



INTERSTENO

International Federation for Information Processing
 Internationale Föderation für Informationsverarbeitung
 Fédération internationale pour le traitement de l'information



Professionele tekstverwerking 2009 Beijing, 16 augustus 2009

Gebruikt besturingssysteem _____

Nummer _____

Gebuurkte tekstverwerkingssoftware _____

Instructies voor deelnemers

- Open het basisdocument **GEOTHERMAL.DOC**, sla het direct op onder **GEOTHERMALXXX.DOC** of **docx**, waarbij **XXX** jouw werkstuk-ID is. Voer alle opdrachten die volgen zo professioneel en efficiënt mogelijk uit.

A

Opdracht
 A-1

Stel volgende algemene marges voor je document in:

- Links: 5 cm
- Rechts: 2 cm
- Boven: 2 cm
- Onder: 2,5 cm

Points
 12

Alle alinea's die met een &-teken gevolgd door een cijfer beginnen, vragen speciale aandacht en voorzie je van onderstaande opmaak.

beginnend met

&1	<p>Titels van niveau 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verdana 16 punt, vet, donkerpaars. Deze koppen starten altijd bovenaan een nieuwe pagina. De koppen worden door 24 punt witruimte gevolgd. Ze worden rechts door een donkerpaarse balk geaccentueerd (2 cm breed en 0,8 cm hoog) die horizontaal tegen de rechter paginarand aanleunt en verticaal met de titelregel overeenstemt. Het titelnummer komt tegen de linkermarge. De titeltekst springt 1,4 cm in. <div data-bbox="446 1579 1380 1769" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>2 Executive Summary</p> <p>A DOE-sponsored study, <i>The Future of Geothermal Energy</i>, by a panel of independent experts led by the Massachusetts Institute of Technology (MIT), examined the potential of geothermal energy to meet the future energy needs of the United States.</p> </div>
&2	<p>Titels van niveau 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verdana 12 punt vet, donkerpaars. 12 pt witruimte boven de titel en 6 pt witruimte onder de titel. De titel mag nooit de laatste alinea onderaan een pagina zijn. Het titelnummer komt tegen de linkermarge. De titeltekst springt 1,4 cm in. Een liggend streepje scheidt de niveaus in de nummering (bv. 1-1).

	<p>are examined below. Further discussion about the assumptions can be found in the workshop summaries.</p> <p>5-1 Geothermal Resource</p> <p>The study used the most current data available on subsurface temperatures across the United States to estimate heat in place at depths of 3 to 10 km. The analytic technique combined heat flow data, a general representation of geology, and thermal conductivities</p>
&3	<p>Titels van niveau 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arial 10 punt vet, donkerpaars. ▪ 9 pt witruimte boven de titel en 6 pt witruimte onder de titel. ▪ De tekst wordt door een horizontale lijn gevolgd die tegen de rechtermarge eindigt (zie illustratie hieronder). ▪ De titel mag nooit de laatste alinea onderaan een pagina zijn. ▪ Titels op dit niveau worden niet genummerd. <p>Borehole Breakouts</p> <p>Failure of the borehole wall which forms because of stress in the rock surrounding the borehole. The breakout is generally located symmetrically in the wellbore perpendicular to the direction of greatest horizontal stress on a vertical wellbore.</p> <p>Binary Cycle</p> <p>Binary geothermal systems use the extracted hot water or steam to heat a secondary fluid to drive the power turbine.</p> <p>Casing</p> <p>Pipe placed in a wellbore as a structural interface between the wellbore and the surrounding formation. It typically extends from the top of the well and is cemented in</p>

Verwijder de indicaties &1, &2 en &3 uit je document.

Opdracht
A-2

Lopende tekst:

- Arial 10 pt.
- 6 pt alinea wit onder elke alinea.
- Regelaafstand: 1,1.

Points
2

Opdracht
A-3

Alle tekst die tussen ronde haakjes (en) staat, geef je cursief weer, inclusief de ronde haakjes zelf.

Points
3

Opdracht
A-4

Alle alinea's die starten met een • teken maken deel uit van een opsomming. Gebruik een vierkant ■ teken voor de opsomming en verwijder de ronde tekens met de eventuele spaties die erop volgen. Het ■ teken komt tegen de linkermarge. De tekst van elk opsommingselement springt 0,4 cm in.

Tussen de elementen van een opsomming is geen verticale witruimte.

differentiate between them.

