

Energie Zukunfts-Werkstatt 30 Jahre TNC am 10.11.2015

TNCALL

Herausforderung - Konzept - Pilotprojekt

Ralph Lingel  
TNC Consulting AG  
www.tnc.ch

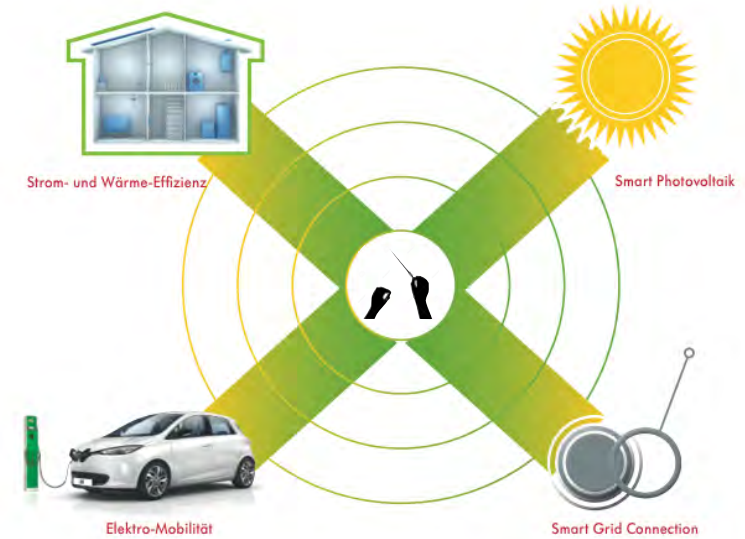
TNC Advanced Energy Concepts

30 Jahre TNC am 10.11.2015

TNCALL

All in One System.

Agenda



## Endenergieverbrauch in der Schweiz



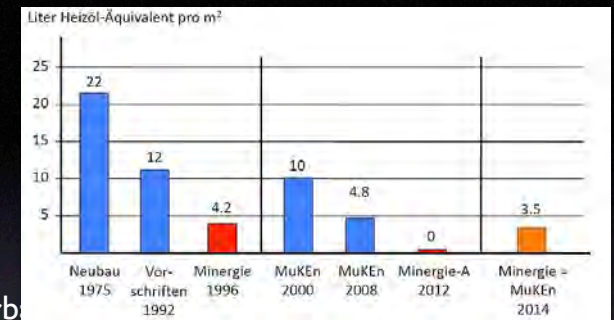
> 50% der Endenergie wird von Privathaushalten nachgefragt!

