



ENERGIE STEIERMARK

kundenorientierte Energie-Innovationen

(Fallbeispiel SPAR-Markt Graz/Floßlendplatz)

■ Übersicht

- Das Unternehmen (Eckdaten)
- Energie-Innovationen (Strategie, Projekte, Prozesse, ...)
- Fallbeispiel „Energy-Service@SPAR“
 - Optimierung: „eMobility-Service@SPAR“

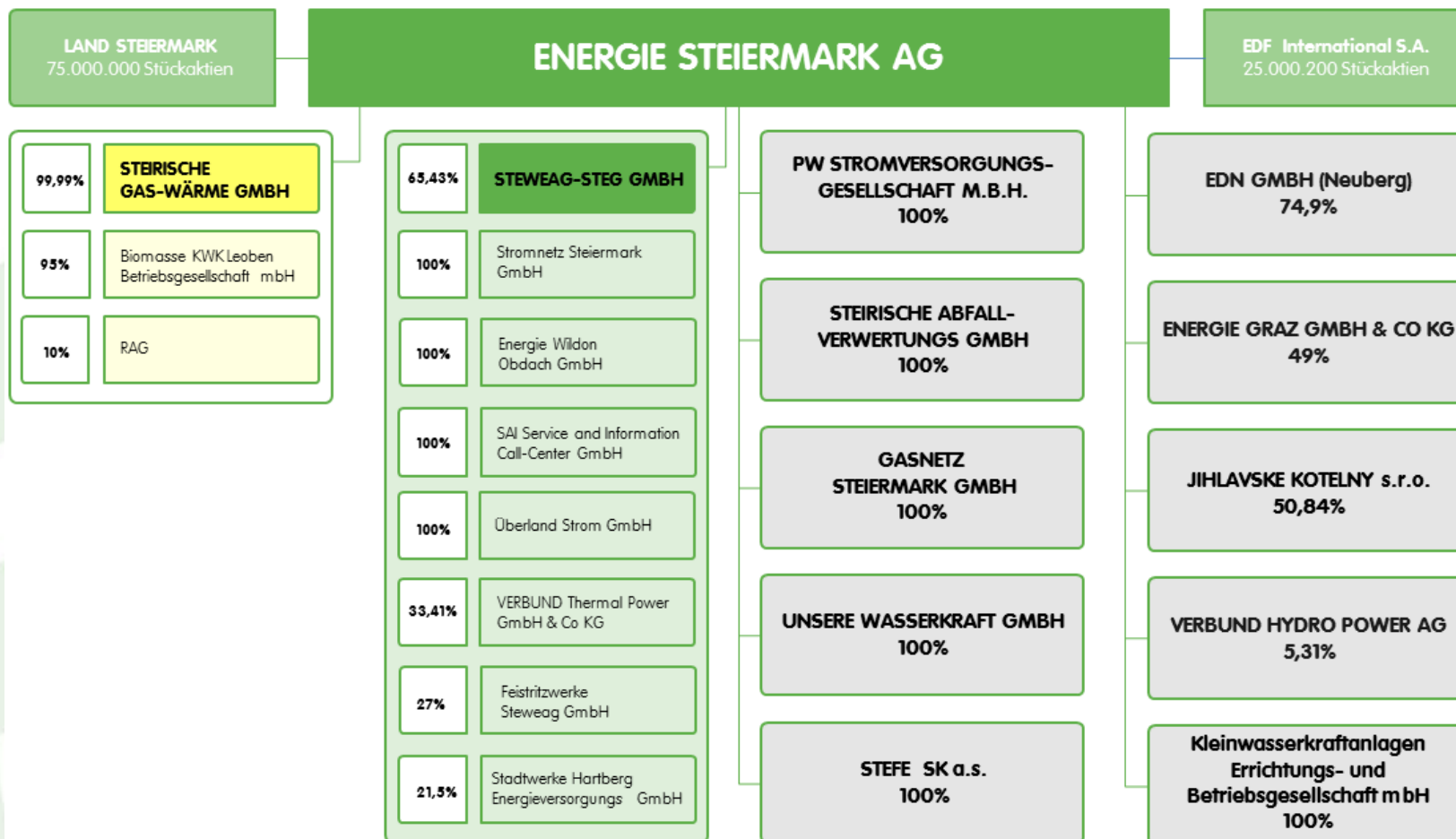
■ Willkommen in der Energie Steiermark

- Viertgrößtes Energieunternehmen Österreichs
- Strom, Erdgas, Fernwärme, Reststoffverwertung
- 1.797 Mitarbeiter
- 600.000 Kunden
- 1.252 Mio. Euro Umsatz
- 70 Mio. Euro Operatives Ergebnis (EBIT)
- Eigenkapitalquote von 60 %



