

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

Band: 118 (2020)

Heft: 11

Vorwort: Editorial

Autor: Schneider, Dieter

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

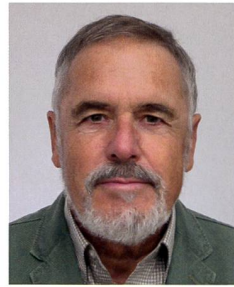
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.11.2024

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



Die Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz GGGs fokussiert ihre Dokumentationsarbeit auf den Prozess «Aus der Vergangenheit in die Gegenwart und Zukunft». Seit ihrer Gründung hat sich die GGGs u.a. bemüht, die Geschichte der Landesvermessung der Schweiz aufzuarbeiten und dazu die «Arbeitsgruppe Landesvermessung» eingesetzt. Diese hat vor fünf Jahren einen umfassenden Beitrag zur 200-jährigen Geschichte in dieser Zeitschrift publiziert und eine virtuelle Ausstellung im Internet aufgeschaltet.

Vor 25 Jahren hat das Bundesamt für Landestopografie swisstopo mit der Herausgabe der Koordinaten der Referenzpunkte des Bezugsrahmens LV95 einen wichtigen Meilenstein erreicht. Der Sammelbegriff «Landesvermessungswerk LVW95» bezeichnet die geodätischen Komponenten, welche im Zusammenhang mit LV95 entwickelt wurden. Diese Arbeiten sind in einer vorbildlichen Teamleistung der Mitarbeitenden des damaligen Bereichs Geodäsie in Zusammenarbeit mit schweizerischen Hochschulinstituten entstanden.

Als Basis grosser Infrastrukturprojekte (z. B. AlpTransit) fand LV95 sofort Anwendung in der Praxis. Die detaillierten Grundlagen zur Überführung der amtlichen Vermessung und aller Geobasisdaten des Bundesrechts in LV95 erforderten mehr Zeit. Die Geoinformationsverordnung legte die Übergangsfrist für den Bezugsrahmenwechsel fest. Dank der guten Zusammenarbeit von swisstopo, Eidg. Vermessungsdirektion V+D, kantonaler Vermessungsaufsichten und Softwareanbietern konnte diese Herausforderung termingerecht bewältigt werden. Die Integration der V+D in swisstopo hat dabei die Koordination erleichtert.

Heute ist der Zugang zu LV95 in der Praxis besonders durch den Positionierungsdienst swipos® gewährleistet. Mit dem Ende der Übergangsfrist des Bezugsrahmenwechsels Ende 2020 und der Abschaltung der realtime Transformation LV95-LV03 werden die Lichter im «alten LV03-Haus» nun endgültig gelöscht.

Die Ergebnisse wiederholter Messungen beweisen einerseits die Stabilität des statischen LV95-Rahmens andererseits aber das Bedürfnis einer kinematischen Lösung für die Zukunft.

Mit dieser Jubiläumsausgabe der Geomatik Schweiz lassen die GGGs und swisstopo die Entwicklung des Generationenwerks, welches zum Wandel in der Geomatik der letzten Jahrzehnte beigetragen hat, Revue passieren.

Depuis sa création, la Société pour l'histoire de la géodésie en Suisse SHGS concentre toute son activité documentaire sur le processus qu'elle a intitulé «Hier, aujourd'hui et demain». Elle s'est ainsi plongée dans l'histoire de la mensuration nationale. Le groupe de travail éponyme, créé à cet effet, a déjà publié un article très fouillé sur les deux siècles d'histoire de la mensuration nationale dans cette revue, voilà cinq ans, et a mis en

ligne une exposition virtuelle sur Internet.

Il y a 25 ans, l'Office fédéral de topographie swisstopo franchissait une étape importante en publiant les coordonnées des points de référence du cadre MN95. L'appellation générale «Œuvres de la mensuration nationale, OMN95» désigne les composantes géodésiques développées dans ce contexte. Les travaux réalisés à l'époque furent marqués par une collaboration exemplaire entre l'équipe du domaine Géodésie et celles des instituts des hautes écoles suisses impliqués dans le projet.

Si la MN95 sert immédiatement en pratique, comme assise de grands projets d'infrastructure (dont AlpTransit), élaborer les bases détaillées pour faire passer la mensuration officielle et toutes les géodonnées de base de droit fédéral à MN95 prit plus de temps. C'est l'ordonnance sur la géoinformation qui fixa le délai de transition pour le changement de cadre de référence. La bonne collaboration entre swisstopo, la Direction fédérale des mensurations cadastrales D+M, les services cantonaux du cadastre et les fournisseurs de logiciels permit de respecter le délai imparti. L'intégration de la D+M dans swisstopo facilita du reste la coordination.

Aujourd'hui, l'accès à MN95 est notamment garanti en pratique par le service de positionnement swipos®. A la fin de l'année 2020, à l'expiration du délai de transition précité qui marquera aussi l'arrêt de la transformation en temps réel MN95-MN03, les lumières s'éteindront définitivement dans la «maison MN03».

Si les résultats des mesures répétées prouvent la stabilité du cadre MN95 statique, ils font également apparaître le besoin d'une solution cinématique pour l'avenir.

Dans ce numéro anniversaire de Géomatique Suisse, la SHGS et swisstopo reviennent sur cette œuvre d'une génération de géodésiens et sa forte contribution à la mue de la géomatique au cours des dernières décennies.

Dr. phil. dipl. Ing. ETH Dieter Schneider
Leiter Arbeitsgruppe Landesvermessung GGGs

Dieter Schneider, Dr phil., dipl. Ing. ETH
Responsable du groupe de travail «mensuration nationale» de la SHGS