

Aanwinsten van XIOS-CD — Periode 2013/09

[1]Aanwinsten van XIOS-CD bmp

Zonder udc

Optimalisatie van een industriële koelinstallatie / Yannick Aerts. — Diepenbeek : 2013. — 43 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 1

Kautex Textron produceert kunststof brandstoftanks voor de automobielsector. Bij het productieproces loopt de temperatuur van enkele onderdelen snel op. Om deze te koelen is er een koelwatercircuit aanwezig. De koeling van dit water gebeurt door 4 koelmachines. Deze zorgen ervoor dat er steeds water met een temperatuur van 6-8°C aanwezig is. De afgelopen jaren waren er een aantal kleine aanpassingen aan dit systeem. Maar de werking verloopt niet meer optimaal. In dit werk wordt het hele koelwatercircuit geanalyseerd. Er wordt onderzocht welke verbeteringen er kunnen aangebracht worden. In de eerste plaats wordt de sturing geanalyseerd. Deze sturing geeft regelmatig foutmeldingen waardoor de werking niet correct verloopt. Daarnaast wordt er ook onderzocht welke mogelijkheden er zijn om een energiebesparing te realiseren. Hierbij wordt in de eerste plaats gedacht aan het voorschakelen van een freecooler.

XIOS-CD: IEmA 2013 0001 AERT

Optimaliseren soldeerproces koperen verbindingstukken bij warmtewisselaars / Kevin Ambroise ; Pieter Ladang. — Diepenbeek : 2013. — 193 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 2

Jaga NV is een bedrijf gelegen te Diepenbeek dat zich toespitst op het ontwerpen en produceren van Eco, Low H2O en designconvectoren. De jaarlijkse verkoop van het bedrijf omvat 100 000 designconvectoren en -geteld in meter- ruim 350 000 meter Low-H2O convectoren. Met zo een hoog productieaantal is het niet meer dan normaal dat er nu en dan al eens een lek voorkomt. Onderzoek heeft aangetoond dat 2 op 1000 van de geproduceerde convectors lekken. Ruim 80% van deze lekken bevindt zich aan de soldeerverbinding tussen de buizen en de koperen verbindingstukken (boogjes genoemd binnen Jaga). De meeste van deze lekken worden in de fabriek zelf gedetecteerd m.b.v. lektesten, echter vindt een lekkende convector soms toch zijn weg naar de klant. Buiten de kosten voor het opsporen en herstellen van deze lekken, is er ook nog de imagoschade wanneer een lekkende convector bij de klant terecht komt. Om deze reden wil Jaga het aantal lekken terugdringen van 2 op 1000 naar een PPM-niveau. Voorgaande studies hebben reeds de oorzaak van het probleem bepaald. Wanneer men het boogje over de buis schuift, heeft men de

hartafstand niet onder controle. Hierdoor wordt de capillaire werking, nodig voor een goede soldeerverbinding verstoord. Voor de oplossing van dit probleem komt deze masterproef aan bod. Ze bestaat uit twee delen: 1.Het elimineren v/d uitlijningsproblemen tussen het boogje en de buizen v/d convector. 2.De boogjes automatisch voorzien van tin-ringen, ter versoepeling v/h productieproces. Voorgaande studies spreken v/h uitlijningsprobleem op te lossen door de boogjes te voorzien van nopjes, die het boogje centreren rond de buis. In deze studies is ook al aangetoond, d.m.v. een simpel prototype, dat dit mogelijk is. Maar op welke manier kan dit het best geïmplementeerd worden in een productieomgeving? En hoe kunnen de twee opdrachten aan elkaar gekoppeld worden, zodat ze samen in één cyclus worden uitgevoerd? Hiervoor zijn er verschillende ontwerpen uitgewerkt, waarvan sommige gekoppeld aan een praktische realisatie binnen Jaga. Met een volledige theoretische uitwerking van de opdracht en een aanzienlijke praktische uitwerking, heeft deze masterproef een sterke basis gelegd naar de toekomst toe. Waardoor de stap naar een volledige werkend productieproces en een reductie van het aantal lekken al veel kleiner is geworden.

XIOS-CD: IEmA 2013 0002 AMBR

Positionering en verloop van spoorvorming in bochten aan de hand van rijssimulatordata / Hamza Bachiri. — Diepenbeek : 2013. — 98 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 1

XIOS-CD: IB 2013 0001 BACH

Verband tussen waterinsijpeling en druksterkte bij verhard beton / Jan Van Bael. — Diepenbeek : 2013. — 82 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 40

XIOS-CD: IB 2013 0040 VANB

Kwalitatieve en kwantitatieve duurzaamheidsvergelijking van infrastructuurontwerpen / Jens Baijens. — Diepenbeek : 2013. — 85 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 2

XIOS-CD: IB 2013 0002 BAIJ

Aps furnace upgrade and local panel replacement / Ward Beerten. — Diepenbeek : 2013. — 76 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 3

ExxonMobil is een van de grootste oliemaatschappijen met raffinaderijen over de hele wereld, zo ook in Antwerpen. In het verwerkingsproces van ruwe aardolie zijn de APS destilatietoren met bijhorende fornuis de belangrijkste installaties. Wanneer deze falen zal de hele raffinaderij stilvallen door het domino effect dat hierdoor veroorzaakt wordt. In de raffinaderij in Antwerpen moesten daarom de pneumatisch gestuurde veiligheidsmeetinstrumenten en

veiligheids-afsluitkleppen op deze destilatietoren en fornuis vervangen worden door nieuwe elektrisch gestuurde instrumenten en afsluitkleppen. Deze zullen bestuurd worden door een safety PLC van fabrikant HIMA. Deze masterproef heeft als hoofddoel een algemeen document op te stellen voor de fabrikant, waarin de Exxon standaards voor zowel hardware als software beschreven worden. Het moet het de fabrikant mogelijk maken zonder al te veel vragen te kunnen aanvatten. Hiermee zullen ook de vele discussies tussen de verschillende departementen en onderaannemers tot een minimum worden herleid bij toekomstige projecten. Daarvoor diende er eerst verdiept te worden in de volglijnen van een project van ExxonMobil en verder in dit project specifiek. Verder hield deze masterproef ook nog in dat er een SIL studie werd gedaan van de componenten onafhankelijk van de engineering contractor.

