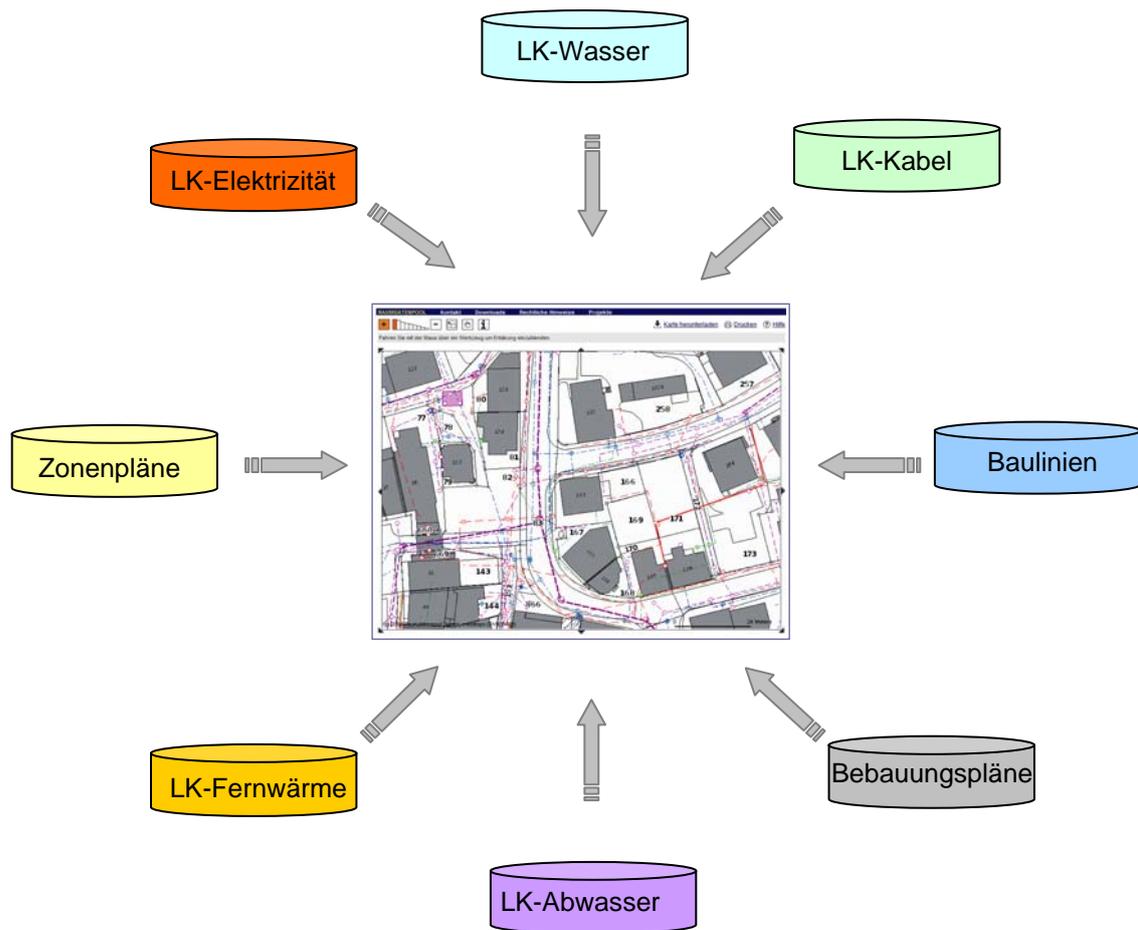




RAUMDATENPOOL
KANTON LUZERN

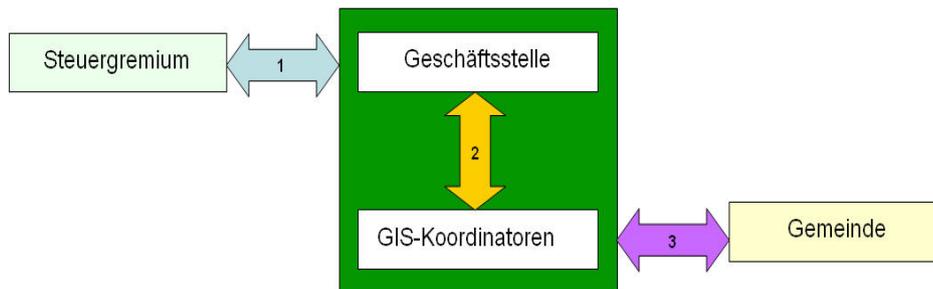
Geschäftsbericht 2009



Inhaltsverzeichnis		
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Einleitung 1 2. Zusammenarbeitsmodell 2 3. Projekte und Projektgruppen 3 4. Zielerreichung 2009 6 5. Finanzielles 9 6. Steuergremium / Genehmigungen 10 7. Veranstaltungen / Sitzungen 10 <p>Anhang 1: Mitgliederliste (Stand 31.12.09)</p> <p>Anhang 2: Verfügbare Daten (Stand 31.12.09)</p>	
1. Einleitung		
	<p>Ende 2006 ist der Raumdatenpool Luzern gegründet worden. Heute, drei Jahre später, sind alle Luzerner Gemeinden, der Kanton, die Werke (swisscom, CKW AG), kleinere u. mittlere Ver- und Entsorgungsbetriebe sowie private Ingenieur- und Planungsbüro angeschlossen. Nun geht es darum, weitere Ver- und Entsorgungsbetreiber und Ingenieurbüros im Verein zu haben und die Organisation mit ihren Vorgaben, Zuständigkeiten und Abläufen „spielen“ zu lassen. Ein Zusammenspiel, das die gemeinsam erarbeiteten Vorgaben auf dem Gebiet der Luzerner Gemeinden umsetzt und dadurch die hohen Investitionen in die Datenerfassung schützt.</p> <p>Je mehr Daten mit dem Basis- und Expertviewer zur Verfügung stehen, desto interessanter und effizienter werden die Einsatzmöglichkeiten. Eine Übersicht über die vorhandenen Daten finden Sie im Anhang. Die Datenaktualität und -qualität ist mit den vom Raumdatenpool definierten Abläufen gewährleistet. Sie und Ihr GIS-Koordinator sorgen dafür, dass diese Abläufe eingehalten werden und die Daten und Dokumente aktuell und in der richtigen Form vorliegen.