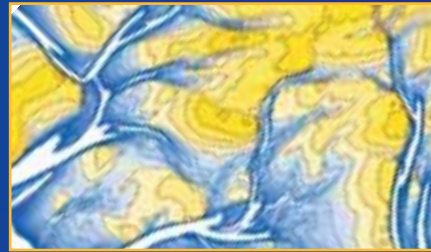
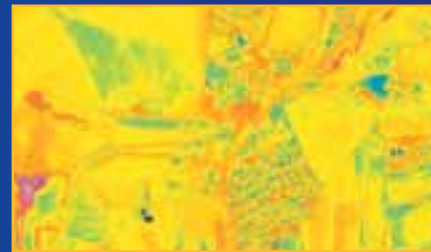




| Unternehmensdarstellung |

Bei uns dreht sich alles um die Erde

■ International Consulting ■ Sensors and Photogrammetry ■ Geo Information Systems





Nigeria
Aufbau eines GIS für
die Hauptstadt Abuja



Jordanien
Einführung eines
Dokumenten-
management-
Systems



Aruba
Einrichtung eines Kataster-
Informationssystems



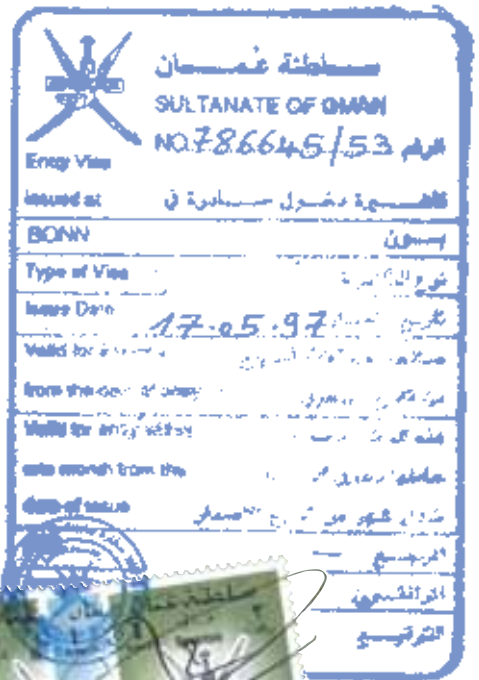
Algerien
Einführung eines
Dokumentenmanage-
ment-Systems



Saudi Arabien/Oman/Jemen
Grenzvermessungsprojekte



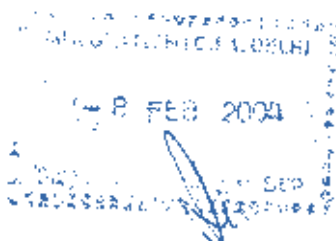
China
Einführung eines
Netzinformationssystems



Thailand
Forschungsprojekt
zur Untersuchung
von Mülldeponien



Kasachstan
Bildflug und Mapping
von 5.000 km Pipeline



I Herzlich willkommen bei Hansa Luftbild I

Wir bringen Ideen, Technik und Lösungen zusammen

Sie wollen eine aktuelle Bestandsaufnahme eines Gebietes, einer Region, eines Landes und alle damit verbundenen Informationen: Boden, Wasser, Luft, Flora, Fauna, Infrastruktur. Sie wollen wissen, wie man die komplette Infrastruktur einer Stadt, eines Hafens, einer Industrieanlage mit innovativen GIS-Lösungen optimal managen kann. Sie wollen ein modernes Kataster-Management. Sie wollen einen schnellen Überblick über Ausmaß und Schäden während oder nach einer Katastrophe. Sie wollen wissen, welches die umweltverträglichste Variante einer Umgehungsstraße ist. Sie wollen genaue Kenntnis über die Lage und das Volumen von Altlasten. Sie wollen wissen, welche Gebiete bei Überschwemmungen betroffen sein werden. Sie wollen an ihre Geschäftsprozesse angepasste Softwarelösungen auf Basis neuester zukunftssicherer Technologien. Sie wollen wissen, wie sich bestimmte geplante bauliche Maßnahmen auf das Klima einer Stadt oder Region auswirken. Sie wollen die optimale Trassenführung anhand von 3D-Simulationen virtuell planen. Sie wollen Möglichkeiten moderner GIS-Lösungen für die Stadtentwicklung nutzen. Sie wollen 3D-Modelle Ihrer Stadt, Ihres Industrieparks, Ihres Wohnungsbestandes ...

Sensorik und Photogrammetrie, Geoinformationssysteme, Internationales Consulting: was immer mit raumbezogenen Daten, Problemen, Anforderungen und Lösungen zu tun hat, wir sind Ihr Partner. Weltweit. Für Lösungen in Teilbereichen ebenso wie als Generalunternehmer großer Projekte. Vom Luftbild über die Karte bis zum Einsatz moderner Geoinformationssysteme. Wir bringen die richtigen Ideen, die richtige Technik und die richtigen Lösungen zusammen.

Inhalt:

Sensorik und Photogrammetrie	S. 04-05	Landmanagement	S. 14-15
Infrastruktur und Verkehr	S. 06-07	Umweltmonitoring	S. 16-17
Leitungsnetz-Management	S. 08-09	Internationales Consulting	S. 18-19
Liegenschaftsmanagement	S. 10-11	Hansa Luftbild Historie	S. 20-21
Öffentliche Verwaltung	S. 12-13	Hansa Luftbild Gruppe	S. 22-23

Ja, wir machen auch Luftbilder



Die Basis aller erstklassigen Geoinformationen ist in den meisten Fällen immer noch ein gutes Luftbild. Mit keiner anderen Methode lassen sich selbst große Gebiete zeitlich, inhaltlich und geografisch so homogen, präzise und preiswert erfassen.

Und weil es keine erstklassigen Ergebnisse mit zweitklassigen Aufnahmen gibt, fliegen wir immer noch selbst. Schließlich wissen wir genau, worauf es ankommt – mit **über 80 Jahren Luftbild-Erfahrung**. Was immer die besten Ergebnisse für Auftrag und Auftraggeber bringt steht zur Verfügung. Eigene Flugzeuge, eigenes Equipment sowie eine Menge Know-how und Einsatzerfahrung. S/W-, Color-, CIR-, Thermal- und Laserscanning-Aufnahmetechnik und -Weiterverarbeitung... Für jeden Auftrag haben wir die optimale Technik.

■ S. 04

Eine Befliegung steht meist am Beginn eines Projektes. Deshalb können unsere Kunden auch in allen Bereichen der Luftbild-Weiterverarbeitung auf ein **Team von Spezialisten** und deren umfassende Erfahrungen zurückgreifen. Wir garantieren kundenorientierte Beratung und rationelle Produktherstellung. Inklusive projektbegleitender Qualitätssicherung.

Die **präzise Georeferenzierung** der Sensordaten durch automatisierte Verarbeitung (Aerotriangulation, Inertialsysteme, Luftbildmosaik) garantiert rationelle Umsetzung bei höchster Präzision. Die georeferenzierten und entzerrten Bilddaten werden als Mosaik zur Ergänzung eines Geoinformationssystems oder als eigenständige Karten weitgehend automatisiert hergestellt. Die schnelle Verfügbarkeit ist ideal für die Dokumentation und Analyse aktueller Fragestellungen.

