

Swiss Cadastre: Cadastre 2014 for Sustainability

**Jürg KAUFMANN, Dr. Erich GUBLER, Thomas GLATTHARD and
Daniel STEUDLER, Switzerland**

Key words: Cadastral System of Switzerland, Legal Base, Public-Private Co-operation, INTERLIS, Cadastre 2014.

ABSTRACT

The paper shows the legal base and the organization of the cadastral system of Switzerland. It explains the way public and private sectors are working together in the field of cadastral surveying.

The aims and the elements of the cadastral reform in Switzerland are figured out and the impacts of the reform in the fields of mental change and professional and technical development are shown. The way from cadastral maps to well defined digital data models, which proves to be an important mental challenge, and the importance of the tools for model-based, conceptual data modeling, developed in the framework of the reform, is shown. The effects of the reform work within the country and for the work abroad are outlined.

Finally the efforts in the field of Cadastre 2014 taken by the stakeholders in Switzerland to develop the cadastre to be a complete and reliable documentation of rights on land as a basis for sustainable development are discussed.

ZUSAMMENFASSUNG

Das Papier zeigt die Rechtsgrundlagen und die Organisation des Katasters in der Schweiz auf. Es erklärt, wie die amtlichen Stellen und die privaten Vermessungsbetriebe im Bereich der Amtlichen Vermessung zusammenarbeiten.

Die Ziele und die Elemente der Reform des Katasters und die Auswirkungen der Reform in den Bereichen des mentalen Wandels und der beruflichen und technischen Entwicklung werden dem Leser nähergebracht. Der Weg vom Katasterplan zum präzise definierten digitalen Katastermodell, der eine grosse Herausforderung darstellt und die Wichtigkeit der Werkzeuge für eine modell-basierte konzeptionelle Datenmodellierung, die im Rahmen der Reform entwickelt wurden, werden gezeigt. Die Auswirkungen der Reform auf die Arbeit im In- und Ausland werden skizziert.

Schliesslich werden die Anstrengungen aller am Kataster der Schweiz Beteiligten, diskutiert, den Kataster im Sinne der Vision Cadastre 2014 zu einer umfassenden und zuverlässigen Dokumentation aller Rechte am Boden weiter zu entwickeln, als Basis für eine nachhaltige Entwicklung.

NS2 National Showcase II
Jürg Kaufmann, Erich Gubler, Thomas Glatthard and Daniel Steudler
Swiss Cadastre: Cadastre 2014 for Sustainability

FIG XXII International Congress
Washington, D.C. USA, April 19-26 2002

CONTACT

Jürg Kaufmann
KAUFMANN CONSULTING, Concepts and Project Management in Cadastre
Im Hauffeld 109
CH-8455 Rüdlingen
SWITZERLAND
Tel./Fax. + 41 1 867 34 89
E-mail: jkcons@swissonline.ch
Web site: <http://homepage.swissonline.ch/jkcons/>

Dr. Erich Gubler
Federal Office of Topography
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern
SWITZERLAND
Tel. + 41 31 963 21 11
Fax. + 41 31 963.24 59
E-mail: <mailto:erich.gubler@LT.admin.ch>
Web site: <http://www.swisstopo.ch>

Thomas Glatthard
Dipl. Ing. ETH/SIA, Editor in Chief 'Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik'
Museggstrasse 31
CH-6004 Luzern
SWITZERLAND
Tel./Fax. + 41 41 410 22 67
E-mail: thomas.glatthard@swissonline.ch

Daniel Steudler
Swiss Federal Directorate for Cadastral Surveying
Eidg. Vermessungsdirektion
Seftigenstr. 264
CH-3084 Wabern
SWITZERLAND
Tel. + 41 31 963 2413
Fax + 41 31 963 2297
E-mail: Daniel.Steudler@LT.admin.ch

NS2 National Showcase II
Jürg Kaufmann, Erich Gubler, Thomas Glatthard and Daniel Steudler
Swiss Cadastre: Cadastre 2014 for Sustainability

FIG XXII International Congress
Washington, D.C. USA, April 19-26 2002