XIOS-CD: IEmA 2013 0003 BEER

Controle op asfaltverdichting / Maxim Billen. — Diepenbeek : 2013. — 101 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 3

XIOS-CD: IB 2013 0003 BILL

Study of dryers / Thomas Van den Boer. — Diepenbeek : 2012. — 52 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 5

XIOS-CD: GEMK 2013 0005 VAND

Haalbaarheidsstudie van een weegbrug / Nicky Borkowski. — Diepenbeek : 2013. — 72 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 4

LAG maakt trailers voor vrachtwagens. Deze geproduceerde trailers moeten volgende de wet gewogen worden om te worden gehomologeerd. De weegbrug die momenteel hiervoor wordt gebruikt is ongeveer 50 jaar oud. De vraag is nu of het rendabel is om een nieuwe weegbrug aan te schaffen of deze te behouden. De onderzoek naar de weegbrug is hoofdzakelijk opgebouwd tussen de analyse voor een nieuwe locatie en de efficiëntie van de werkwijze van de huidige weegbrug. Tijdens de analyse is er ook het intern transport aan bod gekomen, deze zitten veel te nauw met elkaar verbonden om het te negeren. Er wordt gekeken of dit ook geoptimaliseerd kan worden. Tenslotte is er het verhuis van de ingang en het portiersgebouw. Volgens de R.U.P. van de gemeente Bree moet de ingang verplaatst worden. Het woongebied waar de huidige ingang is moet vrachtwagenvrij gemaakt worden. Er zal gekeken worden wat zo een verhuis met zich meebrengt en wat er allemaal moet gebeuren.

XIOS-CD: IEmA 2013 0004 BORK

Gebruiksvriendelijk calculatieprogramma voor de berekening van inspectieputten / Thomas Bos. — Diepenbeek : 2013. — 64 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 4

XIOS-CD: IB 2013 0004 BOS

De vergelijking van nulenergiewoningen in België en Zuid-Afrika / Pieter Bouvin. — Diepenbeek : 2013. — 36 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 12

XIOS-CD: PBAB 2013 0012 BOUV

Werkzaamheden in stedelijke omgeving / Daan Brepoels. — Diepenbeek : 2013. — 101 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 22

XIOS-CD: PBAB 2013 0022 BREP

Prijsvergelijking en ontwerp nutsleidingenkokers in prefab en glijbouw / Jeroen Ceysens. — Diepenbeek : 2013. — 41 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 37

XIOS-CD: PBAB 2013 0037 CEYS

Studie verkeersgeluid lokale ringweg / Jonas Claes. — Diepenbeek : 2013. — 110 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 6

XIOS-CD: IB 2013 0006 CLAE

Vernieuwen automatisatie van afzuimer / Brecht Claesen ; Nick Jans. — Diepenbeek : 2013. — 2v. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 17

Konings nv is een onderneming die zich specialiseert in het verwerken van fruit tot sappen en het blenden en bottelen van verschillende dranken, zowel alcoholische dranken als fruitsappen. Er zijn in totaal drie vestigingen waarvan twee in Zonhoven en één in Borgloon. De vestiging in Borgloon, Konings Juices & Drinks bvba, vult hoofdzakelijk fruitsappen af in glazen flessen. Dit is ook de vestiging waar wij onze stage hebben gedaan. De stage-opdracht houdt in dat de automatisatie van de afzuimer moet vernieuwd worden. Deze werkt op Siemens S5. Maar omdat dit al een verouderd type is waarvan de onderdelen schaars geworden zijn, wil men deze vervangen door het nieuwe type, de Siemens S7. Naast het vervangen van de (PLC) zullen we ook de verschillende programmas aanpassen, zodat deze op Siemens S7 kunnen draaien. Bovendien moeten de nodige plannen en handleidingen voorzien worden. De afzuimer is een machine die de nieuwe glazen flessen, aangevoerd op pallets, moet afstapelen en op de transportband zetten. Hierna doorlopen de flessen het productieproces. Aan het begin van de machine worden er volledige pallets met lege flessen opgezet. Dan wordt de pallet tot een bepaalde hoogte opgeheven, zodat de operator het plastic op een ergonomische manier kan

verwijderen. Het afruimproces verloopt verder automatisch.

XIOS-CD: GEmO 2013 0011 CLAE

Voorbereiding ondergrond voor algemene vloerplaat / Gunther Coenen. — Diepenbeek : 2013. — 71 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 3

XIOS-CD: PBAB 2013 0003 COEN

Optimalisatie van het uitvoeringsproces bij het verhogen van de doorvaarthoogte van de Sluisbrug te Hasselt op het Albertkanaal / Ben Cornelissen. — Diepenbeek : 2013. — 65 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 34

XIOS-CD: PBAB 2013 0034 CORN

Grondstabilisatie rondom sluizencomplex Ternaaien / Guy Crombag. — Diepenbeek : 2013. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 42

XIOS-CD: PBAB 2013 0042 CROM

Kwalificatie van gronden in functie van verwerkbaarheid en praktische toepassing volgens de milieu-hygiënische en bouwtechnische kwaliteiten toegepast op de werf in Paloker / Erwin Deferme. — Diepenbeek : 2013. — 128 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 41

XIOS-CD: PBAB 2013 0041 DEFE

Duurzaamheid van bestaande kantoorgebouwen a.d.h.v. Breeam In-Use / Ward Defrère. — Diepenbeek : 2013. — 51 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 32

XIOS-CD: IB 2013 0032 DEFR

Online registratiemethode van de huisaansluitingen in de wegenbouw / Bram Dehaene. — Diepenbeek : 2013. — 52 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 35

XIOS-CD: PBAB 2013 0035 DEHA

Studie op laskoppelingen van TTD-plaat en alternatieve verbindingen / Gwendoline Demey. — Diepenbeek : 2013. — 87 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 9

XIOS-CD: IB 2013 0009 DEME

Thermisch en luchtdicht verbeterde bouwaansluitingen met het aluminium buitenschrijnwerk / Koen Dexters. — Diepenbeek : 2013. — 314 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 10

XIOS-CD: IB 2013 0010 DEXT

Bouwknopen optimaliseren op de werf WZC Maaseik / Tom Dirx. — Diepenbeek : 2013. — 45 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 30

XIOS-CD: PBAB 2013 0030 DIRK

Luchtdichtheid - werfgebonden detaillering / Jerry Draelants. — Diepenbeek : 2013. — 60 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 1

XIOS-CD: PBAB 2013 0001 DRAE

Een lift plaatsen wanneer de ruwbouw al tot de eerste verdieping is opgebouwd / Wesley Eeman. — Diepenbeek : 2013. — 73 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 13

XIOS-CD: PBAB 2013 0013 EEMA

Eisen van het EPB en de codex met betrekking tot verlichting en ventilatie: toegepast op het nieuwe kantoorgebouw van JBC in Houthalen / Glenn Eerdeken. — Diepenbeek : 2013. — 77 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 28

XIOS-CD: PBAB 2013 0028 EERD

Bepalen van de externe invloedsfactoren die de kwaliteit van het zelfverdichtend beton bepalen / Philippe Eerlings. — Diepenbeek : 2013. — 147 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 11