Die **messtechnische Auswertung** von Bilddaten durch Photogrammetrie und Interpretation legen die Basis für die komplexen Daten von Geoinformationssystemen. Diese Technik ist allumfassend und für jedes Thema nutzbar.

Leistungen:

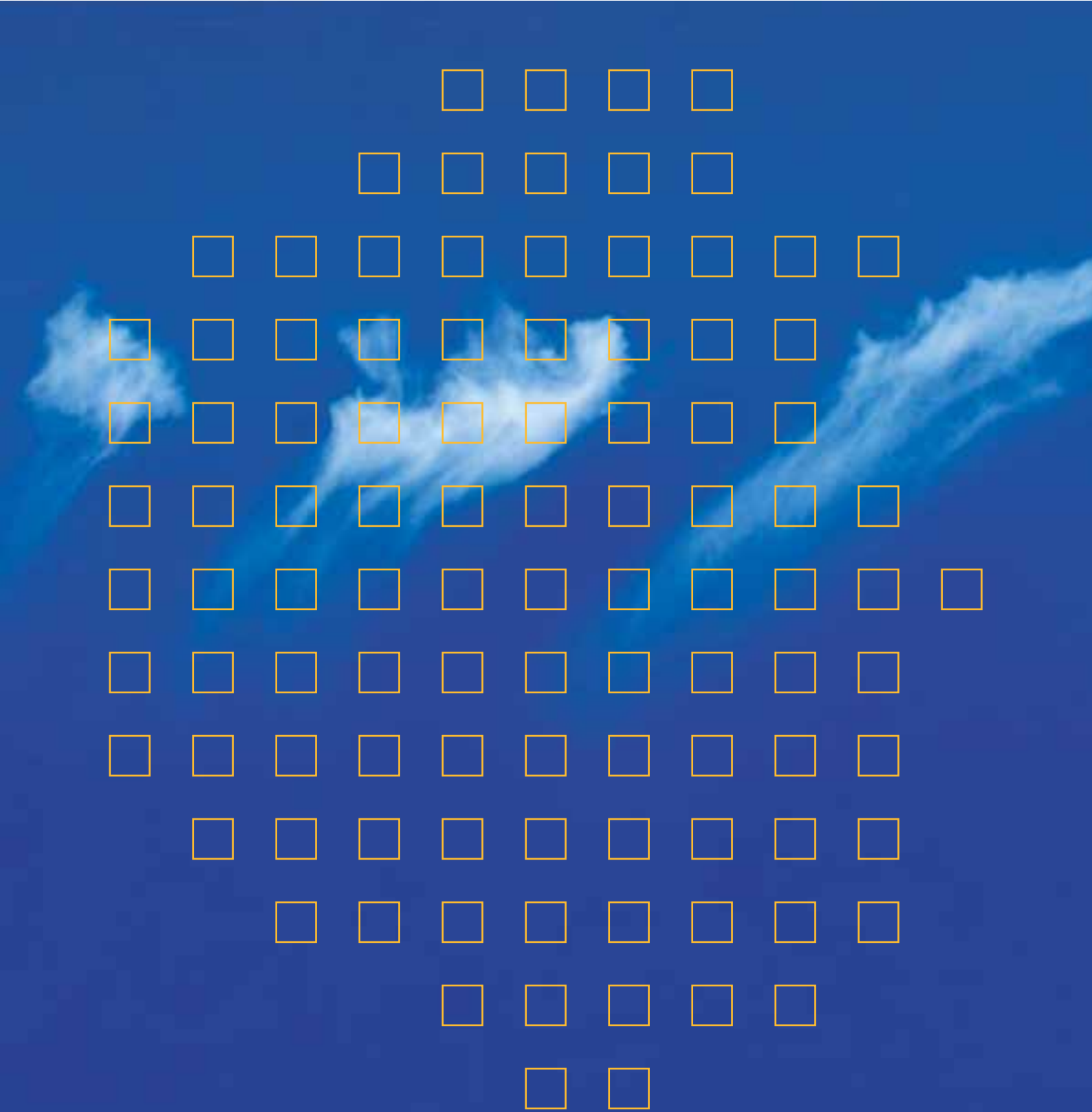
- Flugzeuggestützte Sensorik: Luftbildaufnahmen (analog und digital), Laserscanning, Thermalscanning
- Entwicklung von Luftbildfilmen für alle gängigen Prozesse
- Scannen analoger Messbilder
- Georeferenzierung von Bilddaten: direkt durch Inertialsysteme oder indirekt durch Aerotriangulation
- Entzerrung von Bildern zu Orthophotos; Zusammenfügen zu Mosaiken
- Ableitung von digitalen Geländemodellen aus Laserscandaten oder automatisierten Bildauswertungen
- Messtechnische Auswertung (2D/3D) der Sensordaten
- Bereitstellung der Daten für alle Standards und gängigen Systeme

Wir stellen unsere Sensoren weltweit zur Verfügung.

Farbige Luftbilder: eine breite Basis für unsere Projekte.

Die messtechnische Auswertung ist das Rohprodukt für viele Projekte.

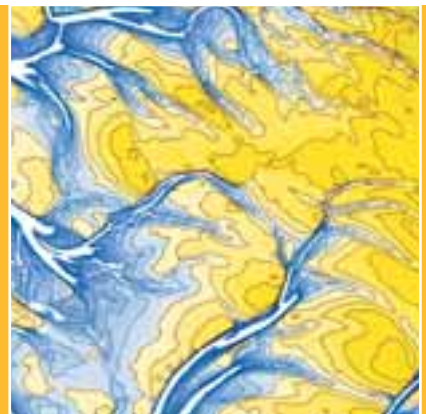
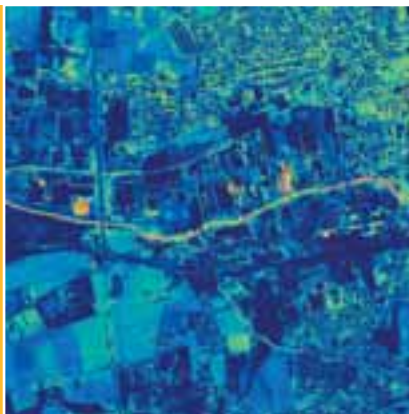
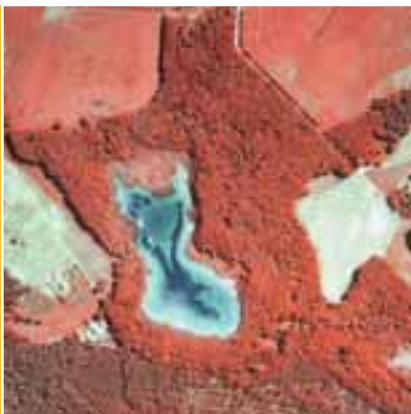


