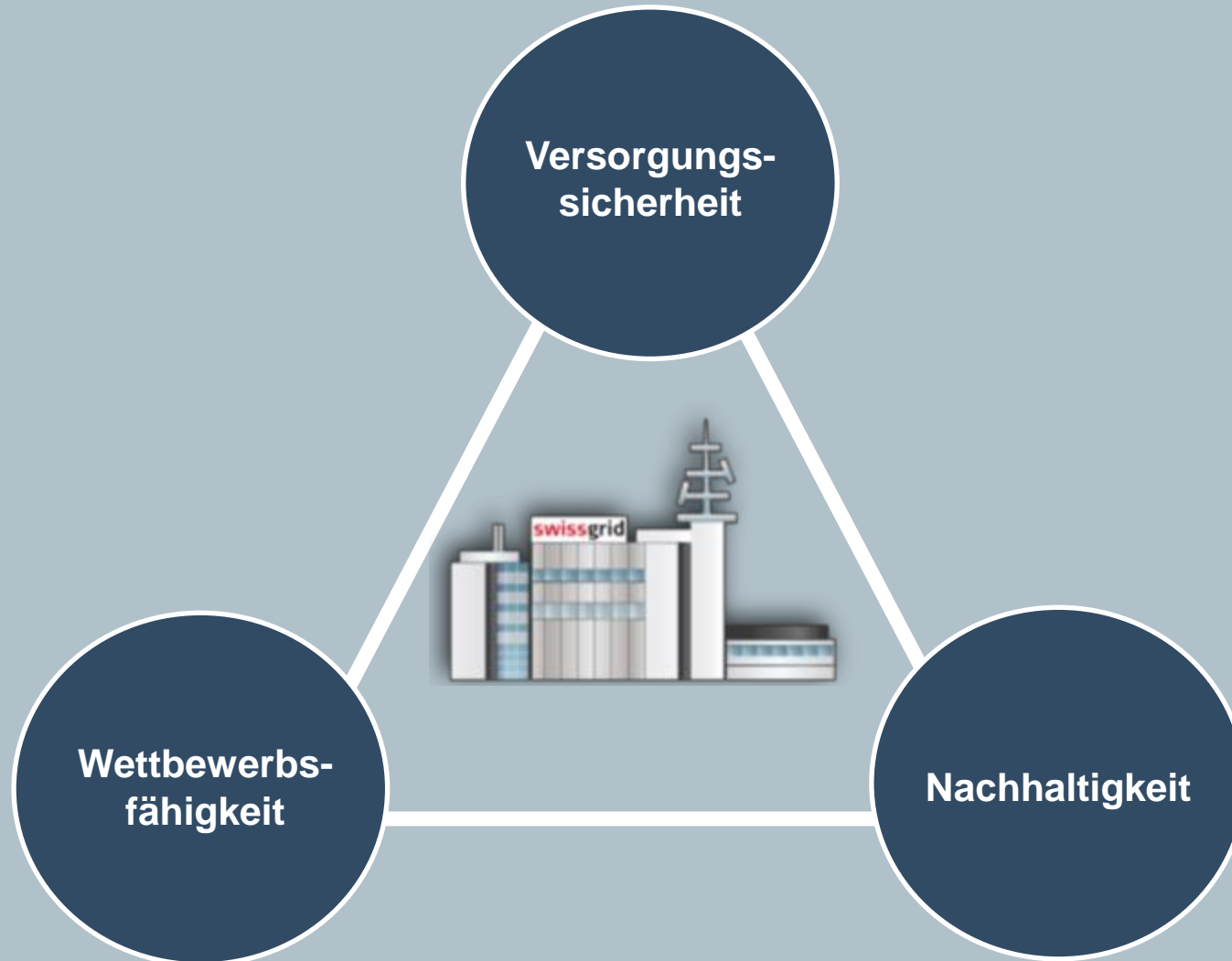


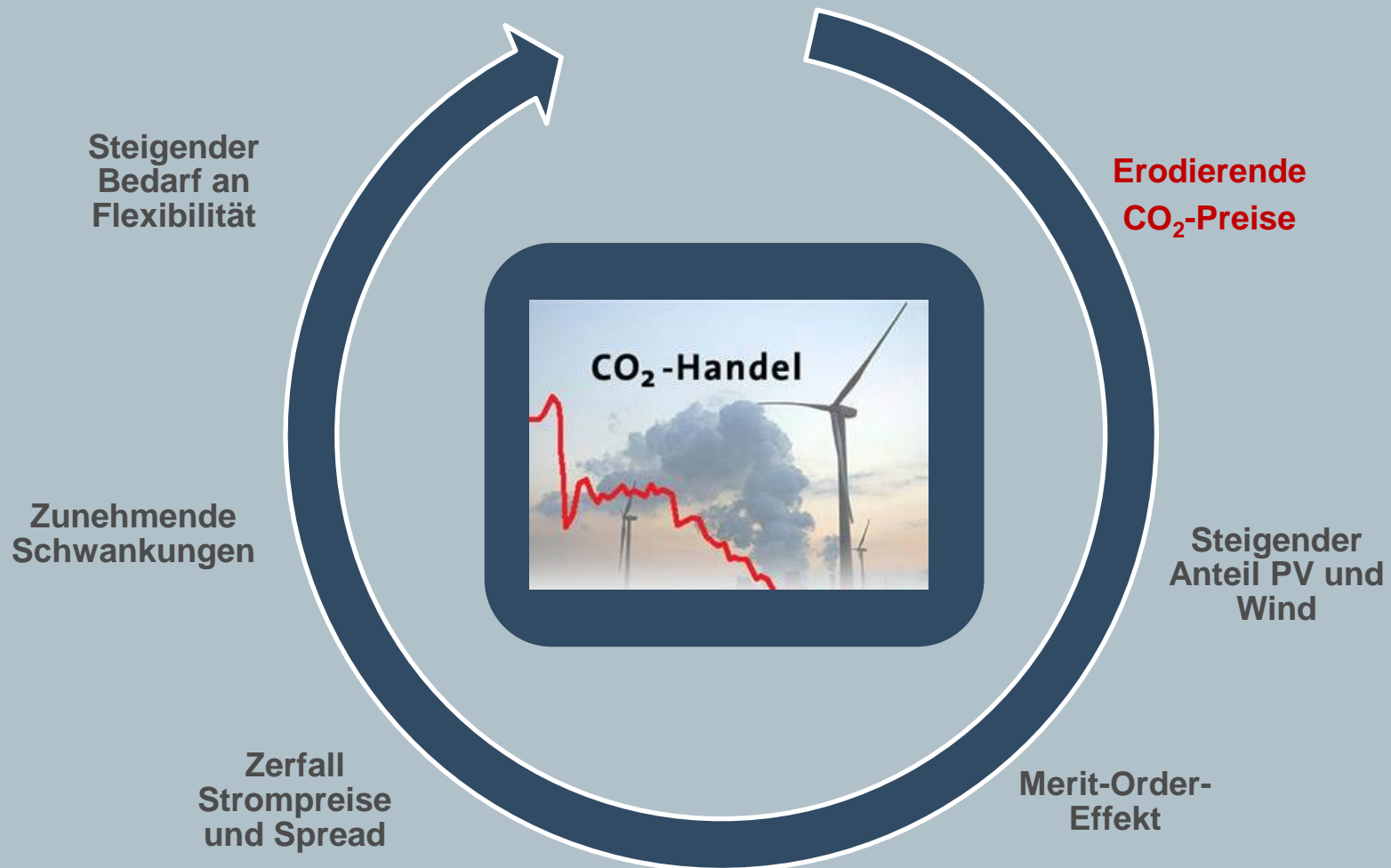
Die Schweiz im europäischen Stromsystem: Wie weiter?

