



## WIR BRINGEN DIE ZUKUNFT ZU IHNEN NACH HAUSE

Wahrscheinlich ist Ihnen nicht entgangen, dass im Versorgungsgebiet ein neues Kommunikationsnetz in der Glasfasertechnologie aufgebaut wird. Im August 2014 haben wir in einem ersten Schritt alle Eigentümer von Mehrfamilienhäusern für den Ausbau des Glasfasernetzes angeschrieben. Unser Ziel ist es, in den nächsten Jahren das Versorgungsgebiet flächendeckend mit dem Glasfasernetz zu erschliessen. Dabei wird die vorhandene Netzinfrastruktur ebenso genutzt wie Synergien aus der Versorgung mit Energie, Wärme und Wasser. Das ermöglicht uns, das Glasfasernetz möglichst effizient auszubauen. Liegenschaften, die sich im Rahmen dieses Ausbaus erschliessen lassen, werden auf unsere Kosten mit einer Dose pro Wohneinheit erschlossen, soweit bestehende Kabelträger (Rohrkörper, Leerverrohrungen, Trassees etc.) benutzt werden können.

Es ist nicht so, dass das Kabelnetz bereits ausgedient hat. Vielmehr möchten wir der technischen Entwicklung vorgreifen und das neue Netz ausbauen, bevor das Kabelnetz an seine Grenzen stösst. Es wird davon ausgegangen, dass der Bandbreitenbedarf in den kommenden Jahren massiv ansteigen wird. Dienste wie Onlinegames, Videostreaming, Cloud Computing, 3-D- und HD-Technologien verstärken die Nachfrage rasant. Aus diesem Grund ist schnelles Internet bald für jeden Haushalt und für jedes Geschäft so wichtig wie eine stabile Stromversorgung. Ein flächendeckendes Glasfasernetz ist also eine wichtige Voraussetzung, um die Wettbewerbsfähigkeit und die Lebensqualität in der Region langfristig zu sichern.

Glasfasern transportieren optische Signale und werden aus diesem Grund auch Lichtwellenleiter genannt. Die Signale im Glasfaserkabel werden durch Licht übertragen und sind deshalb frei von Strahlung oder elektromagnetischen Feldern. Ausserdem sind die Signale unempfindlich gegenüber elektrischen oder magnetischen Störfeldern. Mit dem Glasfasernetz werden die maximal möglichen Datenübertragungsgeschwindigkeiten des bisherigen Kabelnetzes um ein Vielfaches übertroffen.

Sobald wir Ihr Quartier mit Glasfaser erschliessen, informieren wir Hauseigentümerinnen und -eigentümer sowie Private und Geschäftskunden und senden den Verantwortlichen die «Vertragsurkunde Glasfasererschliessung» zu. Sobald das Dokument unterzeichnet ist, kommt die Glasfaser im Rahmen unserer Ausbauplanung bald auch in Ihr Gebäude. Dann heisst es: Geräte anschliessen und von unseren Quickline-Produkten profitieren!



1

### Gebäudeerschliessung

Zuerst wird das Gebäude über die Hauptglasfaser ans Glasfasernetz angeschlossen. Im Keller installieren wir einen Hausanschlusskasten, der mit dem Glasfasernetz verbunden ist. Das Gebäude wird mit dem 4-Fasern-Prinzip nach Bakom-Standard erschlossen.

2

### Steigzone

In einem zweiten Schritt verbinden wir die einzelnen Wohnungen mit dem im Keller installierten Hausanschlusskasten. Um diese Installation möglichst unkompliziert durchzuführen, beauftragen wir einen Elektroinstallateur, der die Glasfasern vor Ort einziehen und in die Wohnungsdose einsetzen wird. Die Kosten für die Installation inklusive erster Steckdose übernimmt die Energie Seeland AG.

3

### Vernetzung innerhalb der Wohnung

Jetzt können die verschiedenen Geräte an das Glasfasernetz angeschlossen werden. Für die Vernetzung innerhalb der Wohnung stehen Ihnen Fachleute gerne zur Seite. Da die Ansprüche und Wünsche bezüglich der verschiedenen Geräte und Möglichkeiten sehr individuell sind, gehen die Kosten zulasten der Mieter oder Eigentümer.



## DIE ZUKUNFT IST UNS SICHER!

**Das Projekt Glasfasererschliessung wird von Pascal Rudin, dem Leiter Informations- und Kommunikationstechnik der ESAG, durchgeführt. Wir haben ihm ein paar Fragen gestellt.**

### Was ist der entscheidende Vorteil eines Glasfaserkabels gegenüber einem Kupferkabel?

In erster Linie natürlich die Bandbreite, also die Datenmenge, welche in kürzester Zeit übermittelt wird: Mit einem Glasfaserkabel können bis zu zehn Millionen mehr Daten übermittelt werden. Zudem sind die Leitungen emissionsfrei und auch die Verbauung ist relativ einfach.