TNC Advanced Energy Concepts

30 Jahre TNC am 10.11.2015

## Fortschritte

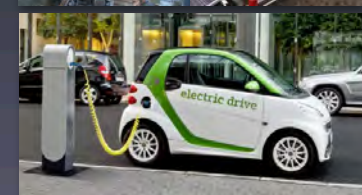
1. Effizientere Wohngebäude



2. Nutzung erneuerbarer Energiequellen



3. Elektromobilität - Wechsel des Energieträgers



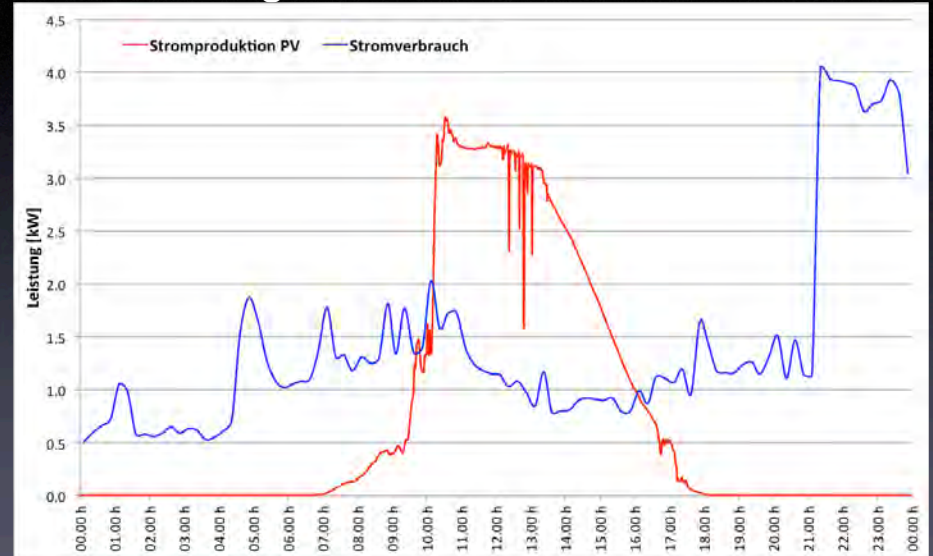
TNC Advanced Energy Concepts

30 Jahre TNC am 10.11.2015

# Minergie-P, Niedrig-, Passiv- u. Plusenergiehäuser



# Ein Tag in einem Minergie-Haus mit PV-Anlage und Elektroauto

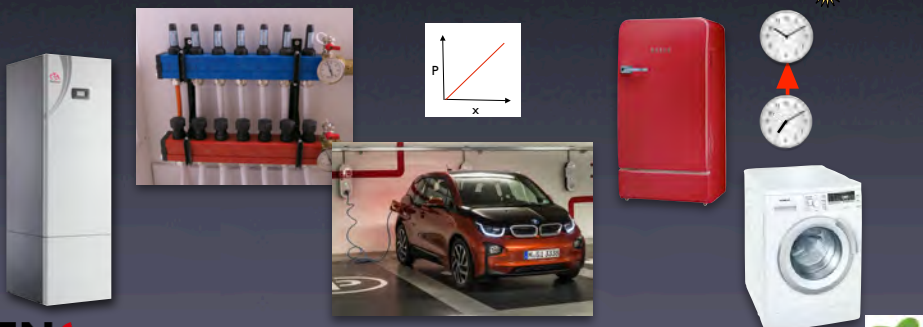


# Produktion und Verbrauch verbinden

Batteriespeicher



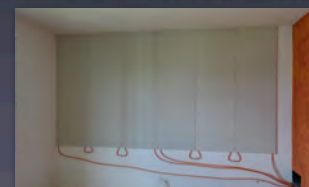
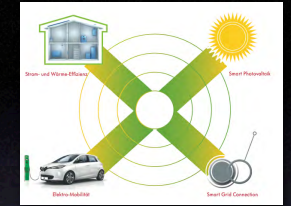
oder / und vorhandenes Nutzen