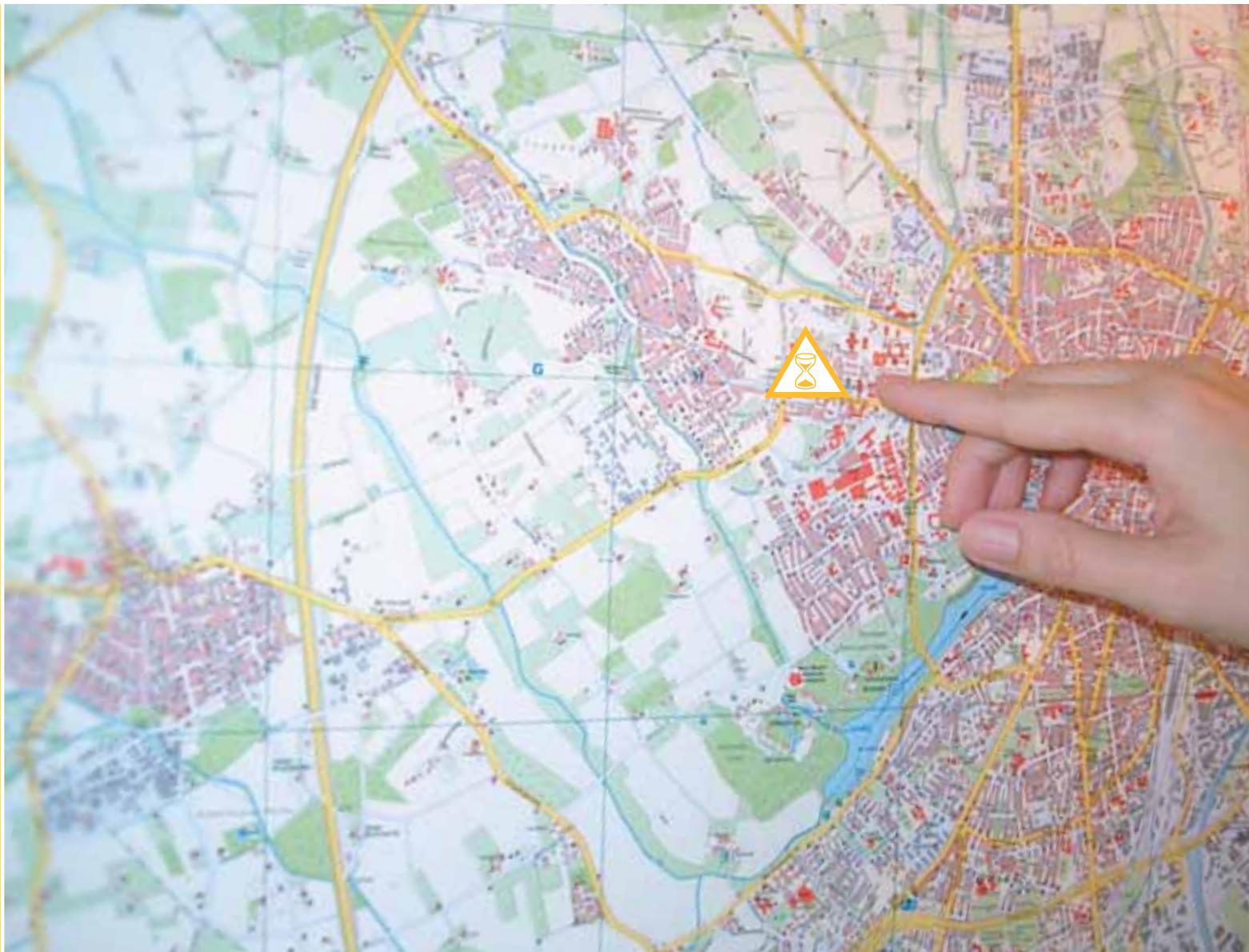


Color-Infrarotbilder sind besonders hilfreich bei der Beurteilung der Vegetation.

Mit Thermalbildern lassen sich wärmetechnische Problemzonen dokumentieren.

Digitale Geländemodelle sind die Basis von dreidimensionalen Analysen und präzisen Bildverzerrungen.





Projekt:
bremenports

Einführung eines Geoportals, das die Daten aus unterschiedlichen Quellen integriert und stets aktuell für alle relevanten Geschäftsprozesse bereitstellt: ALK, Basiskarte, Leitungsdokumentation, Deichbuch, ISPS, AIS, Wassertiefen... Alles ist stets in der aktuellsten Version integriert mit Verbindung zu Google und Microsoft Virtual Earth verfügbar. Infrastrukturdaten des Hafens, kaufmännische Daten, Baugrunderkennung mit Bohrungen oder Liegenschaftsinformationen: alles ist verknüpft zugänglich und nutzbar über eine intuitiv bedienbare Umgebung.

Projekt:
Deutsche Flugsicherung (DFS)

Softwareentwicklung und systemtechnische Unterstützung der Deutschen Flugsicherung (DFS) zum Betrieb eines Systems, das die verschiedenen operativen Radar-Darstellungssysteme des unteren und oberen deutschen Luftraumes mit zentralen Systemdaten ausrüstet. Mit dem Radar-Geoinformationssystem RadGIS von Hansa Luftbild werden aktuelle und zukünftige Änderungen der Luftraumstruktur zentral gepflegt und den verschiedenen dezentralen Lotsensystemen qualitäts gesichert zur Verfügung gestellt.

Projekt:
InVeKoS Schlagkataster

Im Rahmen der EU-Verordnung (InVeKoS) zur Verwaltung und Kontrolle von Agrarsubventionen hat Hansa Luftbild für das Land Hessen ein Schlagssystem entwickelt, welches eine präzise Lokalisierung jeder einzelnen Parzelle ermöglicht. Die Umsetzung erfolgte auf Basis einer Oracle Spatial Datenbank und eines eigens entwickelten Java-Client. Die Datenbank mit ihren derzeit ca. 1,2 Mio. Parzellen und 10 Mio. zusätzlich berechneter Flächen wird von bis zu 400 Anwendern benutzt.

Mit der Maus sind Sie schneller

Wachsender Verkehr, wachsende Mobilität, wachsende Umwelt- und Umfeld-Veränderungen stellen an die aktuelle und zukünftige Infrastruktur erhebliche Anforderungen. Zu Land, zu Wasser und in der Luft.

Hansa Luftbild ist für die Straßenplanung ein kompetenter Partner für innovative Lösungsansätze. Auf Basis der von uns durchgeführten Entwurfsvermessung konstruieren und simulieren wir virtuell Ihre **Straßenplanung**. Die zur Planung im Vorfeld notwendigen Umweltverträglichkeitsstudien (UVS) gehören ebenso in unser Leistungsspektrum wie die weitere Umsetzung und Begleitung der Projekte.

Für die besonderen Infrastruktur-Anforderungen im **Hafenbetrieb** haben wir ein Informations-Management-System entwickelt, das von der digitalen Hafenkarte über Liegenschafts- und Infrastruktur-Management bis zum georeferenzierten Dokumenten-Management-System reicht. Intelligente GIS-Lösungen, die den Hafenbetrieb erheblich erleichtern und deutlich effizienter steuern lassen.

Um den **Flugverkehr** über Deutschland sicherer zu machen und die Kapazitäten kontinuierlich zu steigern, haben wir gemeinsam mit der Deutschen Flugsicherung (DFS) ein System entwickelt, das die sich ständig verändernde Luftraumstruktur zentral verwaltet. Alle unterschiedlichen zur Zeit in Deutschland eingesetzten Flugsicherungssysteme, mit deren Hilfe die Fluglotsen der DFS den Flugverkehr regeln, werden kontinuierlich mit den aktuellen Radarkarten aus dem System RadGIS versorgt. Abweichungen und mögliche kritische Situationen lassen sich somit frühzeitig erkennen und vom Fluglotsen bereits im Vorfeld vermeiden. Ein System, das die Sicherheit des deutschen Luftraumes wesentlich mitbestimmt.