### Hat man mit einer solchen Glasfasererschliessung also eine schnellere Datenübermittlung bzw. funktionieren Telefon, Computer oder Fernseher damit besser?

Mit dem Glasfaserkabel hat man die Möglichkeit, grössere Datenmengen gleichzeitig und bei gleich hoher Up- und Downloadgeschwindigkeit zu transportieren. Das bietet einerseits Vorteile im Home-Office-Bereich, andererseits können Familienmitglieder auf mehreren Geräten gleichzeitig gamen, surfen oder hochauflöste Filme streamen.

### Muss man neue elektronische Geräte kaufen, um wirklich von dieser Technik profitieren zu können?

Nein. Kunden erhalten von ihren Telekomaniern bei Bedarf neue Set-Top-Boxen oder Modems. Um beispielsweise Digital-TV empfangen zu können, ist bereits heute ein Gerät mit DVB-C-Anschluss notwendig. Das analoge Radio bleibt aufgeschaltet und kann weiter normal empfangen werden.

### Kann man von allen Netzanbietern Dienstleistungen beziehen oder bin ich an einen Netzanbieter gebunden?

Da wir nach Bakom-4-Fasern-Standard erschliessen, haben wir drei Fasern, die wir auch anderen Netzanbietern zur Verfügung stellen.

### Wer schliesst ein Gebäude ans Glasfasernetz an? Wie muss man vorgehen? Wer trägt die Kosten einer solchen Erschliessung?

Die Erschliessung erfolgt durch die ESAG in Zusammenarbeit mit Drittfirmen. Die Kosten werden von der ESAG getragen. Lediglich die Kosten für die Geräteerschliessung innerhalb der Wohnung gehen zulasten der Kunden.

### Haben Sie bei Ihnen zu Hause bereits einen Glasfaseranschluss? Wenn ja, wie nutzen Sie ihn? Gibt es ein Highlight?

Leider besitze ich noch keinen Glasfaseranschluss. Ich freue mich aber natürlich schon auf die Optimierung, besonders im Home-Office-Bereich.





## ERHÖHUNG DER KOMMUNIKATIONS-GRUNDGEBÜHR

Der Ausbau für ein leistungsstärkeres Kommunikationsnetz ist nicht nur eine Investition in die Zukunft, sondern auch eine Investition im zweistelligen Millionenbereich.

Per 1. Juli 2015 müssen wir deshalb die Grundgebühr für die Kommunikationsanlage von CHF 12.– auf CHF 20.– erhöhen. Die Urheberrechtsgebühr von

CHF 2.18 sowie die Mehrwertsteuer bleiben gleich. Gesamthaft ergibt dies einen Betrag in der Höhe von CHF 23.95 inkl. MWST pro Monat.

Für Fragen zu diesem Thema stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



# SIE HABEN ABER GLÜCK!



Wenn Sie sich entscheiden, mit einem unserer Gold- oder Platin-Abos das digitale Angebot voll zu nutzen, schenken wir Ihnen eine Actioncam GoPro Hero.

Seien Sie für einmal der Star auf Ihrem Fernsehbildschirm und geniessen Sie Ihre selbst gedrehten Digitalfilme und Fotos zu Hause am TV!

ESAG ist auf facebook



**Energie Seeland AG**  
Postfach 349  
Beundengasse 1  
3250 Lyss

Telefon 032 387 02 22  
Telefax 032 384 26 19  
Pikett 079 407 89 59  
(ausserhalb der Bürozeit)

esag@esag-lyss.ch  
www.esag-lyss.ch



**Energie Seeland AG**  
Elektrizität Wasser Kommunikation



## ESAG NEWS

2/15



### Sehr geehrte Kundinnen Sehr geehrte Kunden

Noch vor zwei Jahrzehnten war das Internet eine Besonderheit. Doch der technische Fortschritt und die steigenden Ansprüche haben die Weiterentwicklung kontinuierlich vorangetrieben. Heute steht uns praktisch überall ein leistungsstarker Internetanschluss zur Verfügung. Möglich macht dies unter anderem das Glasfaserkabel. Auch in Lyss arbeiten wir daran, das Glasfasernetz auszubauen. Welche Vorteile Sie erwarten, erfahren Sie auf den nächsten Seiten. Ausserdem informieren wir Sie über die geplante Preiserhöhung der Kommunikationsgrundgebühr.