</p> <p>Erwähnenswert ist auch, dass die Geschäftsstelle von den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Abteilung Geoinformation und Vermessung, trotz ihrer grossen Arbeitsbelastung, immer wieder Unterstützung fand. Für diese Unterstützung, für das Engagement der Mitglieder des Steuergremiums und die Mitarbeit der GIS-Koordinatoren bedankt sich der Geschäftsleiter ganz herzlich.</p>	

2. Zusammenarbeitsmodell

Für erfolgreiche Vorhaben ist nebst der fachlichen Kompetenz eine gute Zusammenarbeit sehr wichtig. Das Engagement der Beteiligten zeigt, dass die innovative Zusammenarbeitsform eines Private Public Partnership Models (PPP) funktioniert und geschätzt wird. Ein Zusammenarbeitsmodell, das auf den unten dargestellten Beziehungen, Grundlagen und Massnahmen weiterentwickelt wird.



2.1 Grundlagen und Massnahmen

Steuergremium – Geschäftsstelle:

1	Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Statuten RDP ▪ Pflichtenheft Geschäftsstelle
	Massnahmen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jahresprogramm ▪ Budgetierung ▪ Jahresbericht Geschäftsstelle ▪ Sitzung Steuergremium (4x jährlich)

Geschäftsstelle – GIS-Koordinatoren:

2	Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pflichtenheft Geschäftsstelle ▪ Pflichtenheft GIS-Koordinatoren
	Massnahmen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jahresbericht GIS-Koordinator an Geschäftsstelle ▪ Kommunikationskonzept ▪ Sitzungen / Workshops (2x jährlich) ▪ Mitarbeit in Projektgruppen

GIS-Koordinatoren – Gemeinden:

3	Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pflichtenheft GIS-Koordinatoren ▪ Leistungsvereinbarung mit Gemeinde ▪ Vorliegende Richtlinien und Datenmodelle
	Massnahmen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jahresbericht GIS-Koordinator an Gemeinde ▪ Regelung der Zuständigkeiten