Pierre-Alain Graf, CEO
Zürich, 4. Juni 2014

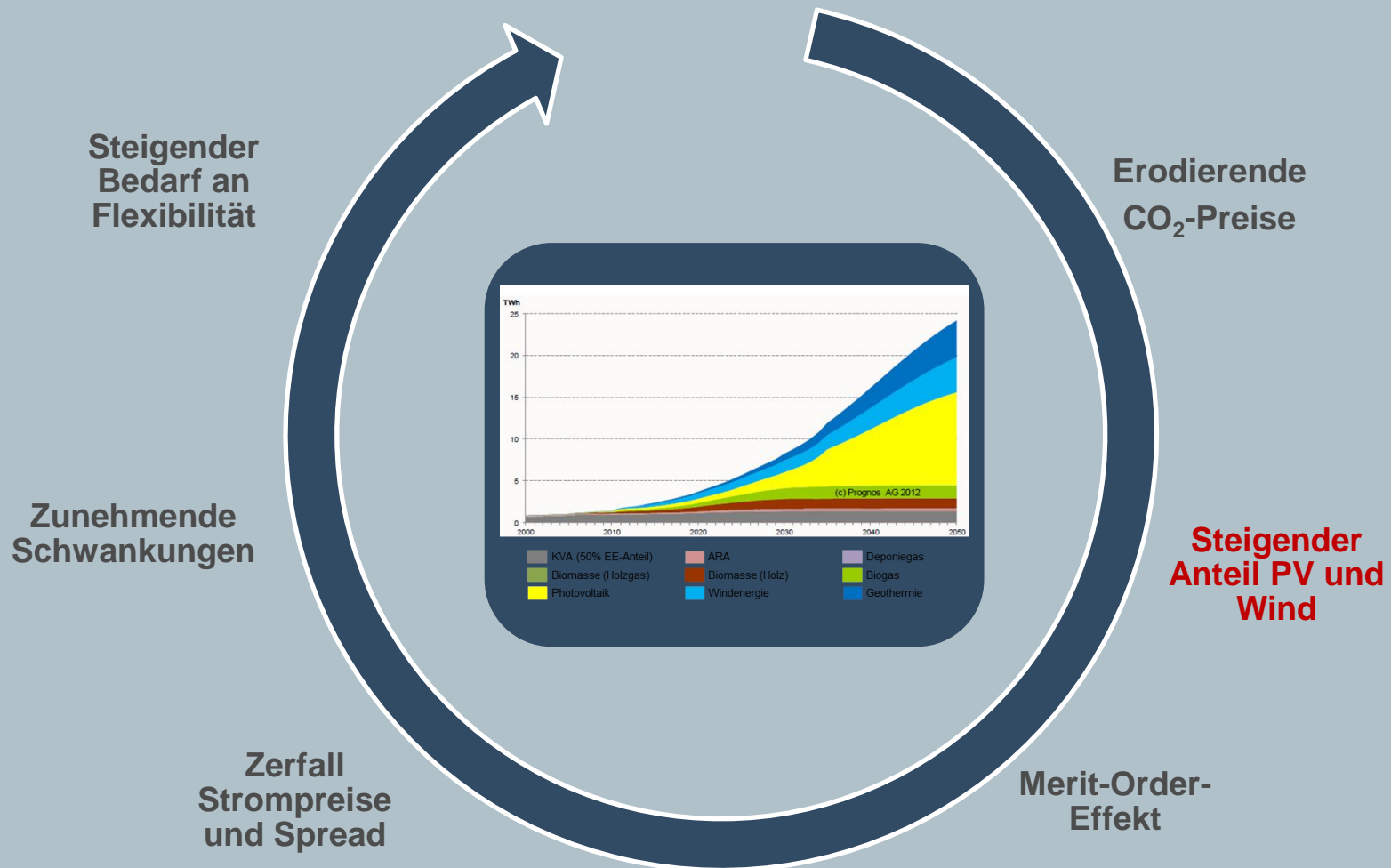
Das «Energie-Trilemma»



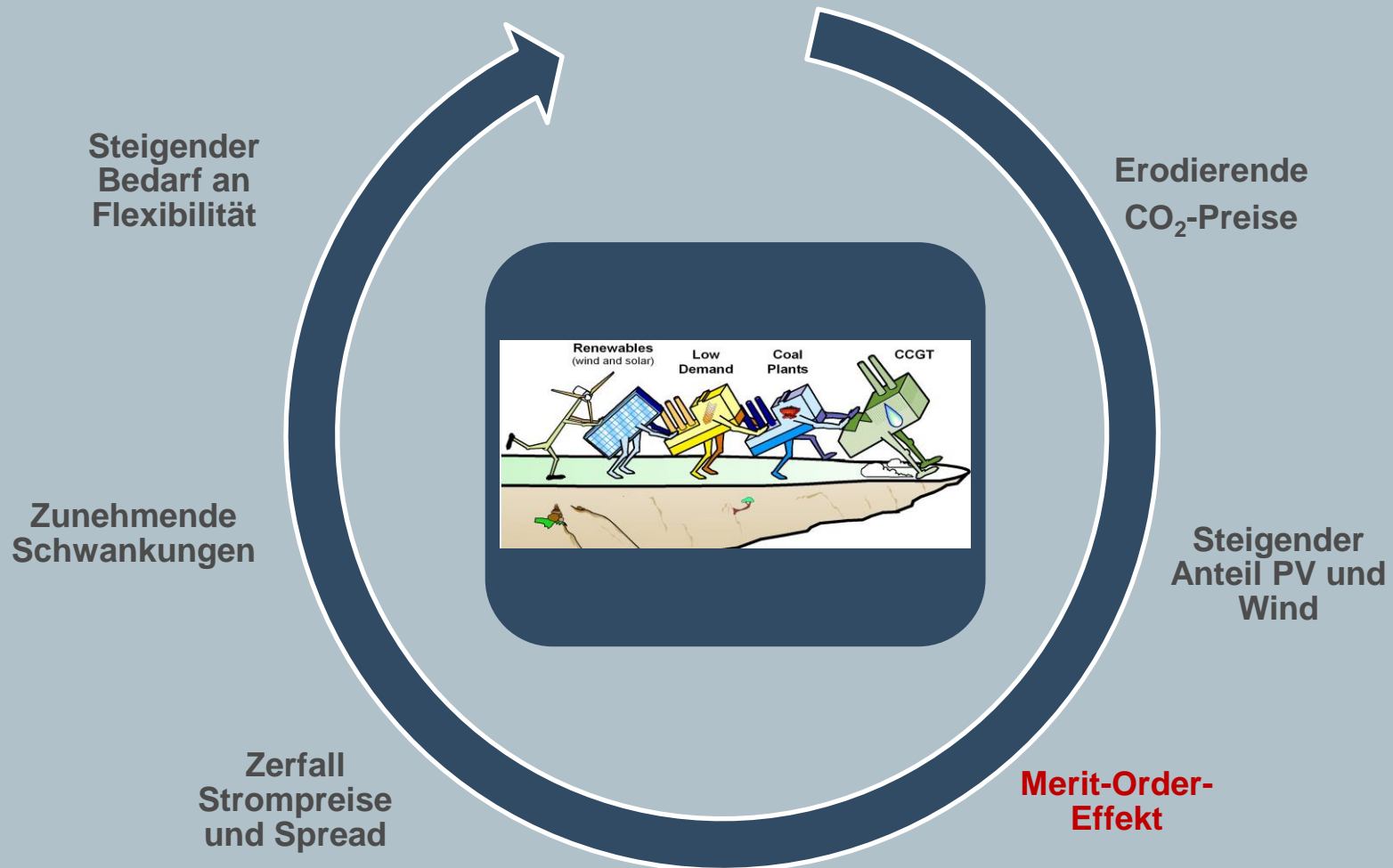
Gegenwärtige Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen für die Schweizer Stromwirtschaft



