
LEUCHTTURMPROJEKT SCHWAKETENBAD



Ausgangssituation & Ziel

Ausgangslage:

- › Schwimmbad mit hohem Energiebedarf (Beleuchtung, Heizung, Wasseraufbereitung etc.)
- › Eigene Energieerzeugung durch **Photovoltaik (PV)** und **Blockheizkraftwerk (BHKW)**

Problem:

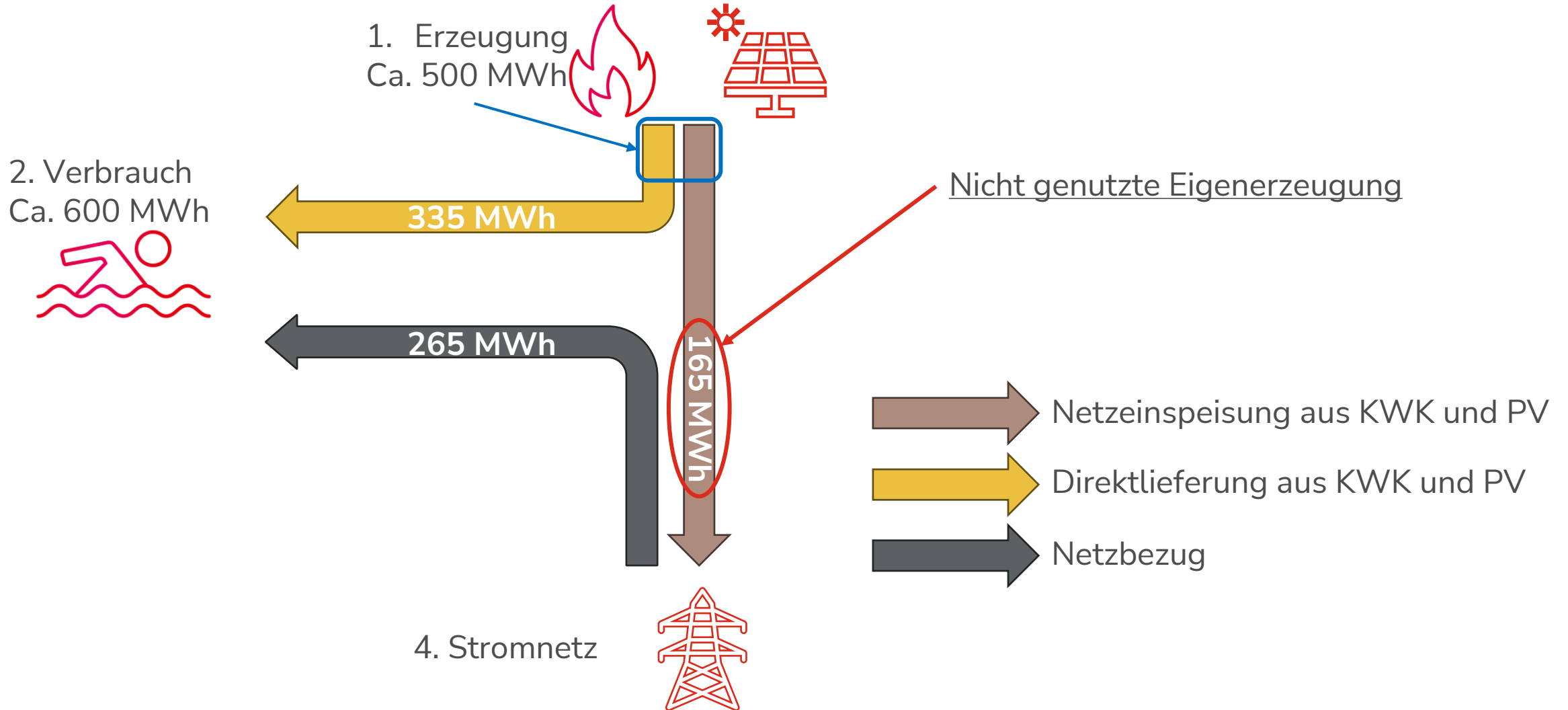
- › Trotz Eigenerzeugung hoher Netzstrombezug, Energieüberschüsse durch Erzeugungsanlagen nicht optimal genutzt

Ziel:

- › Erreichen der bestmöglichen Eigenverbrauchsquote
- › Kostensenkung durch Reduktion des Strombezugs aus dem Netz

„Energie clever nutzen – im Schwimmbad.“

Visualisierung Ausgangssituation 01.04.-30.09.2024



Lösung & Ergebnis

Lösung:

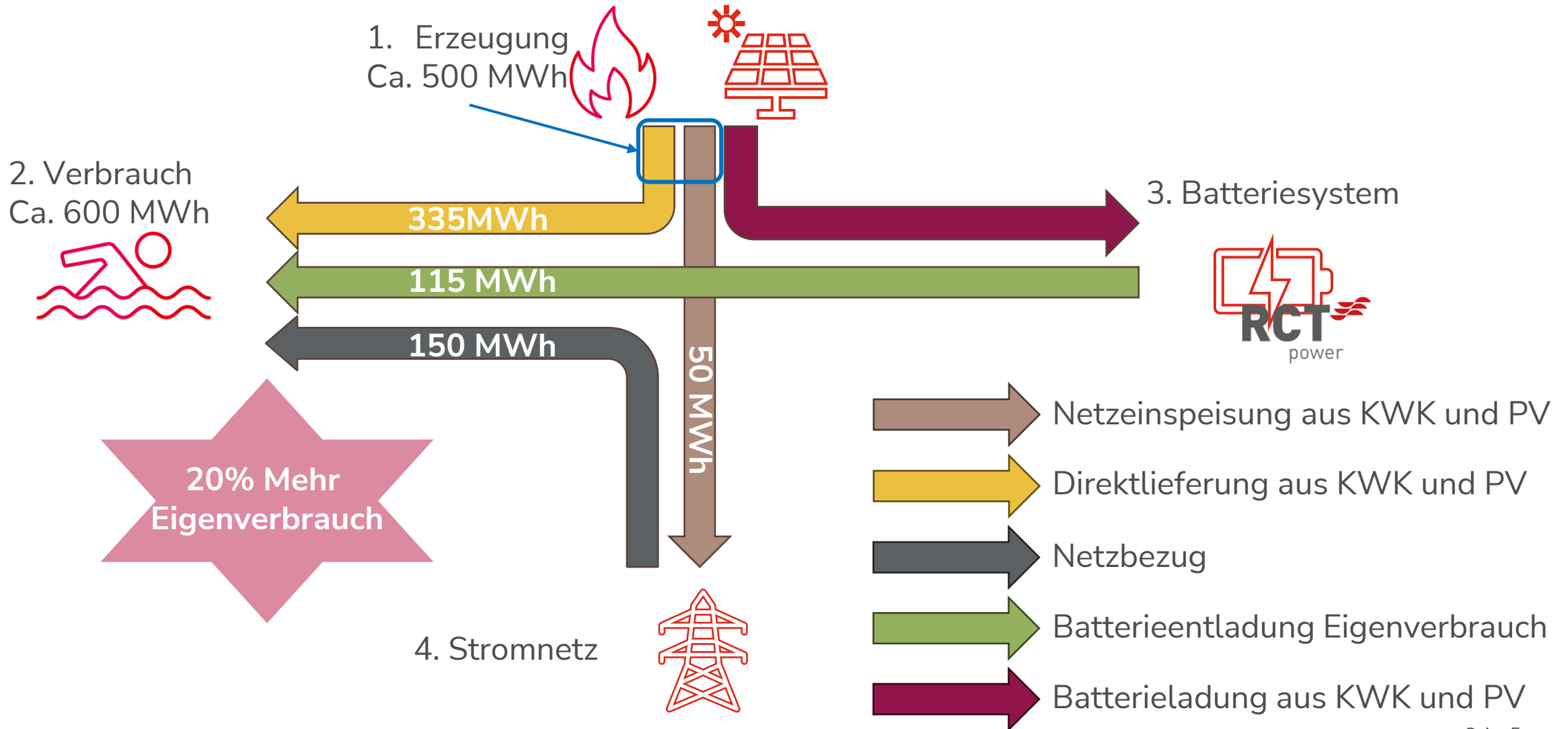
- › Installation eines **AC-Speichers** (RCT Power CESS mit 233kWh Kapazität)
- › Steuerung am **Netzverknüpfungspunkt**:
 - Überschussstrom → Batterie wird geladen
 - Strommangel → Batterie speist ins Netz des Bads zurück
- › Automatisierte Regelung ohne manuelles Eingreifen

