

# Energiekonzepte & Lösungen der Weg zur Netzunabhängigkeit dank Eigenstrom- & erneuerbarer Energienutzung

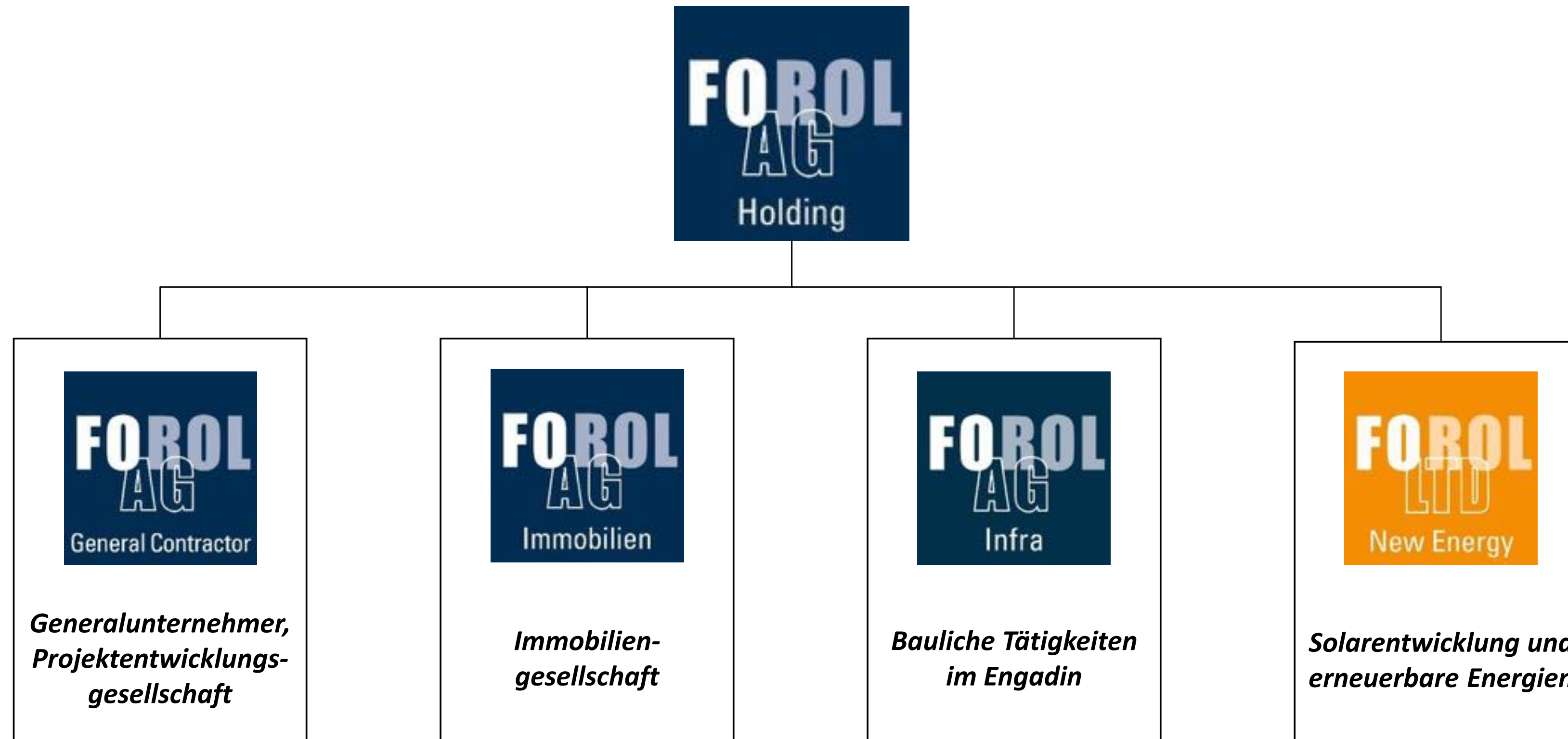
**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe

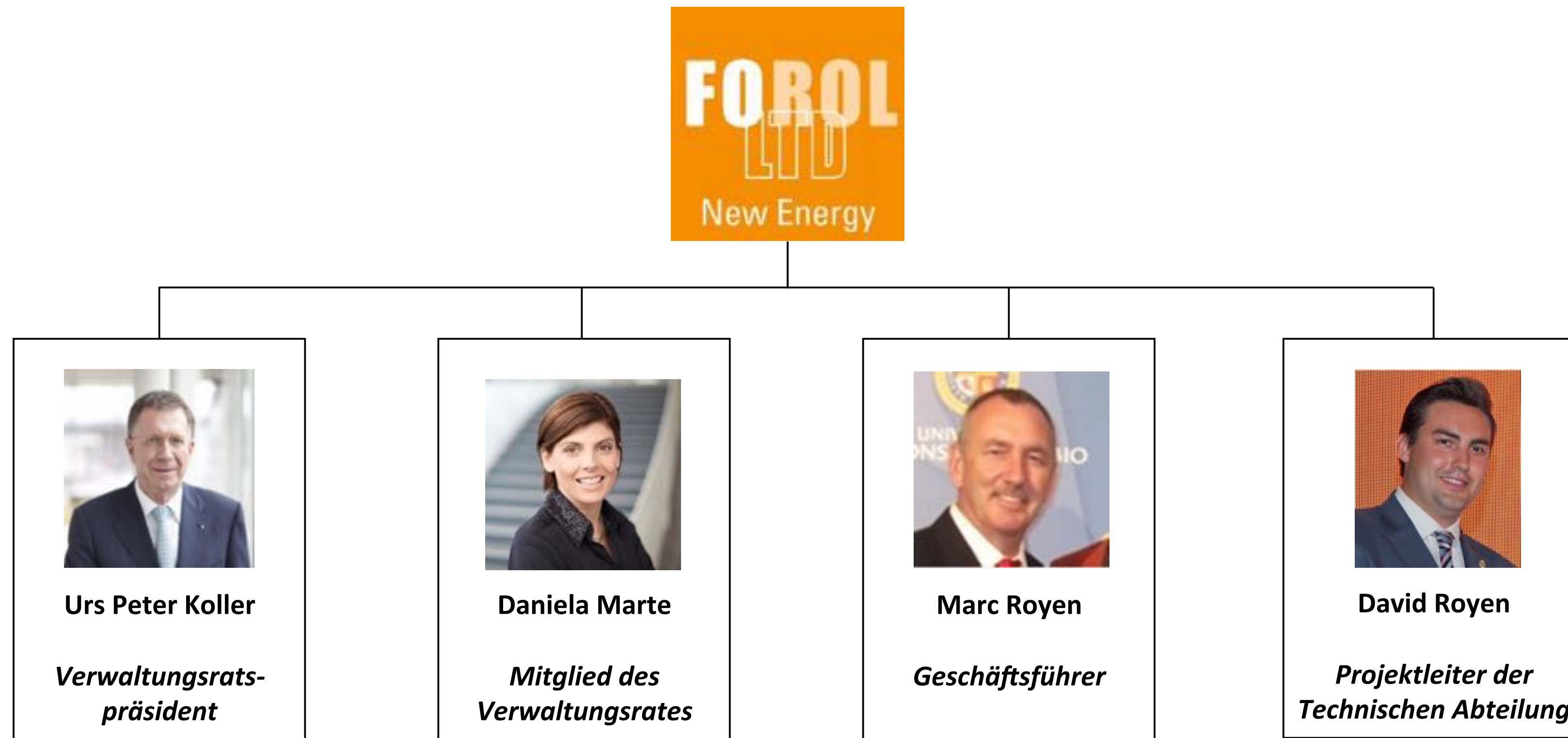


Dezember 2016

# 1. Die FOROL Holding AG



# 2. Organigramm FOROL New Energy



# 3. Eine neue Vision

Das Geschäftsmodell für innovative Energieeinsparung:

- Wir investieren die garantierte Energie- und Kosteneinsparungen in Eigenverbrauchsanlagen
- Die Investition soll rentabel sein ohne dabei von öffentlichen Unterstützungen abhängig zu sein. Dem Kunden werden verschiedene Investitions- und Renditealternativen angeboten.
- Wir fördern die energetische Unabhängigkeit und tragen zur Energiekostensenkung bei und arbeiten dabei ausschliesslich mit sauberer und umweltfreundlicher Energie.
- Der Energieverbrauch wird kontinuierlich optimiert durch ein effizientes Energiemanagement, der Monitoring Kontrolle und über langfristige Unterhalt- und Serviceverträge.
- Moderne Speichersysteme erlauben den Energieaustausch und stabilisieren die Verteilernetze.
- Wir tragen zur Imageverbesserung des Unternehmens bei und fördern die Konzeptintegration der Mitarbeiter.
- Der Betrieb spart Kosten und bleibt Marktkompetent



# 4. Unser Beitrag zur Energiewende

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



INTEGRALES GRÜNSTROM  
MANAGEMENT



## BAUFINANZIERUNG & INVESTMENT

1. Verantwortungsbewusst anlegen und Werte schaffen.
2. Günstige Baufinanzierung.
3. Langfristige gute Rendite erzielen.
4. Mit Geld positiv bewirken.



## AUSSCHLIESSLICH GRÜNSTROM NUTZEN

1. von Netz- und Energievertreiber unabhängig werden.
2. Image gewinnen.
3. Energiekosten senken und optimieren.
4. Festpreis für Energienutzung zahlen.
5. Energie Management bekommen.



## SPEZIALISIERTE BAUAUSFÜHRUNG

1. PV Anlagen.
2. Carports.
3. Ladestationen für e-Mobile.
4. Software/Energiemanagement.
5. Sun Tower.



## INTEGRALER UNTERHALT

1. Kontinuierliche Kostenoptimierung.
2. Online Monitoring.
3. Garantierte Kosteneinsparung.
4. Langfristiger Unterhaltsvertrag.