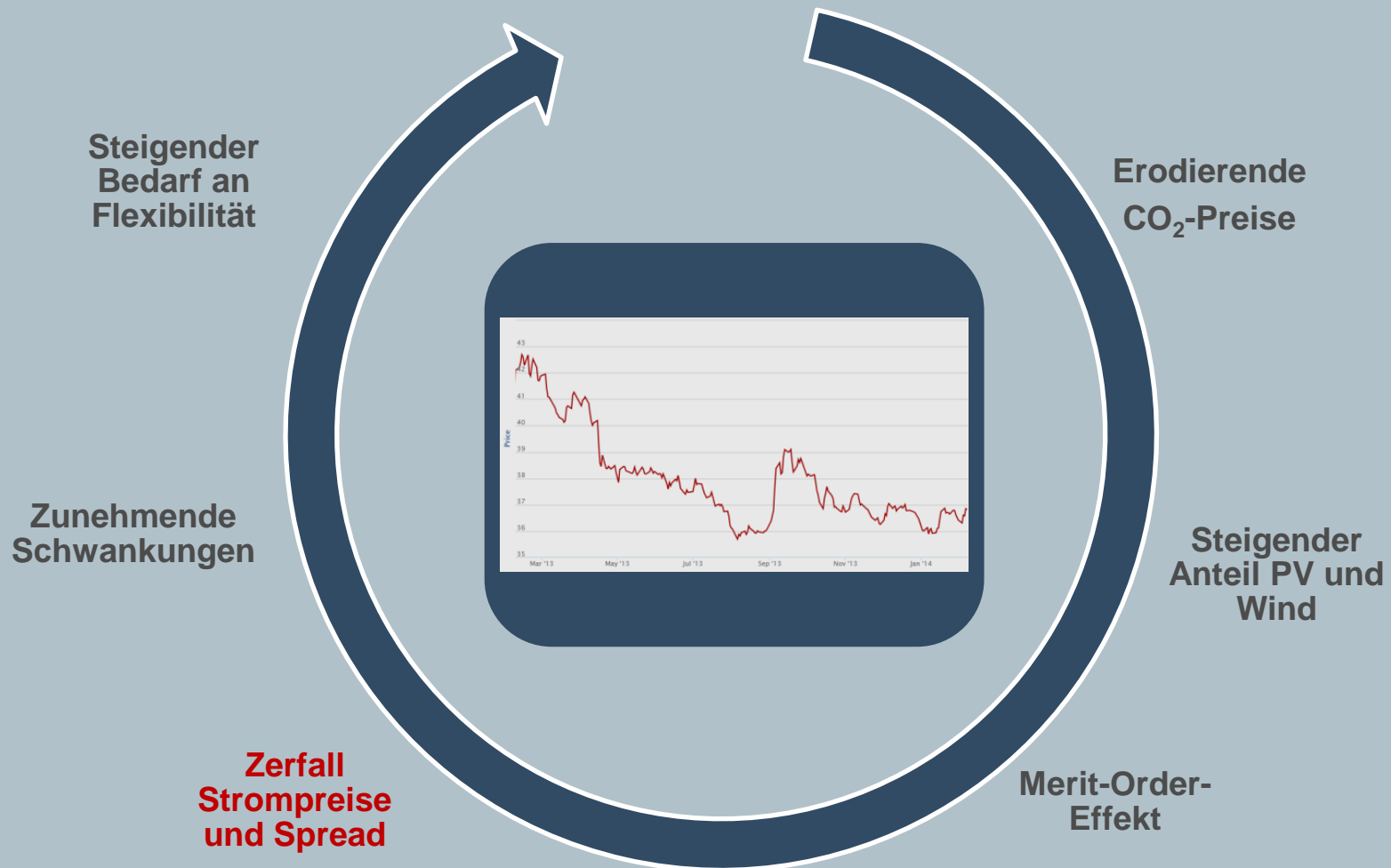
Gegenwärtige Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen für die Schweizer Stromwirtschaft