ENERGIE STEIERMARK

Konzern Organigramm



■ Innovationsstrategie

Entsprechend dem aktuellen Unternehmensleitbild bzw. der Vision werden Produkte, Dienstleistungen und Verfahren für folgende Bereiche generiert:

- Erneuerbare Energie („CO₂-Einsparung“)
- Energie-Effizienz
- (smart) Technologie
- (E-) Mobilität



Statt unablässig den Verlust der alten Industrien zu bejammern, müssen wir uns einfach dem Abenteuer stellen, neue Industrien zu entwickeln.

John Naisbitt (*1930), amerik. Prognostiker

■ Innovationsportfolio

mittel- und langfristige Projekte:

- E-Mobility
- Smart Meter
- Smart Grid
- dezentrale Erzeugung
- Energiedienstleistungen
- Internetplattform
- Modellregion „Smart Styria“



kurzfristige Entwicklungen: (Ideenspeicher)

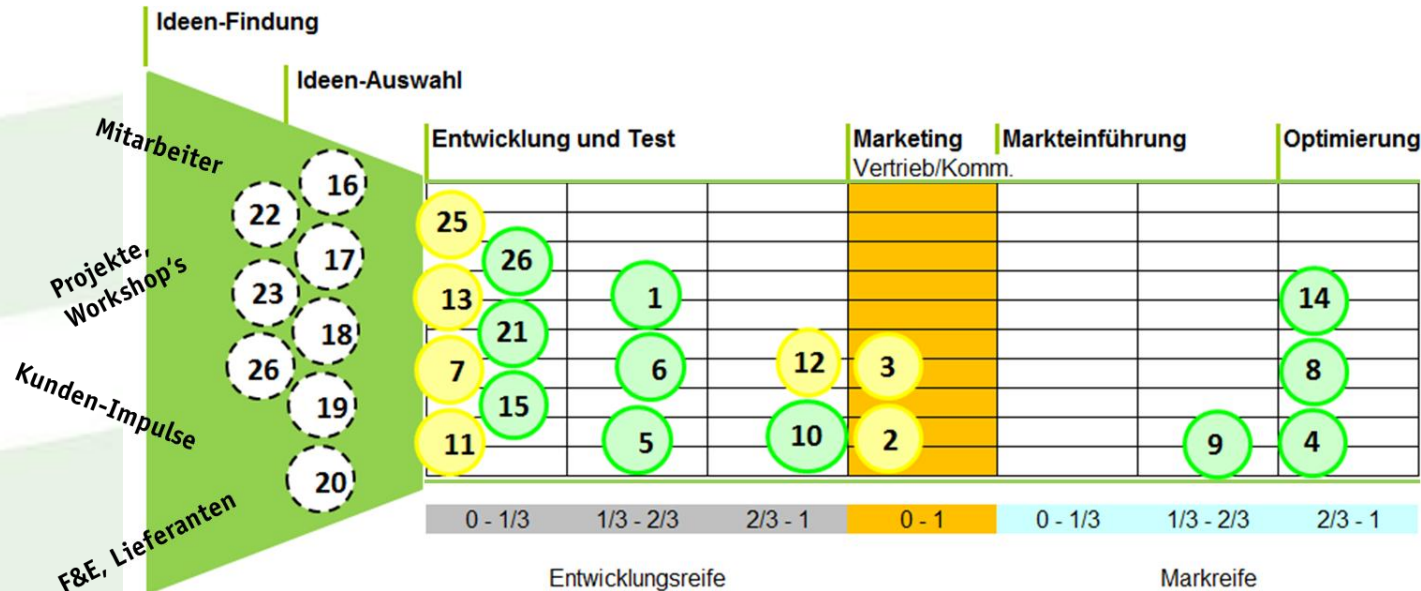
Produktentwicklung „Kleinwind“ & „Kleinst-Biogas“; innovative Wärmepumpe, Photovoltaik, Mini-KWK inkl. Kältenutzung, solare Kühlung,

*„Verantwortlich ist man nicht nur für das, was man tut,
sondern auch für das, was man nicht tut.“*

(Laotse 6. Jh. v.Chr.)