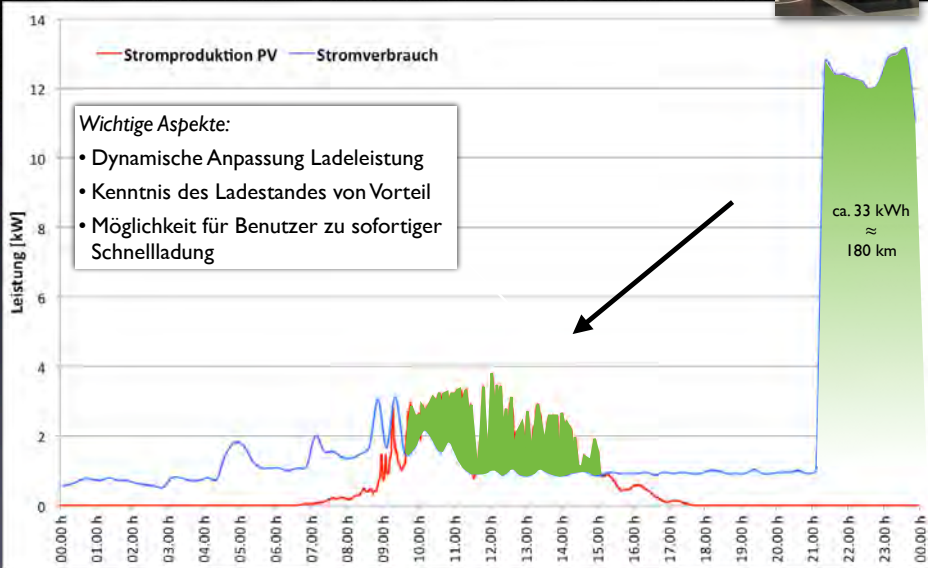
# TNCALL Pilotprojekt 2015



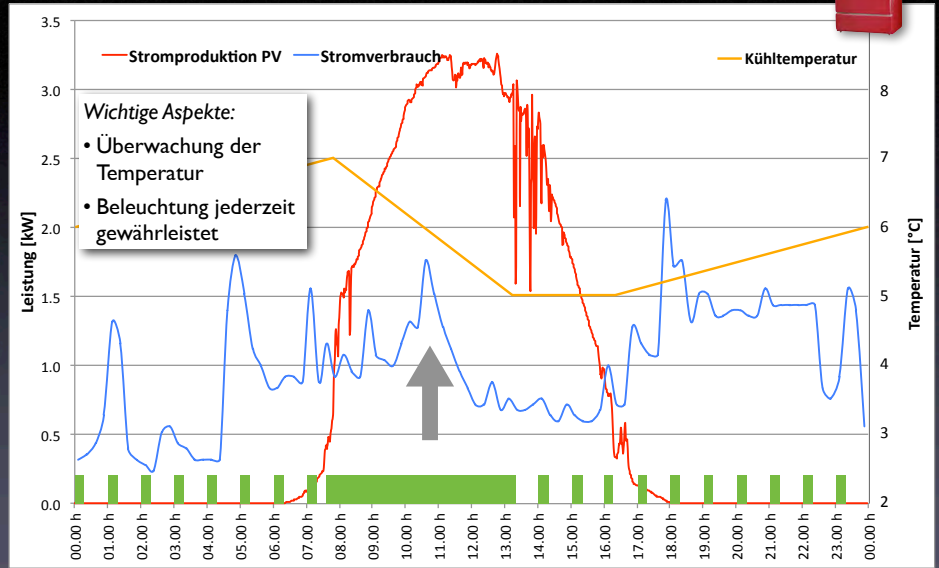
Minergie EFH (1999)  
modernisiert nach  
dem Konzept TNCALL



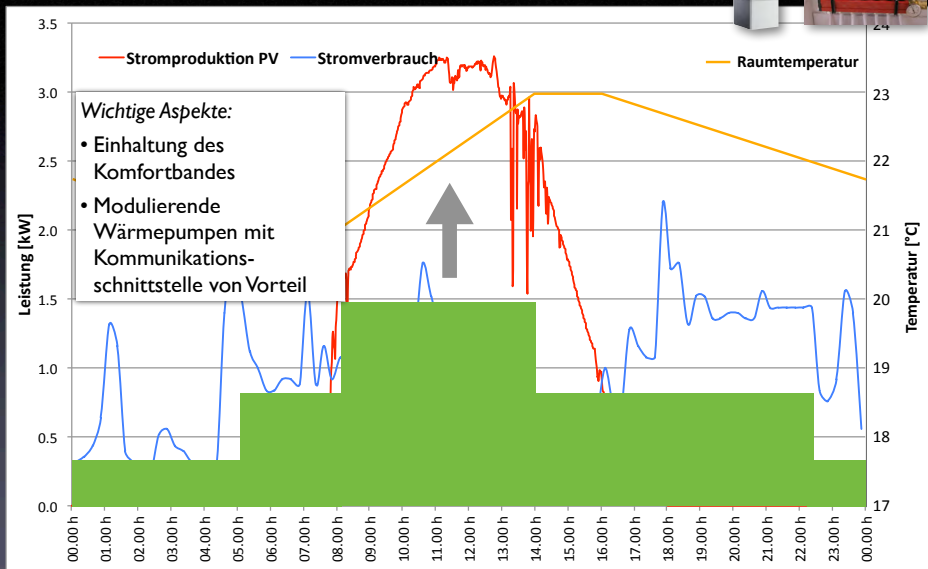
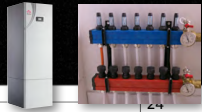
# PV-optimierte Ladung Elektroauto



