

Esperam-se com entusiasmo novas perspectivas de observação da Terra

A primeira constelação comercial de satélite de sensoriamento remoto esta caminho do espaço – RapidEye AG lança simultaneamente cinco satélites amanhã!

Brandenburgo a. d. Havel, 28.08.08 – Com o iminente lançamento do foguete DNEPR-1 em Baikonur (Casaquistão) no dia 29.08.08, os preparativos para o início da operação de serviços de geoinformações RapidEye AG vão para a fase final e, deste modo, já nada se coloca à frente do arranque da empresa no mercado mundial de geoinformação.

Todos os cinco satélites de observação da Terra RapidEye serão enviados por este foguete para o espaço e circularão quinze vezes por dia em volta da Terra uma órbita sol-sincrona. Com esta nova constelação em órbita e a utilização de tecnologia de ponta, a RapidEye estará em condições de fornecer diariamente aos seus clientes imagens de alta qualidade sobre qualquer ponto da Terra. O sistema é complementado com uma estação de controle terrena para o processamento e armazenamento de dados. Os dados de imagem obtidos pelas câmaras a bordo destes satélites são especialmente adequados para fornecer respostas a questões relacionadas as áreas da agricultura e silvicultura e cartografia, entre outras.

”Lentamente está ficando pronto e podemos, pela primeira vez, confirmar a data de lançamento dos satélites para o dia 29.08.08 às 09.15 horas (CET)”, diz Wolfgang G. Biedermann, presidente da RapidEye AG. ”Estamos ansiosos por este arranque, pois com ele colheremos os frutos do nosso trabalho de mais de dez anos. Neste longo período de preparação asseguramos o financiamento do projecto, desenvolvemos o nosso sistema

RapidEye AG | Molkenmarkt 30 | 14776 Brandenburg/Havel | Germany
Toll Free (US): +1 800 940 3617
Phone: +49 3381 8904-0 | Fax: +49 3381 8904-101
info@rapideye.de | www.rapideye.de



de observação de satélites, bem como uma diversidade de produtos e serviços de informação específicos para os clientes. A relação entre a capacidade de atualização, tamanho da área de cobertura e qualidade dos dados, além do conhecimento abrangente dos nossos colaboradores e parceiros abre possibilidades totalmente novas na área dos serviços de gestão no campo das geoinformações. Deste modo, iremos fornecer aos nossos clientes, p. ex., imagens e serviços relativos ao planeamento das colheitas, detecção de tipos de cultura ou avaliação de danos após catástrofes naturais“, Wolfgang G. Biedermann, que resume o significado deste dia para a sua empresa. ”Agora só faltam algumas semanas até finalmente iniciarmos as operações.“

A empresa canadense de astronáutica MDA (MacDonald Dettwiler and Associates, Ltd.) foi o parceiro mais importante no desenvolvimento do sistema de satélite RapidEye. Como principal contratado da RapidEye, forneceu os satélites, assim como os sistemas de pré-processamento de dados e armazenamento de imagens. Todo o desenvolvimento desta tecnologia e a gestão da missão de lançamento foram efetuadas pela MDA. "Isto também é um momento significativo para a nossa empresa", diz Steve Oldham, vice-presidente das missões de lançamento de satélites na MDA. "Para a RapidEye, pela primeira vez desenvolvemos uma constelação de micro-satélites. O processo de desenvolvimento do sistema RapidEye, desde o planejamento do sistema terreno, até sistema de processamento de imagens representa uma quebra de paradigma na oferta mundial de imagens. Estamos orgulhosos por trabalhar para a RapidEye e de ajudar a viabilizar a sua missão”.

A RapidEye fornecerá dados geográficos e serviços a partir de uma fonte única e oferecerá a próxima geração de soluções de observação óptica da Terra para a economia e a ciência.