# 5. Joint - Venture Struktur



# 6. Who is who



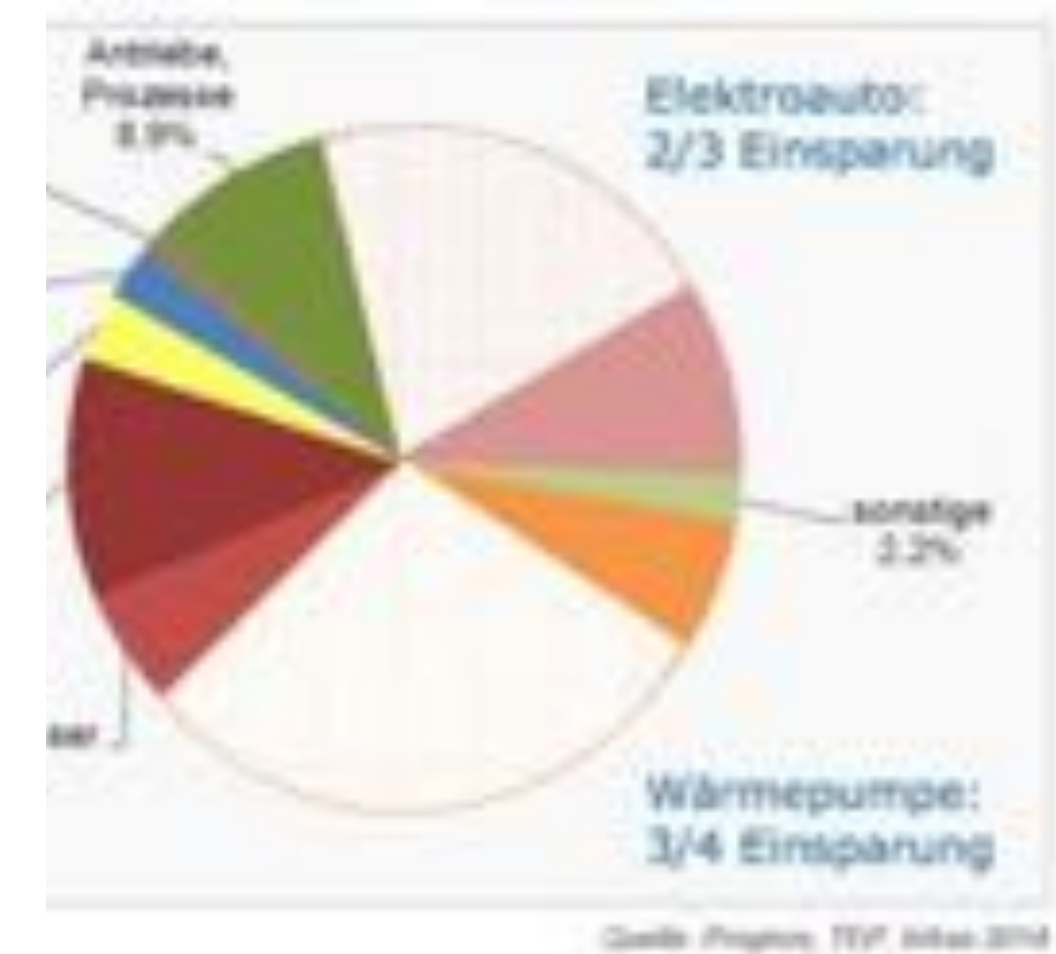
# 7. Beitrag zum Smart Grid

Vom klassischen Energieverteilersystem zur "Smart" Verteilung:

- Die Netze müssen bei Überproduktion (Solar, Wind) entlastet werden
- Der Verbraucher wird sein Stromnutzungsprofil an die Preisangebote anpassen
- Dienstleister und Energiemanagement Systeme werden den Markt bestimmen
- Das einführen des Ampelsystems: optimaler Netzbezug und gemessene Spannung
- Die Raumwärme und Mobilität werden den Energieverbrauch steuern, da hier die grössten Einsparungen möglich sind.
- Die Batterien der e-Mobile werden als Stromspeicher benutzt werden, sowohl vom Verbraucher als auch vom Energieverteiler.

Die Netze werden über den lokal produzierten Strom ausgeglichen und Spitzen vermieden.

- Es kommt zu weniger Pannen sowohl im Verteilersystem als auch bei dem Endkunden.
- Der Verbraucher hat seinen Eigenstrom immer zu Verfügung, auch wenn das Netz ausfällt.





# 8. Die Strompreisentwicklung

Unser Geschäftsmodell der Energiekosteneinsparung basiert sich auf folgende Fakten:

- Obschon die Energiekosten gleichbleiben oder sogar sinken, werden die Netznutzungskosten erheblich steigen.
- Gründe dazu sind unter anderem der Trend zu CO<sub>2</sub> armer Energieerzeugung, die klare Wende zu alternativen Energiequellen und das Abschalten der Atomkraftwerke.
- Das Endverbraucherprofil wird sich sehr ändern, vor allem was Erdölbrennstoffe und Treibstoffe angeht.
- Unser Eigenstromkonzept ermöglicht eine progressive Netzunabhängigkeit, der Verbraucher steuert selbst sein Verbrauchsprofil über ein unabhängiges Stromerzeugungssystem.
- Man kann langfristig die Kosten besser planen über unsere Finanzierungsmodelle.
- Wir produzieren einen Grossteil der Energie dort wo wir sie brauchen.
- Die Energiekosteneinsparung erlaubt eine langjährige rentable Investition.

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe

ABGABEN  
0-5 Rp/kWh

KEV  
0.6 Rp/kWh

ENERGIE (35%)  
5-13 Rp/kWh

SYSTEMDIENST - LEISTUNGEN  
0.4 Rp/kWh

NETZNUTZUNG (45%)  
5-15 Rp/kWh



# 9. Unsere Vorgangsweise The win/win circle



## WARTUNG

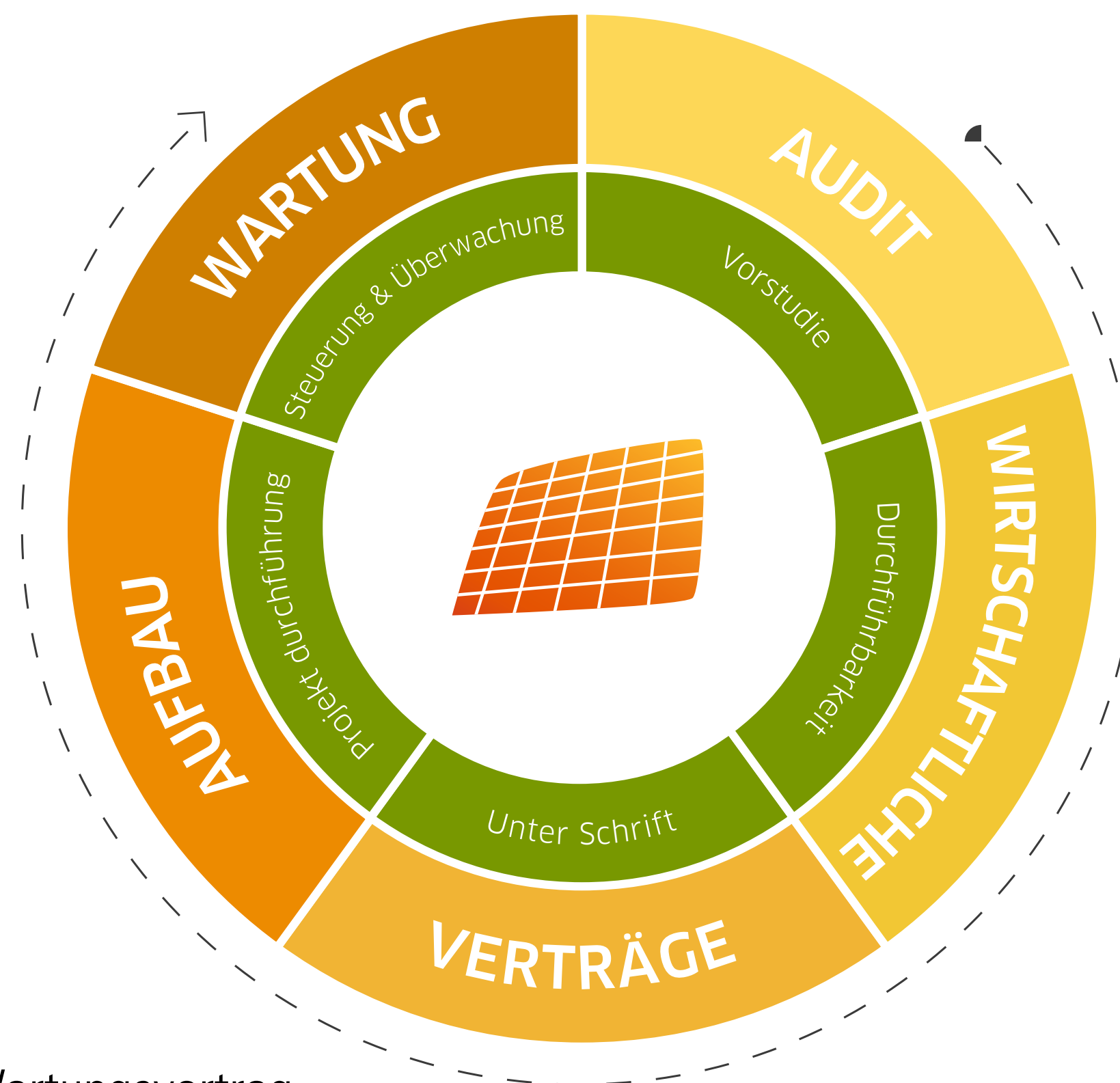
Jährliche Audits.  
Energiemanagement und Kontrolle.  
Laufende Überwachung.  
Optimierung des Energieverbrauchs.

## AUFBAU

Frist- und qualitätsgerechte Lieferung.  
Keine Beeinträchtigung des  
Geschäftsbetriebs.  
Effiziente Projektleitung.  
Abnahme-Zertifizierung.

## VERTRÄGE

Mit Einbezug von Versicherungspolice, Wartungsvertrag.  
Herstellungs- und Einsparungsgarantie.  
Monitorierte Überwachung und Kontrolle.  
Projekterstellung, Genehmigungen, Zulassungen und Abnahmen der Unternehmen.



## AUDIT UND VORSTUDIEN

Zusammenstellung der Verbrauchsdaten.  
Analyse der Energieverträge.  
Verbrauchsstudien.  
Dimensionierung der  
Anlagengröße.  
Studien von Alternativen.