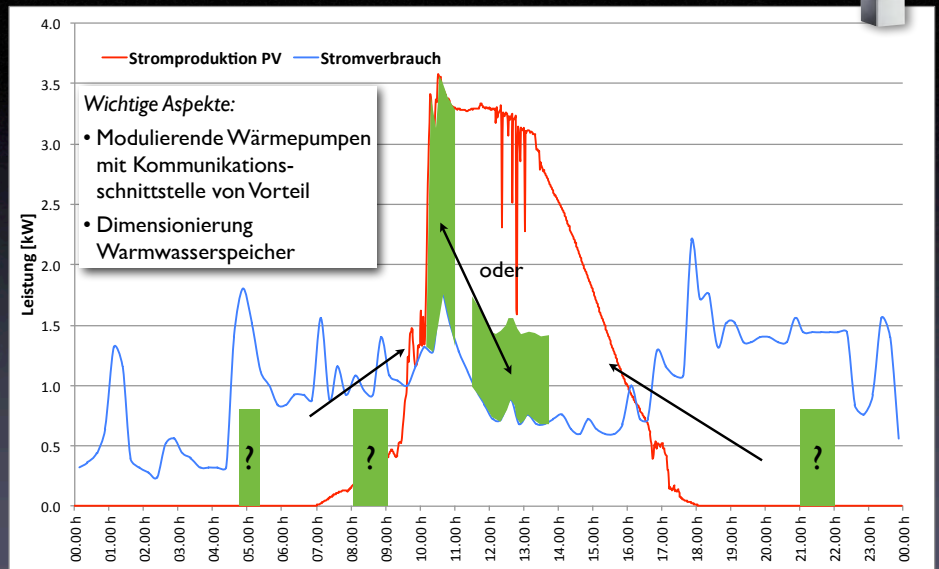
# PV-optimierter Betrieb Kühlgeräte



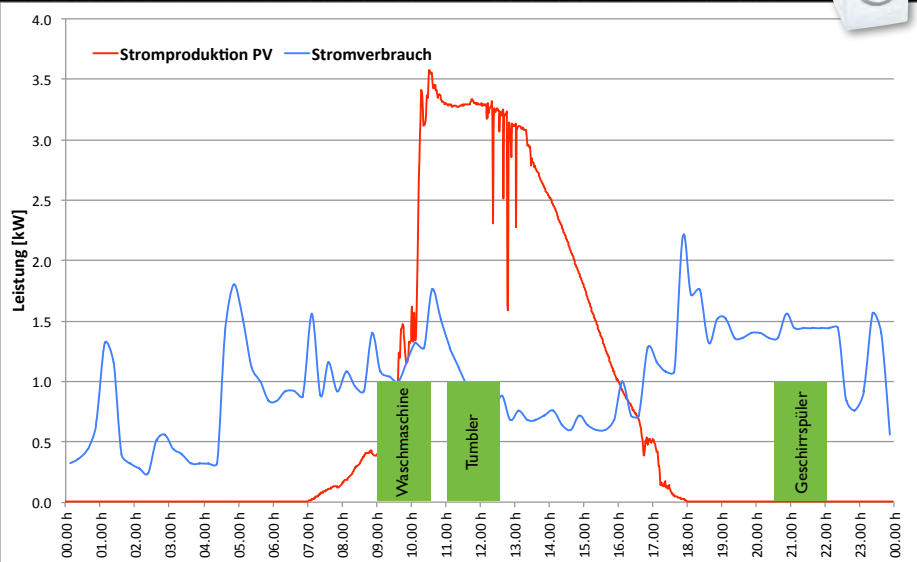
# PV-optimierter Heizbetrieb



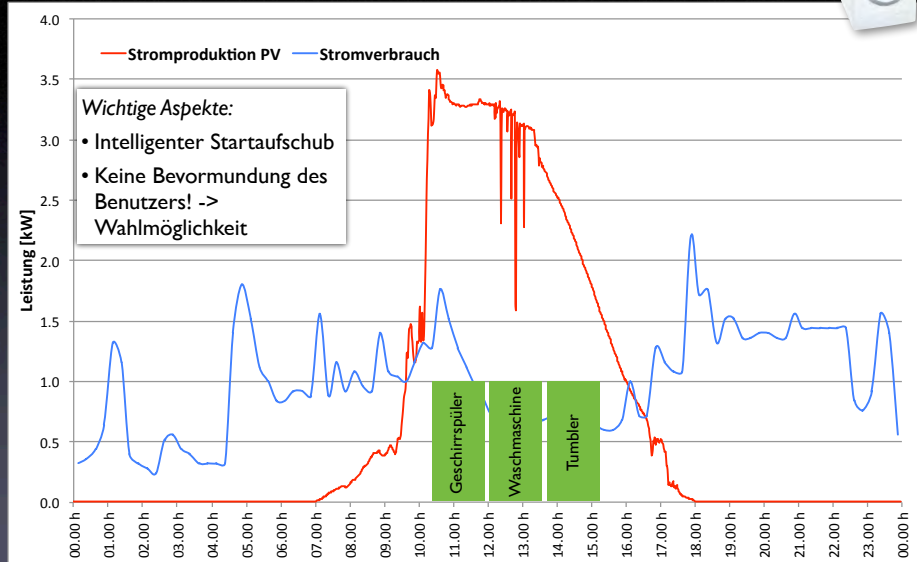
# PV-optimierte Warmwasserbereitung



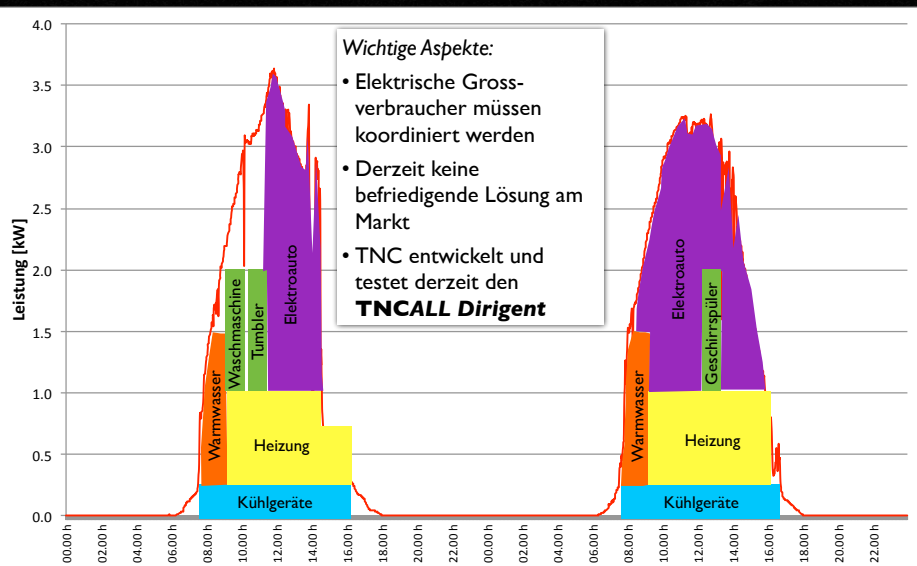
# PV-optimierter Betrieb Haushaltsgeräte



# PV-optimierter Betrieb Haushaltsgeräte



# Beispielhaftes Wochenende



# TNCALL Dirigent

- Vielzahl von Kommunikationsschnittstellen
- Einbindung von Wetterprognosen
- Flexible Zielsetzung:
  - Selbstversorgung
  - Netzentlastung
  - Wirtschaftlichkeit
- Benutzerfreundlich
- Effizienzoptimierung
- Energiemonitoring, Visualisierung, Auswertung
- Zusätzliche Komfortfunktionen



## Zusammenfassung und Ausblick

- TNCALL kombiniert Energieeffizienz, Photovoltaik und Elektromobilität zu einem CO<sub>2</sub>-freien und netzoptimierten Gesamtsystem
- Der TNCALL *Dirigent* koordiniert und optimiert im Betrieb die wesentlichen Energieverbraucher im Gebäude
- Pilotprojekt Anfang 2015 gestartet
- Erste Analyse der Betriebsdaten und -erfahrungen Q1/2016
- Mit TNCALL unterstützen wir zukünftig auch Ihr Projekt!