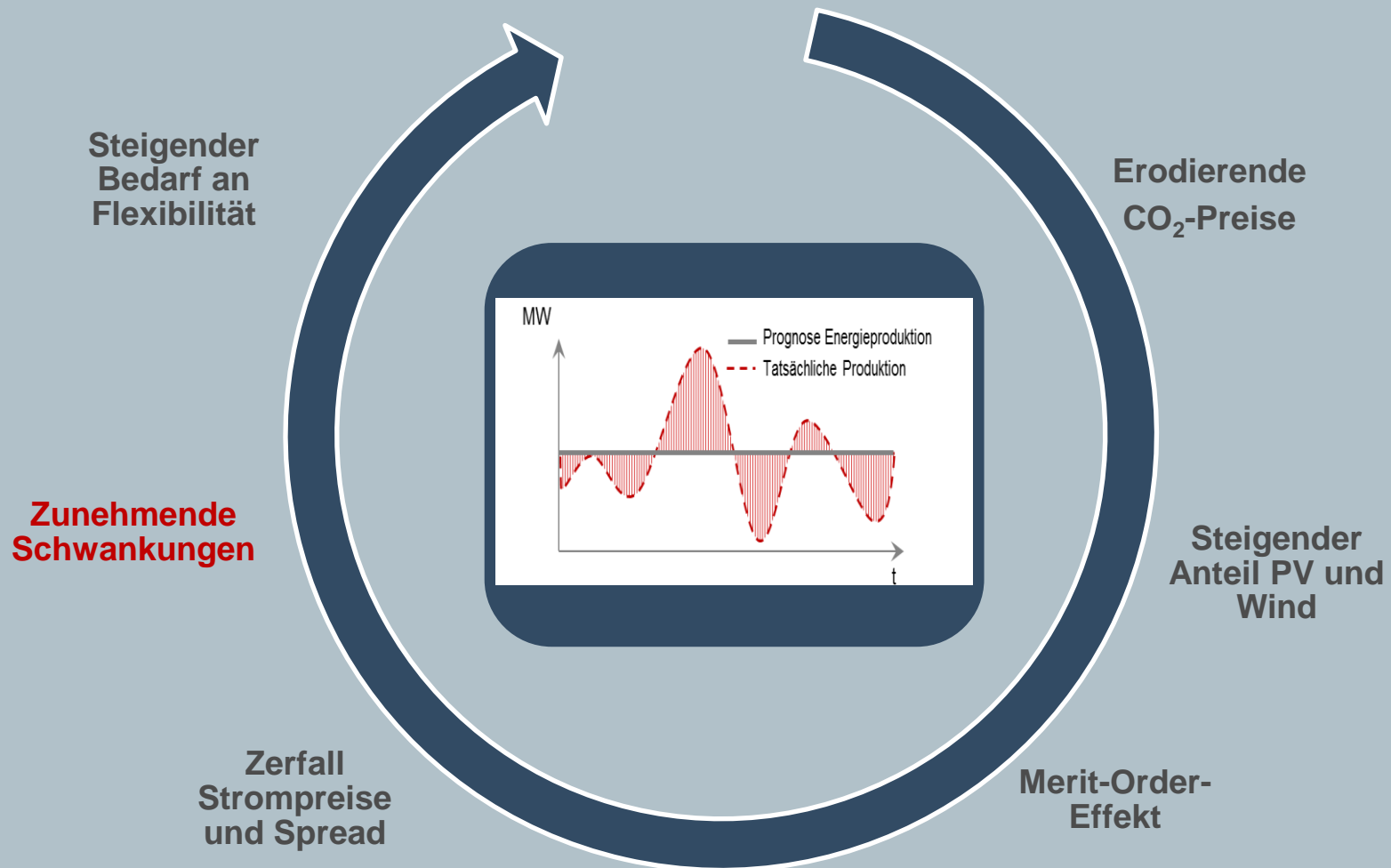
Gegenwärtige Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen für die Schweizer Stromwirtschaft



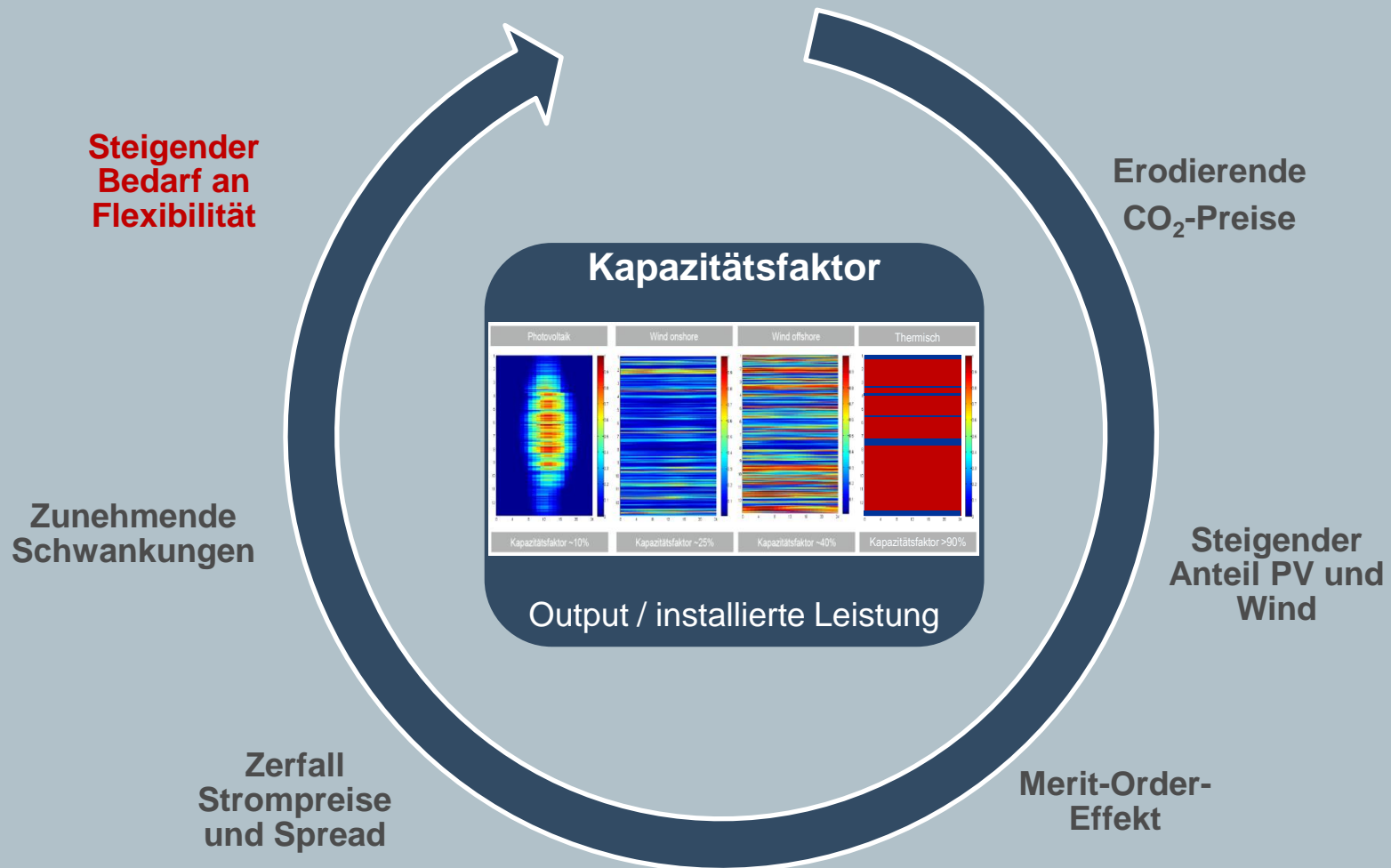
Gegenwärtige Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen für die Schweizer Stromwirtschaft