The following commentary elaborates on points made in Table 3:

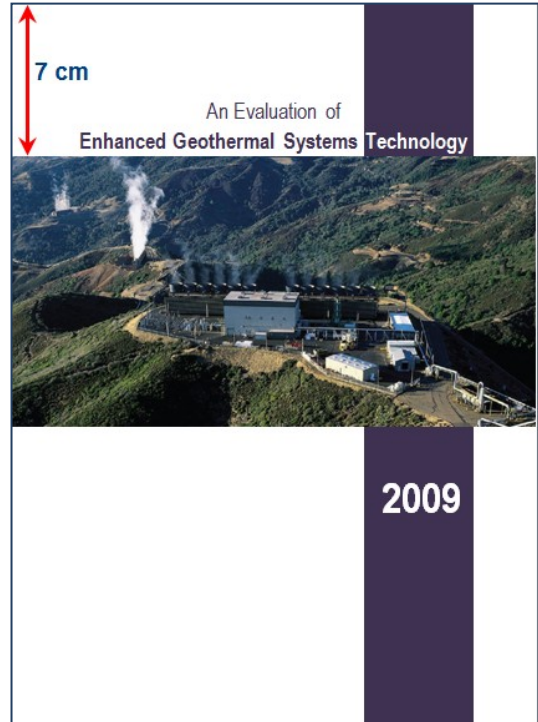
- PDC bits dominate drilling because of increased rate of penetration and longevity, but these bits have yet to be proven in geothermal environments. Roller cone bits are used in geothermal hard rock environments, a century-old technology that is robust but slow. Advancements in rock reduction technologies will probably be needed for EGS commercialization.
- High temperatures have hampered the introduction of oil and gas related technologies into geothermal well construction. The target operating temperatures of EGS wells are greater than those of almost all oil and gas wells. Steering tools used at The Geysers geothermal field are primitive (i.e., they are not steerable).

Points
3

Opdracht
A-5

De hoofdtitel *An Evaluation of Enhanced Geothermal Systems Technology* komt op een titelpagina zoals hiernaast geïllustreerd.

- De titel is gemiddend over twee regels en komt in Arial Narrow 26 punt, donkerpaars. Enkel de tweede titelregel is ook nog vet.
- Onder de titel komt de illustratie **COVER.JPG** die de volledige paginabreedte inneemt. Die illustratie start op exact 7 cm van de bovenrand van de pagina.
- Een donkerpaarse rechthoek die 4,4 cm breed is, loopt van boven tot onder. Horizontaal komt die balk achter het woord *Technology* in de titel en achter de illustratie. Het woord *Technology* geef je in witte letters weer.
- Onder de illustratie komt het jaartal 2009 in Arial Narrow 48 punt vet, witte letters. Plaats het jaartal in de rechthoek naar het model hiernaast.
- Bepaal zelf de verticale plaats van de elementen waar niet exact opgegeven. Baseer je zoveel mogelijk op het model hiernaast.
- De eigenlijke inhoud van het document volgt op de eerstvolgende oneven pagina (pagina 3).

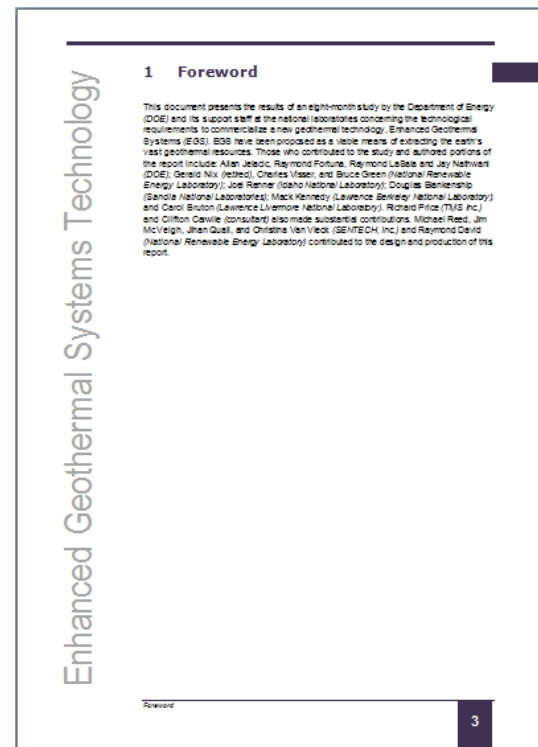


Points
5

Opdracht
A-6

De paginastructuur voor alle pagina's, behalve de titelpagina, pagina 2 en de laatste pagina (zie opdracht A-11) is hiernaast geïllustreerd:

- Op 2 cm van de linker paginarand komt de titel *Enhanced Geothermal Systems Technology* in Arial Narrow 44 pt lichtgrijs. Het beslaat de volledige ruimte die voorzien is voor de tekst.
- Op 1,25 cm van de bovenrand komt een horizontale lijn van 4,5 pt dik in donkerpaars. De lijn start op 2 cm van de linkerbladrand en eindigt op 2 cm van de rechterbladrand.
- Op 2 cm van de onderrand van de pagina komt een gewone horizontale lijn die de volledige tekstruimte inneemt. Onder de lijn herhaal je de titel van niveau 1 die op deze pagina actief is in Arial 8 punt cursief, tegen de linkermarge.
- Tegen de rechtermarge komt een donkerpaarse rechthoek (2 cm hoog en 1,4 cm breed) die tegen de onderrand van de pagina eindigt en gemiddend het paginanummer bevat in Arial 16 pt vet, witte kleur. Het paginanummer start op 0,4 cm van de bovenkant van de rechthoek waarin het voorkomt.



Points
6

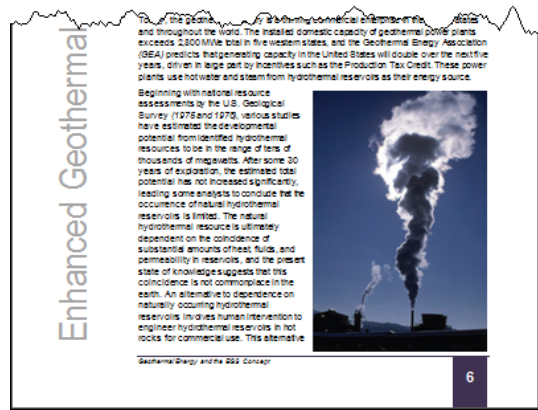
Foreword

3

Opricht A-7

Voeg op de pagina waar de titel *Geothermal Energy and the EGS Concept* voorkomt, de figuur **FIGURE 1.JPG** toe (7 cm breed).

Deze illustratie staat op exact 17 cm van de bovenrand van de pagina en is horizontaal tegen de rechtermarge uitgelijnd. Deze illustratie behoudt zijn plaats in de rechterbenedenhoek, ook na wijzigingen in inhoud en/of opmaak van de tekst.



Points 3

Opricht A-8

Zoek **TABLE 1. Finding the Site - Site Characterization** en plaats dit vetjes. Voeg een tabel toe zoals hiernaast geïllustreerd en gebruik de inhoud uit **TABLE.DOC**.

- Lettertype: Arial 8 pt, behalve voor de vermeldingen YES en NO (Arial 10 pt).
- Voorstel voor kolombreedtes: 3,2 ■ 3,2 ■ 4,0 ■ 1,8 ■ 1,8 cm.
- Titelrij: witte tekst op donkerpaarse achtergrond.
- Even rijen: lichtpaarse achtergrond.
- 0,1 cm tussen tekst en randen. Enkel horizontale binnenomranding.

Geothermal Systems

TABLE 1. Finding the Site - Site Characterization

REQUIRED TASK	AVAILABLE TECHNOLOGIES	TECHNOLOGY STATUS	ADEQUACY near-Term	ADEQUACY Long-Term
Determine temperature gradient and predict temperature at depth	Various temperature measurement tools in shallow boreholes Geothermometry (chemical and isotopic measurements)	Commonly used throughout industry. Data are primarily data, not technology. Some interpretation of geothermometry requires sophisticated understanding of numerous interacting factors, such as shallow equilibration.	YES	YES
Determine stress field	InSAR Synthetic Aperture Radar technology	The strength of Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) is its ability to provide observations of ground displacements with a precision of a few millimeters in images with 20-meter spatial resolution covering 100-km distances.	YES	YES
	Global Positioning System (GPS)	The GPS provides only regional coverage unless many instruments are used with close spacing.	YES	YES

3,2 cm 3,2 cm 4,0 cm 1,8 cm 1,8 cm

As Table 1 notes, current technology can be used to characterize potential EGS sites. As EGS commercialization grows, new technology will be needed that will enable site

Points 4

Opricht A-9

Zoek **MIT Study Reservoir Creation Process Tasks**, zet het vet en zorg voor de start op een nieuwe pagina. Stel de 14 punten voor zoals hiernaast geïllustreerd.

Kolommen met cijfers: 1 cm breed.
Tekstkolommen: 5,8 cm breed.
Cijfers: Arial 20 pt.

Tekst: Arial 10 pt op lichtblauwe achtergrond. Geen witruimte tussen alinea's.
Voorzie een halve millimeter witruimte tussen de tekst en de rand van de achtergrond.