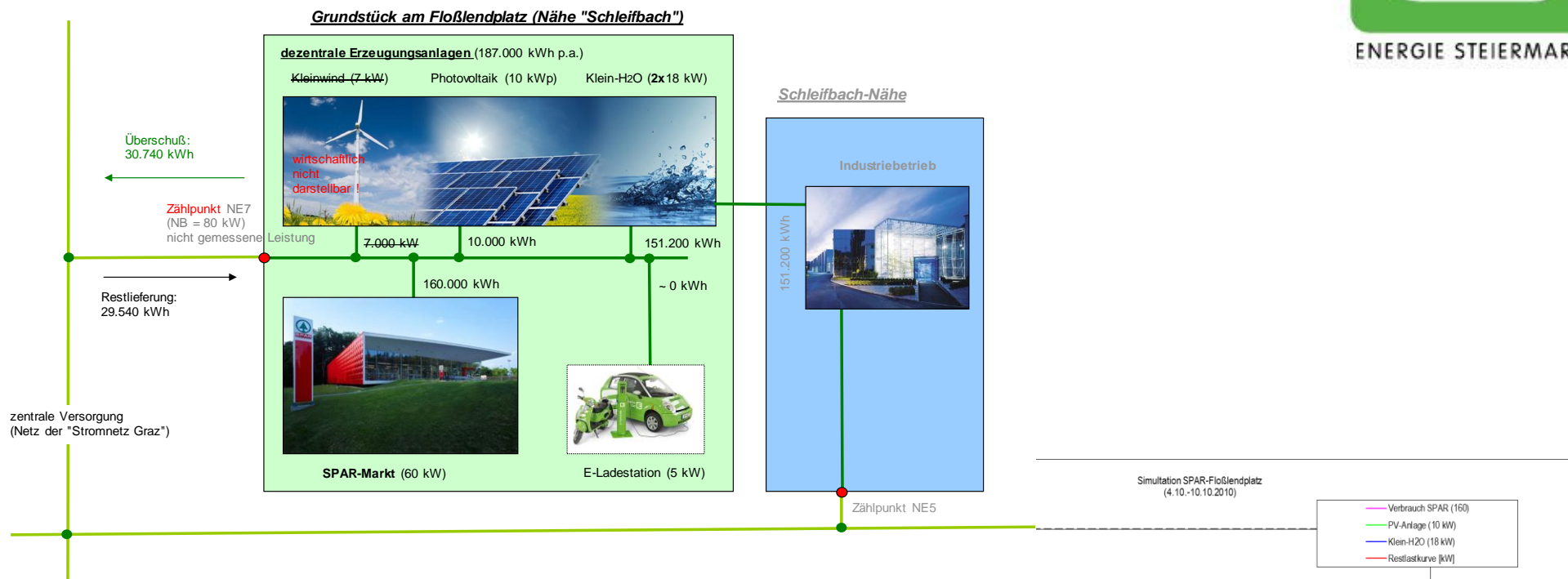
■ Innovationsprozesse

Innovationen („neu Geschaffenes“) resultieren aus Ideen, wenn diese in neue Produkte, Dienstleistungen oder Verfahren umgesetzt werden **und** deren Anwendung den Markt durchdringen.



Innovationsmanagement ist die systematische Planung, Steuerung und Kontrolle von Innovationen in Organisationen.

Energy-Service @ SPAR – „autonome, dezentrale Versorgung“ (1)



innovative Komponenten:

- Energie-Autonomie (Energiebilanz) – mit 100% erneuerbarer Energie !
- optimierter Lastgang für die Restlieferung
- optimierte Netznutzung (NE7 gL -> ngL)

■ Energy-Service @ SPAR – „autonome, dezentrale Versorgung“ (2)



Meilensteine:

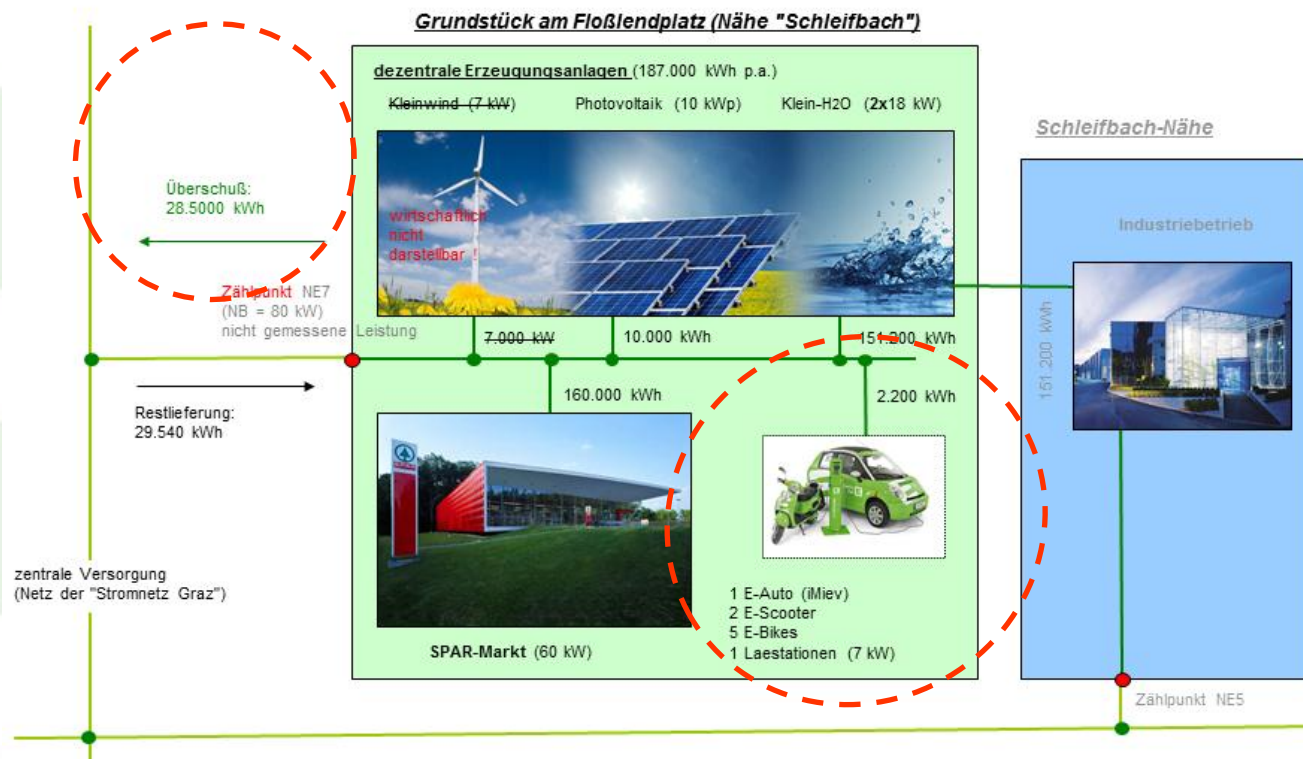
- Eröffnung (Markt): Dezember 2011
- Inbetriebnahme PV-Anlage: Jänner 2012
- Inbetriebnahme Wasserkraft: Sommer 2012

Bildquelle: „green“ Ausgabe 12.2011/01.2012

■ eMobility-Service @ SPAR

- Nutzung der dezentralen Überschußenergie (Ladung E-Fahrzeuge)
- Implementierung und Betrieb einer lokalen E-Flotte (Berücksichtigung ÖV)
- Pilot-Betrieb ab Mai 2012 für 1 Jahr (inkl. Evaluierung des Nutzerverhalten)

SPAR - Energieautonomie (dezentrale Versorgung mit "Erneuerbare")



■ Kontakt

Dipl.-Ing. Mathias Schaffer
Technische Innovation und Erzeugung
Leiter Energieinnovationen

Energie Steiermark AG
Leonhardgürtel 10
A-8010 Graz

Tel.: +43 (316) 9000-53620
Fax.: +43 (316) 9000-20869
Mobil.: +43 (664) 6163620

Mail: mathias.schaffer@e-steiermark.com
Homepage: www.e-steiermark.com



„Handle stets so, dass sich die Anzahl der Möglichkeiten vermehrt.“
Heinz von Förster (1911-2002), österr. Physiker und Philosoph



ENERGIE STEIERMARK

Viel (grüne) Energie und Innovation !