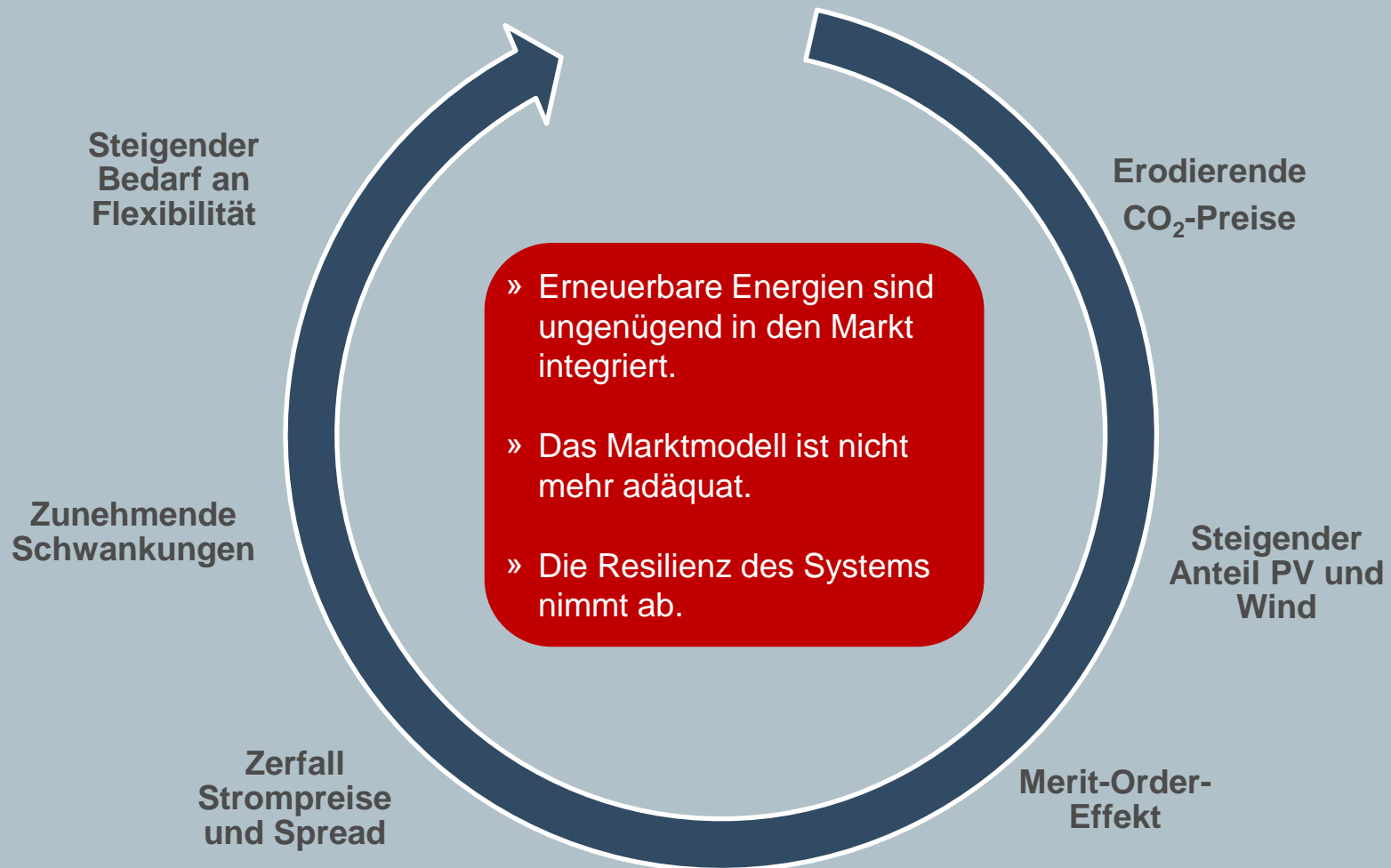
Gegenwärtige Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen für die Schweizer Stromwirtschaft



Gegenwärtige Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen für die Schweizer Stromwirtschaft



Gegenwärtige Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen für die Schweizer Stromwirtschaft



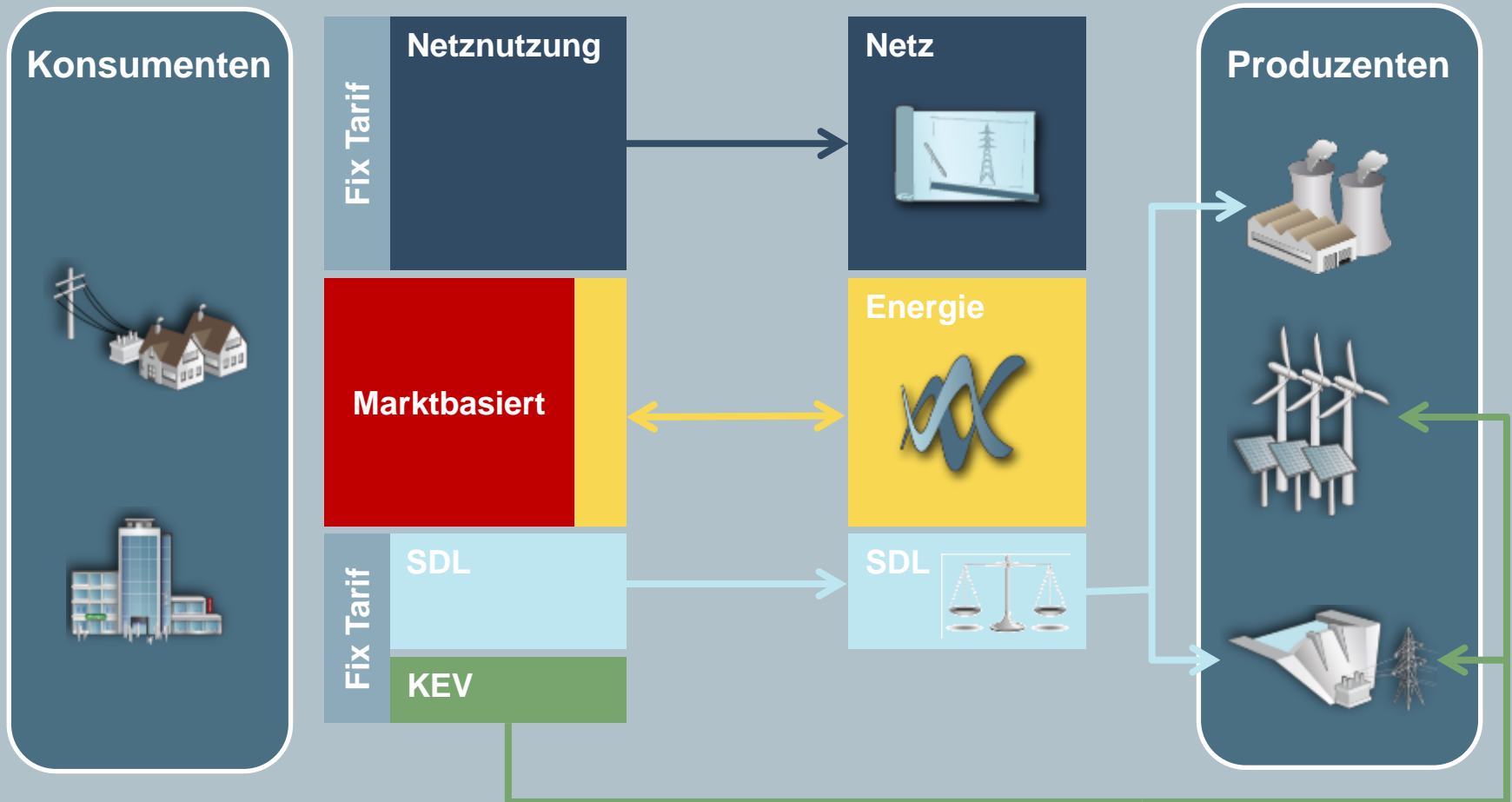
Versorgungssicherheit morgen: Ein selbstregulierendes System