XIOS-CD: IB 2013 0011 EERL

Luchtdichtheid tijdens de ruwbouw / Tom Evens. — Diepenbeek : 2013. — 81 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 23

XIOS-CD: PBAB 2013 0023 EVEN

Ontwerpen van een dynamische groengevel / Bart Geerkens ; Pierre Sneessens. — Diepenbeek : 2013. — 136 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 12

XIOS-CD: IB 2013 0012 GEER

Inrichten van winkel op korte termijn / Jurgen de Gelissen. — Diepenbeek : 2013. — 72 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 21

XIOS-CD: PBAB 2013 0021 DEGE

Ondersteuning ombouw, conventionele naar cnc gestuurde draaibank / Sören Geraerts. — Diepenbeek : 2013. — 73 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 15

LUC Group is een bedrijf gespecialiseerd in het gieten van polyurethaan. Bij LUC NV in Maasmechelen gebruikt men deze polyurethaan voor de bekleding van grote rollen (tot diameter 1800mm, lengte 5000mm). Deze rollen worden dan gebruikt in verschillende industrietakken zoals: -Offshore -Amusementsindustrie (rollercoasters) -Staalindustrie -Papierindustrie - De rollen worden kaal gedraaid, gestraald, gegoten en nabewerkt. De nabewerking bestaat uit: -Draaien -Slijpen -Groeven Mijn opdracht bestond voornamelijk uit het helpen ombouwen van een conventionele draaibank naar een CNC gestuurde draaibank. Deze CNC gestuurde draaibank zorgt ervoor dat de rollen sneller en met een betere kwaliteit worden afgeleverd. De CNC gestuurde

draaibank is de enige in het bedrijf die rollen van 1800mm kan bewerken. Daarom zal de automatisatie van deze draaibank de totale productiecapaciteit van het bedrijf zeker verhogen. Mijn aandeel in het automatisatieproces bestond op de eerste plaats uit het onderzoeken van een gepaste smering voor de draaibank. Verder heb ik het onderhoud van de gietmachine bestudeerd. Bovendien is het rotatiegietproces van de draaibank geanalyseerd met het oog op een mogelijke uitbreiding naar rotatiegieten. Om de draaibank in de toekomst een CE keuring te geven, is er ten slotte ook nog een technisch dossier met risico-analyse samengesteld. LUC NV beschikt over een groot aantal draaibanken en het is de bedoeling om deze in de toekomst zo onderhoudsvriendelijk mogelijk te maken.

XIOS-CD: GEmO 2013 0009 GERA

Modernisering van een testcel / Tamara Gijbels. — Diepenbeek : 2012. — 87 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 11

XIOS-CD: GEmO 2013 0005 GIJB

Vergelijkende studie: prefab - in situ: project: nieuwbouw CVO De Verdieping / Yannick Van Grieken. — Diepenbeek : 2013. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 25

XIOS-CD: PBAB 2013 0025 VANG

Traditioneel metselwerk heden ten dage / Cédric Hauben. — Diepenbeek : 2013. — 79 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 14

XIOS-CD: PBAB 2013 0014 HAUB

De Rotterdam: uitkraging op 86 meter hoogte, constructiemethodes en invloed op fundering / Jeffrey Hendriks. — Diepenbeek : 2013. — 95 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 13

XIOS-CD: IB 2013 0013 HEND

Kwalitatieve en kwantitatieve analyse van invloedsfactoren binnen de samenstelling op de verdichtbaarheid van asfalt / Jorre Herckens. — Diepenbeek : 2013. — 68 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 33

XIOS-CD: PBAB 2013 0033 HERC

Analyse verwarmingsbehoefte Jaga / Yves Hick. — Diepenbeek : 2013. — 195 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 5

Bij JAGA wordt de volledige fabriek verwarmd door meerdere verwarmingsketels met elke hun afzonderlijk verwarmingscircuit. Het grootste deel van de fabriek werd verwarmd door twee stookolie ketels van elk 1200 kW. Tijdens de winter van 2011-2012 is van deze twee ketels stuk gegaan. In plaats van een onmiddellijk een

nieuwe ketel te plaatsen, willen ze eerst weten of geen andere oplossing is, de economisch en ecologisch rendabeler is. Om een zo efficiënt mogelijke oplossing te vinden is een gedetailleerd overzicht van de huidige installatie vereist. Hier begint mijn opdracht, Eerst moet ik het volledige verwarmingssysteem in kaart brengen, dus niet enkel het circuit met de kapotte verwarmingsketel. Daarna moet ik aan de hand van dit schema zoeken naar de meeste geschikte oplossing voor de verwarming en kijken of ik geen korte-termijn besparingen kan invoeren. Verder is er een warmteverliesberekening van de gehele fabriek nodig, om te kijken waar de verliezen het grootst zijn en welke mogelijk oplossingen naar besparing kunnen leiden.

XIOS-CD: IEmA 2013 0005 HICK

Houtskeletbouw: anno 2014 / Dries Hoebers. — Diepenbeek : 2013. — 112 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 9

XIOS-CD: PBAB 2013 0009 HOEB

Oorzaken en factoren die invloed hebben op de vorming van kalkuitslag bij jong beton / Lode Honinx ; Bram Palmans. — Diepenbeek : 2013. — 59 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 15

XIOS-CD: IB 2013 0015 HONI

Digitale kwaliteitscontrole van suprastructuren / Vincent Jacquemyn ; Jonathan Minten. — Diepenbeek : 2013. — 89 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 6

De masterproef gebeurde bij ES Healthcare te Hasselt. Het bedrijf is gespecialiseerd in het fabriceren van op maat gemaakte producten voor patiënten met functionele of esthetische problemen. Het bedrijf focust op dentale technologieën. Meer bepaald in de productie van titanium of kobalt-chroom suprastructuren. De voornaamste vraag in deze masterproef was het ontwikkelen van een digitale methode om de kwaliteitscontrole van suprastructuren uit te voeren. Tot op heden werden alle suprastructuren visueel gecontroleerd op afwijkingen door een kwaliteitscontroleur. In dit project werd een digitaal kwaliteitscontrolesysteem met optische 3D-scanner geïmplementeerd die in de toekomst de conventionele inspectie volledig zal vervangen. Deze methode zal resulteren in een efficiëntere en nauwkeurigere kwaliteitscontrole van deze suprastructuren. Een bijkomende vraag was om te onderzoeken of er stress of spanningen aanwezig waren in de gebruikte materialen. In het verleden traden er regelmatig vervormingen op na het freesproces. Dit gebeurde meestal op suprastructuren van kobalt-chroom. Verschillende soorten legeringen van dit materiaal werden getest met behulp van het digitale kwaliteitscontrolesysteem.