3. Projekte und Projektgruppen

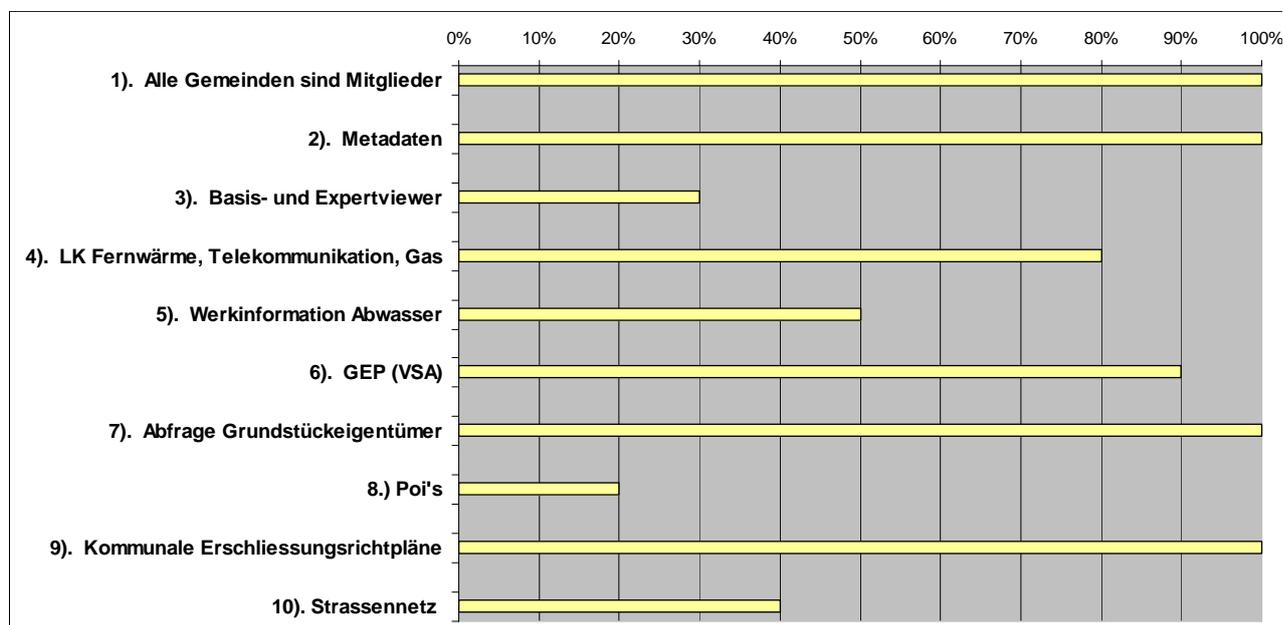
Die aufgelisteten Dokumente sind unter www.raumdatenpool.ch, Register „Downloads“ verfügbar.

Projekt-Nr.	Projekt	Kurzbeschreibung	Projektgruppenmitglieder	Links
RDP-9022	Metadaten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auf der Basis des GM03 wurden die Anforderungen des RDP an das Metadatenmodell definiert. ▪ Ab Januar 2010 werden die Metadaten, auf der Grundlage der vom Raumdatenpool erstellten Vorlagen, von den GIS-Koordinatoren mit der Applikation „geocat.ch“ erfasst und verwaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ammann Hans, Ammann Ingenieure Hochdorf ▪ Heini Andreas, Heini u. Partner AG Ruswil ▪ Kiener Stefan, GeoWerkstatt GmbH ▪ Kunz Dieter, Abteilung Geoinformation u. Vermessung ▪ Lütolf Gregor, Geopoint Lütolf AG, Entlebuch ▪ Schaffhauser Mario, Abteilung Geoinformation u. Vermessung ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Luzern 	www.geocat.ch
RDP-9035	Basis-Expertviewer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usermanagement Expertviewer implementiert ▪ Diverse Funktionserweiterungen (Messen, Redlining, usw) ▪ Integration diverser Datenthemen (Poi's, Baulinien, LK-Fernwärme, LK-Telekommunikation, LK-Gas) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gasser Urs, Bauinspektor Emmen ▪ Gusset Matthias, Kost u. Partner AG Sursee ▪ Vogel Erwin, Emch & Berger WSB AG, Kriens ▪ Von Wartburg André, Abteilung Geoinformation und Vermessung Luzern ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern 	Basisviewer www.raumdatenpool.ch
RDP-9036	Leitungskataster	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medien Fernwärme, Telekommunikation und Gas ▪ Organisation Datenupload geregelt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern 	http://www.raumdatenpool.ch/projekt.shtml