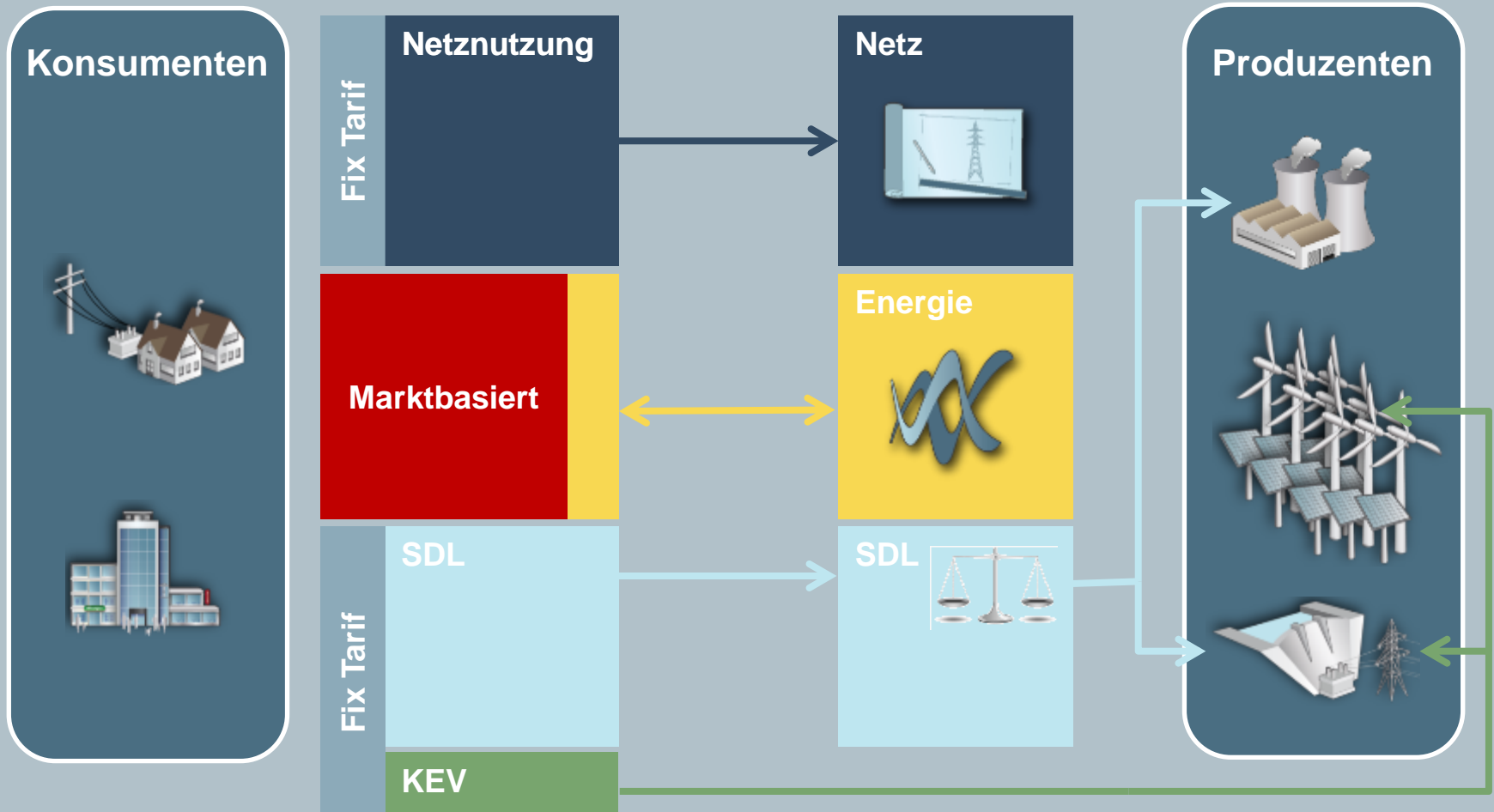
Netzschwankungen sollen dort ausgeglichen werden, wo sie entstehen:

- » Schaffung von Markt-anreizen für system-konformes Verhalten
- » Intelligente Vernetzung von Produktion, Speicher und Verbrauch
- » Internationale Vernetzung der Strommärkte

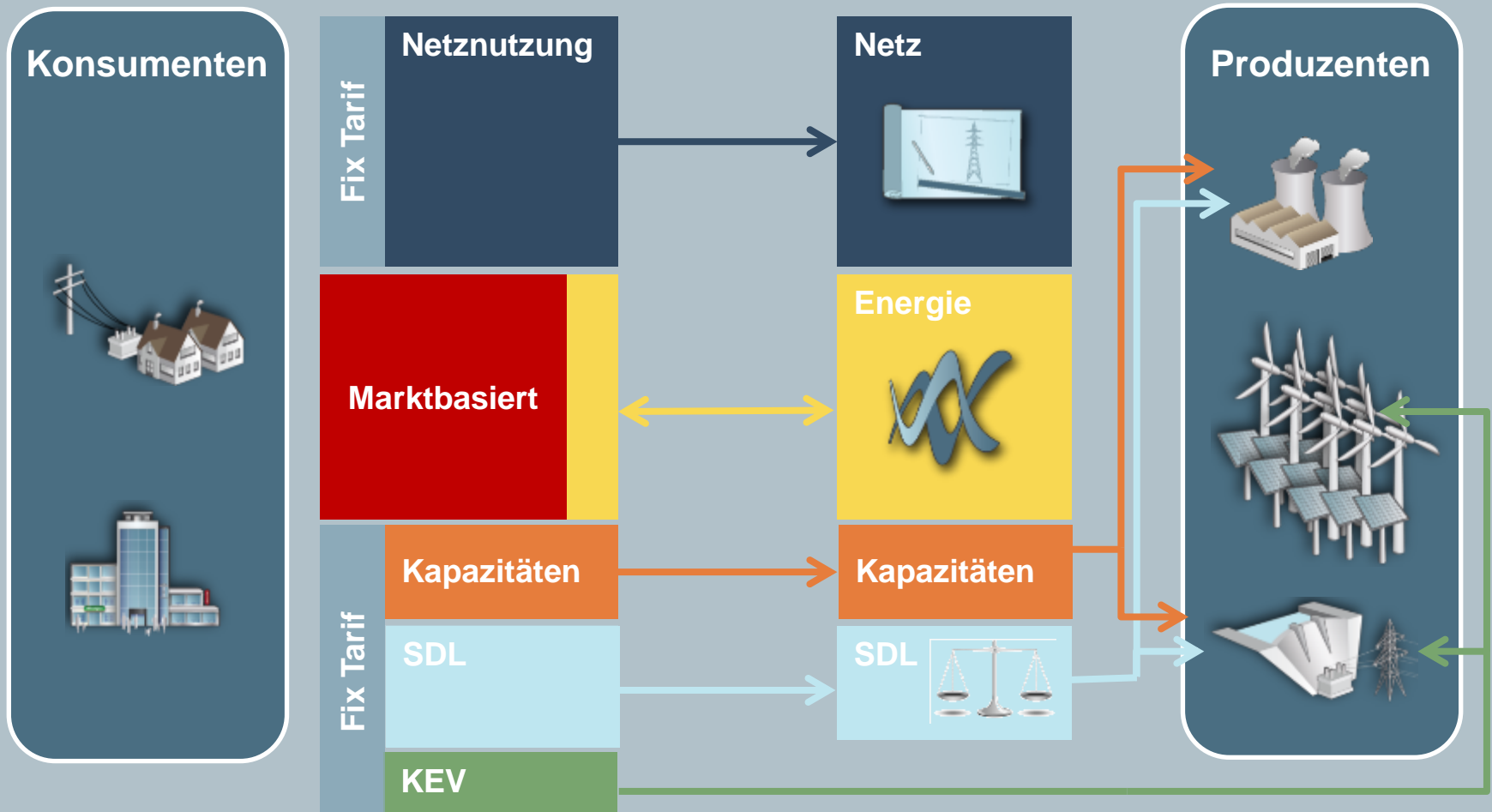
Situation heute: Strom wird ausschliesslich als «Energie» gehandelt