XIOS-CD: IEmA 2013 0006 JACQ

Invloed van staalvezels op krimpscheuren bij jong zelfverdichtend beton / Jelle Jaemers. — Diepenbeek : 2013. — 173 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 35

XIOS-CD: IB 2013 0035 JAEM

Capaciteitscontrole van een gewapend betonnen doorsnede volgens eurocode 2 / Thomas Jans. — Diepenbeek : 2013. — 95 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 16

XIOS-CD: IB 2013 0016 JANS

Passieve brandpreventiemaatregelen van nieuwe structurele elementen bij de renovatie van een laag gebouw / Bart Janssen. — Diepenbeek : 2013. — 137 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 2

XIOS-CD: PBAB 2013 0002 JANS

Onderzoek naar wapeningstekeningen binnen Scia engineer / Stijn de Jongh. — Diepenbeek : 2013. — 63 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 8

XIOS-CD: IB 2013 0008 DEJO

Ontwikkeling van een autonome klep voor vraaggestuurde ventilatie / Pieter Jordens. — Diepenbeek : 2013. — 71 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 7

De masterproef bestudeert de haalbaarheid van de ontwikkeling van een autonome ventilatieklep met als doel de ventilatiesystemen automatisch in te regelen en vraaggestuurd te maken. Dit kan dan toegepast worden voor zowel bestaande als nieuwe ventilatiesystemen. Eerst worden de verschillende mogelijkheden onderzocht en telkens afgetoetst aan de economische haalbaarheid. Finaal wordt er één model weerhouden, waarvan een 3D model gemaakt wordt. Dit 3D model wordt met Solidwork Flow Simulation getest op luchtsnelheid, drukval, turbulentie, ... Er wordt ook bekeken hoe de luchtstroming zich rond de klep gedraagt zodat er een representatieve meting kan uitgevoerd worden. Vervolgens wordt er een prototype ontworpen en uitvoering getest in een praktijkopstelling. Hierbij is er bijzonder aandacht voor de stabiliteit van het regelproces. Bovendien worden de mogelijke invloeden van de verschillende, in praktijk voorkomende, plaatsingsmogelijkheden getest.

XIOS-CD: IEmA 2013 0007 JORD

Prefab sandwich betonpanelen voor hellende daken / Adriaan Kellens. — Diepenbeek : 2013. — 165 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 17

XIOS-CD: IB 2013 017 KELL

Vernieuwen van de wikkelaar aan lijn 255 / Kevin Kerkhofs. — Diepenbeek : 2013. — 60 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 13

Scana Noliko is een sterk groeiend en internationaal actief bedrijf dat vers geoogste groenten en fruit verwerkt en verpakt. Daarnaast worden er ook kant- en klare maaltijden bereid. Met een jaarlijkse omzet van 184 miljoen euro behoort Scana Noliko bij de top 5 van Europa binnen hun segment. Het project voor de stage bij Scana Noliko in Bree vindt plaats in de verpakkingafdeling aan lijn 255. Aan deze lijn staat een wikkelaar met een verouderde elektrische installatie waaraan in de loop van jaren tal van nieuwe componenten zijn toegevoegd of verwijderd. Mijn opdracht bestaat eruit de elektriciteitskast te vernieuwen en een barcodelezer te plaatsen. Het elektrisch schema wordt getekend met behulp van Eplan. Dit schema moet voldoen aan de moderne veiligheidsnormen. De nieuwe elektrische installatie wordt opgebouwd in een nieuwe elektriciteitskast. Bij een ander deel van de opdracht de installatie van een barcodescanner- moest het oude PLC-programma herschreven worden. Dit programma wordt gebaseerd op het PLC-programma van de wikkelaar van lijn 252. Deze wikkelaar maakt al gebruik van een barcodescanner. Door al deze aanpassingen zal automatisch het juiste wikkelprogramma gekozen worden. Hierdoor wordt er bespaard op de wikkelfolie, wat goed is voor het milieu en de winst van het bedrijf.

XIOS-CD: GEmO 2013 0007 KERK

Eindige-elementenstudie: formule ontwerp spallingsfenomeen in kanaalplaten / Michaël De Keyser. — Diepenbeek : 2013. — 122 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 33

XIOS-CD: IB 2013 0033 DEKE

Optimaliseren van het laadproces in de patiostal / Rick de Krom. — Diepenbeek : 2012. — 59 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 7

XIOS-CD: GEmO 2013 0001 DEKR

Een vergelijking tussen ter plaatse gestorte wanden, silicaat wanden en prewanden / Koen Langens. — Diepenbeek : 2013. — 54 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 15

XIOS-CD: PBAB 2013 0015 LANG

Opstellen van een onderhoudsplan / Franky Leone. — Diepenbeek : 2012. — 100 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 10

XIOS-CD: GEmO 2013 0004 LEON

Thermische analyse van het eurosteel frame / Bert Leyssen. — Diepenbeek : 2013. — 92 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 18
XIOS-CD: IB 2013 0018 LEYS

AVT algemene verwarmingstechnieken / Joachim Libaers. — Diepenbeek : 2012. — 40 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 1
XIOS-CD: GEmK 2013 0001 LIBA

Staalvezelversterkte betonnen L-muren tijdens realisatie doortrekken R6 rond Mechelen / Roel Linssen. — Diepenbeek : 2013. — 105 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 36
XIOS-CD: IB 2013 0036 LINS

Leanplanning / Jorn Luckermans. — Diepenbeek : 2013. — 44 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 10
XIOS-CD: PBAB 2013 0010 LUCK

Vergelijking tussen Marshallverdichting en Gyratorverdichting van asfalt / Frank Martens ; Annelies Verhoeven. — Diepenbeek : 2013. — 64 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 19
XIOS-CD: IB 2013 0019 MART

Drukvastheid van in situ gespoten pur / Kevin Martens. — Diepenbeek : 2013. — 47 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 24
XIOS-CD: PBAB 2013 0024 MART

Opstellen van een onderhoudsplan / Michaël Martens ; Nick Jans. — Diepenbeek : 2013. — 59 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 18

