



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD  
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

# Suisse melio: Jahresversammlung 2012; Trakt. 6

30.8.2012

Referenz/Aktenzeichen: Bitte eintragen (Fabasoft Nr. der Unterlage)



Prix Egalité 2011/12



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD

**Bundesamt für Landwirtschaft BLW**

Fachbereich Meliorationen



Schweizerische Vereinigung für ländliche Entwicklung  
Association suisse pour le développement rural  
Associazione svizzera per lo sviluppo rurale  
Associaziun svizra per il svilup rural

**geosuisse**

Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement  
Società suisse de géomatique et de gestion du territoire  
Società svizzera di geomatica e di gestione del territorio  
Societad svizra da geomatica e da gestiun dal territori



# LEITFADEN FÜR BODENVERBESSERUNGSPRO- JEKTE

(Arbeitstitel)

Suissemelio | Jahreskonferenz, Trakt. 6  
Autoren J.L. Sautier / Ueli Salvisberg



# Macht /Machen was?-bis wann?

*Vorgehen in drei Phasen:*

- *Phase 1: Situationsanalyse (abgeschlossen)*
- *Phase 2: Konzept Leitfaden (seit April 2012 in Arbeit)*
- *Phase 3: Umsetzung (geplant 2013 ff)*



# Ergebnisse 1. Phase

  
Schweizerische Vereinigung für ländliche Entwicklung  
Association suisse pour le développement rural  
Associazione svizzera per lo sviluppo rurale  
Associazione svizzera per il sviluppo rural

**Arbeitsgruppe KT**  
Sekretariat 031 322 24 55  
Direktwahl 031 322 24 57  
Fax 031 324 02 43  
Referenz 2011-08-11/92.001

**geosuisse**  
Schweizerischer Verband für Geomatik und Landschaftsmanagement  
Realtà online da geografica al di gestione del territorio  
Società italiana di geomatica e di gestione del territorio  
Sociedad vasca de geomatica e de gestión del territorio

Ueli Salvisberg BLW, 25. März 2012

---

## Projektierungsbrevier Kulturtechnik

### Zwischenbericht Phase 1: Situationsanalyse

---





# Ergebnisse Phase 1

- *Der Vorstand suisse melio nimmt an seiner Sitzung vom 6. Juni 2012 Kenntnis vom Zwischenbericht*
- *... und genehmigt den vorliegenden Zwischenbericht mit den Empfehlungen*
- *Die Phase 2 ist durchzuführen*
- *Bei der Phase 3 ist mit grob geschätzten Kosten von Fr. 128'000.- zu rechnen. Kostenanteil suisse melio: Fr. 32'000.-. Budget 2013: Fr. 12'000.-; Budget 2014: 20'000.-*
- *AG-KT beschränkt sich auf Kerngeschäft: Erstellung Leitfaden. Aus-/Weiterbildung via geosuisse.*
- *Erkenntnisse 1. Phase wurden dem Beirat vorgestellt.*



# Sitzung Beirat vom 25.5.2012

*9 Teilnehmer*

- 1. Private Ingenieure*
- 2. Bildungsinstitutionen (ETH, zhaw)*
- 3. Behörden Kanton*
- 4. Aktive und im Ruhestand stehende Fachleute*

*Fazit:*

- Wir sind auf dem richtigen Weg*
- Der kommende Leitfaden wird begrüsst*
- Weitere Beiratssitzung wird begrüsst*



## Phase 2 (in Arbeit)

- *Beitragsgesuche für Phase 3 in Arbeit. Kostenteiler Bund, suisse melio, Berufsverbände+sia*
- *Wichtige Aufgaben des «guide» sind:*
  1. *Excel Tabellen*
  2. *Internetlösung*
  3. *Antworten auf Fragestellungen aufbereiten*
  4. *Verfahrensbeispiele Kantone*
  5. *Verfahren und Anforderungen an subv. Bodenverbesserungen des Bundes (Aktualisierung Fassung 1984)*
- *Ziel: Erstellung der Ausschreibungsunterlagen für Phase 3 bis Ende 2012*



