutats 2012 supportades det sedan tidigare pågående arbetet med simulator till japanska kärnkraftsverket K5(Kashiwazaki 5) med utveckling och problemlösning inom främst logik och regulatorer.

Åter som konsult på KSU från hösten 2012 till våren 2013, nu med främst processmodellering till O1-simulator (Oskarshamn 1).

Supportade under 2013 ett pågående simulatorprojekt till kärnkraftverket Mochovce i Slovakien. Det skedde på plats i Slovakien.

Arbetat under 2014 med utveckling av simulator till koreanska fossila kraftverket Samcheok. Mestadels arbetat med logik, ansvarig för turbinregulator.

2000/06 – 2000/08

Maskinist/Drifttekniker, Uppsala Energi

Praktikplats på Bolandsverket som sysslar med produktion och distribution av fjärrvärme, fjärrkyla och ånga.

Utbildning

1996 – 2003

Teknisk Fysik, Uppsala Universitet

Inriktning tillämpad fysik. Examensarbete inom reglerteknik: "Utveckling av regulator för roteflygning till Gripen" på Saab AB i Linköping.

- 2003** **Styrteknik, Högskolan Dalarna, Borlänge**
Enskild kurs
- 1995 – 1996** **Förbandsplatssjukvårdare, I20, Umeå**
Militärtjänst
- 1992 – 1995** **Naturvetenskapligt program, Hagaskolan, Borlänge**
Gymnasieutbildning

Kurser

Projektledning
Projektledning fortsättning, ledarskap i projekt
Hydraulik
C++ grund
Phyton grund
Maskinsäkerhet och CE-märkning

Språk

Svenska, modersmål
Engelska, mycket goda kunskaper i tal och skrift
Tyska, gymnasienivå, förstår enklare samtal och texter

Övrigt

B-körkort
Styrelseledamot, ungdomstränare och coach för seriespelande seniorlag i volleyboll (Nyköpings FK/IFK Nyköping/Nyköpings BVK)
Ledamot i biblioteksutskottet, V-Dala nation, Uppsala
Amatörtränarlicens, travsport

Referenser

Lämnas på förfrågan.