MAEX Precision-Production NV is een bedrijf dat zich specialiseert in het verspanen van metalen en kunststoffen. Dit verspanen wordt gedaan door middel van CNC draai- en freesmachines. De pijlers van hun beleid zijn klantgerichtheid, innovatie, precisiewerk en kwaliteit. Om er voor te zorgen dat de pijlers van hun beleid kunnen nagekomen worden is het zeer belangrijk dat de gebruikte machines betrouwbaar zijn. De betrouwbaarheid van de machines kan worden verhoogd door de machines preventief te onderhouden. Het juiste onderhoud op het juiste tijdstip is in dit geval zeer belangrijk. Momenteel wordt er aan storingsafhankelijk onderhoud gedaan (Het onderhoud werd pas gedaan als er een storing of defect optrad bij die machine). Deze onderhoudsmethode heeft als groot nadeel dat de machine onvoorspelbaar is. Dit kan leiden tot onverwachte en soms langdurige stilstand van de machine wanneer deze nodig is. Mijn opdracht bestaat uit het opstellen van een preventief onderhoudsplan. De bedoeling is dat ik aanwezige machines in het bedrijf in dit

onderhoudsplan opneem. Het bedrijf telt ongeveer 50 machines, dit variërend van een kolomboormachine tot een CNC-draai-/freesmachine. Dit onderhoudsplan moet ervoor zorgen dat er stilaan kan worden afgestapt van het zeer nadelige storingsafhankelijk onderhoud en dat de machines betrouwbaarder zijn. Ook zal dit onderhoudsplan er voor moeten zorgen dat zowel de technische dienst als de productie dienst weet wanneer welke machine niet beschikbaar is.
XIOS-CD: GEmO 2013 0012 MART

Herberekening van rioleringstelsel Leigrachtstraat en Weidestraat in Diest / Michiel Martens. — Diepenbeek : 2013. — 75 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 46
XIOS-CD: PBAB 2013 0046 MART

Vergelijkende studie tussen beton en asfalt / Roy Meerten. — Diepenbeek : 2013. — 58 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 50
XIOS-CD: PBAB 2013 0050 MEER

Performace based contracting in railway / Koen Menten. — Diepenbeek : 2012. — 49 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 12

The approach of the bachelor thesis was divided into four main steps: The first step was Introduction to the problem: Followed by the demonopolisation of the European Union railways in the 1990s, when outsourcing of railway maintenance took place. Formulation of maintenance contracts satisfying all players in a challenge, which if not properly taken care of can result in disagreements. The second step was the methodology, This step was also divided into several steps. Firstly, to enriching the knowledge of management and maintenance, and the kind of contracting used in the Swedish railway system. The obtained information after reading books and papers, helped me to understand the structure of the Swedish railway system. Secondly, preparing a suitable questionnaire that could be used for further research. The further research was to develop a suitable contract for in the railway, which satisfies my purpose. Thirdly, interviewing of experts in the contracting business and trafikverket. Finally, trying to have a consensus between these experts, with the purpose/solution to investigate Performance Based Contracting (PBC) in the railway and if this was applicable. The fourth step was the findings/results, the result was a Delphi methodology for setting up PBCs, which has been developed through a case study with a group of railway experts. The result of the case study was also verified by a contractor.
XIOS-CD: GEmO 2013 0006 MENT

Duurzame renovatie van jaren '60 woningen met gebruik van houtskeletbouw / Frederick Meynen. — Diepenbeek : 2013. — 179 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 37
XIOS-CD: IB 2013 0037 MEYN

Vergelijkende studie van de richtlijnen voor geometrisch en structureel wegontwerp / Maarten Mocnik. — Diepenbeek : 2013. — 88 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 21
XIOS-CD: IB 2013 0021 MOCN

Inventarisering productie- & assemblage technieken / Milan Mulders ; Ruben Vandepoel. — Diepenbeek : 2012. — 55 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 4
XIOS-CD: GEmK 2013 0004 MULD

Herziening fietspad en rioleringswerken Geetbets / Kim Nelissen. — Diepenbeek : 2013. — 39 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 49
XIOS-CD: PBAB 2013 0049 NELI

Diamantpleister en alternatieven: kwalitatieve en financiële vergelijking / Jeroen Neven. — Diepenbeek : 2013. — 38 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 29
XIOS-CD: PBAB 2013 0029 NEVE

Casestudy: Valideo-kantoren versus Breeam-offices / Wim Noyens. — Diepenbeek : 2013. — 237 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 38
XIOS-CD: IB 2013 0038 NOYE

Waterdichtheid van ingegraven betonconstructies / Kevin Ooms ; Wouter Peerlings. — Diepenbeek : 2013. — 58 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 22
XIOS-CD: IB 2013 0022 OOMS

Verbetering van het productieproces van suprastructuren / Philippe Palmers. — Diepenbeek : 2013. — 86 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 8
XIOS-CD: IEmA 2013 0008 PALM

Vergelijking van materialen en uitvoeringsmethodes van rijwegen, fietspaden en lijnvormige elementen voor de werf Vennestraat in Genk / Kristof Paredis. — Diepenbeek : 2013. — 67 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 39
XIOS-CD: PBAB 2013 0039 PARE

Alternatief voor ellipsvormige rioleringsbuizen / Yannick Pauly. — Diepenbeek : 2013. — 37 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 44
XIOS-CD: PBAB 2013 0044 PAUL

Vergelijkende studie van geprefabriceerde koker, ter plaatse gestorte koker en gebruik van 2 gewapende betonbuizen / Michel Pauwels. — Diepenbeek : 2013. — 71 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 45
XIOS-CD: PBAB 2013 0045 PAUW

Hollandsch Huys op groene energie / Thomas Piette ; Rob Ryken. — Diepenbeek : 2013. — 135 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 23
XIOS-CD: IB 2013 0023 PIET

De Rotterdam: stabiliteitsberekening van toren Midden / Adriaan Put. — Diepenbeek : 2013. — 75 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 24
XIOS-CD: IB 2013 0024 PUT

Ontwerpen van een grijper ter vervanging van zuignappen / Dieter Reynders. — Diepenbeek : 2012. — 69 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 19
XIOS-CD: GEmO 2013 0013 REYN

Energie efficiëntie bij productiemachines / Thomas Ruymen. — Diepenbeek : 2012. — 54 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 8
XIOS-CD: GEmO 2013 0002 RUYM

Rekenmodule maatwerkconstructies volgens PTV 100-101 / Yves Schepers. — Diepenbeek : 2013. — 139 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 25
XIOS-CD: IB 2013 0025 SCHE

Betonaantasting door zuren in een operationele zinkfabriek / Niels Schuurmans. — Diepenbeek : 2013. — 135 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 18
XIOS-CD: PBAB 2013 0018 SCHU

Concrete design: develop optimal process through software / Joren Severy ; Yoshi Vermeiren. — Diepenbeek : 2013. — 161 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 26
XIOS-CD: IB 2013 0026 SEVE

Theoretisch uitwerken van project 'Groot Root' te Neeroeteren / Stan Silkens. — Diepenbeek : 2013. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 40
XIOS-CD: PBAB 2013 0040 SILK

Vergelijk rotonde: gewapende en ongewapende uitvoering / Rutger Smets. — Diepenbeek : 2013. — 72 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 47
XIOS-CD: PBAB 2013 0047 SMET