”O resultado da nossa colaboração com a MDA é uma constelação de satélites que pode fornecer uma quantidade enorme de dados de observação da Terra. Podemos gravar diariamente áreas que são 11 vezes maior do que a República Federal da Alemanha (aprox. 4,5 milhões de km²). Os nossos satélites, construídos pela empresa britânica de astronáutica SSTL (Surrey Satellite Technology Limited), são controlados e monitorizados a partir da nossa sede em Brandenburg an der Havel. Deste modo, disponibilizaremos aos nossos clientes, de forma econômica e atualizada, exatamente os dados que necessitam para as suas respectivas finalidades“, explica Biedermann. Isto é possível através da utilização de câmaras da empresa de Tübingen Jena-Optronik GmbH que pode gravar imagens da Terra em 5 faixas espectrais (vermelho, verde, azul, infra-vermelhos próximo e Red-Edge), com 5 metros de resolução espacial. A banda espectral 'Red-Edge' reage de modo especialmente sensível a alterações do teor de clorofila de plantas. O teor de clorofila é um indicador para a vitalidade e o grau de maturação de plantas e, portanto, um componente importante para a detecção dos tipos de cultura, para a avaliação de danos e o prognósticos de colheitas a mais de 630 km de altura. ”A partir da oferta destes dados fechamos uma lacuna que há muito tempo existe na economia e na ciência na área dos serviços de geoinformação, pois as nossa constelação representa uma nova geração de satélites de observação óptica da Terra . Por isso, muitas áreas diferentes esperam com grande entusiasmo pelos nossos dados“, Biedermann resume o significado do modelo comercial RapidEye.

Isto também é confirmado pelo líder europeu no segmento de mercado de seguros de produtividade agrícola, a Vereinigte Hagel, associação de seguros de acordo mútuo, que reconheceu atecipadamente a vantagem das novas tecnologias sensoriamento remoto. A empresa com sede em Gießen foi, há dez anos, co-fundadora da RapidEye AG e está convencida da sua vantagem mundial. A agricultura vê-se confrontada com riscos ambientais crescentes. Para uma gestão de riscos futuros eficiente é, entretanto, fundamental assegurar-se contra forças da natureza. Quanto mais rápido e mais exato for

RapidEye AG | Molkenmarkt 30 | 14776 Brandenburg/Havel | Germany
Toll Free (US): +1 800 940 3617
Phone: +49 3381 8904-0 | Fax: +49 3381 8904-101
info@rapideye.de | www.rapideye.de



determinado o grau de danos após a ocorrência de granizo, tempestade ou chuva, mais rápido será possível medir o valor de indemnização. A observação regular do desenvolvimento da vegetação através da RapidEye trará, para isso, condições ideais, afirma o presidente da Vereinigten Hagel, Dr. Dietrich Heine, ao mesmo tempo presidente adjunto do conselho fiscal da RapidEye. "Quando as imagens estiverem disponíveis, temos informações exactas de como as plantas se encontram e se desenvolvem antes, durante e também depois das ocorrências de danos. É um salto qualitativo para todo o processamento gestão de riscos"

Outro parceiro de grande importância é o "Centro Alemão de Aeronáutica e Astronáutica" (DLR), que já em meados dos anos 90, com o seu apoio, tornou possível os primeiros pensamentos sobre o modelo comercial RapidEye. O Ministério Federal da Economia e Tecnologia contribuiu para o projecto através do Centro Alemão de Aeronáutica e Astronáutica (DLR) com, aproximadamente dez por cento da soma total dos investimentos. O DLR irá disponibilizar um contingente de dados para a pesquisa, desenvolvimento e inovação, certo de que as geociências e a investigação ambiental receberão respostas às suas perguntas científicas.

RapidEye AG – estrutura global, atuação local

Este projeto foi implantado também através de fomento da região de Brandenburg, da República Federal da Alemanha e da União Europeia. Desde Setembro de 2004, a empresa tem a sua sede na cidade de Brandenburg an der Havel e, até agora, criou mais de 90 postos de trabalho. "Queremos agradecer pelo apoio e a simpatia do povo de Brandenburg e, por isso, identificamos no foguete de lançamento, que representa toda a região federal, o braço da cidade de Brandenburg. Deste modo, Brandenburg an der Havel é a primeira cidade do mundo a estar representada também no espaço. Além disso, iremos festejar o lançamento juntamente com os cidadãos do país e da cidade de

RapidEye AG | Molkenmarkt 30 | 14776 Brandenburg/Havel | Germany
Toll Free (US): +1 800 940 3617
Phone: +49 3381 8904-0 | Fax: +49 3381 8904-101
info@rapideye.de | www.rapideye.de



Brandenburg. Para este efeito, convidamos a população da cidade de Brandenburg no dia 29.08.08 a partir das 8h30 horas para uma festa "praça central da cidade nova" onde todos os convidados poderão acompanhar ao vivo este grande acontecimento", Wolfgang G. Biedermann está ansioso que chegue este dia importante. Sobre o decorrer do programa do evento de lançamento e o estado atual da missão de satélites, a RapidEye presta informações na página de Internet www.rapideye.de/launch2008.