## WIRTSCHAFTLICHE DURCHFÜHRBARKEIT

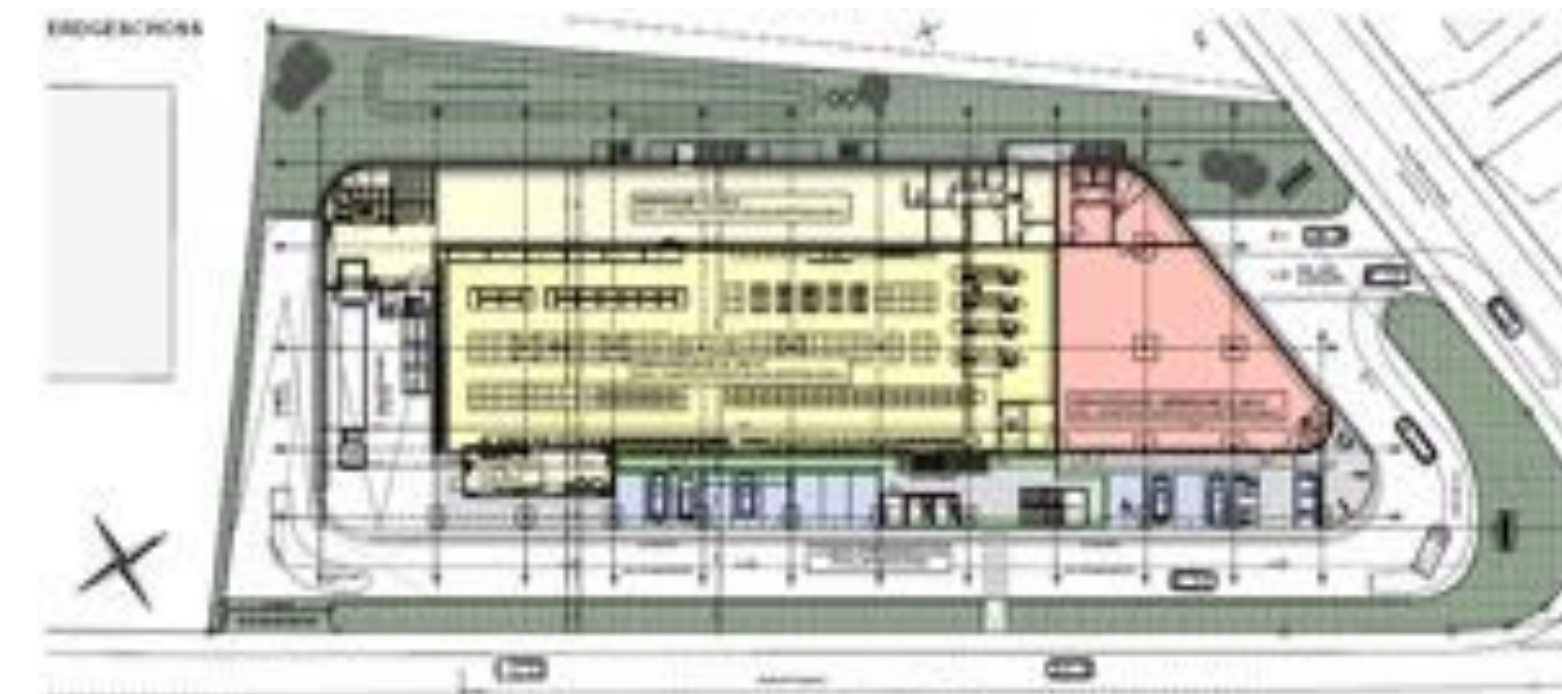
Zielsetzung der Investition  
(positiver Cash-Flow)  
Gewährleistung aller Komponenten.  
Qualitätszertifikate  
Anpassung an die Vorlagen  
des jeweiligen Unternehmens.



# 10. Projektvorstudie Standortanalyse, Beispiel

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



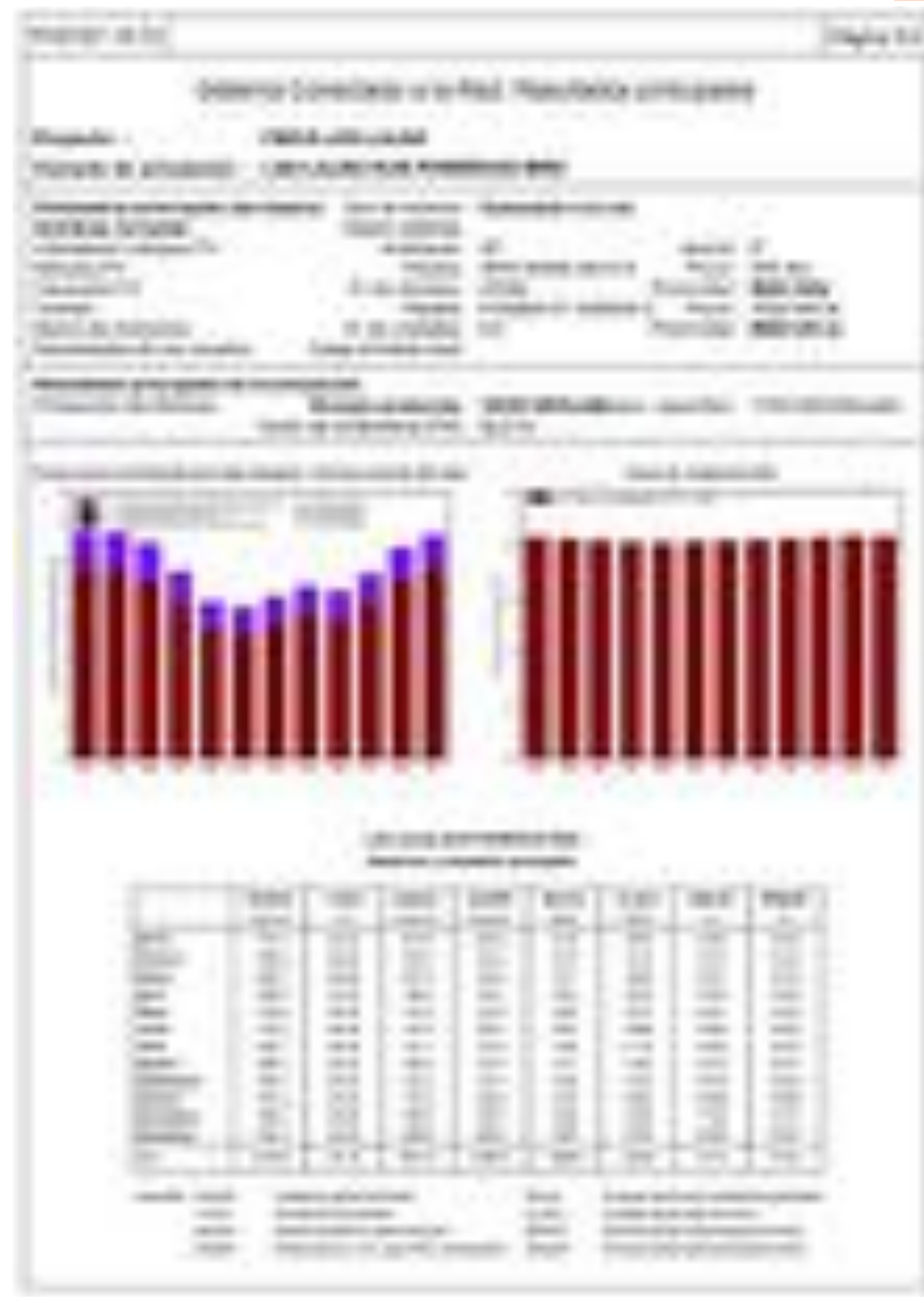
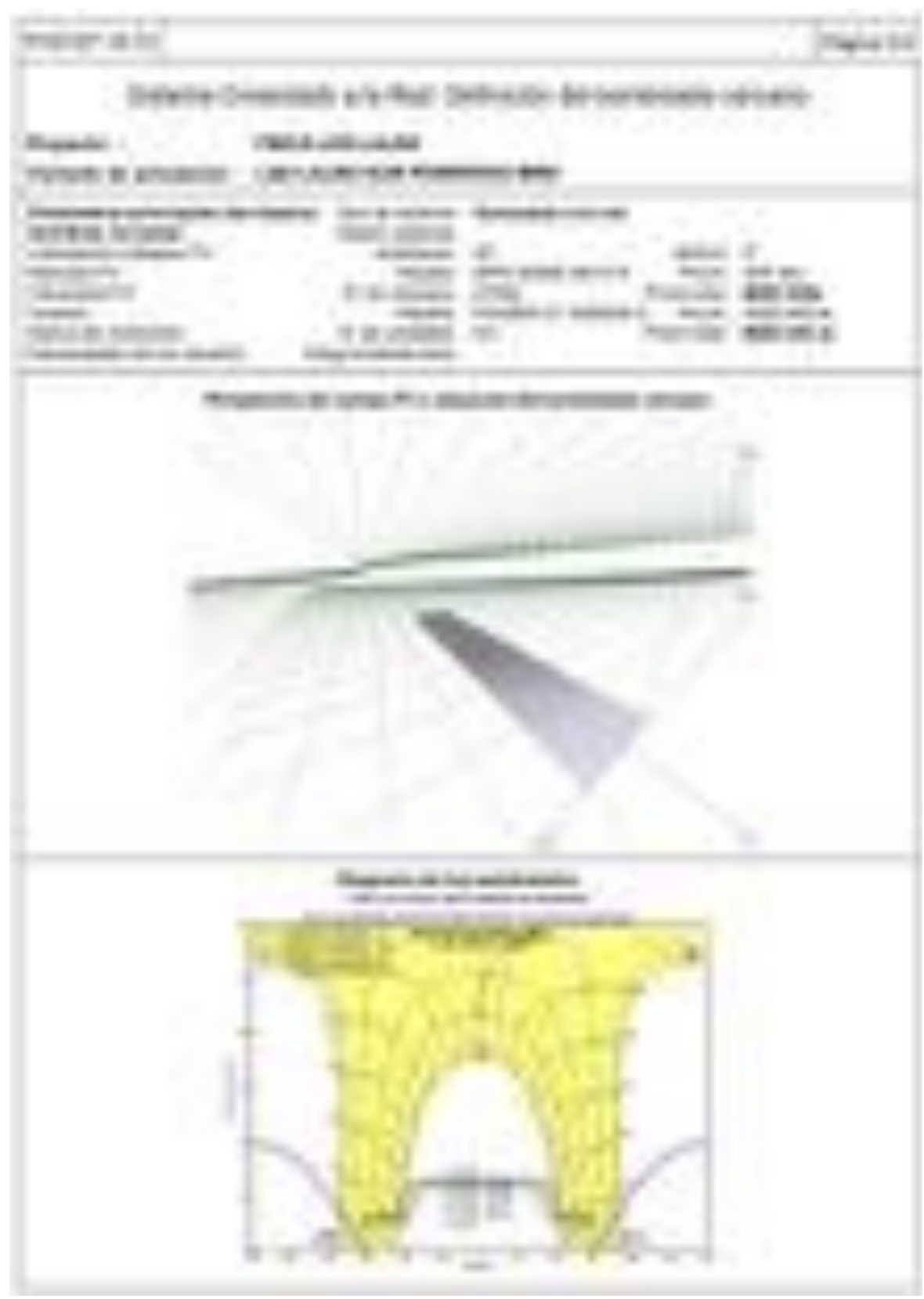
# 11. Projektvorstudie PVsyst Sonnenenergie Leistung