Conditiemeting van schoolgebouwen: is de nen 2767 direct en efficiënt toepasbaar op belgische schoolgebouwen / Yannick Sneyers. — Diepenbeek : 2013. — 95 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 27

XIOS-CD: IB 2013 0027 SNEY

Planning als hulpmiddel van de organisatie / Wim Steegmans. — Diepenbeek : 2013. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 4

XIOS-CD: PBAB 2013 0004 STEE

Invloedsfactoren op luchtbellen bij zelfverdichtend beton / Jan Steenackers. — Diepenbeek : 2013. — 54 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 28

XIOS-CD: IB 2013 0028 STEE

Alternatieven voor de uitvoering van een bergbezinkingsbekken: een vergelijking / Emilie Swusten. — Diepenbeek : 2013. — 102 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 43

XIOS-CD: PBAB 2013 0043 SWUS

Realisatie van overstorten in een dichtbebouwde kom / Arno Tans. — Diepenbeek : 2013. — 54 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 36

XIOS-CD: PBAB 2013 0036 TANS

Ondergrondse constructies / Wouter Terryn. — Diepenbeek : 2013. — 56 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 6

XIOS-CD: PBAB 2013 0006 TERR

Vorstschade bij recuperatiebakstenen / Joachim Theunis. — Diepenbeek : 2013. — 148 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 39

XIOS-CD: IB 2013 0039 THEU

Geokunststoffen als grondwapening / Pieter Thys. — Diepenbeek : 2013. — 53 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 38

XIOS-CD: PBAB 2013 0038 THYS

Knelpunten bij de uitvoering van buitenschrijnwerk: nacalculatie onder de loep / Hanne Vaelen. — Diepenbeek : 2013. — 69 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 8

XIOS-CD: PBAB 2013 0008 VAEL

Ventilatie en klimatisatie bij het realiseren van een varkensstal / Bram Vanbuel. — Diepenbeek : 2013. — 87 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 17

XIOS-CD: PBAB 2013 0017 VANB

Laboratory assignments for heat pumps / Michaël Vandebroek. — Diepenbeek : 2012. — 42 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 3

Efficiency of stirling engines / Niels Vandekerckhof. — Diepenbeek : 2012. — 53 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 6

XIOS-CD: GEmK 2013 0006 VAND

Gebouwschil kinderpsychiatrisch centrum 'KPC' in Genk / Ruben Vanderaerden. — Diepenbeek : 2013. — 110 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 7

XIOS-CD: PBAB 2013 0007 VAND

Verbetering van een cip-installatie / Glen Vandevenne. — Diepenbeek : 2013. — 87 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 9

XIOS-CD: IEMA 2013 0009 VAND

Onderzoek naar energie efficiëntie bij elektromotoren / Daisy Vandevordt ; Pieter Peusens. — Diepenbeek : 2012. — 47 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 9

XIOS-CD: GEmO 2013 0003 VAND

Brandwerendheid van gipskartonplaten / Jeroen Vaneygen. — Diepenbeek : 2013. — 64. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 16

XIOS-CD: PBAB 2013 0016 VANE

Effect van het legpatroon op het zettingsgedrag van kleinschalige verharding / Hans Vanherck. — Diepenbeek : 2013. — 149 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 41

XIOS-CD: IB 2013 0041 VANH

Klimaatplafonds: voorbereiding en uitvoering / Jorn Vanherck. — Diepenbeek : 2013. — 124 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 19

XIOS-CD: PBAB 2013 0019 VAND

Gevelrestauratie hoofdgebouw mijnsite Waterschei / An Vanoirbeek. — Diepenbeek : 2013. — 115 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 29

XIOS-CD: IB 2013 0029 VANO

De voorbereiding van het schrijnwerk van het project Nextel / Brecht Vanopsteyn. — Diepenbeek : 2013. — 33 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 20

XIOS-CD: PBAB 2013 0020 VANO

Systeembekisting voor draagvloeren / Giel Vanzurpele. — Diepenbeek : 2013. — 59 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 11

XIOS-CD: PBAB 2013 0011 VANZ

Vacuümisolatie als constructieve oplossing / Sam Van der Veken. — Diepenbeek : 2013. — 74 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 26

XIOS-CD: PBAB 2013 0026 VAND

Realiseren van een rendementsverhoging voor de kritische flessenlijn 3 in de brouwerij te Leuven / Simon Vendrig ; Ward Vanzurpele. — Diepenbeek : 2013. — 81 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 14

Om ons als eindejaarsstudenten te vervolmaken werkten we een project uit in AB InBev Leuven met coaching door een ervaren ingenieur in dit bedrijf. De vestiging in Leuven zorgt voor het bottelen en verpakken van verschillende bieren, onder andere Stella Artois, Leffe en Jupiler. Onze opdracht was het bruto lijnrendement, of Gross Line Yield (GLY), van flessenlijn 3 te verhogen tot minstens 50%. Bij de GLY wordt rekening gehouden met ombouw tijden, crashes en onderhoud. Eerst hebben we de historische data vanaf het jaar 2011 geanalyseerd. De data van het laatste productiejaar hebben we in detail bestudeerd. De zwaartepunten uit deze analyse hebben we gebruikt om een root cause analyse te starten. We maakten gebruik van een abnormaliteitenonderzoek met behulp van de 5 why, Plan Do Check Act (PDCA) en Define Measure Analysis Improvement Control (DMAIC) methodes. Daarnaast hebben we veel overlegd met de operatoren over de problemen die optreden aan de machines, aangezien zij dagelijks met de problemen te maken hebben. Vervolgens hebben we met behulp van root cause analysis de meest voorkomende problemen op de lijn onderzocht. Dit deden we door Pareto toe te passen op de eerder gemaakte analyse en te praten met experts en operatoren. Daarna zijn we actief op zoek gegaan naar oplossingen. Enkele van de door ons aangereikte oplossingen werden door interne technische experts of door externe partners uitgevoerd. We hebben ook zelf ontwerpen gemaakt van onderdelen en deze laten maken. Hiermee konden we de orde aan de flessenlijn verbeteren en schade aan ombouwstukken tot een minimum herleiden. Ten slotte volgden we de gemaakte aanpassingen op. Zo konden we controleren of deze effectief voor een GLY verhoging zorgden.