Für den **Schienenverkehr** leisten wir u.a. die Befliegung der Strecken mit dem Laserverfahren und digitalen Bildern mit einer Bodenauflösung bis zu zwei Zentimeter, die kartografische Aktualisierung und das Monitoring der Strecken. Unsere digitalen Geländemodelle dienen als Basis für Trassenplanungen und die Konstruktion von Schienenwegen. In 3D-Computeranimationen können wir unter Verwendung der realen Geländedaten bereits zeigen, wie die Umsetzung der Planung aussehen wird.

Was auch immer Sie in Sachen Infrastruktur und Verkehr planen, ein Gespräch mit uns lohnt sich bestimmt.

Entwurfsvermessung für Straßenbauprojekte durch hochgenaue Messflüge.



Bildschirmdarstellung einer Analyse und Abfrage mit Hilfe der innovativen GIS-Lösung für den Hafenbereich.



Das Radar-Geoinformationssystem RadGIS bietet ein intelligentes Verfahren zur Unterstützung der deutschen Flugverkehrskontrolle.



3D-Simulation auf der Basis von Luftbildinformationen, mit denen sich z.B. geplante Verkehrswege visualisieren und animieren lassen.



Auch Versorger wollen versorgt werden

Strom, Öl, Gas, Wärme, Wasser, Abwasser: Für einen reibungslosen Betrieb von Leitungsnetzen, für Steuerung, Wartung und schnelle Instandsetzungen ist es notwendig, jederzeit auf alle leitungsrelevanten Informationen innerhalb weniger Sekunden zurückgreifen zu können.

Die Konzepte von Hansa Luftbild zeigen, wie so etwas funktioniert. Neben der exakten Lage aller Leitungen und aller Details wie Schieber, Regler, Pumpen, Umspannstationen etc. wissen Sie von jedem Punkt der Leitung auch alles über Material, Leitungsdurchmesser, aktuellen Zustand, Typ und Bauart, Hersteller, Einbaudatum, exakte Wartungsintervalle und wann, von wem, mit welchen Resultaten durchgeführt.

Sie kennen jede Verzweigung, jeden Anschluss, jeden **Verbrauch und Verbraucher**. Abrechnungen lassen sich ebenso einfach per Knopfdruck durchführen, wie z.B. die sofortige schriftliche Benachrichtigung aller betroffenen Abnehmer, wenn Leitungen gesperrt werden müssen. **Wartungs- und Reparaturarbeiten** können über das System exakt geplant, organisiert, gesteuert und verwaltet werden.

■ S. 08

Bei **Notfällen** liegen innerhalb von Sekunden alle Informationen vor. Inklusiv der exakten Fahrstrecke, auf der die Einsatzteams auf dem schnellsten Weg zum Notfallort geleitet werden. Alle notwendigen Sicherheitsmaßnahmen werden aufgezeigt. An welchen Stellen die Leitung abgesperrt werden muss, wie groß das direkte und indirekte Gefahrengebiet ist und wie man es sichern kann.

Die **raumbezogenen Informationen**, die solchen Netzinformationssystemen zugrunde liegen, stammen zumeist aus Luftbildern. Sie werden mit vorhandenen Datenbeständen der Betreiber intelligent verknüpft. Dabei gehört zum Service für Versorger auch die Befliegung von Korridoren mit **Laserscanner** und digitaler Kamera, zum Beispiel zur **Vermessung von Neubautrassen** für Öl-, Gas-, Wasser- oder Produkten-Pipelines und Hochspannungsleitungen. Oder auch zur Dokumentation bestehender Leitungsnetze - wobei bei Bedarf ein Thermalscanner zusätzliche Informationen über Lecks und Kabelbrüche gibt.



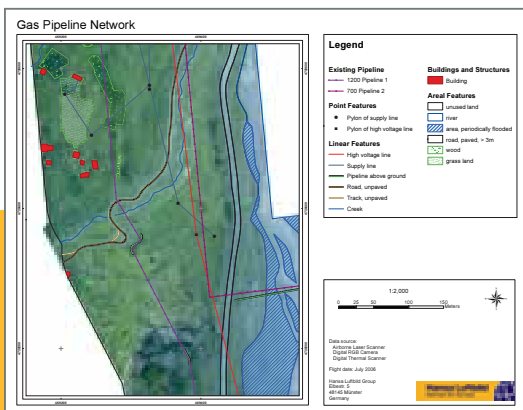
Zugriff auf Informationen innerhalb weniger Sekunden für jede Form von Leitungsnetz: Strom, Öl, Gas, Wärme, Wasser und Abwasser.

Projekt: Ölleitungsnetz in Kasachstan

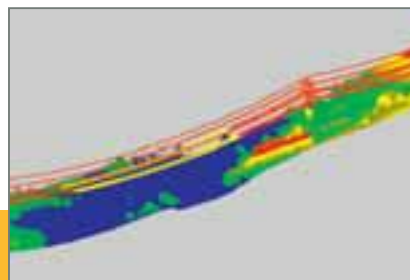
Befliegung und photogrammetrische Auswertung eines 5.000 km langen Ölleitungsnetzes in zwei Maßstäben sowie Aufarbeitung der Daten für ein Geoinformationssystem. Kartografische Erstellung von Leitungs- und Anlagenplänen.