# Bsp. Exceltabelle Wegebau & Wasserversorgung

Zentrale Fragestellungen			Benötigte Unterlagen/Literatur
Projektvorbereitung	Konzept- / Vorprojektphase	Bauprojekt- / Realisierungsphase	
<i>Bautechnische Kriterien</i>			
Zustand des Wegnetzes	Oberflächenabfluss Veränderungen, Dimensionierung	Tragfähigkeit	Kreisschreiben BLW 4/2007
Nachbarschaft (Projekte, Probleme)	Durchlass, Erosionsgefahren ausserhalb und innerhalb Trasse	Baumethoden	Kreisschreiben BLW 6/2003
Topographische Verhältnisse	Oberbau/Belagswahl	Projektausmasse (Vergleich projektiert-ausgeführt)	BUWAL, Asphalt od. Kies
Transportgüter, Personenverkehr, Variante Seilbahn	Ausbau-, Erweiterungsmöglichkeiten	Dimensionierungsgrundlagen	
Bewirtschaftungsart	Baustellenerschliessung	Längen, Breiten, Höhen	
Verbindungsweg oder Sackgasse	Längen, Breiten, Höhen	Statischer Nachweis	
Verkehr im Sommer, im Winter	Nutzung: Benutzer, Fahrzeuge, Kapazitäten	Frostsicherheit	
Verkehr, land- und forstwirtschaftlicher	Nutzungseinschränkungen, Verkehrsbeschränkungen	Materialersatz oder Stabilisierung	
Verkehr, nicht landwirtschaftlicher	Netzhierarchie		
Relevanten Inventare (IVS, TWW, Wanderwege)	Standorte Kiesbezug, Materialbezug		
	Vorentscheid: Neubau, Ausbau, Sanierung, PWI		
	Statik, künftige Belastungen		
<i>Verfahren</i>			
Grundlagenbeschaffungsetappe	Dingliche Rechte, Wegrechte	Baubewilligungsverfahren	Kreisschreiben BLW 4/2007
Landwirtschaftliche Planung	Subventionierung (Einzelbetrieblich, gemeinschaftlich, umfassend)	Bodenverbesserungsverfahren	Art. 14 Abs. 1 Bst. b Weisungen und Erläuterungen SVV
Koordination Waldstrassenplan	Fachberichte, Amtsberichte	Submissionsverfahren	
	Ersatzmassnahmen	Variantenwahl	
	Mitwirkung: Eigentümer, Gemeinde, Kanton	Auflageverfahren, Publikation	
	UVP-Pflicht		
	Variantendiskussion	Kostenverteiler	
<i>Spez. Anforderungen</i>			
Besiedelung (Einzelhöfe, Streusiedlung, ganzjährig bewohnt / unbewohnt)		Etappierung	Kreisschreiben BLW 4/2007
Bodenverbesserungsanlagen bestehende	Landenerwerb, Grenzbereinigungen	Haftpflicht und Versicherungen	
Flächen: Feld, Weide, Waldweide, Wald, Bauzone	Gewässerraum, Schutzkonzept Flora/Fauna	Spezifische Kosten	
Gewässerraum, Bibervorkommen			
	Koordination Langsamverkehr		
	Koordination mit anderen Interessen		





# Exceltabelle Wasserversorgung

Zentrale Fragestellungen			Benötigte Unterlagen/Literatur
Projektvorbereitung	Konzept- / Vorprojektphase	Bauprojekt- / Realisierungsphase	
<i>Bautechnische Kriterien</i>			
Bestehende Löschwasserversorgung	Ausbau-, Erweiterungsmöglichkeiten		Richtlinien des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches SVGW, W3-11
Bestehende Trinkwasserversorgung	Reservoir Standort, Druckzonen	Aufenthaltszeit des Trinkwassers im System	Art. 14 Abs. 1 Bst. i u. Art. 14 Abs. 2 Weisungen und Erl. SVV
Topographie	Druckverhältnisse, Rohmaterialien	Frostsicherheit	kantonale Richtlinien
Wasserbezugsorte	Wasserbezug ganzjährig	Baumethoden	Aménagement des alpages, Agridea 2009, Jean-Luc Sautier
Stromerzeugnis			
Trafostation Standorte	Wasserqualität Wasseraufbereitung	Projektausmasse (Vergleich Projektier-Ausgeführt)	
Kombination mit Stromerzeugung (Trinkwasserturbine)			
Wasserbedarfsrechnung	Leistungsfähigkeit erforderliche	Leitungslängen, Kaliber, Reservoirinhalte, Hydranten	
Nachbarschaft (Projekte, Probleme)	Leitungslängen, Kaliber, Reservoirinhalte	Brauchreserve	
Nichtlandwirtschaftliche Wasserbezüger	Löschwasserversorgung	Wasseraufbereitung	
Ganzjährig bewohntes Gebiet / Weidegebiet	Wasserbedarf, landwirtschaftlich + nicht landwirtschaftlich	Silber/Kupferringe	
Notwasserversorgung	Pumpversuch-Ergebnisse	Löschreserve	
<i>Verfahren</i>			
	Anzahl Wasserbezüger, landwirtschaftlich + nicht landwirtschaftlich	Variantenwahl	
	Länderwerb	Auflageverfahren und Publikation	
	Mitwirkung lokal, amtlich	Baubewilligungsverfahren	
	Dingliche Rechte	Konzessionsverfahren	
	Quellenrechte, Durchleitungsrechte	Submissionsverfahren	
Grundlagebeschaffungsetappe nötig			
Besiedelung (Einzelhöfe, Streusiedlung, unbewohnt)	Subventionierung (Einzelbetrieblich, gemeinschaftlich)	Quellen- und Grundwasserschutzzonen	
	Fachberichte, Amtsberichte	Bodenverbesserungsverfahren	
<i>Spez. Anforderungen</i>			
Regionales Wasserversorgungskonzept	Weidewasserversorgung	Haftpflicht und Versicherungen	
		Quellschüttung	
Kombination mit PB 58	Schutzzonen für Quellen oder Grundwasser	Etappierung	
Grundwasserschutzzone / Quellenschutzzone	Quellschüttung		
Versorgungssicherheit			



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

## Ihr Schweizer Landwirtschaftsprodukt