## Unser Flyer TNCALL in Ihren Unterlagen

**UNSERE LEISTUNGEN**

- Consulting für Projektneuerler und Architekten
- Bewertungsexperten inklusive Analyse Verbrauchsdaten
- Vergleichsbereitstellung für schriftlichen Bestausbau des TNCALL
- Systemübergabebereit
- Beratung / Qualitätsicherung in der Prozess- Planung + Ausarbeitung + Umsetzung als Engineering zum Planerischen
- Konzeptions-, Lieferung und Inbetriebnahme TNCALL Dirigent
- Konzeption und Erdpläne sowie im Bereich, Betrieb und Dokumentation
- Optimierung Energiemanagement auf individuelle Kundenbedürfnisse
- Publikation und Kommunikation für alle TNCALL Projekte

**TNCALL**  
All in One System.

TNC kombiniert die vier Dimensionen: Energieeffizienz, Photovoltaik, Grid-Connection und Elektromobilität zu einem Gesamtsystem.

Detailwissen: Sie finden es hier: [www.tnc.ch](http://www.tnc.ch)

**ALL IN ONE - IN VIER SCHRITTEN KLIMANEUTRAL WERDEN CALL!**

TNC Consulting AG  
General Villa Strasse 27  
CH-8704 Felsentobel  
Phone: +41 (0)44 911 53 77  
info@tnc.ch  
www.tnc.ch

**TNCALL**  
All in One System.



## Vielen Dank !



Interview zu TNCALL mit Th. Nordmann und Reto Miloni im TNC Jubiläumsbuch Seite 74 - 78