Projekt-Nr.	Projekt	Kurzbeschreibung	Projektgruppenmitglieder	Links
RDP-9037	Werkinformation Abwasser	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Onlineservice „Werkinformation Abwasser“ ▪ Schnittstelle SDE (Werkinformation Abwasser) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gusset Matthias, Kost u. Partner AG Sursee ▪ Heini Andi, Heini u. Partner AG Ruswil ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern 	http://www.raumdatenpool.ch/projekt.shtml
RDP-9038	GEP (VSA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spezifikationen ▪ Organisationsmodelle ▪ View's GeoShop 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Burckhardt Stefan, Software, Informations-Management, Beratung (SjIB), Zürich ▪ Caluori Pascal, Abteilung Abwasser und Risiko Luzern (uwe) ▪ Gusset Matthias, Kost u. Partner AG Sursee ▪ Flückiger Markus, Holinger AG Bern ▪ Heini Andi, Heini u. Partner AG Ruswil ▪ Ottiger Alex, Bucher + Partner AG Sursee ▪ Roos Marius, Ammann Ingenieure Hochdorf ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern 	http://www.raumdatenpool.ch/projekt.shtml
RDP-9041	Grundstueck-Eigentümer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zugriff auf Eigentümerinformationen für RDP sicherstellen (Projekt AVGBS, Grundbuchamt). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schaffhauser Mario, Abteilung Geoinformation u. Vermessung ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern 	Basisviewer www.raumdatenpool.ch
RDP-9042	Poi's	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorgaben für standardisierte Erfassung von Poi's erstellen. Integration in Basisviewer. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Daniel Hunn, Gemeindeschreiber Horw 	

Projekt-Nr.	Projekt	Kurzbeschreibung	Projektgruppenmitglieder	Links
RDP-9043	Kommunale Erschliessungsrichtpläne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorgaben für standardisierte Erfassung und Verwaltung von kommunalen Richtplänen erstellen. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Michelon Roger, Planteam S ▪ Peter Daniel, Abteilung Geoinformation und Vermessung ▪ Vogel Erwin, Emch + Berger, WSB AG ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern ▪ Bossert Edi, Planteam S AG ▪ Gusset Matthias, Kost u. Partner AG Sursee ▪ Wanner Walter, Wanner u. Partner AG, Sursee ▪ Würsch Martin, WSB Emch u. Partner AG ▪ Zosso Bruno, Dienststelle Raumentwicklung, Wirtschaftsförderung und Geoinformation ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern 	http://www.raumdatenpool.ch/projekt.shtml
RDP-9044	Strassennetz (Strassenklassierung)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der vom Kanton geführte Datensatz „Strassennetz“ auf die Bedürfnisse der Gemeinden überprüfen und, sofern notwendig, Vorgaben für die Datenverwaltung und –nachführung des Datensatzes erarbeiten. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hadorn Christian, Abteilung Geoinformation und Vermessung ▪ Heini Andi, Heini u. Partner AG Ruswil ▪ Peter Daniel, Abteilung Geoinformation und Vermessung ▪ Städler Fredy, Raumdatenpool Kanton Luzern 	

4. Zielerreichung 2009



Projekte / Ziele	Kommentar
1.) Alle Gemeinden sind Mitglieder	- Seit dem 24. November 2009 sind alle Luzerner Gemeinden Mitglied im Verein Raumdatenpool Kanton Luzern
2.) Metadaten	- Ende Dezember 09 schaltete der Bund Geocat II auf. Nach eingehenden Tests sind noch einige Verbesserungen, insbesondere der Performance notwendig. Trotzdem hat sich die Projektgruppe dafür ausgesprochen, für die Erfassung der Metadaten die vom Bund zur Verfügung gestellte Applikation „geocat.ch“ einzusetzen. Ab Januar 2010 werden die Metadaten von den GIS-Koordinatoren auf der Grundlage der vom Raumdatenpool erstellten Vorlagen erfasst.
3.) Basis- und Expertviewer	- Folgende neue Datensätze wurden in den Basis- und/oder Expertviewer integriert: - Leitungskataster Fernwärme - Eigentümerabfrage - Ö.V. Haltestellen (Zusammen mit Ortsplan)

