



## Solarkraftwerke frühzeitig planen

**Barbara Schaffner**  
**energiebüro® ag – die Ingenieure für Solarkraftwerke**



## Ein Solarkraftwerk ist mehr als...

- ... Solarmodule auf dem Dach
- ... die Summe der Teile





## Komplexes Solarkraftwerk frühzeitig geplant



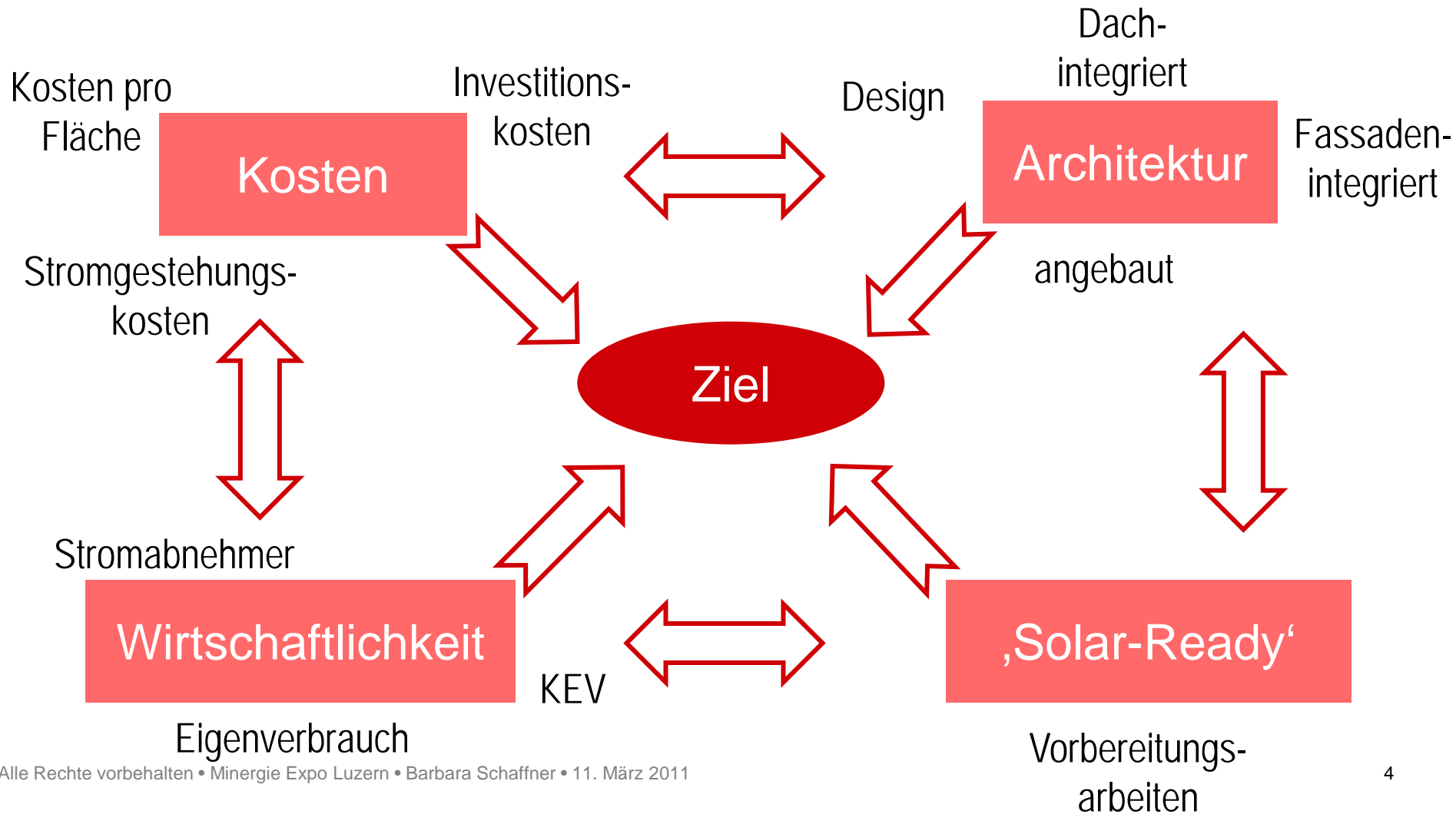


## Solarkraftwerk auf einem Einfamilienhaus





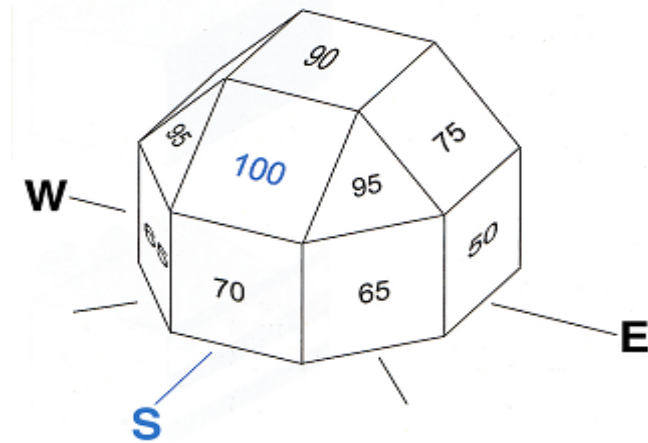
# 1. Planungsschritt: Zieldefinition





## 2. Planungsschritt: Situationsanalyse

- Technisches
  - Dachausrichtung
  - Beschattung
  - Montagemöglichkeiten
  - Elektrische Installationen
- Administratives
  - Baubewilligung
  - Einspeisebedingungen
  - Vergütung
  - Zeitliche Einschränkungen