Ergebnis:

- › 20 % weniger Energiebezug aus dem öffentlichen Netz
- › Steigerung der Eigenverbrauchsquote des erzeugten Stroms
- › Erhöhung der CO₂-Einsparung
- › Kostensenkung

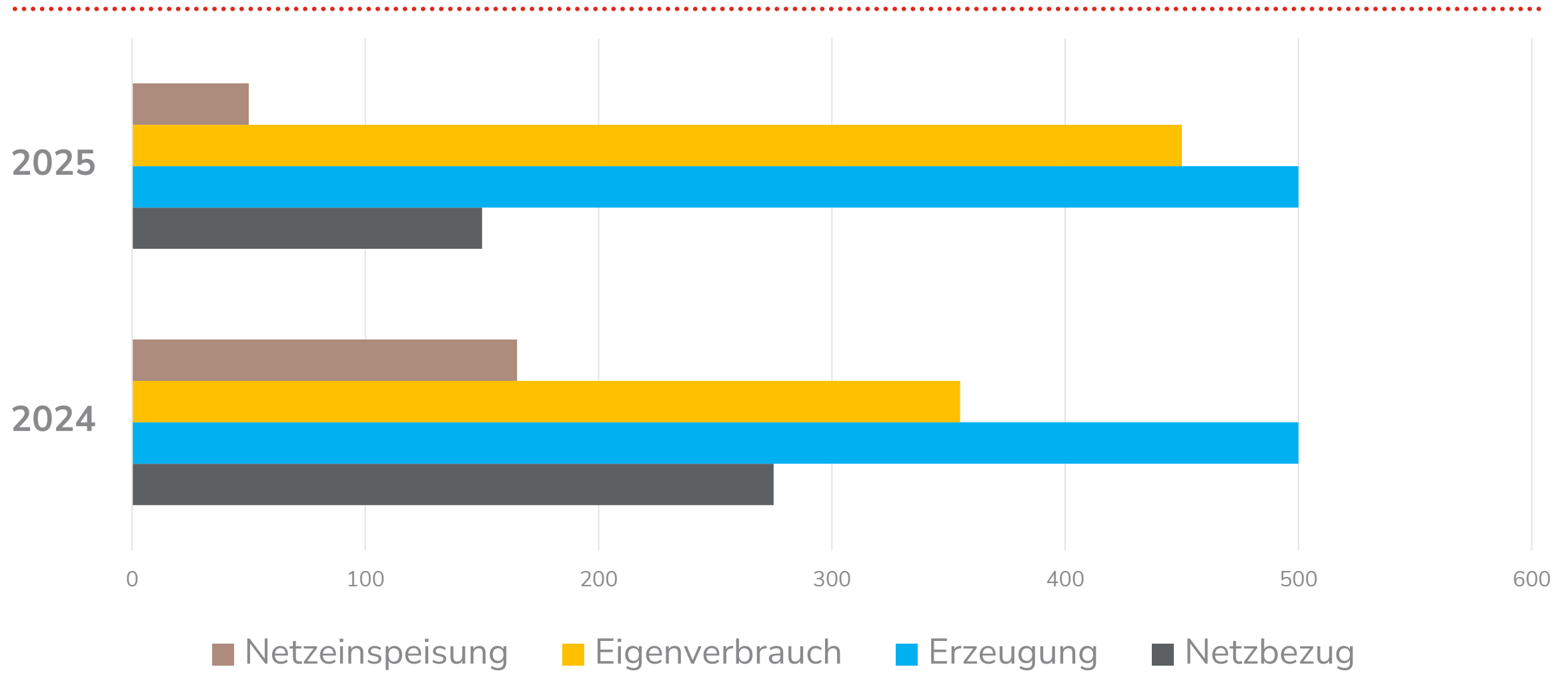
„20 % weniger Netzstrom dank AC-Speicher! “

Visualisierung Ziel 01.04.-30.09.2025





Gegenüberstellung 6 Monate Betrieb



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.



.....
Marco Rinderspacher
GB60 Energielösungen