Technology

MIT Study Reservoir Creation Process Tasks

1	Dill the first deep well (injection) with the casing set at appropriate depth to give required mean reservoir temperature.	2	Obtain basic fundamental properties of the underground such as stress field, joint characteristics, in situ fluid characteristics, mechanical properties of the rock mass, and the identification of flowing/open zones where appropriate.
3	Having established the best positions for the sensors of the microsensor array, install an appropriate instrumentation system to yield the best possible quality of microseismic sensor array, install an appropriate instrumentation system	4	Conduct stepped flow rate injections until the pressure for each injection's step becomes steady. The maximum injection pressure should exceed the minimum formation stress at the point of injection.

Points 4

Opricht A-1

Zoek de **Glossary** (woordenlijst) die heel wat woorden en termen uitlegt (alles wat opge-maakt is op niveau 3). Start de lijst met een overzicht in twee kolommen zoals je hiernaast ziet. Kolombreedte: 6,5 cm.

Het overzicht toont de trefwoorden/begrip-pen en de pagina waar het begrip uitgelegd wordt, voorafgegaan door voorlooppuntjes.

Borehole Breakouts	23
Binary Cycle	23
Casing	23
Core	23
Depletion Factor	23

Systems Technology

8 Glossary

6,5 cm		6,5 cm	
Borehole Breakouts	23	Polycrystalline Diamond Compact Drilling Bit	26
Binary Cycle	23	Proppant	26
Casing	23	Recovery Factor	26
Core	23	Resistivity Survey	26
Depletion Factor	23	Roller Core Bit	26
Drag Bit	23	Resource Base	26
Enhanced Geothermal Systems (EGS)	23	Seismic	26
Fracture	24	Seismology	26
Fracturing Treatments	24	Seismometer	26
Global Positioning System (GPS)	24	Self-potential	26
Geothermal Resources	24	Spinner Survey	26
Gravimetry	24	Slim Hole	26
Hydraulic Stimulation	24	Stoiler	26
Hydrothermal Reservoir	24	Smart Tracer	26
Induced Seismicity	24	Stress	27
Interferometric Synthetic Aperture Radar	24	Structural Discontinuity	27
Line Shaft Pump	24	Submersible Pump	27
Liner	24	Tiltmeter	27
Lithology	25	Thermal Gradient	27
Lost Circulation	25	Thermal Drawdown	27
Magnetic Survey	25	Tracer	27
Magnetoelastic	25	Under Reamer	27
Microseismicity	25	Well Log	27
Mini-frac	25	Zonal Isolation	27
Packer	25	Joule (J)	28
Permeability	25	British Thermal Unit (Btu)	28
		Kilowatt-hour (kWh)	28

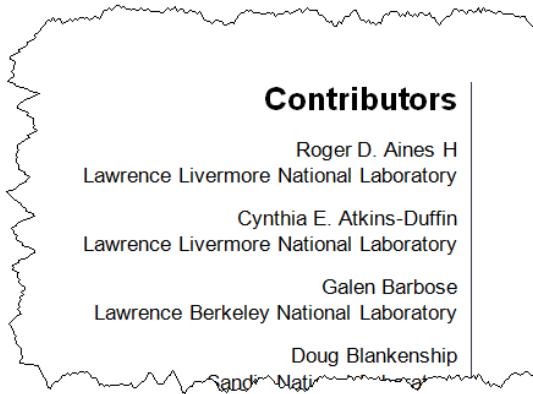
Borehole Breakouts
Failure of the borehole wall which forms because of stress in the rock surrounding the

Points 5

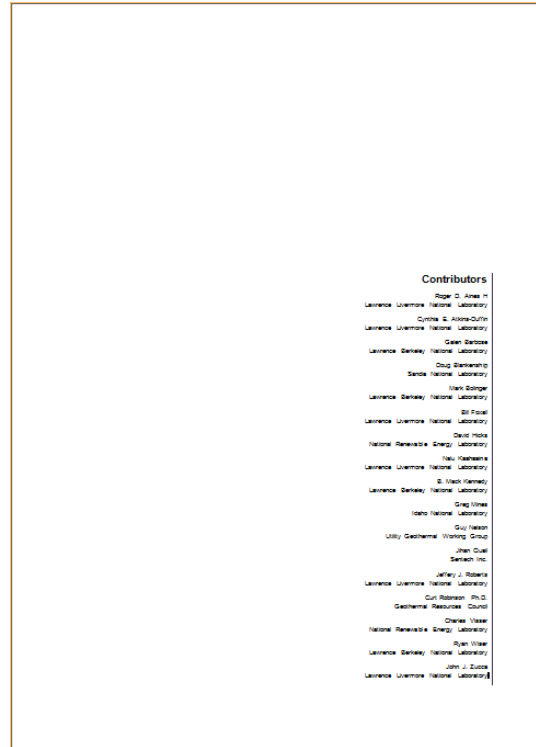
Opdracht
A-2

De laatste pagina bevat een lijst met medewerkers in de rechterbenedenhoek, binnen de marges.