Sobre a RapidEye AG

A RapidEye AG é um prestador de serviços de geoinformações de atuação global para clientes na área da agricultura e silvicultura, cartografia, utilidade pública, infra-estrutura, e protecção contra catástrofes, entre outras. Os especialistas da RapidEye e a constelação composta por 5 satélites, uma estação de controle terrena para o processamento e armazenamento de dados, permitem oferecer serviços personalizados a clientes de forma eficiente e econômica. A combinação única de cobertura de grandes áreas, a possibilidade de observação diária e elevada resolução espacial do sistema de satélites RapidEye é o pressuposto para informações de gestão eficientes nas áreas previamente mencionadas.

O prestador de geoserviços com certificação ISO emprega atualmente mais de 90 especialistas das mais diversas disciplinas provenientes de mais de 20 países diferentes, sendo que o quadro pessoal deve aumentar para cerca de 140 colaboradores após o lançamento bem sucedido. Mais informações em www.rapideye.de.

RapidEye AG | Molkenmarkt 30 | 14776 Brandenburg/Havel | Germany
Toll Free (US): +1 800 940 3617
Phone: +49 3381 8904-0 | Fax: +49 3381 8904-101
info@rapideye.de | www.rapideye.de



Sobre MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd. (MDA)

A MDA oferece soluções altamente especializadas para a área aeroespacial que abrangem o processamento e armazenamento de grandes quantidades de dados. Estas soluções formam a base das soluções que visam transformar os serviços da economia industrial e das organizações de governo a nível mundial.

Com foco nos mercados e clientes com um potencial comercial de longo prazo, a MDA fornece um espectro amplo de soluções de informação como, p. ex., sistemas de economia industrial complexos, serviços customizados e produtos de informação electrónicos que se baseiam em tecnologia de aeronáutica. A MDA emprega mais de 3.000 colaboradores nos Estados Unidos da América, Grã-Bretanha e Canadá. As acções ordinárias da empresa são comercializadas na Bolsa de Toronto, sob a designação TSX:MDA. Mais informações em <http://sm.mdacorporation.com>

Sobre a Vereinigte Hagel VVaG

A Vereinigte Hagel é a seguradora especial Hagel para a agricultura, plantação de hortaliças, frutas e vinho. À associação pertencem mais de 115.000 membros. Cerca de 4.000 agências assistem e aconselham os membros em questões de seguros e adquirem simultaneamente também este novo negócio. Em caso de danos, aprox. 1000 peritos voluntários regulam, em toda a Alemanha, os danos no local. Os negócios são coordenados por oito escritórios distritais e a sede em Gießen. Como líder de mercado na Europa, a Vereinigte Hagel assegura aprox. 4,5 milhões de hectares de área agrícola com uma soma de seguros de aprox. 5,4 mil milhões de EUR. Todas as receitas excederam actualmente os 100 milhões de Euros.

Mais informações em <http://www.vereinigte-hagel.net>.

Visão geral do DLR

A DLR é o centro de pesquisa nacional da República Federal da Alemanha para a aeronáutica e a astronáutica. Os seus trabalhos de pesquisa e de desenvolvimento abrangem a astronáutica, aeronáutica, trânsito e energia estão integrados em cooperações nacionais e internacionais. Para além da investigação própria, a DLR é responsável, como agência de astronáutica por ordem do governo federal, pelo planeamento e transposição das actividades alemãs de astronáutica, bem como pela perspectiva internacional de interesses nestas áreas. A partir de 29 institutos e edifícios nas treze localizações em Colónia (sede da presidência), Berlim, Bona, Braunschweig, Bremen, Göttingen, Hamburgo, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffenhofen, Estugarda, Trauen e Weilheim, a DLR emprega aprox. 5.700 colaboradoras e colaboradores e ainda possui escritórios em Bruxelas, Paris e Washington D.C. Mais informações sobre o DLR em www.dlr.de.

Contacto:

RapidEye AG

Molkenmarkt 30

14776 Brandenburg a. d. Havel

press@rapideye.de

Legenda de imagem: o modelo da constelação de satélite RapidEye, (Fonte: RapidEye)

RapidEye AG | Molkenmarkt 30 | 14776 Brandenburg/Havel | Germany
Toll Free (US): +1 800 940 3617
Phone: +49 3381 8904-0 | Fax: +49 3381 8904-101
info@rapideye.de | www.rapideye.de