Projekt: Netzinformationssystem in China

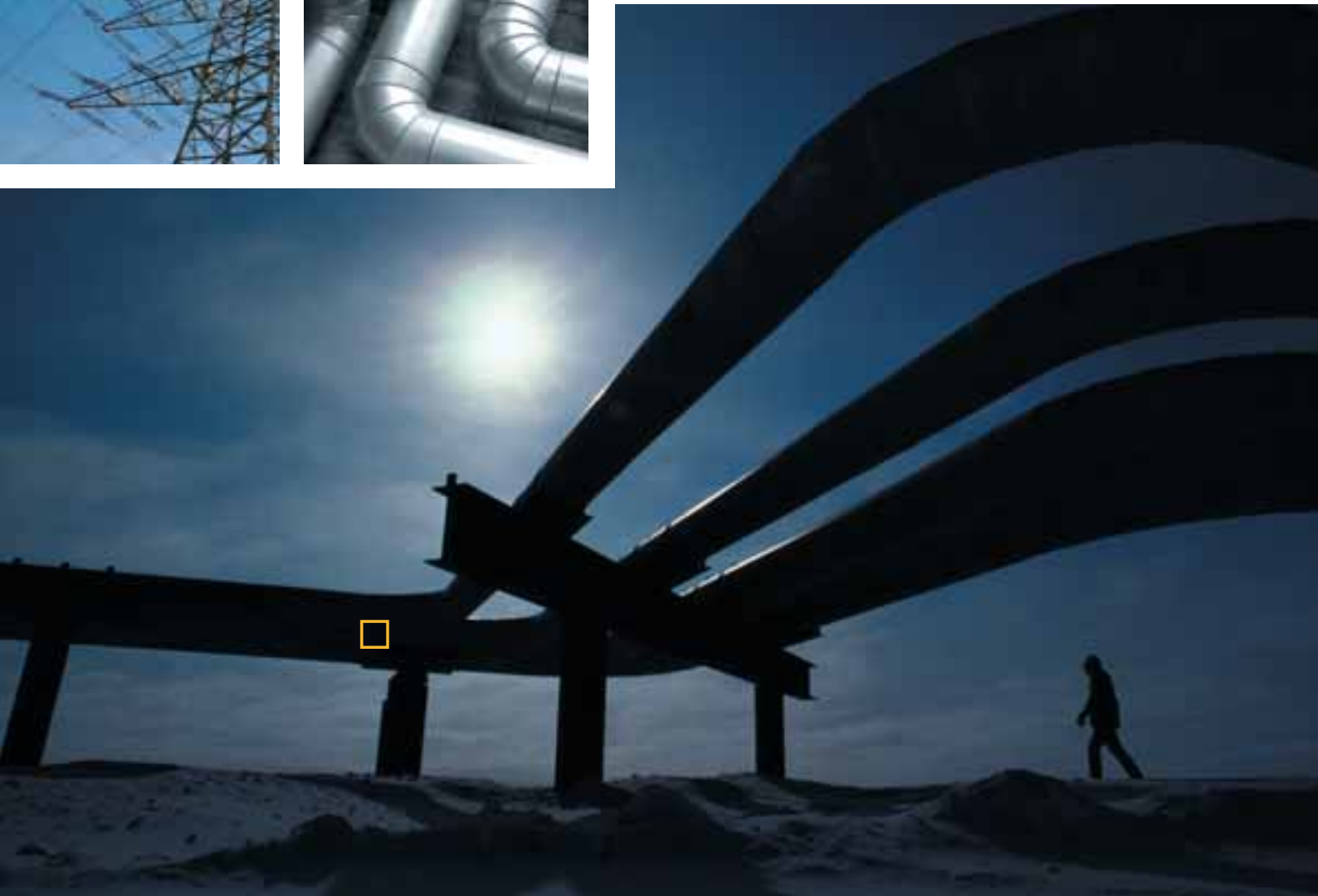
Implementierung eines Netzinformationssystems für die 3-Millionen-Stadt Zhengzhou zur Verwaltung und Analyse des Gasnetzes sowie zur optimalen Umsetzung von kurzfristigen Eingriffsmaßnahmen bei Leitungsschäden. Länge des Leitungsnetzes: 1.900 km. Verfügbarkeit der Daten: dezentral über Web-Browser-Lösung.



Aus den bei der Befliegung mit Laserscanner, Digitalkamera und Thermalscanner ermittelten Daten werden die Grundlagen für ein Pipeline-GIS entwickelt, in das auch Kataster- und Landnutzungsinformationen integriert werden.



Laserscanning-Befliegung einer Freileitung. Die Laserdaten dienen als Grundlage zur Berechnung der Leitungsdurchhänge und zur Ortung von Objekten im Sicherheitsbereich.



Statistiken und Analysen zur Messung der Leitungslänge in Abhängigkeit von Typ, Konstruktionszeitpunkt, Leitungsdurchmesser, Qualität usw.

Organisation von Leitungsunterbrechungen: Bei Leckagen oder Reparaturarbeiten können betroffene Gebiete zielgerecht analysiert, abgeschaltet und betroffene Bewohner informiert werden.





Foto: WFL-GmbH, Rottendorf

Die Auswertung und Digitalisierung erfolgt durch erfahrenes Fachpersonal.

Die hochgenauen Luftbilder liefern alle Daten und erleichtern den Karten- und Informationsbezug.

Ausgewertete Luftbilddaten, umgesetzt und visualisiert im Geoinformationssystem.



Das intelligente Grundstück. Alle Daten, alle Fakten, alle Pläne. Ein System

Jede Liegenschaft ist Kapital, über das Sie stets einen guten Überblick benötigen. Das gilt für Wohnungsbauunternehmen ebenso wie z.B. für Industrie- und Gewerbebetriebe und in der Agrar- und Forstwirtschaft. Gebäude, Verkehrsflächen, Grünanlagen, Produktionseinrichtungen, Deponien, etc. Die meisten Unternehmen verfügen über eine Vielzahl von Einzelinformationen ihrer Liegenschaften und Grundstücke. Isolierte Info-Inseln, die durch eine Zusammenführung und intelligente Verknüpfung einen erheblichen Mehrwert für die Liegenschaftsverwaltung ihres Unternehmens bringen würden.

Hansa Luftbild bietet ein seit Jahren erfolgreiches Verfahren, mit dem sich auf Basis digitaler Karten alle Einzelinformationen zusammenführen, verknüpfen, kartografisch und alphanumerisch darstellen und abrufen lassen. Mit Hilfe von **Internet-Technologie** hat jeder autorisierte Benutzer von jedem Computer aus Zugriff auf die für ihn freigegebenen Daten. Vorhandene Daten und bestehende Hard- und Software können selbstverständlich integriert werden.

Sie können sich innerhalb von Sekunden alle **Flurstücke** anzeigen lassen. Dazu Lage, Größe, deren Nutzung und Nutzungsbeschränkungen, Pflege- und Wartungsarbeiten. Ausschreibungen und Kostenkontrollen von Pflege- und Wartungsarbeiten werden erheblich erleichtert. Sie haben dazu alle Informationen im Zugriff: unbebaute Flächen, Bewuchs- und Infrastrukturangaben etc.

Zu jedem **Gebäude** haben Sie die genaue Lage. Gebäude- und Raumpläne sind direkt abrufbar. Ebenso Informationen darüber, wie viele Personen wo arbeiten, oder wie viele Mieter wo wohnen.

Sie haben alle Informationen zu den **Versorgungs- und Leitungsnetzen**. Genaue Verläufe, Schieber, Regler, Pumpstationen usw.

In **Notfällen** wissen Sie, welche Gebäude, Anlagen und Güter in der Gefahrenzone liegen. Rettungs- und Fluchtwege, Feuerwehrezufahrten, Hydranten usw.; alles lässt sich in Sekunden aufrufen und innerhalb der Karte darstellen und weitergeben. Industrielle Emissionen können auf Basis aktueller Werte berechnet, simuliert und in der Karte dargestellt werden, so dass klar wird, wo und wie gehandelt werden muss.

In der **Agrar- und Forstwirtschaft** wissen Sie geografisch exakt, was wo wächst, inklusive Größe, Zustand, Dichte, Mischung und Vitalität. Angaben, mit denen sich auch die Maßnahmen planen, steuern und überwachen lassen, um die Flächen optimal zu entwickeln. Durch genaue Lage- und Zugangsinformation lassen sich Planung und Bewirtschaftung jeder einzelnen Fläche deutlich verbessern.

Von der Beratung über die Erfassung bis zur Umsetzung in intelligente Liegenschaftsmanagement-Systeme ist Hansa Luftbild Ihr kompetenter und erfahrener Partner.

Einsatzmöglichkeiten:

- Verwaltung von Liegenschaften und Aktualisierung veralteter Daten
- Juristisch zweifelsfreie Abrechnungen von Mietnebenkosten
- Aufbau bzw. Optimierung von Grünflächenkataster
- Baumkataster-Lösungen z.B. zur Wahrung der Verkehrssicherungspflicht
- Reduzierung der Parkanlagen- und Grünflächenpflegekosten z.B. für Kliniken
- Detaillierte Erfassung von Straßen, inklusive Verkehrsschilder und Gullys
- Umfassende Werksdokumentation
- Innovative Infrastrukturplanung und -verwaltung für Seehäfen, Flughäfen, Bahnhöfe
- Alle Lösungen auch als intranet- und internetfähige Versionen

Wissen Stadt Schätzen



Stellen Sie sich vor, Sie haben alle notwendigen Bestandsinformationen zur Einführung der Doppischen Buchführung stets aktuell, exakt und per Knopfdruck verfügbar. Sie verfügen über eine stets aktuelle Stadtgrundkarte und alle Basisdaten für zukünftige Baumaßnahmen. Und quasi nebenbei haben Sie für ihre Kommune Baum-, Grünflächen-, Straßen- und Versiegelungskataster gleich mit erstellt.