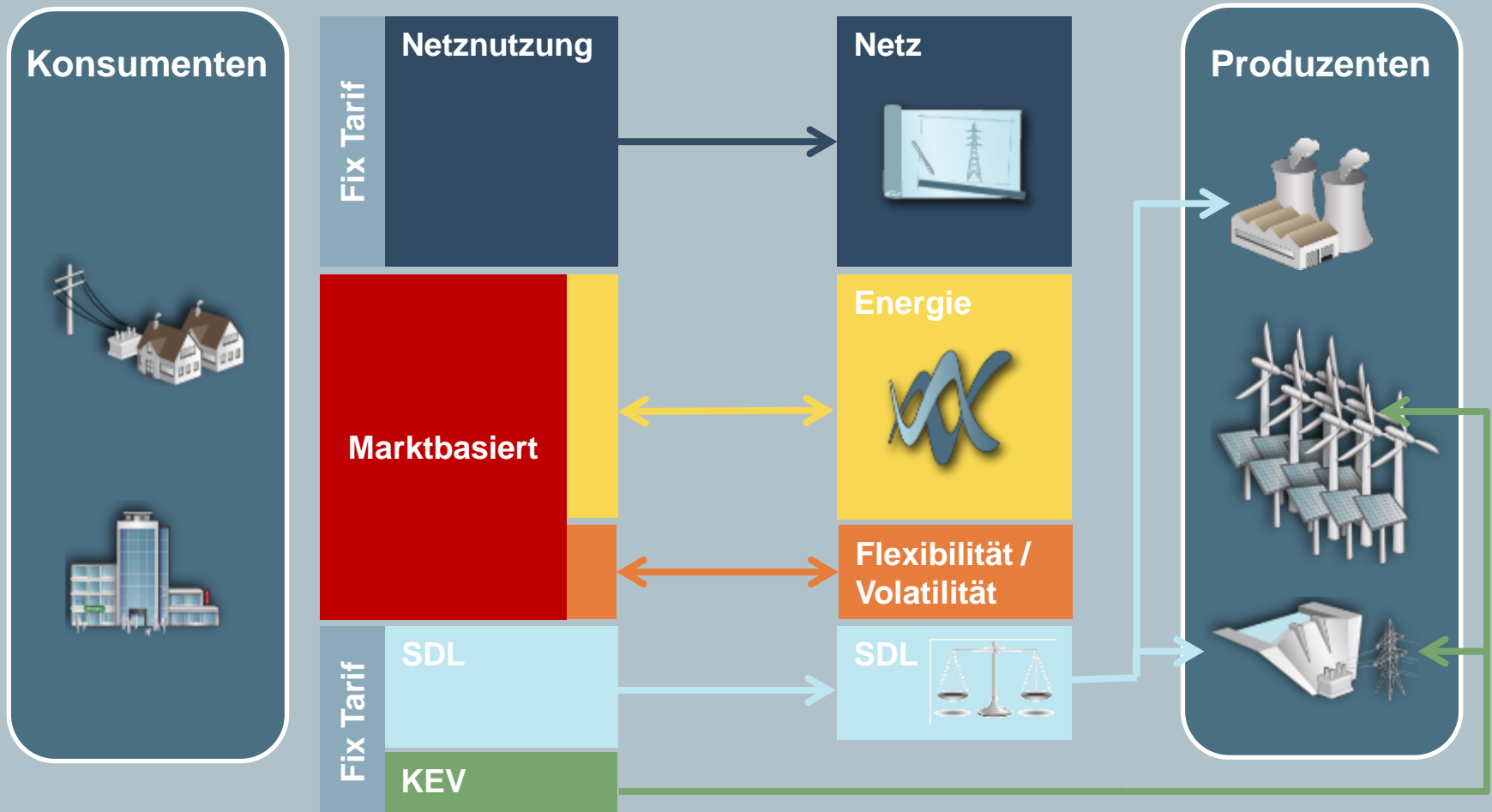
Mit der Energiewende steigt der Bedarf an Ausgleichsenergie