	<ul style="list-style-type: none"> - Folgende Services (Funktion „Karte wechseln“) wurden eingefügt: <ul style="list-style-type: none"> - Schutzverordnungen - Kataster der belasteten Standorte (KbS) - Landwirtschaft - Waldbestandeskarte - Waldfunktionen - Beim Thema „Leitungskataster“ entspricht die Performance noch nicht den Erwartungen. - Infolge fehlender Ressourcen der Abteilung Geoinformation und Vermessung konnten einige Erweiterungen noch nicht realisiert werden.
4.) Leitungskataster	<ul style="list-style-type: none"> - Folgende Medien sind mittels Expertviewer einsehbar: (Grundlage des SIA405 / Merkblatt 2015/2016) <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Abwasser <input checked="" type="checkbox"/> Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Elektrizität <input checked="" type="checkbox"/> Kabelkommunikation <input checked="" type="checkbox"/> Fernwärme - Der Datenbestand „Leitungskataster“ der einzelnen Gemeinden ist noch sehr unterschiedlich. Eine entsprechende Übersicht finden Sie im Anhang.
5.) Werkinformation Abwasser	<ul style="list-style-type: none"> - Konzeptionelle Arbeiten bezüglich Datencheck, Upload GeoShop und Datenschnittstelle sind abgeschlossen. Ein bis jetzt ungelöstes Problem sind dabei die Beschriftungspositionen bei Schächten und Leitungen sowie die Abbildung von Bauwerken (unterschiedliche Topologien).
6.) GEP (VSA)	<ul style="list-style-type: none"> - Mit dem Projekt GEP wurden Minimalanforderungen an die Daten, Organisationsformen (wie die Gemeinden die GEP Datenerfassung und Nachführung in diesem heterogenen Umfeld am besten organisieren) und Entscheidungsgrundlagen erstellt und definiert. An einer Veranstaltung mit den im Kanton Luzern tätigen Ingenieurbüros, welche Abwasser-Katasterdaten erfassen und verwalten, wurden die Dokumente vorgestellt und die neuen Möglichkeiten aufgezeigt. Auf der Grundlage eines konkreten GEP-Projektes sollen Dokumente, Abläufe und Zusammenführung der Daten auf ihre Praxistauglichkeit überprüft werden.

7). Abfrage Grundstückeigentümer	<ul style="list-style-type: none"> - Ab Mitte August 09 sind als Übergangslösung täglich 5 Online-Abfragen der Grundstückeigentümer im Basis- und Expertviewer möglich. Für den abschliessenden Ausbau der Grundstückeigentümerabfragen meldete der Raumdatenpool seine Bedürfnisse, wie z.B. die unbegrenzte Anzahl von Eigentümerabfragen, bei der Projektleitung „AVGBS“ an.
8). Poi's	<ul style="list-style-type: none"> - Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit der Abteilung Geoinformation und Vermessung umgesetzt. In einem ersten Schritt definierte die Projektgruppe die notwendigen Poi-Kategorien. In einem zweiten Schritt wurden gemeinsame Synergien mit den bestehenden Services der „UNESCO Biosphäre Entlebuch“ und dem Verein „pro Region Willisau-Wiggertal“ an einer gemeinsamen Besprechung ausgelotet. Dabei stellte sich heraus, dass die Einigung auf gemeinsame Poi-Kategorien sehr schwierig und die Nachführung fehleranfällig ist. Als nächster Schritt werden deshalb zuerst die wichtigsten Poi's (zwingend) und dann 2 bis 3 Gemeindegemeinkategorien (Empfehlung) festgelegt.
9). Kommunale Erschliessungsrichtpläne	<ul style="list-style-type: none"> - Die Arbeiten für die Richtlinien zur Erstellung digitaler kommunaler Erschliessungsrichtpläne sind abgeschlossen.
10.) Strassennetz	<ul style="list-style-type: none"> - Die Bedürfnisse an das Strassennetz sind sehr vielfältig (Strassenklassierung, Strassenfunktionen, Fuss- und Radwege, Strassenunterhalt, Oberflächenbelag, usw.). Die Informationen zur Strassenklassierung und -funktion werden vom lawa mit dem Strassennetz der Abteilung Geoinformation und Vermessung verwaltet. Mit einem Nachführungskonzept sollen die Abläufe und das Meldewesen der Nachführung klar geregelt werden. Strasseninformationen zum Strassenunterhalt, Strassensubstanz, usw. können von den Gemeinden (resp. GIS-Dienstleister) dezentral, auf einer Kopie der Strassengeometrie, geführt und gepflegt werden. Dort wo die Daten der geforderten Qualität entsprechen, kann das Strassennetz für diese Aufgaben bei der Abteilung Geoinformation und Vermessung bezogen werden.