New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe

System Description and Data

Parameter	Value
System Type	Grid-connected
Array Type	Monocrystalline
Array Size	10000 Wp
Orientation	South
Tilt Angle	30°
Temperature Coefficient	-0.45 / °C
Module Efficiency	15.5%
Array Voltage	600 V
Array Current	16.67 A
Array Power	10000 W
Array Area	666.67 m²
Array Spacing	1.667 m



# 12. Projektvorstudie Energieverbrauch & Einsparungsprofil festlegen



New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe

future energy | Solarec | soft tower

CONSUMPTION ANALYSIS AND DESIGN OF PV SYSTEM Aktualisiert: 17.10.16

JAHR 2016	ENERGIEVERBRAUCH						LEISTUNG		EINSPARUNG				OPTIMISIERUNG				
	Energieverbrauch	HP	E-MOBILITY	HC	NBP	NBC	Solaranlage	HP	HP-GROUPE	NETZ	ANGABEN	ENERGIE ÜBERSCHUSS	TOTAL	HP	HP+E-MOBILITY	LEISTUNG SOLAR	AUFWENDBAR
Januar	30.074,00	14.784,00	2.000,00	5.244,00	74%	26%	8.517,00	CHF 391,00	CHF 393,04	CHF 17,35	29,33	CHF 29,33	CHF 364,74	CHF 34.784,00	36.784,00	8.517,00	100%
Februar	17.876,00	11.979,00	2.000,00	4.897,00	73%	27%	9.253,00	CHF 552,38	CHF 552,40	CHF 32,43	41,64	CHF 41,64	CHF 1.130,65	CHF 12.979,00	14.979,00	9.253,00	67%
März	19.089,00	11.483,00	2.000,00	5.606,00	70%	30%	10.242,00	CHF 504,32	CHF 509,95	CHF 114,12	68,59	CHF -	CHF 2.027,19	CHF 13.483,00	15.483,00	10.242,00	76%
April	18.992,00	11.883,00	2.000,00	5.109,00	73%	27%	10.394,00	CHF 491,38	CHF 496,42	CHF 128,51	71,34	CHF 242,89	CHF 2.108,45	CHF 13.883,00	15.883,00	10.394,00	75%
Mai	18.498,00	11.177,00	2.000,00	5.241,00	72%	28%	11.994,00	CHF 500,42	CHF 506,07	CHF 133,94	68,80	CHF 763,27	CHF 2.058,94	CHF 13.177,00	15.177,00	11.994,00	91%
Juni	18.392,00	11.911,00	2.000,00	5.481,00	70%	30%	13.458,00	CHF 688,04	CHF 693,62	CHF 130,25	64,60	CHF 966,87	CHF 1.968,93	CHF 12.911,00	14.911,00	13.458,00	104%
Juli	11.767,00	11.904,00	2.000,00	5.863,00	73%	27%	14.311,00	CHF 1.074,24	CHF 1.080,87	CHF 157,96	80,57	CHF 715,58	CHF 2.381,23	CHF 15.904,00	17.904,00	14.311,00	116%
August	21.007,00	14.788,00	2.000,00	6.219,00	70%	30%	21.209,00	CHF 1.007,28	CHF 1.003,24	CHF 147,73	78,95	CHF 499,77	CHF 2.232,80	CHF 14.788,00	16.788,00	21.209,00	129%
September	19.695,00	11.906,00	2.000,00	5.790,00	71%	29%	15.895,00	CHF 590,30	CHF 545,35	CHF 139,25	71,26	CHF -	CHF 2.106,08	CHF 13.905,00	15.905,00	15.895,00	100%
Oktober	11.506,00	11.970,00	2.000,00	5.596,00	74%	26%	10.488,00	CHF 629,28	CHF 626,13	CHF 92,29	47,20	CHF -	CHF 1.394,90	CHF 15.970,00	17.970,00	10.488,00	104%
November	18.498,00	14.093,00	2.000,00	5.405,00	72%	28%	8.211,00	CHF 378,66	CHF 379,77	CHF 15,54	28,40	CHF -	CHF 839,38	CHF 14.093,00	16.093,00	8.211,00	119%
Dezember	19.338,00	11.879,00	2.000,00	5.499,00	72%	28%	5.089,00	CHF 309,34	CHF 303,81	CHF 44,78	21,90	CHF -	CHF 876,84	CHF 11.879,00	13.879,00	5.089,00	121%
<b>TOTAL</b>	<b>215.734,00</b>	<b>149.594,00</b>	<b>14.000,00</b>	<b>21.463,00</b>	<b>72%</b>	<b>28%</b>	<b>177.741,00</b>	<b>CHF 8.905,48</b>	<b>CHF 8.918,76</b>	<b>CHF 1.313,47</b>	<b>67,144</b>	<b>CHF 3.181,17</b>	<b>CHF 19.851,31</b>	<b>CHF 149.594,00</b>	<b>163.094,00</b>	<b>177.741,00</b>	<b>90%</b>
ne-HP(NBC)(CHF/Jahr)	8,11	0,36	1,6	0,06	0,47	0,07	161,47	Jahre	Jahre	Jahre	Jahre	Jahre	Eigenverbrauchsbeiwert:		<b>75%</b>		
Netzfachung(Netzfachung)	8,11						161,47	0,06000	0,06970	0,06880	0,06910	0,11185					