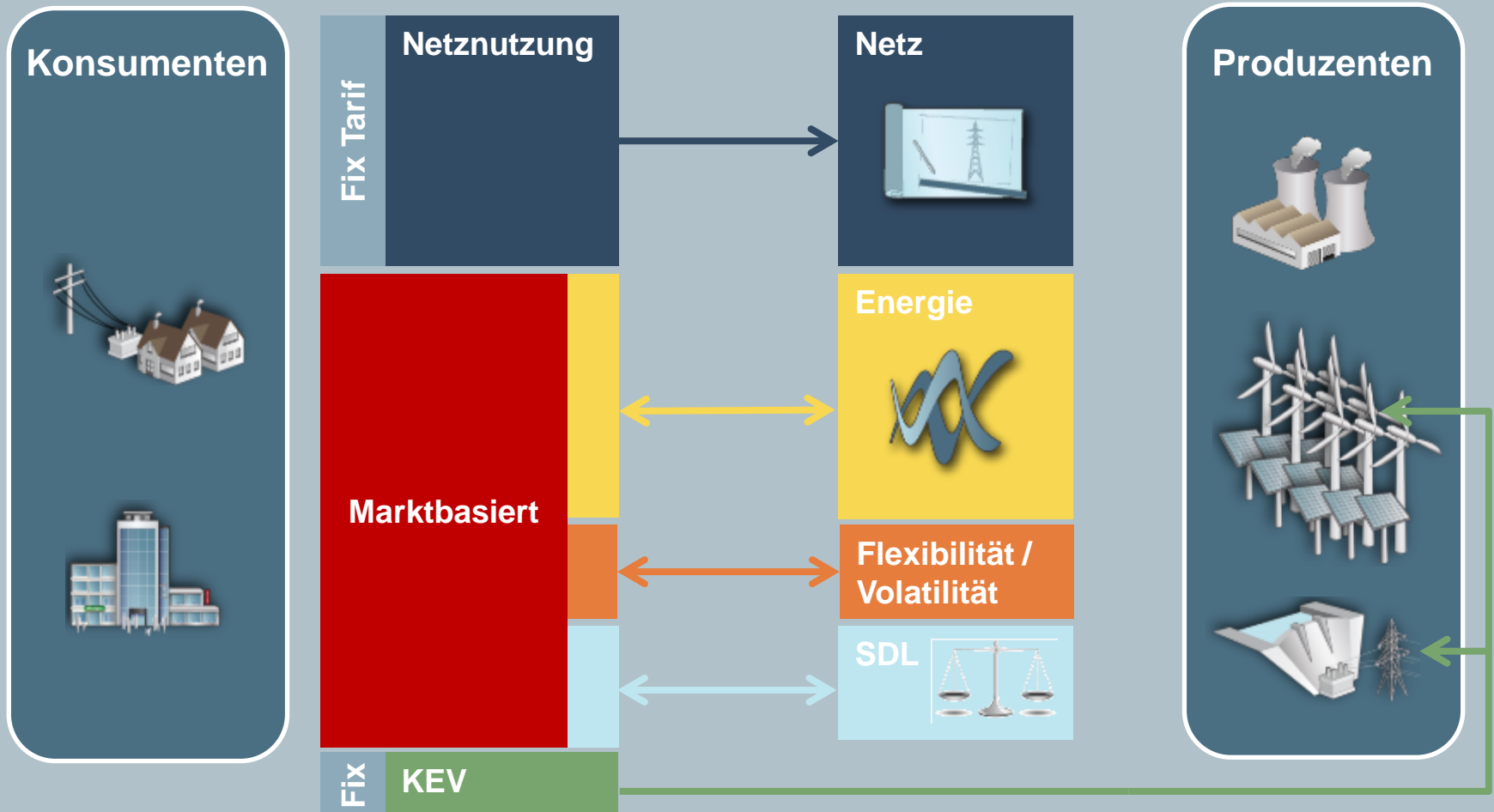
Option 1: Absicherung der Volatilität durch feste Kapazitäten



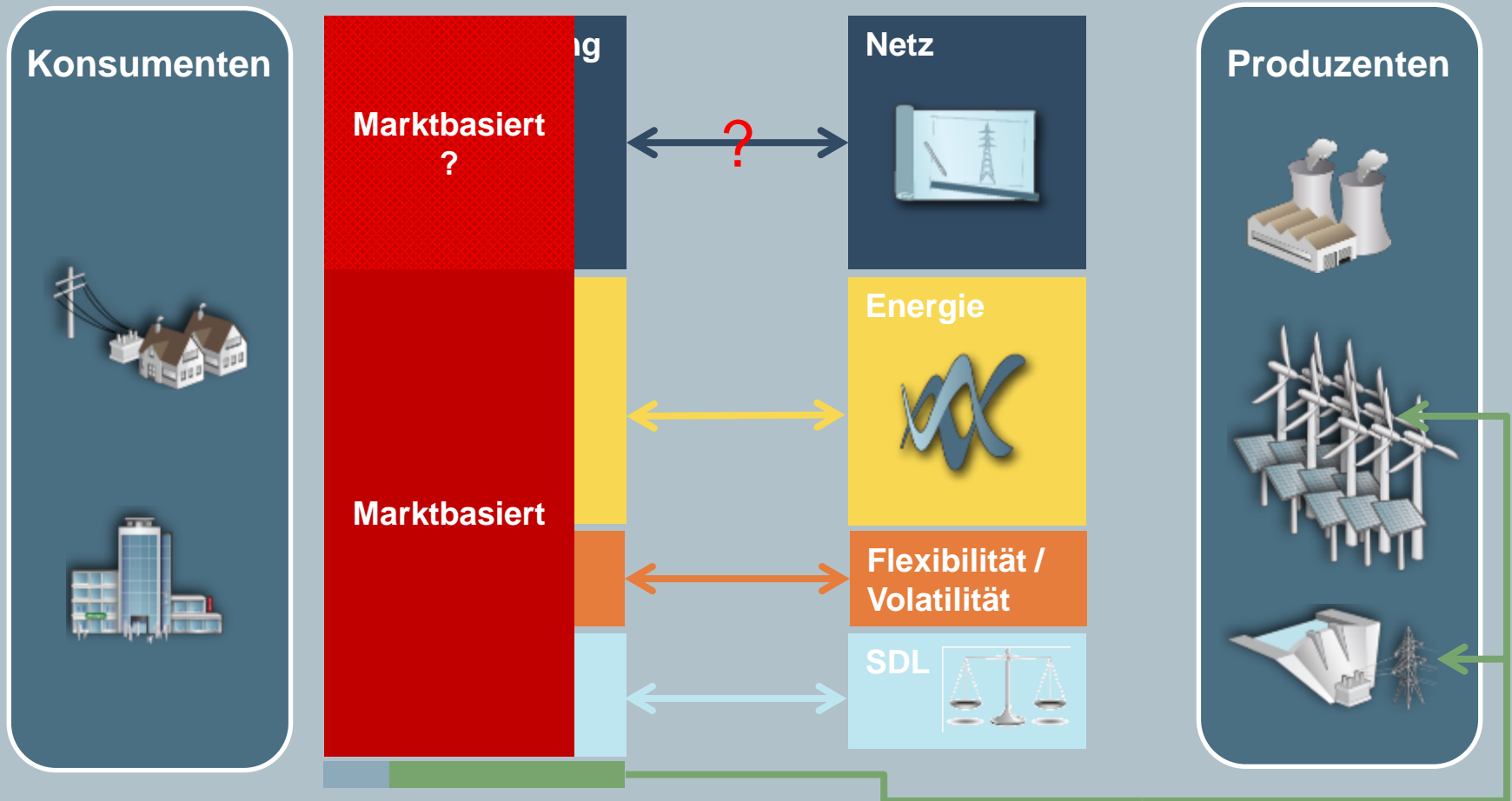
Option 2: Absicherung der Volatilität durch einen Markt für flexible Produkte



Die Kosten für das Balancing verursachergerecht verrechnen



Soll auch die Netznutzung verursachergerecht verrechnet werden?



Neue Rahmenbedingungen erhöhen die Effizienz im Stromsystem

Die Energiewende erhöht den Bedarf an Flexibilität.
Deshalb sollten wir:

- 1 ... möglichst viele Elemente marktbasiert gestalten und den Markt grenzüberschreitend ermöglichen
- 2 ... erneuerbare Energien, neue Technologien und die Verbraucherseite in den Markt integrieren
- 3 ... Balancingkosten verursachergerecht verrechnen

swissgrid