Alle Informationen sind auf digitaler Kartenbasis und mit allen relevanten Hintergrundinformationen und Dokumenten verknüpft und an jedem Arbeitsplatz computergestützt und innerhalb von Sekunden selektiv abrufbar.

Sie kennen alle **Bäume**. Jeden einzelnen. Sie wissen, welche Baumart wo steht, in welchem Zustand, wann welche Überprüfungs- und Pflegearbeiten anstehen. Welche Arbeiten wann, von wem zu welchen Kosten durchgeführt wurden. Zu jedem Baum haben Sie automatisch den richtigen Kartenausschnitt. Mit exaktem Standort und allen Umgebungsinformationen. Sie können sogar Fotos des Baumes per Mausklick aufrufen.

■ S. 12

Leistungen:

- Luftbildaufnahmen für eine hoch genaue geometrische Erfassung
- Bestandsermittlung
- Bestandsbewertung
- Bestandsentwicklung und Planung
- Bestandsinformationsverwaltung
- Straßenzustandsdatenerhebung

Sie kennen alle **Grünflächen**, deren Bewuchsart, Zustand, Flächenmaße und räumliche Zuordnung in der Karte. Sie können sich Rasenflächen, Blumenbeete oder Spielplätze innerhalb eines von Ihnen gewählten Kartenausschnitts anzeigen lassen. Sie verfügen per Mausklick über alle Hintergrundinformationen und Daten, die sonst in Ordnern abgelegt sind. Die Erstellung von **Musterleistungsverzeichnissen (MLV)** für die Ausschreibung und Vergabe der Pflegearbeiten lässt sich ebenfalls mit wenigen Mausklicks umsetzen.

Sie kennen jedes **Aufmaß Ihrer versiegelten Flächen**, inklusive aller Kataster- und Zusatzdaten. Abrufbar per Mausklick, inklusive entsprechendem Kartenausschnitt. Abwassergebühren lassen sich per Knopfdruck ausrechnen und abrechnen.

Sie kennen jede **Straße**, inklusive Straßentyp, Länge, Breite, Fläche, Material, Zustand, Randbeschaffenheit, Wert... Und Sie kennen zu jeder Straße alle Hintergrundinformationen z.B. wann gebaut, durchführendes Bauunternehmen, Verträge, Kosten etc.

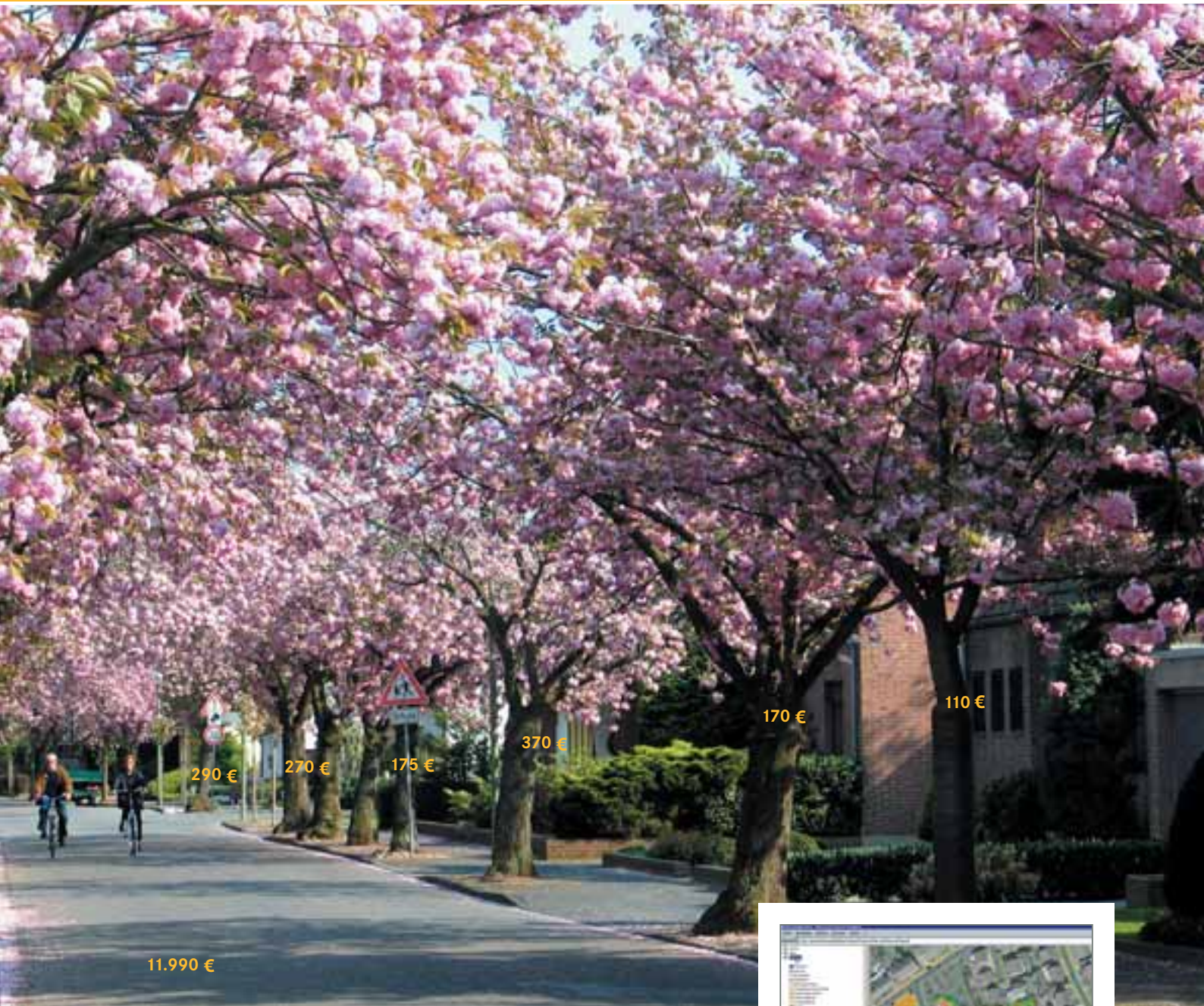
Für alle Pflege-, Wartungs- und Reparaturarbeiten stehen Ihnen exakte Grundlagen zur Verfügung; ebenso wie für deren Ausschreibungen, Abrechnungen und Überprüfungen. Die Einsparpotenziale sind gerade bei Ausschreibungen, Preisvergleichen und exakten Abrechnungskontrollen erheblich.

Im Rahmen der Einführung des Abwassergebührensplittings führen wir auch Versiegelungskartierungen durch und bieten Bürgerberatungen, Informationsabende und Telefon-Hotlines an.