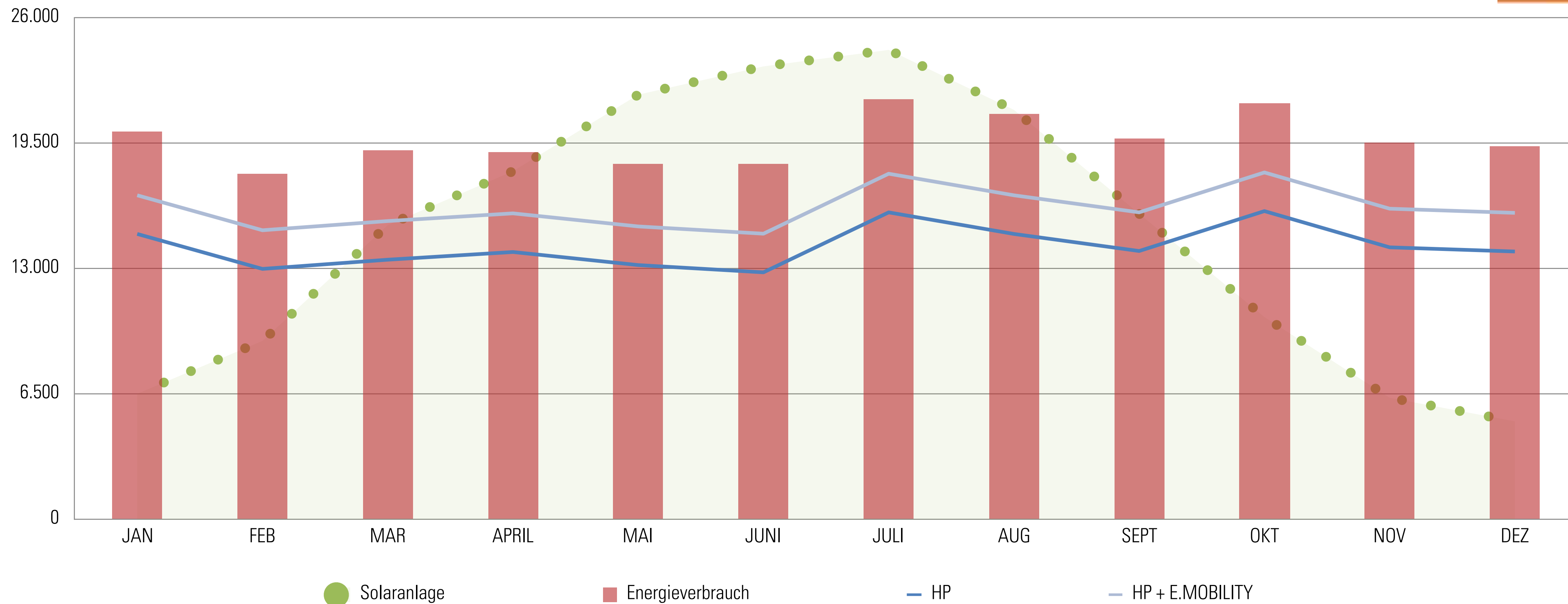
future energy | Solarec | soft tower

INVOICE DETAILS AND SAVINGS PREVISION Aktualisiert: 17.10.16

ENERGIE	CHF/Jahr	Monat												JAHR	Garantierter
		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
ENERGIE	HP	CHF 887,28	CHF 778,74	CHF 907,90	CHF 831,18	CHF 887,28	CHF 768,06	CHF 954,24	CHF 887,28	CHF 834,30	CHF 958,20	CHF 845,70	CHF 832,74	CHF 10.272,90	
	HC	CHF 317,28	CHF 293,82	CHF 338,84	CHF 308,34	CHF 314,46	CHF 335,46	CHF 351,78	CHF 373,14	CHF 347,40	CHF 335,76	CHF 324,18	CHF 327,54	CHF 3.967,80	
OPT.Dienstleistungen	S-Verbrauchsprofil	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	
NETZNUTZUNG GROUPE E	Grundpreis	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 40,14	CHF 481,68	
	HP	CHF 882,84	CHF 774,85	CHF 903,26	CHF 827,02	CHF 786,87	CHF 764,12	CHF 949,47	CHF 882,84	CHF 830,13	CHF 953,41	CHF 841,47	CHF 828,58	CHF 99.981,59	
	HC	CHF 171,33	CHF 158,66	CHF 182,87	CHF 166,50	CHF 169,81	CHF 181,15	CHF 189,96	CHF 201,50	CHF 187,60	CHF 181,31	CHF 175,06	CHF 176,87	CHF 13.949,12	
	Kalibrierte Leistung	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 354,00	CHF 23.718,00	
ENTWICKELUNG	Netz	CHF 176,67	CHF 157,31	CHF 188,07	CHF 167,13	CHF 162,08	CHF 162,85	CHF 191,55	CHF 184,88	CHF 173,32	CHF 189,78	CHF 171,58	CHF 170,17	CHF 13.497,82	
GEBÜHREN	ANGABEN	CHF 90,34	CHF 80,44	CHF 85,95	CHF 85,46	CHF 82,88	CHF 82,76	CHF 97,95	CHF 94,53	CHF 88,63	CHF 87,05	CHF 87,74	CHF 87,02	CHF 5.879,31	
Kochmaterial		CHF 2.919,89	CHF 2.657,96	CHF 2.780,23	CHF 2.779,78	CHF 2.797,31	CHF 2.687,64	CHF 3.129,09	CHF 3.018,29	CHF 2.855,51	CHF 3.109,65	CHF 2.839,87	CHF 2.817,06	CHF 34.372,28	
Solaranlage		CHF 866,76	CHF 1.230,65	CHF 2.027,19	CHF 2.108,45	CHF 2.018,54	CHF 1.968,53	CHF 2.381,23	CHF 2.232,80	CHF 2.106,06	CHF 1.394,90	CHF 839,36	CHF 676,84	CHF 19.851,31	
ENERGIE ÜBERSCHUSS		CHF -	CHF -	CHF -	CHF 243,59	CHF 363,37	CHF 966,87	CHF 715,58	CHF 499,77	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF 3.181,17	CHF 23.032,49
Neue Rechnung		CHF 2.053,12	CHF 1.407,31	CHF 753,04	CHF 417,74	CHF 17,41	CHF -247,76	CHF 32,23	CHF 291,72	CHF 749,45	CHF 1.718,74	CHF 2.000,51	CHF 2.140,23	CHF 11.339,80	
Monatl. Einsparung		30%	47%	72%	85%	99%	100%	99%	90%	74%	45%	30%	24%	67%	67%



# 13. Projektvorstudie Solarenergie optimal nutzen



# 14. Das neue Energiekostenprofil Beispiel



Jährliche garantierte Einsparung Dank der Solaranlage, der Speichertechnik und dem Energiemanagement



# 15. Referenzprojekt: Kartonageunternehmen

Mit einer jährlichen Eigenstromleistung von **163.800 Kwh**, werden **28.837 €** eingespart, welche **90%** der totalen Energierechnungstellung betragen.



## PROJECT DATA

Total installed power	99,3 kWp
Total installed modules	362 Uds.
Total CO <sup>2</sup> savings	130 Tn/year.

1 Sun Tower + rooftop





# 16. Referenzprojekt: Automobilhandel BMW

Mit einer jährlichen Eigenstromleistung von **47.327 Kwh**, werden **10.600 €** eingespart, welche **26%** der totalen Energierechnungstellung betragen.

.....  
**PROJECT DATA**

Total installed power 22,3 kWp

Total installed modules 72 Uds.

Total CO<sup>2</sup> savings 14 Tn/year.

1 Sun Tower + 1 carport (4 vehicles)  
.....



# 17. Referenzprojekt: Exportunternehmen

Mit einer jährlichen Eigenstromleistung von **280.693 Kwh**, werden **51.312 €** eingespart, welche **33%** der totalen Energierechnungstellung betragen.

## PROJECT DATA

Total installed power	165 kWp
Total installed modules	537 Uds.
Total CO <sup>2</sup> savings	182 Tn/year.

1 Sun Tower + 2 carport + rooftop



# 18. Solarpumpen Brocoli Produktion



Kit diesem Sun Tracker leisten wir **41.000 Kwh Sonnenenergie im Jahr**, welche sich in **25.000 €** eingespartem umsetzen lassen. In 2.100 Sonnenstunden werden mit 9 l/s aus 200 Meter Tiefe 72.000 m3 pro Jahr gepumpt .

## PROJECT DATA

Total installed power	18,2 kWp
Total installed modules	69 Uds.
Total CO <sup>2</sup> savings	26 Tn/year.

1 Sun Tower (Solar tracker)



# 19. Referenzprojekt: Olivenölpresse, Netzunabhängig werden



Der jährliche Strombedarf von **254.000** Kwh, wurde ersetzt durch 100 Kwp Solaranlagen und 75 kW Speicherlösung, der Betrieb wurde als Referenzprojekt **100 % Netzunabhängig**.



# 20. Professioneller Aufbau Sauber und schnell

**FOROL**

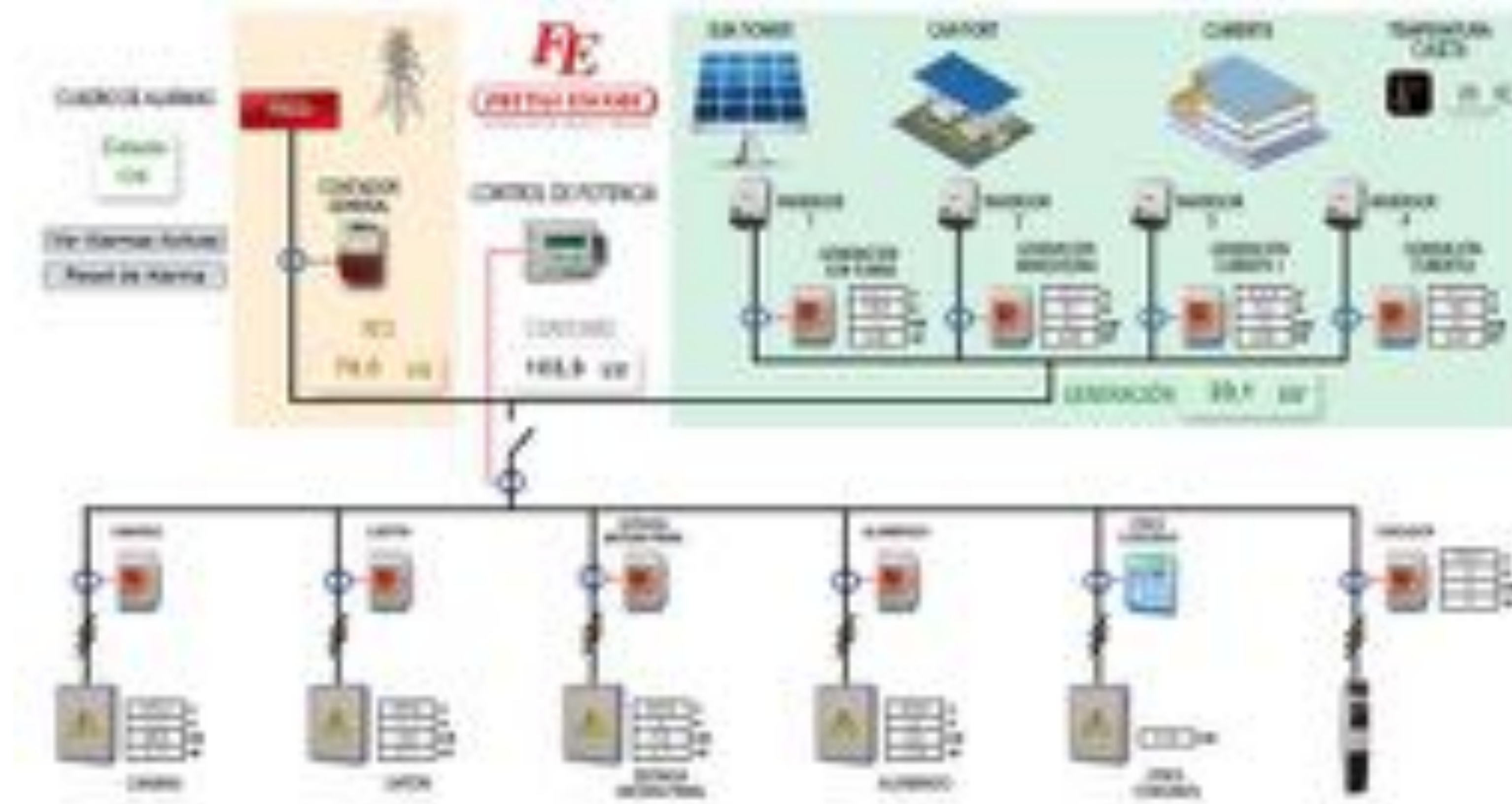
New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