Raumdatenpool Kanton Luzern

Geschäftsbericht 2009

5. Finanzielles

5.1 Erfolgsrechnung 2009

Ertrag	Rechnung 2008	Budget 2009	Rechnung 2009
Mitgliederbeiträge Gemeinden	Fr. 104'327.50	Fr. 107'000.00	Fr. 105'664.40
Mitgliederbeitrag Kanton	Fr. 100'000.00	Fr. 100'000.00	Fr. 100'000.00
Mitgliederbeiträge Werke	Fr. 85'458.00	Fr. 85'500.00	Fr. 85'458.00
Mitgliederbeiträge Kat. B	Fr. 6'399.00	Fr. 7'000.00	Fr. 7'696.00
Mitgliederbeiträge Kat. C	Fr. 2'400.00	Fr. 2'800.00	Fr. 2'800.00
Planungsrevision Meggen			Fr. 1'500.00
Zinsen	Fr. 64.20		Fr. 177.20
Total Ertrag	Fr. 298'648.70	Fr. 302'300.00	Fr. 303'295.60
Aufwand			
* Geschäftsstelle	Fr. 135'000.00	Fr. 135'000.00	Fr. 135'000.00
* Arbeitsplatz	Fr. 10'000.00	Fr. 10'000.00	Fr. 10'000.00
* Benutzung Applikationen	Fr. 15'000.00	Fr. 15'000.00	Fr. 15'000.00
* Diverse Dienstleistungen	Fr. 20'000.00	Fr. 30'000.00	Fr. 30'000.00
Geobasisdienste	Fr. 46'040.10	Fr. 50'000.00	Fr. 25'998.05
Koordination	Fr. 44'985.85	Fr. 45'000.00	Fr. 46'478.70
Information und Kommunikation	Fr. 12'452.10	Fr. 20'000.00	Fr. 21'312.50
Total Aufwand	Fr. 283'478.05	Fr. 305'000.00	Fr. 283'789.25
Jahresgewinn	Fr. 15'170.65	- Fr. 2'700.00	Fr. 19'506.35

* Die Kosten dieser Posten werden mit einer Leistungsvereinbarung zwischen dem Verein Raumdatenpool Kanton Luzern (RDP) und der Dienststelle Raumentwicklung, Wirtschaftsförderung und Geoinformation (rawi) festgehalten. Die Bestimmungen der Vereinbarung werden vom Steuergremium jährlich überprüft und gegebenenfalls angepasst.

5.2 Bilanz

	31. Dez. 2008	31. Dez. 2009
Aktiven		
Postcheckkonto	Fr. 78'653.20	Fr. 107'116.55
Debitoren	Fr. 8'519.00	Fr. 62.00
Total Aktiven	<u>Fr. 87'172.20</u>	<u>Fr. 107'178.55</u>
Passiven		
Transitorische Passiven	-.-	Fr. 500.00
Vereinsvermögen	Fr. 72'001.55	Fr. 87'172.20
Jahresgewinn	Fr. 15'170.65	Fr. 19'506.35
Total Passiven	<u>Fr. 87'172.20</u>	<u>Fr. 107'178.55</u>

Mit dem ausgewiesenen Vermögen erreichte der Raumdatenpool Kanton Luzern eine stabile, finanzielle Grundlage. In den nächsten Jahren ist keine weitere Erhöhung des Vermögens mehr vorgesehen.