Von der Beratung und Umsetzung solcher Lösungen bis zur Lieferung aller Daten bekommen Sie bei Hansa Luftbild alles aus einer Hand.



270 €



Überblick- und Detailansichten lassen sich in jedem Maßstab vom Benutzer frei wählen.



Jede Karte lässt sich auch mit Luftbildaufnahmen hinterlegen. Das erleichtert den räumlichen Bezug erheblich.

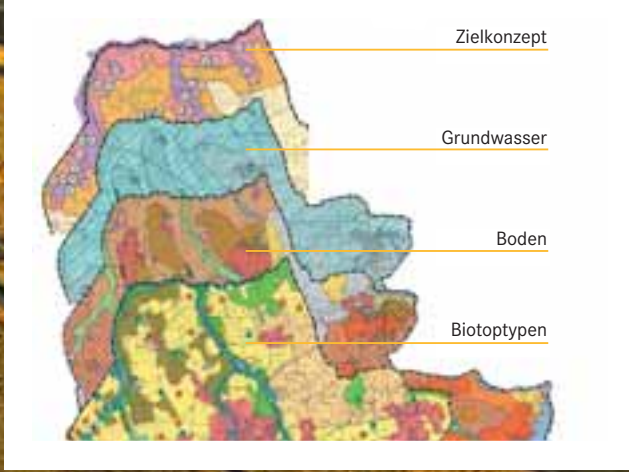
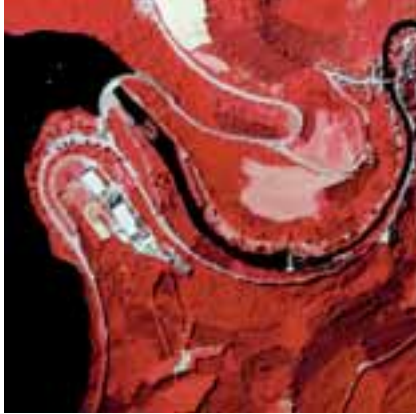


Gewünschte Informationen lassen sich farbig markiert in der Karte klar darstellen. Fotos zu Objekten sind ebenfalls abrufbar.



Ausschnitt aus einem
Color-Infrarot (CIR)
Luftbild als Grundlage
für eine Biotoptypen-
kartierung ...

... und deren Um-
setzung als Biotop-
typenkarte nach
Digitalisierung und
GIS-Bearbeitung.



Das Land ist voller Informationen. Lernen wir sie zu nutzen!

Auf der ganzen Welt gilt: Die Rechtssicherheit an Grund und Boden ist die zwingende Voraussetzung für wirtschaftliches Wachstum, Beschäftigung, soziale Gerechtigkeit, Demokratie und den Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen.

Die Erhebung, die Administration und das Management der richtigen Informationen bilden die Basis für erfolgreiches Landmanagement und zukunftsweisende Nutzungskonzepte.

Hansa Luftbild hilft bei der Erhebung aller relevanten Geoinformationen zu Landnutzung, Boden, Luft, Wasser, Vegetation etc. und bei der Erstellung eines **Regional- und Landschaftsrahmenplans**.

Unsere Experten beraten Sie bei der Konzeption und Realisierung digitaler **Kataster- und Grundbuchlösungen** im Sinne einheitlicher basisgeografischer Informationen und zugehöriger Sachdaten. Mit Hilfe eines georeferenzierten Dokumentenmanagementsystems lassen sich auch historische Katasterdokumente in innovative GIS-Lösungen implementieren.

Mit Hansa Luftbild haben Sie die Planung, Durchführung und das Monitoring von Landmanagement-Maßnahmen zukunftsweisend fest im Griff: Technologie, Daten, Organisation, Personal.

Leistungen:

- Geoinformationssysteme
- Realnutzungs-, Biotoptypenkartierung
- Raumplanung, Freiraumsicherung
- Bodennutzung, Bodenschutz
- Land- und Forstwirtschaft
- Forstinventur, Waldschäden
- Liegenschaftskataster
- Altlastenkataster, Deponiebeobachtung
- Standortfindung (z.B. Windenergie)
- Überschwemmungsgebiete
- Strukturgütekartierung Fließgewässer
- Projektmanagement
- GIS-Schulungen und Implementierung
- Dokumentenmanagement-Systeme

■ S. 15

Bestandsaufnahme und Erfassung natürlicher Ressourcen.
Entwicklung eines Konzeptes zur nachhaltigen und schonenden Nutzung von Naturgütern.
Implementierung der Daten in ein Geoinformationssystem.
Darstellung der Ergebnisse auf Basis digitaler Kartografie.



Konfliktanalysen und Standortfindung z. B. für Windenergie-Anlagen.



Beispiel aus einem Projekt zum Landschaftsmonitoring. Die Implementierung unserer GIS-Daten in vorhandene Systeme ist ebenso möglich wie der Aufbau eines neuen Geoinformationssystems.



Küstenmonitoring auf der Grundlage von Laser- und Luftbild-Befliegung.





Schöner Anblick. Sorgen wir dafür, dass zukünftige Generationen das auch so sehen können

Anders als die Produktionsfaktoren Arbeit und Kapital sind Boden, Wasser und Luft nicht vermehrbar. Deshalb ist es eine der wichtigsten Aufgaben, mit diesen Ressourcen besonders planvoll und zukunftsweisend umzugehen. Mit den Entscheidungen, die wir heute treffen, bestimmen wir, was wir an die nächsten Generationen weitergeben.

Siedlung, Verkehr, Land- und Forstwirtschaft, gewerbliche Produktion, Versorgung, Bildung, Erholung, soziale und kulturelle Belange ... alles fordert Raum. In diesem Spannungsfeld sind wegweisende Lösungen gefragt, die den qualitativen und quantitativen Schutz der natürlichen Ressourcen mit zukunftsorientierter ökonomischer Nutzung in Einklang bringen.

Hansa Luftbild hilft hier, die richtigen Informations-, Planungs- und Entscheidungsgrundlagen zu schaffen. Zum Beispiel mit der Erhebung aller relevanten Geoinformationen, mit der Erstellung von Landschaftsrahmenplänen, mit der Durchführung von Umweltverträglichkeitsstudien oder der Planung, Umsetzung und Auswertung von Aufgaben im Bereich Umwelt- und Landschaftsmonitoring.

Luftbilder sind für die Visualisierung von Planungen hervorragend geeignet. Bei der Bearbeitung von Umweltverträglichkeitsstudien (u.a. für den Verkehrswegebau) bieten Geoinformationssysteme umfangreiche Analysefunktionen (z. B. Flächenverschneidung, Pufferfunktion).

Leistungen:

- Landschaftsmonitoring
- Biototypen- und Biotopkartierung
- Landschaftsrahmenplan
- Landschaftsplan und Grünordnungsplan
- Umweltverträglichkeitsstudien (UVS)
- Landschaftspflegerischer Begleitplan
- Umweltinformationssysteme
- Landschaftsveränderungen, Visualisierungen und 3D-Analysen
- FFH-Gutachten und FFH-Verträglichkeitsprüfungen
- Floristische und faunistische Detailkartierungen
- Schutzwürdigkeitsgutachten
- Pflege- und Entwicklungspläne
- Biotopmanagement, Öko-Konten
- Machbarkeitsstudien
- Küstenmonitoring
- Planungen zum landschaftsbezogenen Tourismus
- Projektmanagement

■ S. 17



Unmögliches zu lösen ist unsere Spezialität

Wer wie wir **Projekte in mehr als 80 Ländern** erfolgreich abgeschlossen hat darf sicherlich von sich behaupten, ein international tätiges Unternehmen mit entsprechender Erfahrung zu sein. Unsere Kunden wissen nicht nur unsere besondere fachliche Kompetenz zu schätzen, sondern auch unsere Fähigkeit, uns kulturell, sprachlich, menschlich und politisch auf die jeweilige Aufgabe und Umgebung einzustellen.