XIOS-CD: GEMO 2013 0008 VEND

Interne controlemethode: faalkosten minimaliseren bij proeven en metingen / Pieter Verbeek. — Diepenbeek : 2013. — 71 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 32

XIOS-CD: PBAB 2013 0032 VERB

Toepassing van anaerobe vergisting in Senegal / Inge Verboven. — Diepenbeek : 2013. — 64 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 10

XIOS-CD: IEMA 2013 0010 VERB

Nagespannen vloerplaten / Maarten Vermeulen. — Diepenbeek : 2013. — 75 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 5

XIOS-CD: PBAB 2013 0005 VERM

Reliability testing op de Semi-Automated Optical Distribution Frame / Chesney Verstraeten. — Diepenbeek : 2013. — 61 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 16

Eén van de nieuwste technologieën om aan data-communicatie te doen is via fibers. Hierbij gebruikt men licht als informatiedrager. Eén van de vele voordelen van deze technologie is dat men een onbeperkte bandbreedte kan aanspreken. Via Fiber To The Home (FTTH) kan de klant genieten van deze onbeperkte snelheid. Er wordt dan een fiber gelegd tot aan het huis. Wanneer de klant van provider wil wisselen is dit momenteel een zeer dure ingreep voor de internetprovider. Hij moet immers een techniek naar de centrale sturen om de fiber manueel te herpatchen. Het proces is door de verplaatsingen niet alleen duur, maar ook milieubelastend en tijdrovend. Dit manuele proces is dus kostelijk en tijdrovend en kan bij gevolg best geautomatiseerd worden. GigaCom Benelux heeft hiervoor het unieke Semi-Automated Optical Distribution Frame (SAODF) ontwikkeld. Dit is een semi-automatisch frame met een passieve laag en een actieve laag. De actieve laag is opgebouwd uit een robot bewegend over een frame. De robot wordt aangestuurd door middel van een Beckhoff Programmable Logic Controller (PLC). Werken met de SAODF maakt het mogelijk om vanop afstand fibers probleemloos te patchen. De hoofddoelstelling van dit eindwerk is de ontwikkeling van een programma voor het uitvoeren van endurance/reliability tests op de robot van het SAODF-systeem. De eerste stap is het schrijven van een programma in C#, zodat meerdere opeenvolgende commandos naar de PLC gestuurd kunnen worden. Dit kan niet met de huidige software, zodat slechts 1 patch per keer kan uitgevoerd worden. Het nieuwe programma zal gebruik maken van socket communication voor de interactie met de Beckhoff-PLC. Ten tweede wordt een Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) opgesteld, die de ernst van de storingen classificeert van very minor tot hazardous. Met deze informatie kan het systeem vervolgens gericht verbeterd worden. Op de SAODF zijn al verscheidene tests gedaan maar nog geen endurance/reliability tests. Als eerste gaat men een programma maken in C#. Dit programma maakt het mogelijk om verschillende commandos na elkaar naar de PLC te sturen. De huidige PLC-software ondersteunt dit niet. Het gevolg hiervan is dat er slechts 1 patch per keer kan uitgevoerd worden. Het programma C# zal communiceren met de Beckhoff-PLC door middel van socket communication. De hoofddoelstelling van dit eindwerk situeert zich vooral in het schrijven van dit programma. Hierna gaan we een Failure

Mode and Effect Analysis (FMEA) opstellen. Dit concept FMEA baseert zich op aard van de ernst van falen. Dit wordt opgedeeld in verscheidene gradaties gaande van very minor tot hazardous. Door op deze manier te werken kan men er voor zorgen dat alle opportuniteiten om het systeem te verbeteren zichtbaar worden.
XIOS-CD: GEmO 2013 0010 VERS

Optimalisatie in het zuiveringsproces grondwater / Mark Vlaeyen. — Diepenbeek : 2013. — 94 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: elektromechanica ; 2013: 11
XIOS-CD: IEmA 2013 0011 VLAY

Steigerbouw / Tom Vranken. — Diepenbeek : 2013. — 98 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 31
XIOS-CD: PBAB 2013 0031 VRAN

Rioleringswerkzaamheden: problemen bij huisaansluitingen / Niels Vrolix. — Diepenbeek : 2013. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD : professionele bachelor in de bouw ; 2013: 48
XIOS-CD: PBAB 2013 0048 VROL

Inspecteerbaarheid en reinigbaarheid van infiltratievoorzieningen / Stijn Webers. — Diepenbeek : 2013. — 199 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 42
XIOS-CD: IB 2013 0042 WEBE

Ontwikkeling van een experimentele methode voor de meting van de inwendige spanningen in beton / Kristof de Werdt. — Diepenbeek : 2013. — 46 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 34
XIOS-CD: IB 2013 0034 DEWE

Effect op het e-peil van energietechnieken / Thomas Wierinckx. — Diepenbeek : 2012. — 58 p. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: professionele bachelor in de elektromechanica ; 2013: 2
XIOS-CD: GEmK 2013 0002 WIER

Dimensionering van de bouwput 'De Rotterdam' / Koen Wolfs. — Diepenbeek : 2013. — Eindwerk: Eindwerken XIOS-CD: master in de industriële wetenschappen: bouwkunde ; 2013: 31
XIOS-CD: IB 2013 0031 WOLF

Recht

AREI / Vinçotte [Vilvoorde]. — Mechelen : Kluwer, 1981. — Titel varieert: Algemeen reglement op de elektrische installaties ; titel varieert: Klein AREI. — ISSN 1784-6994
XIOS-CD: 621.3 AREI
(2008); (2013)
XIOS-CD: 621.3 ALGE
(2009-2011)
XIOS-CD: 621.3 ALG
(2012)

XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

AREI/RGIE. — Mechelen. — Cd-rom
XIOS-CD: 621.3 ALGE
(2009)
XIOS-CD: 621.3 AREI
(2010-2011); (2013)
XIOS-CD: 621.3 AREI
XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

Handhavingszakboekje milieu / Frans Geysels ; Rudy Meeus ; Jan Vanheule ; e.a. — Mechelen. — Voortzetting van Afvalvademecum
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2010
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2011
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2012
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2013

Milieuvergunningen : Vlareme I en II e.a. / [edit.] Peter Flamey ; [edit.] Pieter Jan Vervoort. — Brussel : Larcier, 2013. — 828 p. — (Larcier themawetboeken ; 2013: 4). — Titel varieert: Milieuvergunningen 2013 : Vlareme I en II e.a. — ISBN 978-2-8044-6208-6
XIOS-CD: 349.6 FLAM 2013

Milieuwetboek : Vlareme I / [compil.] J. Heyman ; [compil.] L. Smout. — Deurne. — (Reeks milieuwetboeken)
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2010
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2011
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2012
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2013

Publiek recht. Staatsrecht. Administratief recht

Handhavingszakboekje milieu / Frans Geysels ; Rudy Meeus ; Jan Vanheule ; e.a. — Mechelen. — Voortzetting van Afvalvademecum
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2010
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2011
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2012
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2013