**SCHEDULED  
EXECUTION TIME:**  
2/3 months completed  
installation



# 21. Moderne Kontrollsysteme

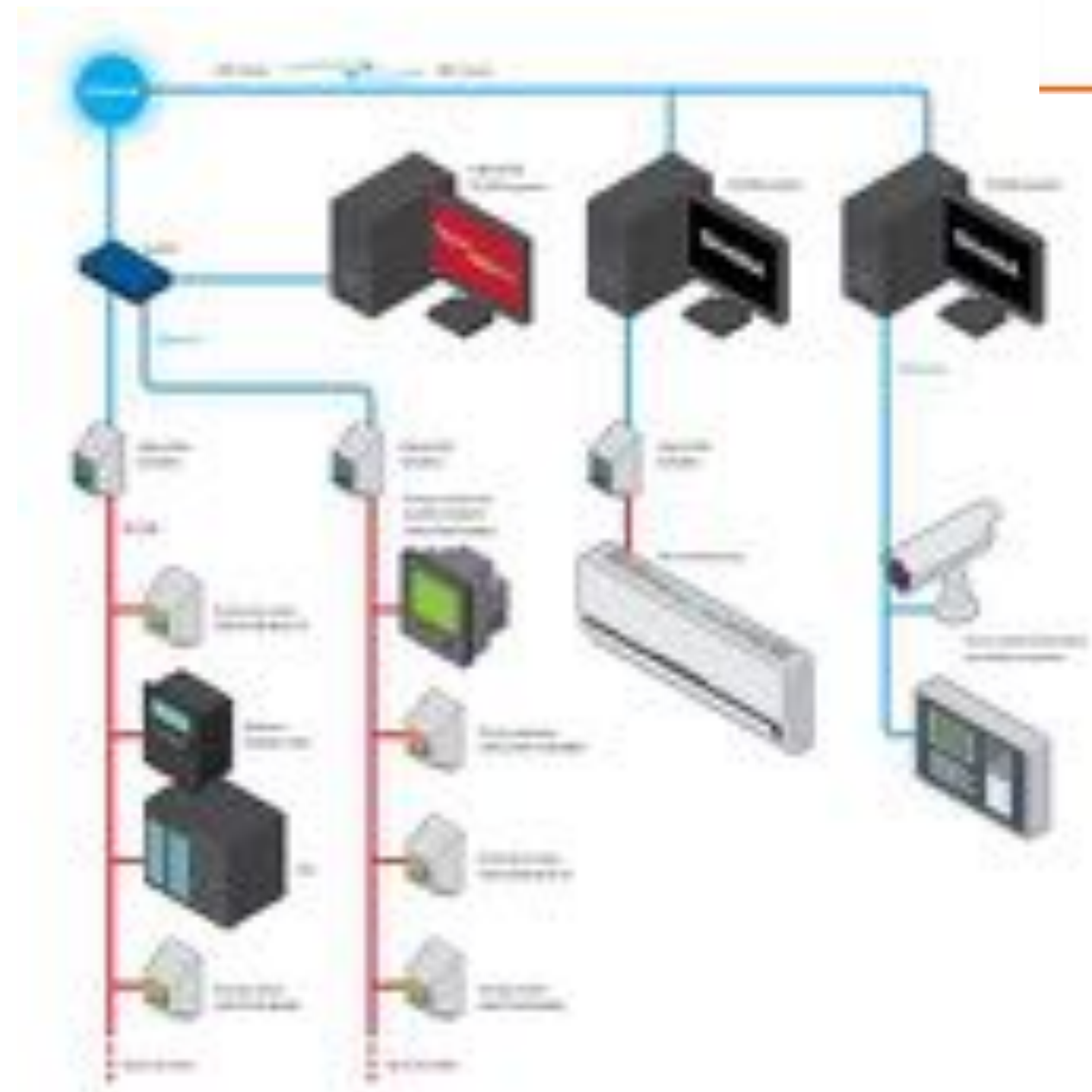


We offer a permanent monitored control and guaranty a correct funtion of the hole installation



# 22. Energie Management Energieverbrauch optimieren

Nowadays, companies and industries are interested in more than controlling the consumption of energy in their installations. They also need a centralized system to control the entire installation, so that it can be adequately managed and maintained

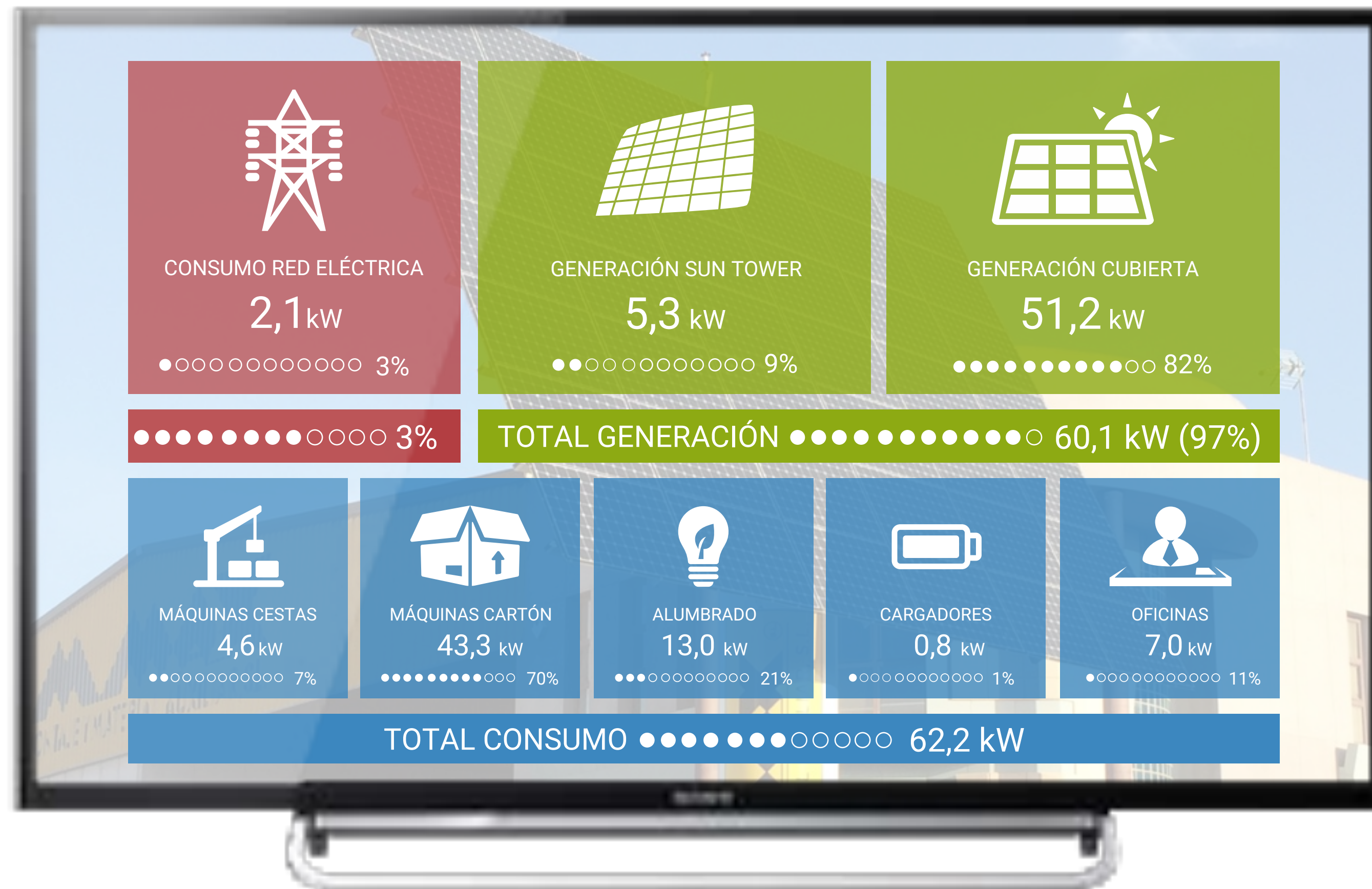


**Versatile**

- Communications Platform**  
Service integrated with Windows®. Uninterrupted communications with units configured in the system.
- Remote edition**  
Allows applications to be edited online, facilitating application editing tasks by integrators. This action allows for application editing, kilometres away, by means of an internet connection.
- Real time remote query**  
Allows interaction with the communications motor, both for application viewing and parameter management.



# 23. Screen-Information: Information für den Kunden



Die Energieflüsse und deren Anwendung in den verschiedenen Abteilungen wird instantan mitgeteilt.

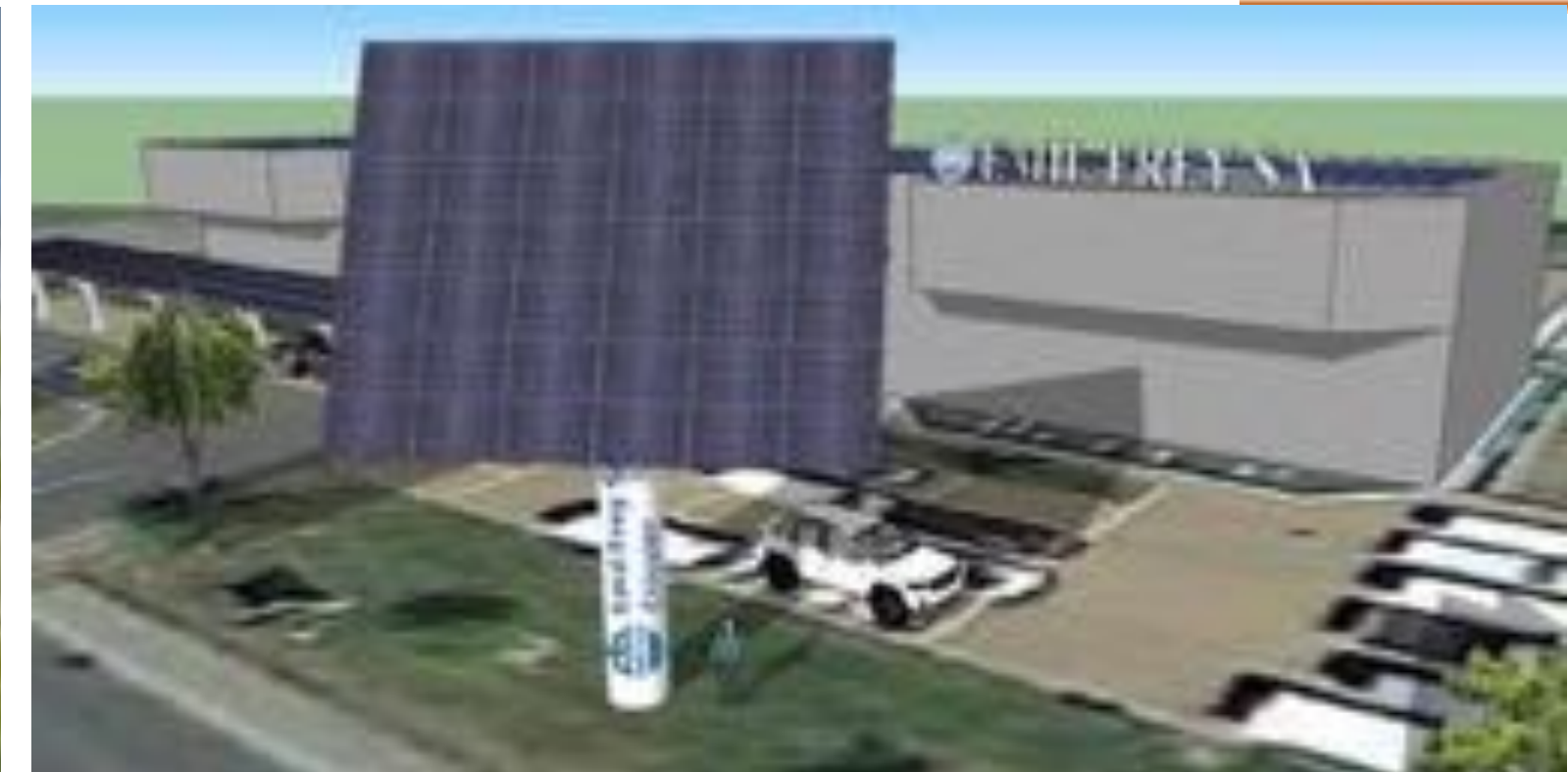




# 24. Modernes Design & Image: Emil Frey

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



# 25. Solar Carports der neue Trend

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



# 26. Unser Beitrag zur e-Mobilität



Unser Geschäftsmodell bietet die Ladestationen als eine Erweiterung des Serviceangebotes an:

- Das Finanzierungskonzept über Kosteneinsparung (Eigenstromverbrauch und Treibstoff) erlaubt einen Grossteil der Investition in Ladestationen selbst zu tragen
- EV Mobilhersteller, Tankstellenbetreiber und Sponsoren bieten oft kostenlose EV Beladung an
- Die Gratisanbieter erwarten Einkommen über andere Geschäftsmodelle und Oportunitäten
- Es sollten keine Kosten für Kantone oder Konzessionäre entstehen
- Partnerschaften mit spezialisierten Serviceunternehmen um einen einheitlichen Unterhalt und Betrieb zu gewährleisten werden von unserem Unternehmen angestrebt
- Bei allen bisher realisierten Projekten wurden die Ladestationen mit Angeboten und in der Investition mit einkalkuliert . Unsere Circutor - Ladestationen sind Konform mit den Empfehlungen des ASTRA
- Die globale Energiekosteneinsparung erlaubt die messbaren Stromkosten der Ladestationen in das Geschäftsmodell mit einzukalkulieren



# 27. Carports für e-Mobile auf Mass

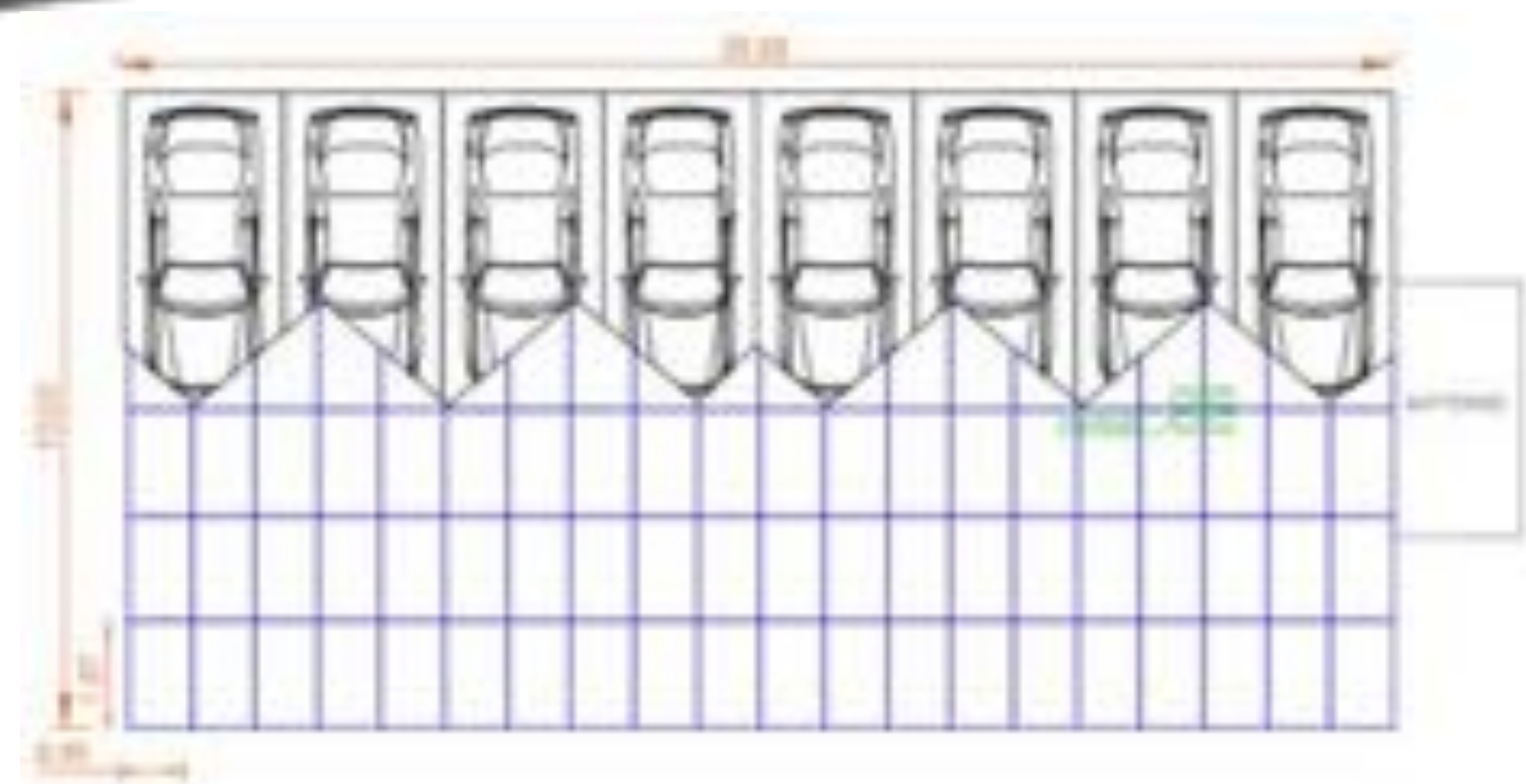
**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



## Example installation

Solar carport	16 car parks
Peak power	33,6 kWp
Charging point	Raption Slim 22 kW
Batteries Hoppecke OPZS	88 kW



# 28. Carports mit Solar-Glasmodulen



Licht, Schatten und Solarenergie,  
optisch schön



# 29. Die Kombination: Sun Tower & Carport

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe

Der Sun Tower bringt in der Schweiz mit 14 kWp SUN POWER Hochleistungsmodulen bis zu 28.000 Kwh pro Jahr.



# 30. Unsere Schnell-Ladestationen



RVE - QPC 50 kW



RAPTION SLIM 22 kW



FASTO 50 kW



EVTEC 150 kW



# 31. Die "nahe" Zukunft des e-Mobils

**Top 10 countries by plug-in electric passenger car market share of total new car sales between 2010 and 2013**

Rank	Country	Market share (%) 2010 <sup>(1)</sup>	Rank	Country	Market share (%) 2011 <sup>(1)</sup>	Rank	Country	Market share (%) 2012 <sup>(1)</sup>
1	Norway	22.56%	1	Norway	13.84%	1	Norway	9.11%
2	Netherlands	9.76%	2	Netherlands	8.87%	2	Netherlands	5.84%
3	Iceland <sup>(2)</sup>	2.80%	3	Iceland <sup>(2)</sup>	2.71%	3	Iceland	3.04%
4	Sweden	2.62%	4	Denmark <sup>(2)</sup>	1.57%	4	Japan	3.01%
5	Denmark	2.28%	5	Sweden <sup>(2)</sup>	1.52%	5	France <sup>(2)</sup>	3.00%
6	Belgium	1.88%	6	Japan	1.38%	6	China	3.72%
7	France	1.13%	7	Germany <sup>(2)</sup>	0.88%	7	Sweden <sup>(2)</sup>	0.71%
8	United Kingdom	1.07%	8	Switzerland <sup>(2)</sup>	0.75%	8	USA United States	1.00%
9	Austria <sup>(2)</sup>	0.90%	9	United States	0.72%	9	Belgium	0.44%
10	China <sup>(2)</sup>	0.84%	10	France <sup>(2)</sup>	0.70%	10	Denmark	0.25%

**Selected regional markets**

**Plug-in electric passenger car market share between 2010 and 2013**

Hong Kong <sup>(2)</sup>	4.84%	Hong Kong		Hong Kong <sup>(2)</sup>	0.26%
Catalonia <sup>(2)</sup>	3.1%	Catalonia <sup>(2)</sup>	3.2%	Catalonia <sup>(2)</sup>	2.1%
Europe <sup>(2)</sup>	1.41%	Europe <sup>(2)</sup>	0.88%	Europe <sup>(2)</sup>	0.48%

Notes: (1) European figures correspond to European Union member countries plus EFTA countries (Norway and Switzerland)  
(2) The French market share corresponds to combined sales of electric passenger cars and utility vans only (plug-in hybrids not included)





# 32. Hoppecke Batterien für Betriebe und Industrie

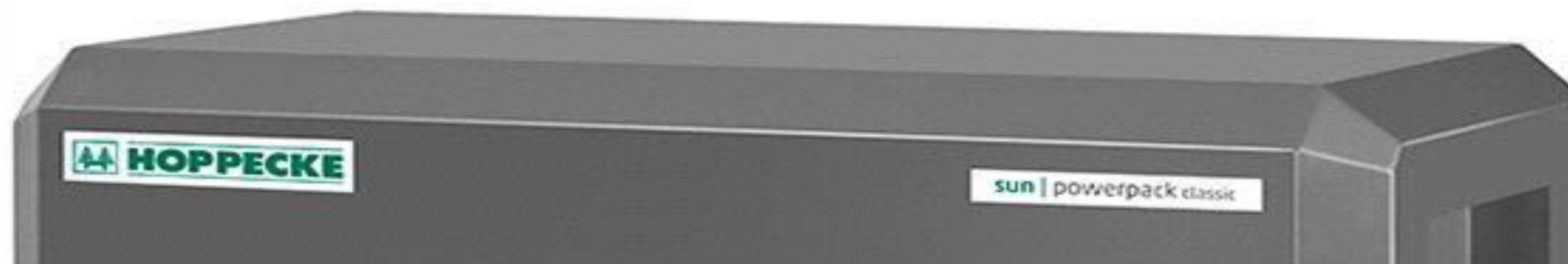
**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



