Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement

Band: 103 (2005)

Heft: 9

Vorwort: Editorial

Autor: Nebiker, Stefan

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Als im Jahr 2000 am ISPRS Congress in Amsterdam die ersten kommerziellen digitalen Luftbildkameras mit grossem Medienwirbel vorgestellt wurden, entstand der Eindruck, die digitale Luftbildphotogrammetrie stehe unmittelbar vor der Blüte. Dass aber einzelne Kamera-Prototypen noch keinen Frühling ausmachen, mussten in den vergangenen Jahren viele Anwender und Hersteller feststellen. Fünf Jahre später soll nun dieses Schwerpunktheft zum Thema Digitalkameras eine kleine Standortbestimmung ermöglichen.

Die ersten drei Artikel zeigen auf, dass digitale Luftbildsysteme mittlerweile weitgehend praxisreif sind. Auf dem langen Weg zur Praxisreife mussten allerdings Hersteller und Anwender ein beträchtliches Lehrgeld bezahlen. Das dabei gewonnene Know-how ist aber für heutige und zukünftige Anwendungen und Entwicklungen sehr wertvoll. Zukünftig dürfen wir darauf gespannt sein, wie es den Herstellern gelingen wird, bei der immer wichtiger werdenden Softwareentwicklung mit den rasanten Entwicklungen im Hardwarebereich Schritt zu halten. Ebenfalls gespannt dürfen wir den Wettkampf zwischen den völlig unterschiedlichen Ansätzen von Zeilensensoren und Flächensensoren verfolgen, der auch nach fünf Jahren noch offen ist.

Die weiteren Artikel zeigen auf, dass auch handelsübliche moderne digitale Bildsensoren ein interessantes Spektrum an neuen Anwendungen ermöglichen. Insbesondere der zukünftige Einsatz von GPS-gestützten Modellhelikoptern und anderen unbemannten Sensorplattformen ist dabei viel versprechend. Wie diese Beispiele zeigen, ist das Gebiet der Photogrammetrie und Fernerkundung auch im Jahr 2005 sehr spannend und attraktiv mit einem grossen Innovationspotenzial und vielen neuen Herausforderungen.

Bei der Lektüre dieses Hefts dürfte Ihnen auffallen, dass diesmal kein Beitrag aus der romanischen Schweiz eingereicht wurde. Dies dürfte nicht zuletzt mit der laufenden Neubesetzung der Photogrammetrie-Professuren an der EIVD in Yverdon und an der EPFL in Lausanne zusammenhängen. Umso mehr freue ich mich, mit Francois Gervaix den neuen Professor für «Photogrammétrie et imagerie géomatique» an der EIVD willkommen zu heissen. Ich wünsche ihm viel Erfolg bei seiner zukünftigen Tätigkeit und freue mich auf viele neue Impulse aus der Romandie.

Prof. Dr. Stephan Nebiker
Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Photogrammetrie, Bildanalyse und Fernerkundung (SGPBF)

Lorsqu'en 2000, dans le cadre du congrès ISPRS à Amsterdam, les premières caméras numériques commerciales pour prises de vues aériennes ont été présentées avec grand éclat médiatique, l'impression surgit que la photogrammétrie numérique aérienne allait éclore. Mais ces dernières années beaucoup d'utilisateurs et producteurs ont du constater que quelque prototypes de caméras ne font pas encore pas le printemps. Cinq ans après, le présent cahier spécial consacré aux thèmes des caméras numériques permettra un bref état des lieux.

Les premiers trois exposés montrent que les systèmes de photos aériennes numériques ont maintenant atteint un degré de maturité permettant l'application pratique. Sur ce long chemin du développement menant à la maturité pratique des systèmes, les producteurs et utilisateurs ont cependant dû payer des frais d'apprentissage. Le savoir-faire ainsi acquis est cependant très précieux pour les applications et développements d'aujourd'hui et à venir. Notre curiosité sera comblée lorsque nous verrons comment les producteurs seront à même de tenir le rythme de développement des logiciels par rapport à l'évolution fulgurante dans le domaine du hardware. Il sera également intéressant de suivre la compétition entre les conceptions totalement différentes pour les capteurs de ligne et les capteurs de surface qui, après cinq ans, est toujours ouverte.

Les autres articles montrent que des capteurs d'images numériques modernes, qu'on peut obtenir dans le commerce, offrent un spectre intéressant pour de nouvelles applications. Le futur emploi d'hélicoptères modèles basés sur GPS et d'autres plateformes de captage sans équipage humain est très prometteur. Ainsi que l'illustrent ces exemples, le domaine de la photogrammétrie et de la télédétection est très passionnant et attractif et présente un grand potentiel d'innovations et beaucoup de nouveaux défis.

En lisant ce journal, vous constaterez que cette fois-ci il n'y a pas d'articles provenant de la Suisse Romande. Ceci peut s'expliquer par les procédures d'installation de nouvelles chaires de photogrammétrie à l'EIVD à Yverdon et à l'EPF à Lausanne. Je me réjouis d'autant plus de saluer François Gervaix comme nouveaux professeur à la chaire de «Photogrammétrie et imagerie géomatique» à l'EIVD. Je lui souhaite beaucoup de succès dans sa future activité et me réjouis sincèrement de recevoir beaucoup de nouvelles impulsions de Suisse Romande.

Prof. Dr. Stephan Nebiker
Président de la Société suisse de photogrammétrie, d'analyse d'image et de télédétection (SSPIT)