Milieuvergunningen : Vlareme I en II e.a. / [edit.] Peter Flamey ; [edit.] Pieter Jan Vervoort. — Brussel : Larcier, 2013. — 828 p. — (Larcier themawetboeken ; 2013: 4). — Titel varieert: Milieuvergunningen 2013 : Vlareme I en II e.a. — ISBN 978-2-8044-6208-6
XIOS-CD: 349.6 FLAM 2013

Milieuwetboek : Vlareme I / [compil.] J. Heyman ; [compil.] L. Smout. — Deurne. — (Reeks milieuwetboeken)
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2010
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2011
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2012
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2013

Strafrecht

Handhavingszakboekje milieu / Frans Geysels ; Rudy Meeus ; Jan Vanheule ; e.a. — Mechelen. — Voortzetting van Afvalvadecum

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2010

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2011

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2012

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2013

Openbaar bestuur

Handhavingszakboekje milieu / Frans Geysels ; Rudy Meeus ; Jan Vanheule ; e.a. — Mechelen. — Voortzetting van Afvalvadecum

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2010

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2011

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2012

XIOS-CD: 349.6 GEYS 2013

Milieuvergunningen : Vlare I en II e.a. / [edit.] Peter Flamey ; [edit.] Pieter Jan Vervoort. — Brussel : Larcier, 2013. — 828 p. — (Larcier themawetboeken ; 2013: 4). — Titel varieert: Milieuvergunningen 2013 : Vlare I en II e.a. — ISBN 978-2-8044-6208-6

XIOS-CD: 349.6 FLAM 2013

Milieuwetboek : Vlare I / [compil.] J. Heyman ; [compil.] L. Smout. — Deurne. — (Reeks milieuwetboeken)

XIOS-CD: 349.6 HEYM 2010

XIOS-CD: 349.6 HEYM 2011

XIOS-CD: 349.6 HEYM 2012

XIOS-CD: 349.6 HEYM 2013

Sociaal recht. Arbeidsrecht

AREI / Vinçotte [Vilvoorde]. — Mechelen : Kluwer, 1981. — Titel varieert: Algemeen reglement op de elektrische installaties ; titel varieert: Klein AREI. — ISSN 1784-6994

XIOS-CD: 621.3 AREI

(2008); (2013)

XIOS-CD: 621.3 ALGE

(2009-2011)

XIOS-CD: 621.3 ALG

(2012)

XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

AREI/RGIE. — Mechelen. — Cd-rom

XIOS-CD: 621.3 ALGE

(2009)

XIOS-CD: 621.3 AREI

(2010-2011); (2013)

XIOS-CD: 621.3 AREI

XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

Wiskunde

Calculus : a complete course / Robert Alexander Adams. — 6 ed. — Toronto, Ont. : Addison Wesley, 2006. — 934 p. — Met Student solution manual. — ISBN 0-321-27000-2

XIOS-CD: 517 ADAM 2006

Natuurkunde

AREI / Vinçotte [Vilvoorde]. — Mechelen : Kluwer, 1981. — Titel varieert: Algemeen reglement op de elektrische installaties ; titel varieert: Klein AREI. — ISSN 1784-6994

XIOS-CD: 621.3 AREI

(2008); (2013)

XIOS-CD: 621.3 ALGE

(2009-2011)

XIOS-CD: 621.3 ALG

(2012)

XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

AREI/RGIE. — Mechelen. — Cd-rom

XIOS-CD: 621.3 ALGE

(2009)

XIOS-CD: 621.3 AREI

(2010-2011); (2013)

XIOS-CD: 621.3 AREI

XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

Electronic communications: a systems approach / Jeffrey S. Beasley ; Jonathan D. Hymer ; Gary M. Miller. — Boston : Pearson, 2014. — 621 p. — ISBN 978-0-13-298863-6

XIOS-CD: 621.39 BEAS 2014

Ingenieurswetenschappen

AREI / Vinçotte [Vilvoorde]. — Mechelen : Kluwer, 1981. — Titel varieert: Algemeen reglement op de elektrische installaties ; titel varieert: Klein AREI. — ISSN 1784-6994

XIOS-CD: 621.3 AREI

(2008); (2013)

XIOS-CD: 621.3 ALGE

(2009-2011)

XIOS-CD: 621.3 ALG

(2012)

XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

AREI/RGIE. — Mechelen. — Cd-rom

XIOS-CD: 621.3 ALGE

(2009)

XIOS-CD: 621.3 AREI

(2010-2011); (2013)

XIOS-CD: 621.3 AREI

XIOS-CD: 621.3 AREI 2013

Electronic communications: a systems approach / Jeffrey S. Beasley ; Jonathan D. Hymer ; Gary M. Miller. — Boston : Pearson, 2014. — 621 p. — ISBN 978-0-13-298863-6

XIOS-CD: 621.39 BEAS 2014

Passion for concrete / [edit.] Mario Verstichel. — Kluisbergen : PST, 2013. — 203 p. : ill.
XIOS-CD: 691.3 PASS 2013

Standaardbestek 250 voor de wegenbouw: versie 3.0 / België. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. — Evere : Afdeling Wegenbouwkunde, 2010. — 34 p.
XIOS-CD: 695.3 STAN 2013

Milieubescherming

Handhavingszakboekje milieu / Frans Geysels ; Rudy Meeus ; Jan Vanheule ; e.a. — Mechelen. — Voortzetting van Afvalvademecum
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2010
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2011
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2012
XIOS-CD: 349.6 GEYS 2013

Milieuvergunningen : Vlarem I en II e.a. / [edit.] Peter Flamey ; [edit.] Pieter Jan Vervoort. — Brussel : Larcier, 2013. — 828 p. — (Larcier themawetboeken ; 2013: 4). — Titel varieert: Milieuvergunningen 2013 : Vlarem I en II e.a. — ISBN 978-2-8044-6208-6
XIOS-CD: 349.6 FLAM 2013

Milieuwetboek : Vlarem I / [compil.] J. Heyman ; [compil.] L. Smout. — Deurne. — (Reeks milieuwetboeken)
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2010
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2011
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2012
XIOS-CD: 349.6 HEYM 2013

Bouwbedrijf

Passion for concrete / [edit.] Mario Verstichel. — Kluisbergen : PST, 2013. — 203 p. : ill.
XIOS-CD: 691.3 PASS 2013

Standaardbestek 250 voor de wegenbouw: versie 3.0 / België. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. — Evere : Afdeling Wegenbouwkunde, 2010. — 34 p.
XIOS-CD: 695.3 STAN 2013

Kunst

Passion for concrete / [edit.] Mario Verstichel. — Kluisbergen : PST, 2013. — 203 p. : ill.
XIOS-CD: 691.3 PASS 2013