Your benefits:

- Highest cycle stability during PSoC<sup>1</sup> operation - due to tubular plate design with efficient charge current acceptance
- Maximum energy efficiency by optimised electrolyte recirculation  
sun | air prepared as standard
- Maximum compatibility - dimensions according to DIN 40736-1
- Higher short-circuit safety even during the installation - based on HOPPECKE system connectors



<sup>1</sup> Partial State of Charge



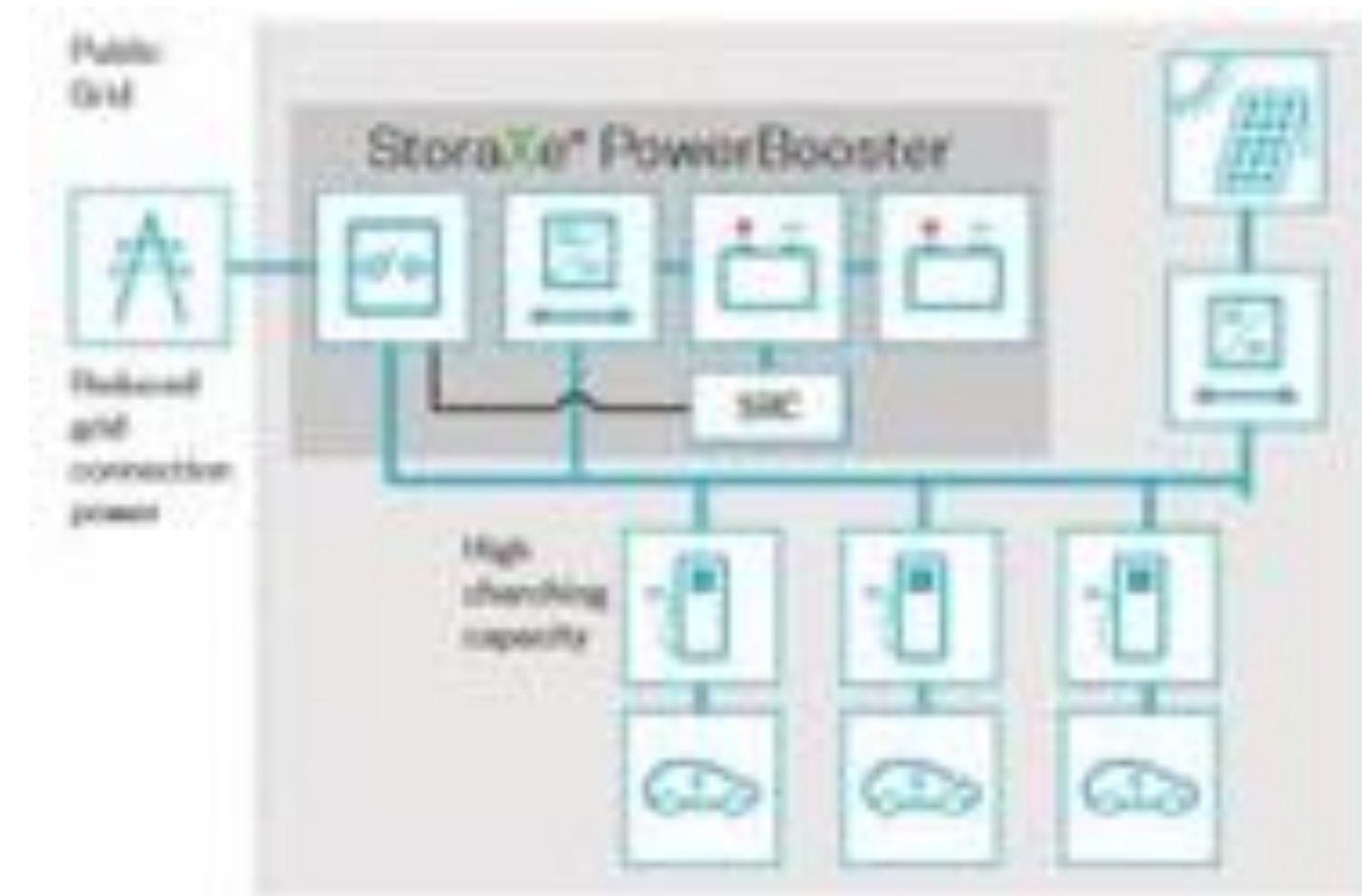
# 33. Von ADS -TEC den Power Booster von 120 - 240 kW

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe

Compact outdoor battery system in distribution networks

- Outdoor installation directly at the location of use
- Compact design with high performance
- Versatile application types and IT integration



Providing power for EV-Fast-Charger-Stations  
Example for the connection of the PowerBooster in a charging infrastructure

- Compact construction
- Direct AC connection to distribution networks at 400 V level
- Recharging with reduced grid connection power
- Suitable for vehicle quick charging station with high charging power



# 34. Die perfekte Kombination

Carport + Sun Tower + PV Dachanlagen + Schnellladestation + Batteriespeicher

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



# 35. Das Ziel Ein Projekt wird 100 % Netzunabhängig

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



LA ALMAZARA DE CANJÁYAR  
Paraje La Cruz Blanca, S/N  
Canjáyar, Almería (España)

**GESTION ENERGÉTICA Y AUTOCONSUMO 102 kWp**  
Cubierta inclinada 31 kWp + Cubierta plana 31 kWp + Suntower 13,73 kWp + PV2 15,6 kWp + PVS2 10,92 kWp



Almería, 07 de Junio de 2016

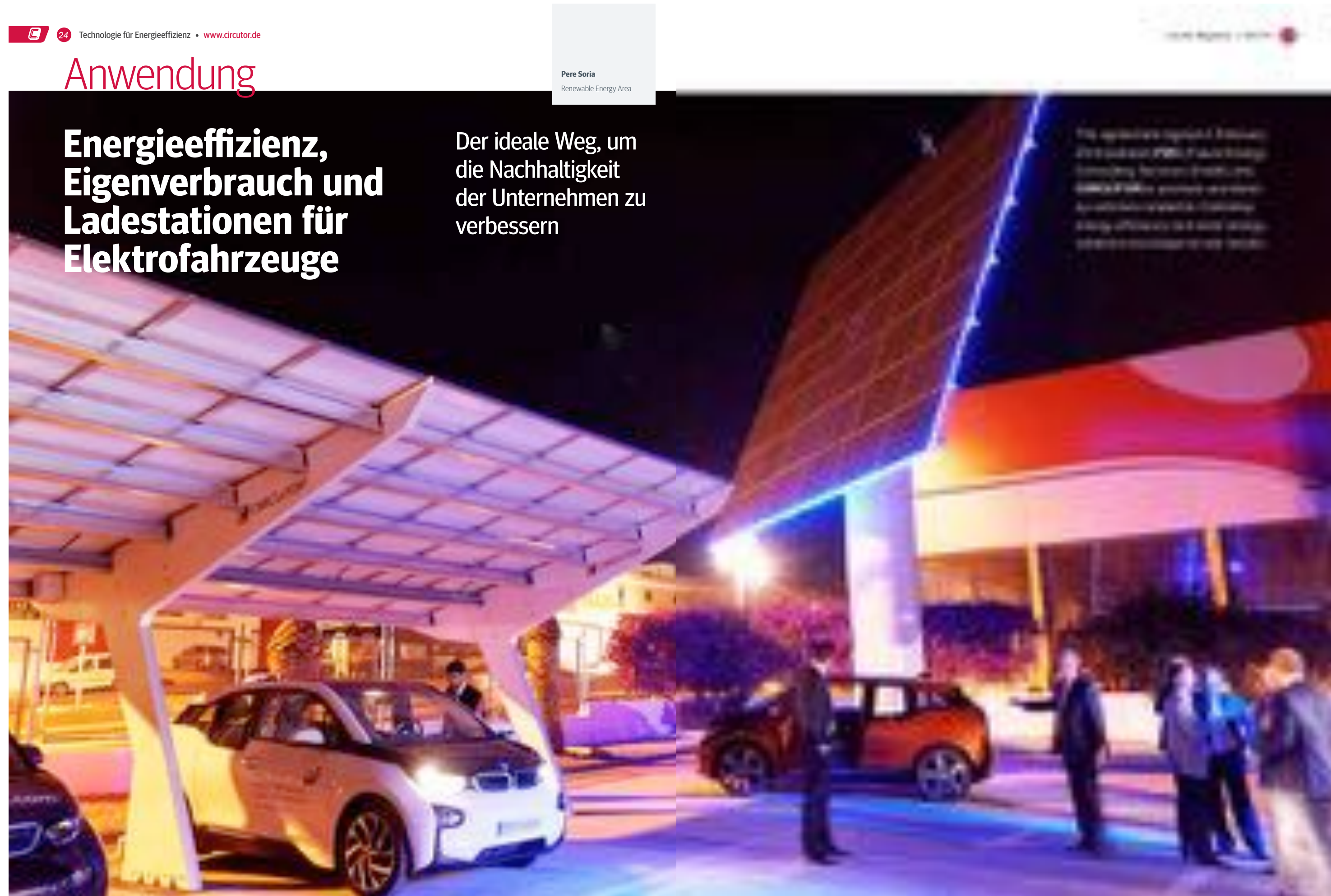
Sonnenenergie produzieren, anwenden und speichern  
Den Überschuss ins Netz einspeisen und verkaufen,  
eine Zukunftsvision wird zur Realität



# 36. Internationale Presse

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe



# 37. Nachhaltigkeit wird zur Referenz



# 38. FOROL Energielösungen

“Our initiatives helps to create a world how we all would like it to be.”

Forol New Energy, Ltd  
Gutenberg Zentrum  
P. +41 71 353 90 90  
CH - 9100 Herisau

**FOROL**

New Energy Ltd  
Urs Peter Koller Gruppe