**6. Steuergremium /
Genehmigungen**

- Richtlinien zur Erstellung digitaler Bebauungspläne
- Spezifikationen zum Datenaustauschmodell Leitungskataster (SIA-Norm 405)
- Spezifikationen zum Datenaustauschmodell Werkinformation Abwasser (SIA-Norm 405)
- Richtlinien zur Erstellung digitaler Baulinien

**7. Veranstaltungen /
Öffentlichkeitsarbeit**

Printmedien:

- Fachzeitschrift „*Geomatik Schweiz*“ vom Mai 2009
- Fachzeitschrift „*collage*“ Oktober 2009

Nomination Innovationspreis e-geo:



Veranstaltungen / Präsentationen:

- 28. Mai 2009: Veranstaltung für Gemeindevertreter des GIS-Koordinators Ing. u. Vermessungsbüro Amman in Hochdorf.
- 5. Juni 2009: Veranstaltung für Gemeindevertreter des GIS-Koordinators Emch und Berger WSB AG in Emmenbrücke.

- 18. Juni 2009: Veranstaltung für Gemeindevertreter des GIS-Koordinators Kost und Partner AG in Sursee.
- 19. Juni 2009: Veranstaltung für Gemeindevertreter des GIS-Koordinators Ing. und Vermessungsbüro Heini AG in Willisau.
- 22. Juni 2009: Veranstaltung für Gemeindevertreter des GIS-Koordinators Zemp Geomatik AG in Dagmersellen.
- 3. September 2009: Veranstaltung für Gemeindevertreter des GIS-Koordinators geopoint Lütolf in Entlebuch.
- 6. November 2009: Veranstaltung für Gemeindevertreter des GIS-Koordinators der Abteilung Geoinformation und Vermessung in Weggis.
- 3. Juli 2009: Veranstaltung Werkinformation Abwasser und GEP im Kanton Luzern.

Sitzungen Steuergremium:

- 30. Januar 2009
- 01. Mai 2009
- 04. September 2009
- 27. November 2009

Sitzungen – Workshop GIS-Koordinatoren:

- 09. Juli 2009
- 27. November 2009

Luzern, 28. Januar 2010

Fredy Städler

Mitglied		Kategorie
Kanton Luzern		A
Alle Einwohnergemeinden des Kantons Luzern		A
Centralschweizerische Kraftwerke AG		A
Swisscom (Schweiz) AG		A
ARA-Verband	Gemeindverband für Abwasserreinigung Region Luzern	B
ARA-Verband	Oberes Wiggertal	B
ARA-Verband	Rontal	B
Kabelkommunikation	Antegg AG	B
Kabelkommunikation	Cablenet Meggen AG	B
Kabelkommunikation	cometo AG, Kabelnetz Luzerner Landschaft	B
Kabelkommunikation	GAB AG	B
Kabelkommunikation	Telcom Cablenet AG	B
Kabelkommunikation	WWZ Energie AG	B
Wasserversorgung	Ennigen	B
Wasserversorgung	Wasserversorgungsgenossenschaft Ebnet	B
Wasserversorgung	Dorf, Entlebuch	B
Wasserversorgung	Ober-Pfaffwil	B
Wasserversorgung	Reussboden	B
Wasserversorgung	Schüpfheim AG	B
Wasserversorgung	Schwerzlen	B
Entwicklungs- und Raumplanung	Planteam S AG	C
Ing.- u. Vermessungsbüro	Ammann	C
Ing.- u. Vermessungsbüro	Geopoint Lütolf AG	C
Ing.- u. Vermessungsbüro	Heini + Partner AG	C
Ing.- u. Vermessungsbüro	Trigonet AG	C
Ing.- u. Vermessungsbüro	Zemp u. Partner Geomatik AG	C
Ing. und Planungsbüro	Emch + Berger WSB AG	C
Ing. und Planungsbüro	Kost und Partner AG	C
Ingenieurbüro	Bucher u. Partner AG	C
Ingenieurbüro	Peter Stalder Ingenieur AG PSTI	C
Ingenieurbüro	Wipfli + Partner AG	C
Ingenieure	Waelli AG Ingenieure	C
Raum- und Umweltplanung	Burkhalter Derungs GMBH	C
Raum- und Umweltplanung	Theo Stierli + Partner AG	C