Zet het woord **Contributors** in vet. Naam en labo komen op afzonderlijke regels binnen dezelfde alinea i.p.v. op dezelfde regel gescheiden door een komma.



De lijst met medewerkers krijgt rechts een verticale rand die zich automatisch aanpast als er medewerkers bijkomen of verwijderd worden.



Points
3

Vergeet niet je document op te slaan onder **GEOTHERMALXXX** vooraleer het te sluiten!

B

Op basis van de informatie uit het document **CONTACTDETAILS** maak je een contactenlijst zoals hieronder in opdracht B-2 geïllustreerd. Sla de uiteindelijke contactlijst op onder **CONTACTLISTXXX.DOC** of **DOCX**, waarbij **XXX je werkstuk-ID is**. Alle eventueel gebruikte hulpdocumenten sla je op onder **CONTACTDETAILS1**, **CONTACTDETAILS2**, **CONTACTDETAILS3**...

Opdracht
B-1

In de originele basislijst worden punten als scheidingstekens gebruik bij telefoon- en faxnummers. Gebruik overall harde spaties in die nummers i.p.v. punten.

eg. 02.9477.7744 → 02 9477 7744

Points
5

Name	Company	Contact details
Mr John Aitken	Aitken & Partners Consulting Engineers	Tel: 02.9477.7744 Fax: 02.9477.7878 Email: emc@jja.com.au
Mr Scott Alford	Black-Box-Systems Pty Ltd	Tel: 0418.559.944 Email: scott@black-box-systems.com
Mr Tom Allan	Engineering Synergies	Tel: 03.9038.9065 Email: t.allan@engineering-synergies.com

Opdracht
B-2

Instructies voor de uiteindelijke contactenlijst:

- Marges: boven 1,5 cm en onder 1 cm.
- Marges links en rechts: 2 cm.
- Lettertype: Arial 10 pt.
- Enkele regelafstand zonder witruimte boven en onder alinea's.
- Eén A4-pagina bevat informatie over 18 personen (9 rijen met informatie over twee personen). Volg opmaak en afstanden zoals verder geïllustreerd.
- Informatie over een persoon komt in drie rijen met exacte hoogte:
 - Rij 1: Naam van de persoon in witte letters op donkerpaarse achtergrond. De namen worden naast elkaar genummerd. Vaste rijhoogte: 0,5 cm. Tekst lijn je verticaal uit.
 - Rij 2: Bedrijfsnaam. Vaste rijhoogte: 0,5 cm. Tekst lijn je verticaal uit.
 - Rij 3: Contactgegevens. Maximum 3 regels. Vaste rijhoogte: 1,5 cm. Lijn de tekst verticaal bovenaan uit.
- Gebruik de hieronder aangegeven afmetingen.

Points
15

<p>0,5 cm</p> <p>0,5 cm</p> <p>1,5 cm</p> <p>0,3 cm</p>	<p>1 – Mr John Aitken</p> <p>Aitken & Partners Consulting Engineers</p> <p>Tel: 02 9477 7744</p> <p>Fax: 02 9477 7878</p> <p>Email: emc@jja.com.au</p>	<p>ca. 0,4 cm</p> <p>2 – Mr Scott Alford</p> <p>Black Box Systems Pty Ltd</p> <p>Tel: 0418 559 944</p> <p>Email: scott@black-box-systems.com</p>
	<p>3 – Mr Tom Allan</p> <p>Engineering Synergies</p> <p>Tel: 03 9038 9065</p> <p>Email: t.allan@engineering-synergies.com</p> <p>ca. 8,2 cm</p>	<p>4 – Mr Tom Amos</p> <p>Amos Aked Swift Pty Ltd</p> <p>Tel: 02 9267 0890</p> <p>Fax: 02 9267 0891</p> <p>Email: tamos@ambertech.com.au</p>
	<p>5 – Mr John Bickle</p> <p>Robb & Schwarz (Aust) Pty Ltd</p>	<p>6 – Mr Bruce Bilton</p> <p>Airservices Australia</p>

Vergeet niet al je documenten op te slaan, de uitgewerkte contactenlijst inbegrepen (**CONTACTLISTXXX**).