

## ICA Commission on Cartography in Early Warning and Crisis Management

Berichtersteller: Christophe Lienert, Geschäftsführer Lenkungsausschuss Intervention Naturgefahren LAINAT, Bundesamt für Umwelt BAFU (Vertreter der SGK)

[cewcm.icaci.org](http://cewcm.icaci.org)

Der Anfang des Jahres 2025 war geprägt von der internationalen Konferenz RIMMA2025, welche mit Beteiligung der Commission in Bern stattfand. Der Anfang der zweiten Jahreshälfte stand im Zeichen der ICC2025 in Vancouver. Diese und weitere folgende Veranstaltungen waren Teil eines intensiven 2025, die bei verschiedenen Themen zu Kooperationen, Tagungen und Projekten geführt haben:

- Von 28.-31. Januar fand die ICA-indossierte Konferenz «RIMMA2025, International Conference on Forecasting, Preparedness, Warning, and Response - Visualization, Communication, and Information Management». Sie behandelte eine Reihe von interdisziplinären Themen im Rahmen von regulären Sessions, Workshops, Roundtables und Keynotes. Organisiert wurde sie von der Universität Bern (örtlicher Host), der ETH Zürich, Der Rimma CoE sowie dem Lenkungsausschuss Intervention Naturgefahren (LAINAT) der Schweizer Bundesverwaltung. Der Berichtersteller trug sowohl den Hut für die letztgenannte Organisation als auch für die ICA-Commission. Neben Beiträgen des ICA-Präsidenten Georg Gartner, dem SKG Präsidenten Mark Wigley und unserer Commission Co-Vorsteherin Shen Jie, hielten weitere ICA-Commissions (CogViz, GeoAI oder GeoVisualization) Meetings und Sessions ab. Exkursionen auf die Jungfrau und zu swisstopo rundeten den Anlass mit ca. 230 Teilnehmenden ab. Für weitere Informationen wird auf die Publikationen weiter unten sowie auf den [Blog-Eintrag](#) auf der offiziellen ICA-Website für hingewiesen.
- Im März konnte die eingeladene Publikation für den Special Issue zum zwanzigjährigen Jubiläum des Intl. Journal of Cartography mit dem Titel «Early Warning - International Collaboration» veröffentlicht werden (Details siehe unten).
- Von 17.-22. August fand die ICC2025 in Vancouver statt. Unsere Commission war im Vorfeld bei der Organisation und Durchführung eines Workshops zusammen mit drei anderen Commissions (GeoAI, Digital Transformation of National Mapping Agencies, Geospatial Analysis and Modelling) involviert. Ein hybrider Workshop wurde zum Thema «*Intelligent Maps for Disaster Preparedness and Response: Integrating GeoAI, Geospatial Analytics, and User-Centric Cartography*» durchgeführt und die Referate von Teilnehmern aus Europa, Amerika und Asien sind auf der [Workshop-Website einsehbar](#). An der ICC2025 gab es wiederum eine Session zum Thema Early Warning, Krisen- und Disaster-Management. Zudem hielt der Berichtersteller ein Business Meeting ab, bei welchem die Stossrichtungen und Ziele für die nächsten 2 Jahre dargelegt und diskutiert wurden.
- Von 2.-6. Juni fand die 8th Session der Global Platform for Disaster Risk Reduction in Genf statt unter aktiver Beteiligung des Berichterstatters statt. Zusammen mit einem internationalen Team wurden Beiträge für zu Risikomanagement, intl. Zusammenarbeit und Governanz für die Gefässe «High-Level-Dialogue» vorbereitet sowie mit der Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit des EDA (DEZA) Präsentationen für die Gefässe «Learning Labs» zu multi-hazard Frühwarnsysteme gemacht. Fokus hierbei war die Einbindung der lokalen Ebene in der Warnkette, die Darstellung und Verbreitung von Warnungen auf (visuellen) Kanälen und der allgemeine Link zur UNO-Initiative Early Warning for All (EW4All).