Gemeinde	Legende		Basis- und Expertviewer										Expertviewer					
	✓	✗	Daten vorhanden		Daten nicht vorhanden		Leitungskataster						Gefahrenkarte					
	amtl. Vermessung	Zonenplan	Bebauungsplan	Baulinien	Abwasser	Wasser	Kabelkommunikation	Elektrizität	Telekommunikation	Fernwärme	Perimeter	Synoptisch	Wasser	Sturz	Rutschung	Lawine		
Adligenswil	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Aesch	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Alberswil	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Altbüren	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Altishofen	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Altwis	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ballwil	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Beromünster	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Buchrain	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Büren	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Buttisholz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Dagmersellen	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Dierikon	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Doppleschwand	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Ebersecken	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ebikon	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		
Egolzwil	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Eich	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Emmen	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Entlebuch	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ermensee	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Eschenbach	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Escholzmatt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ettswil	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		

Gemeinde	Legende		Basis- und Expertviewer										Expertviewer							
	✓	✗	Zonenplan		Bebungsplan		Baulinien		Leitungskataster						Gefahrenkarte					
			amtl. Vermessung	Daten vorhanden	Daten nicht vorhanden	Abwasser	Wasser	Kabelkommunikation	Elektrizität	Telekommunikation	Fernwärme	Perimeter	Synoptisch	Wasser	Sturz	Rutschung	Lawine			
Fiszbach	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Flühli	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Gettnau	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Geuensee	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Gisikon	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Greppen	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Grossdietwil	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Grosswangen	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Hasle	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Hergiswil b. W.	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Hildisrieden	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Hitzkirch	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Hochdorf	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Hohemain	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Honau	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Howw	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Inwil	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Knutwil	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Kriens	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Littau	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Luthern	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Luzern	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Malters	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Marbach	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			

Gemeinde	Legende		Basis- und Expertviewer										Expertviewer					
	amtl. Vermessung	Zonenplan	Bebungsplan	Baulinien	Leitungskataster			Gefahrenkarte			Gefahrenkarte							
					Abwasser	Wasser	Kabel- kommunikation	Elektrizität	Tele- kommunikation	Fernwärme	Perimeter	Synoptisch	Wasser	Sturz	Rutschung	Lawine		
Mauensee	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
Meggen	✓	✓	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Meierskappel	✓	✓	☒	☒	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Menznaun	✓	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Nebikon	✓	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Neudorf	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Neuenkirch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Notwil	✓	✓	☒	☒	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Oberkirch	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ohmstal	✓	✓	☒	☒	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pfaffnau	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pfeffikon	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Rain	✓	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Reiden	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Rickenbach	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Roggiswil	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Römerswil	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Romoos	✓	☒	☒	☒	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Root	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Rothenburg	✓	☒	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ruswil	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Schenkon	✓	☒	☒	☒	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Schlierbach	✓	✓	☒	☒	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Schongau	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Gemeinde	Basis- und Expertviewer		Leitungskataster						Gefahrenkarte							
	amtl. Vermessung	Zonenplan	Bebauungsplan	Baulinien	Abwasser	Wasser	Kabel-kommunikation	Elektrizität	Tele-kommunikation	Fernwärme	Perimeter	Synoptisch	Wasser	Sturz	Rutschung	Lawine
Schötz	✓	✓	☒	✓	☒	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	☒
Schüpfheim	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☒	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwarzenberg	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sempach	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	☒	☒
Sursee	✓	✓	☒	✓	☒	☒	☒	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Triengen	✓	✓	☒	✓	☒	☒	☒	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Udligenswil	✓	✓	☒	☒	☒	☒	☒	✓	☒	☒	✓	✓	☒	✓	✓	☒
Ufhusen	✓	✓	☒	✓	✓	✓	☒	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Vitznau	✓	✓	☒	✓	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	☒
Wauwil	✓	✓	☒	✓	☒	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	☒
Weggis	✓	☒	☒	☒	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Werthenstein	✓	☒	☒	✓	☒	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	☒
Wikon	✓	✓	☒	✓	☒	✓	✓	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	☒
Willisau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☒
Wohusen	✓	☒	☒	✓	☒	✓	☒	✓	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	☒
Zell	✓	✓	✓	☒	✓	☒	☒	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