Erstklassige **lösungsorientierte Kundenberatung** bildet für uns die Basis aller Projekte. Hinzu kommt die Flexibilität und das Know-how, für jedes Projekt das richtige Team und die richtigen Partner zusammen zu bringen und selbst unter schwierigen Bedingungen dafür zu sorgen, dass alles reibungslos abläuft. Und gerade, wenn Projekte als besonders schwierig, gar „unmöglich“ eingeschätzt werden, beweisen wir, dass es doch möglich ist.

■ S. 18

Beratung und Support bei Hard- und Software sowie Schulungen weltweit.



Projekt: Abuja/Nigeria

Auftrag: Aufbau eines GIS für Kataster, Grundbuch und kommunale Anwendungen inklusive Datenerfassung, Hard- und Softwarelieferung, Softwareentwicklung und Schulung für die Region Abuja. Zeitvorgabe: 6 Monate. Projektträger: Ministry of Federal Capital Territory.

Projekt: Grenzvermessung Saudi Arabien/Jemen

Auftrag: Vermessung, Demarkation und Kartierung der gemeinsamen Staatsgrenze als Generalunternehmer. Auftraggeber: Die Regierungen des Königreiches Saudi Arabien und der Republik Jemen.

Projektkennzahlen:

- Gesamtlänge des Grenzverlaufs: 1.500 km
- Errichtete Grenzmonumente: ca. 800
- Geländehöhen: 0 bis 3.000 m
- Temperaturen: 0 bis 55 °C
- In mobilen Camps untergebrachte Arbeitskräfte: ca. 500
- Zu kartierender Korridor: 70.000 km²
- Kartenmaßstäbe: 8 (von 1:10.000 bis 1:1.000.000)
- Gedruckte Karten: ca. 12 Tonnen



Rechts: Satellitenbild der arabischen Halbinsel.

Bilder rechts, Oben: Wüstencamp für 250 Personen. Wichtiges Standortkriterium: Wasserquelle im Umkreis von 300 km.

Mitte: Vorerkundung. Für den Aufbau und Erhalt der Logistikkette unverzichtbar.

Unten: Ein typisches Grenzmonument in der Großen Arabischen Wüste „Rub al Khali“.



Wo hat eigentlich die Antarktis ihre Namen her?

Jedes Unternehmen hat seine Geschichte – und die entsprechenden Geschichten dazu. Unsere reichen zurück bis ins Gründungsjahr 1923. Und wenn man weiß, dass Hansa Luftbild von Anfang an ein weltweit agierendes Unternehmen war, dann erklärt sich beispielsweise auch, warum eine Gebirgskette in der Antarktis einen so deutschen Namen wie „Bundermann-Kette“ trägt. Erfolgsgeschichte(n) von 1923 bis heute.

■ S. 20

■ 1923: Gründung der Hansa Luftbild GmbH unter der Firmenbezeichnung „Aero Lloyd Luftbild“ in Berlin	■ 1938-39: Bildflüge und Vermessung der Antarktis	■ 1965: Messflüge zur Bereitstellung von Planungsunterlagen für den Bau einer Eisenbahn zum Hafen von Akaba am Roten Meer, Jordanien
■ 1930-33: Bildflüge für das chinesische Wasserbauamt in der Provinz Chekiang, Ostchina	■ 1963: Geophysikalische Messflüge in Dahomey, Westafrika	■ 1966: Befliegung der Stadt Kandahar, Afghanistan

Dornier „Merkur“ in der Junkerswerft in Dessau.



Entzerrungsgeräte in Tempelhof, um 1938.





Max Bundermann, Fotograf, um 1926 in einer zweisitzigen, offenen Junkers A20 während einer Expeditionsreise in der Antarktis...

... und der nach ihm benannte Höhenzug in der Antarktis: die Bundermann-Kette.

■ 1969:
Aufbau eines Fernerkundungszentrums in Hyderabad, Indien

■ 1971:
Herstellung von Orthophotokarten für hydrologische Studien am Rio Cai, Brasilien

■ 1987-1992:
Katasterprojekt in Thailand

■ 1969:
Herstellung von topografischen Karten für die Planung der Trinkwasserversorgung in zwei Gebieten von 1.600 km² in der Grande Kabylie, Algerien

■ 1981:
Aufbau des kartografischen Dienstes in Manila, Philippinen

■ Seit 1990:
Vermessung, Vermarktung und Kartierung der Staatsgrenzen zwischen Saudi Arabien, Oman und Jemen

Bildmontage in Tempelhof.



Stereoauswertegeräte, um 1940.



Repro-Arbeiten und Kartografie, um 1939.



X: 32 407769 Y: 5758490*

Herzlich willkommen bei Hansa Luftbild

Seit 1923 ist Geoinformation unser Kerngeschäft. Von der Befliegung, Entwicklung und Auswertung von Luftbildern über die digitale Kartografie und Geodatenverarbeitung bis hin zur Softwareentwicklung und Implementierung von Geoinformationssystemen. Die Geschäftsleitung und unsere Mitarbeiter stehen Ihnen gern zur Verfügung.

Herzlich willkommen bei Hansa Luftbild in Münster. Und weltweit.

Hansa Luftbild AG
Elbestraße 5 · D-48145 Münster

Tel.: + 49 · (0)2 51 · 23 30-0
Fax: + 49 · (0)2 51 · 23 30-112

E-Mail: info@hansaluftbild.de
www.hansaluftbild.de

Vorstandsvorsitzender:
Dipl.-Kfm. Thomas Eckart

Vorstandsmitglieder:
Dr. Jörg-Dieter Grumblat
Dr. Axel Nawrocki
Prof. Dr. Ralf Schroth

Hansa Luftbild
Consulting International GmbH
e-mail: info@hansaluftbild.de

Geschäftsführer:
Dipl.-Kfm.
Thomas Eckart
Dr. Axel Nawrocki

Hansa Luftbild
Sensorik und Photogrammetrie GmbH
e-mail: info.s+p@hansaluftbild.de

Geschäftsführer:
Prof. Dr. Ralf Schroth

Hansa Luftbild
Geoinformationssysteme GmbH
e-mail: info.gis@hansaluftbild.de

Geschäftsführer:
Dr. Jörg-Dieter Grumblat
Andreas Werner



Unsere Niederlassungen und Tochtergesellschaften. 80 Jahre Erfahrung und internationale Partnerschaften machen uns weltweit zu einer der ersten Adressen, wenn es um Aufgaben der Erfassung und Bearbeitung von Geoinformationen geht.



Hansa Luftbild AG
Elbestraße 5 · D-48145 Münster

Tel.: + 49 · (0)2 51 · 23 30-0
Fax: + 49 · (0)2 51 · 23 30-112

E-Mail: info@hansaluftbild.de
www.hansaluftbild.de

