



Curriculum Vitae Prof. Dr. Lorenz Hurni



Name: Lorenz Hurni
Geboren: 24. März 1963

Forschungsschwerpunkte: Kartografie, Kartenpräsentation, Informationssysteme, Weltatlas, Datenmanagement

Lorenz Hurni ist ein Kartograf und arbeitet auf dem Gebiet der kartografischen Datenmodelle und Werkzeuge zur Produktion von gedruckten und multimedialen Karten und Atlanten. Seine Schwerpunkte liegen auf interaktiven, mehrdimensionalen und multimedialen Kartenpräsentationen.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2018 Prorektor Studium an der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) Zürich, Schweiz
- seit 2003 Ordentlicher Professor für Kartographie an der ETH Zürich
- 2009 - 2013 Vorsteher (Dekan) des Departments Bau, Umwelt und Geomatik an der ETH Zürich
- seit 1996 Außerordentlicher Professor für Kartographie an der ETH Zürich
- 1995 Promotion in Kartographie an der ETH Zürich
- 1994 - 1996 Projektleiter für computergestützte Kartographie im Bundesamt für Landestopographie (swisstopo), Wabern, Schweiz
- 1989 - 1993 Assistent am Institut für Kartographie an der ETH Zürich
- 1983 - 1988 Studium des Vermessungsingenieurwesens an der ETH Zürich

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- seit 2015 Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Instituts für Länderkunde, Leipzig

- seit 2009 Chefredaktor „Schweizer Weltatlas“
- seit 2006 Korrespondierendes Mitglied im Ausschuss Geodäsie der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
- seit 1996 Chefredaktor „Atlas der Schweiz“

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- 2015 - 2018 Projekt des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung (SNF) „Dream Cartography – Mapping Dream Space and Dream Content into an Interactive Web Platform for Exploratory Analysis of Dreams“
- 2013 - 2016 EU-Projekt INFRARISK „Novel Indicators for identifying critical INFRAstructure at RISK from natural hazards“
- 2010 - 2013 SNF-Projekt „Ein literarischer Atlas Europas. Interaktive Visualisierungs- und Analyseinstrumente für die Geographie der Literatur“
- 2009 - 2012 SNF-Projekt „Terrain analysis, feature extraction and model deformation for cartographic generalisation and visualisation“
- 2008 - 2011 EU-Projekt 80Days „Around an inspiring virtual learning world in eighty days“
- 2008 - 2010 SNF-Projekt „Understanding the risk: establishing of a geo-spatial system for the visualisation and exploration of multiple natural hazards and associated uncertainties“
- 2006 - 2010 SNF-Projekt „Real-time Cartography in Operational Hydrology. A web-based Prototype Application for Decision Support in Flood Risk Management. Visualizations for Monitoring, Retracing and Comparing Hydrological Information“
- 2006 - 2010 EU-Projekt HUMBOLDT „Towards the Harmonisation of Spatial Information in Europe“
- 2006 - 2009 EU-Projekt SANY „Sensors anywhere“
- 2004 - 2008 SNF-Projekt „Detection and solution of cartographic conflicts based on a auxiliary grid structure“
- 2004 - 2008 SNF-Projekt „Correlated hazard assessment studies within an alpine valley: establishing a geo-spatial system for data management, modelling, visualisation, and analysis (HazTOOL)“
- 2001 - 2004 EU-Projekt STATLAS „Statistical Atlas of the European Union“
- 2000 - 2003 EU-Projekt GEOWARN „Geospatial Warning Systems Nisyros/Greece“

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 2016 „Goldenes Dreirad“, Preis für besonders familienfreundliche Vorgesetzte an der ETH Zürich
- seit 2014 Mitglied der Gelehrten Gesellschaft Zürich
- seit 2003 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 1999 - 2017 Verschiedene Awards „Excellence in Cartography“ der International Cartographic Association

Forschungsschwerpunkte

Lorenz Hurni widmet sich im Bereich kartographischer Datenmodelle und Werkzeuge der Produktion von gedruckten und multimedialen Karten. Er hatte sich als Assistent am Institut für Kartographie der ETH Zürich bereits mit dem Aufbau eines digitalen kartographischen Informationssystems für Forschung und Lehre befasst und im Rahmen seiner Promotionsarbeit erstmals ein Programmsystem zur automatisierten Generierung von kartographischen Felddarstellungen entwickelt.

Ein weiterer Forschungsschwerpunkt von Lorenz Hurni sind interaktive, mehrdimensionale und multimediale Kartenpräsentationen. Als Projektleiter für computergestützte Kartographie arbeitete er hauptsächlich am Aufbau eines interaktiven Grafiksystems zur digitalen Bearbeitung der Schweizer Landeskarten. Unter Hurnis Leitung wurden der mehrfach preisgekrönte, multimediale „Atlas der Schweiz“ sowie der „Schweizer Weltatlas“, der offizielle Schweizer Schulatlas, entwickelt.