## Administrative Vorbereitungen

- Stromabnahme
  - Entscheid Eigenverbrauch oder Anmeldung Förderprogramme
- Baubewilligung (falls notwendig)
  - Vorzugsweise im Rahmen Neubau
- Ausschreibung, Werkverträge
  - Offertanfragen Solarkraftwerk
  - Anmerkung Solarkraftwerk in Ausschreibungen und Werkverträgen von betroffenen Handwerkern (Dachbauunternehmer, Elektriker)



## Technische Planung Solarkraftwerk I

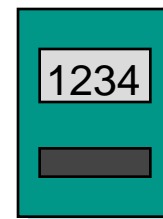
- Dachgestaltung
  - Ausrichtung, Neigung, Lukarnen, Kamine,...
  - Frühzeitige Einflussnahme nur bei Neubau oder Totalumbau möglich
- Modulmontage-System
  - Sehr viele Varianten in Abhängigkeit des Daches und der Anforderungen
  - Anforderungen an Statik und Dachaufbau frühzeitig abklären



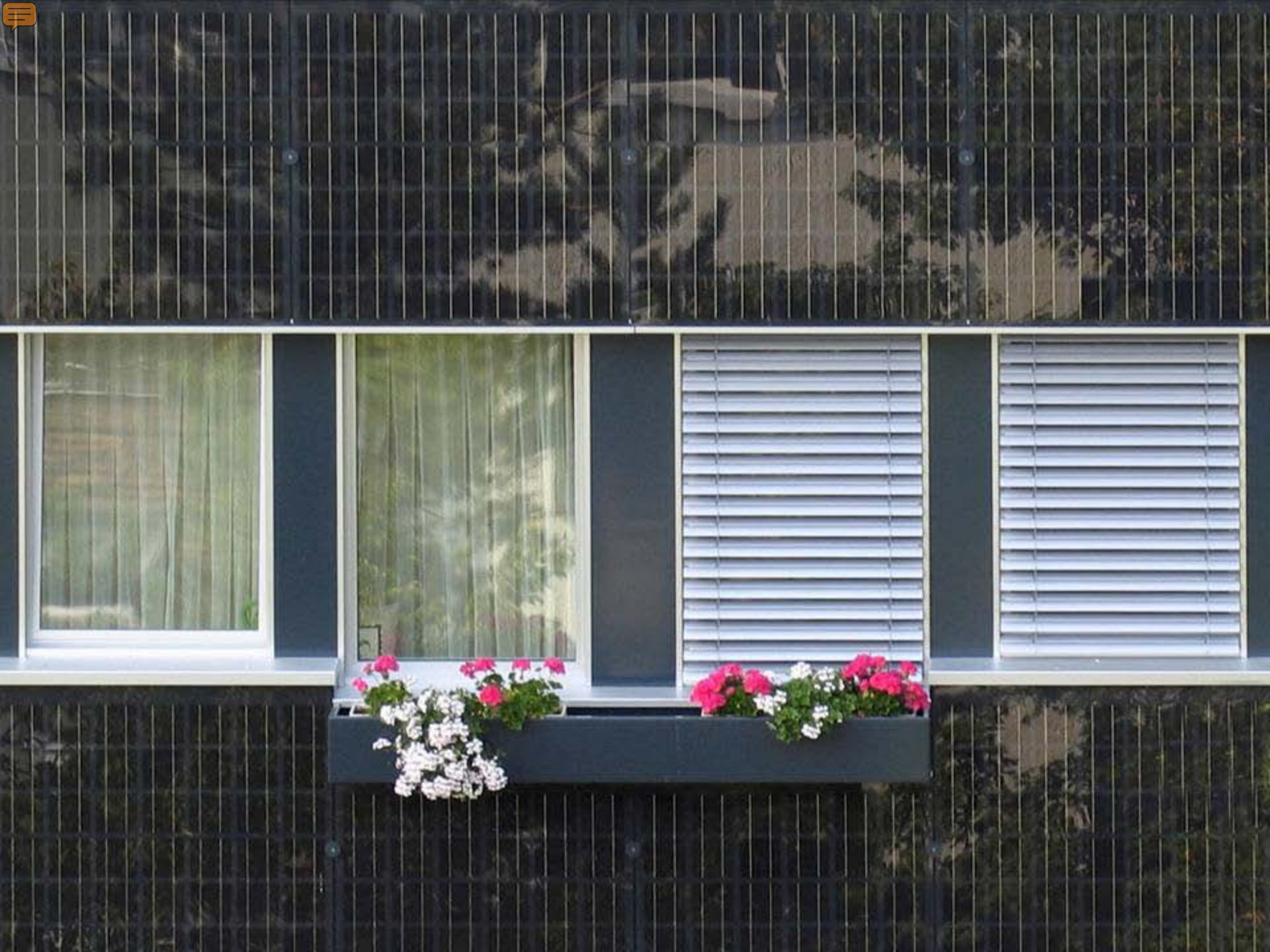


## Technische Planung Solarkraftwerk II

- Elektrische Leitungsführung
  - Dachdurchbruch
  - Steigzone
  - Sicherheitsüberlegungen
- Wechselrichter
  - Positionierung
  - Abwärme, Geräusche
- Netzanschluss

















## Ihre Kontakte für Solarkraftwerke