- Referent für den Lehrgang CAS NGRM ETH (Naturgefahren und Risikomanagement) zum Thema Klimawandel/Naturgefahren und Bevölkerungsschutz, Kloten, 17.6.2024
- Präsentation für 2<sup>nd</sup> Forum on Transboundary Water Cooperation (Co-organisiert von DEZA, Worldbank und UNECE) zum Thema kollaborative Informationsplattformen im Bereich Wasser (Hochwasser, Trockenheit, Wassertemperaturen), Genf, 19.6.2024
- Eingeladener Vortrag zur Jahrestagung Schweizer Humanitären Korps SHK zum Thema Risikomanagement und Warnungen in der Schweiz und in der intern. Zusammenarbeit, Bern, 29.8.2025
- Co-Präsentation Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren GIN bei Swiss Data Space Forum, Rotkreuz 2.9.2025
- Verleihung des 11. Schweizer Kartografiepreises PrixCarto. Die Veranstaltung war organisiert in Kombination mit dem Jubiläums-Symposium 100-Jahre Institut für Kartografie und Geoinformation an der ETH Zürich, 5.9.2025
- Teilnahme am Standing Committee Meeting Disaster Risk Reduction der WMO zur Konsolidierung und Weiterverarbeitung der Beschlüsse des Congress und des Executive Committees der WMO zu den Technical Regulations im Bereich Early Warning, São José BR, 26.-31.10.2025
- Aktive Teilnahme und Beiträge von Prof. Shen Jie (Co-Chair Commission) an der Swissnex China Veranstaltungswoche «Next Generation Solutions for Disaster Risk Reduction (NextGen-DRR)» in Shanghai und Chengdu. Das Programm wurde Ende 2024 initiiert und ist von der DEZA unterstützt. Es hat zum Ziel, Chinesisch-Schweizerische Zusammenarbeit im Bereich Ausbildung, Forschung und Innovation für DRR-Themen zu vertiefen ([weitere Informationen](#))
- Dezember: Zusammen mit der Commission wurde der Input zur ICA-Research-Agenda mit Themen/Schlagwörter u.a. Human-Centered Cartographic Standards for Crisis Management und Adaptive and Immersive Visualization for Emergency Decision Support erarbeitet und dem ICA Executive Committee eingegeben.
- Co-Convenor und Vorbereitung (keine Teilnahme) an der Session Hydrology and Hydrogeology am Swiss Geosciences Meeting, Bern, 5.-6.12.2025
- Präsentation LAINAT und der Gemeinsamen Informationsplattform an der Universität Bern, 9.12.2025

### **Ausblick Veranstaltungen 2026:**

Für das Jahr 2026 stehen die 10. Jubiläumsausgabe der ICCGIS-Konferenz in Bulgarien und die EuroCarto in Brno in Tschechien von 9.-11. September auf dem Programm. Eine Teilnahme an der Interpraevent 2026 (Thema «Risk management for multi natural hazards under climate change») wird noch geprüft.

### **Publikationen:**



Lienert, C. (2025). Early warning – international collaboration using map-based and user-centered approaches. *International Journal of Cartography*, 11(2), 235-245. <https://doi.org/10.1080/23729333.2025.2479429>

Björnsen, A., Fischer, A., Hüsler, F., Lienert, C., McCarthy, M., Muccione, V., Rügger, M. (2025). Dialog zur Bewältigung extremer Trockenheit in der Schweiz. In A. Björnsen (Ed.), *WSL Berichte: Vol. 164. Extremes* (pp. 87-98). <https://doi.org/10.55419/wsl:39745>

Lienert, C., Zischg A.P., Kremers, H., McCaughey, J., Bresch D. (2025). Preface. In: Lienert, C., Zischg A.P., Kremers, H., McCaughey, J., Bresch D. (Eds). *RIMMA2025 - International Conference on Forecasting, Preparedness, Warning, and Response. Visualization, Communication, and Information Management*, Abstr. *Int. Cartogr. Assoc.*, 9, 1, <https://doi.org/10.5194/ica-abs-9-1-2025>, 2025

Lienert, C., Angly Bieri, F., Beyler S., Pippig K. (2025): Application Programming Interfaces (APIs) for real-time warnings on mobile maps – the case of forest fires, *Abstr. Int. Cartogr. Assoc.*, 10, 174, <https://doi.org/10.5194/ica-abs-10-174-2025>, 2025