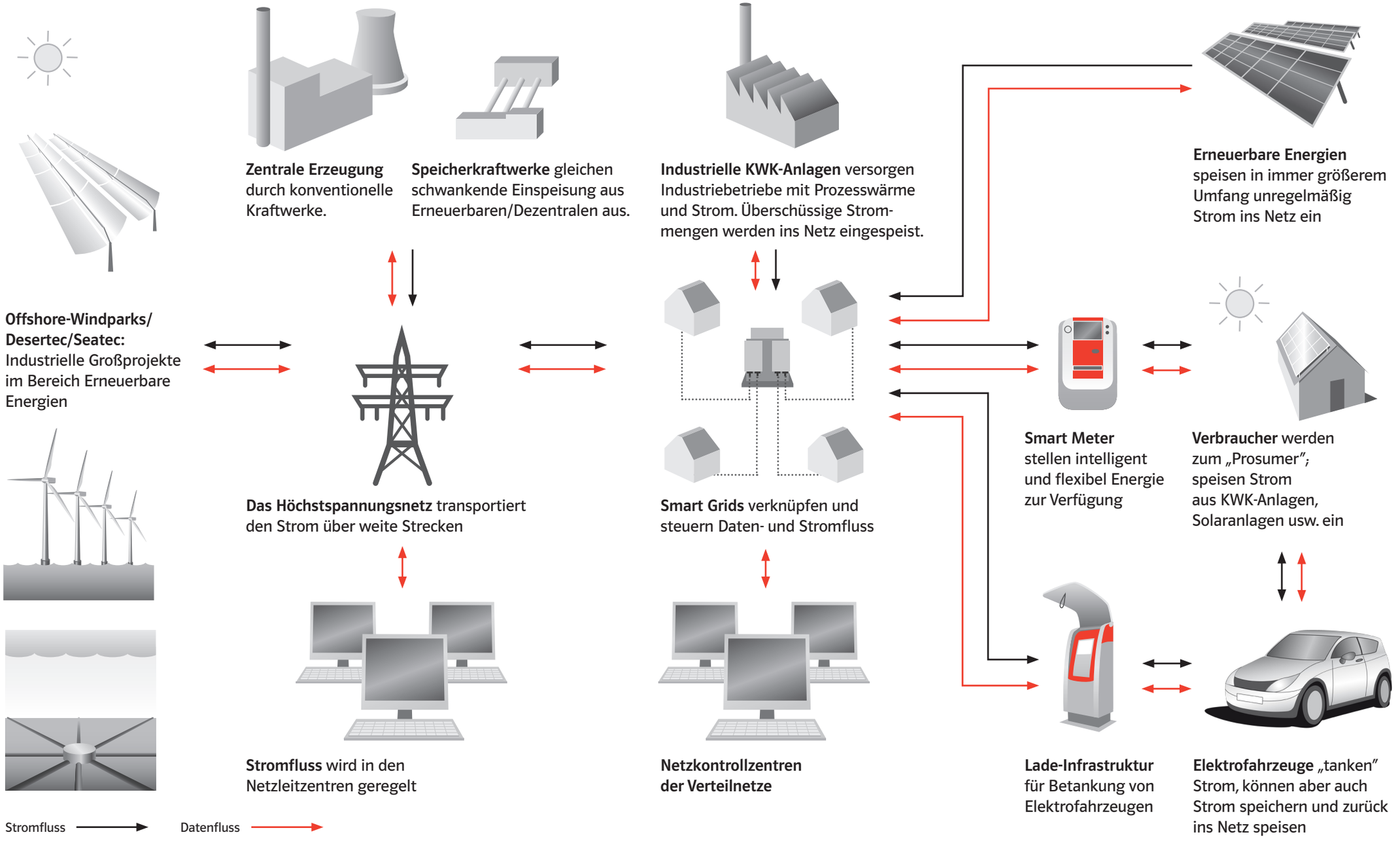
Zentrale Erzeugung durch konventionelle Kraftwerke.
Speicherkraftwerke gleichen schwankende Einspeisung aus Erneuerbaren/Dezentralen aus.
Industrielle KWK-Anlagen versorgen Industriebetriebe mit Prozesswärme und Strom. Überschüssige Strommengen werden ins Netz eingespeist.
Erneuerbare Energien speisen in immer größerem Umfang unregelmäßig Strom ins Netz ein
Offshore-Windparks/ Desertec/Seatec: Industrielle Großprojekte im Bereich Erneuerbare Energien
Das Höchstspannungsnetz transportiert den Strom über weite Strecken
Smart Grids verknüpfen und steuern Daten- und Stromfluss
Smart Meter stellen intelligent und flexibel Energie zur Verfügung
Verbraucher werden zum „Prosumer"; speisen Strom aus KWK-Anlagen, Solaranlagen usw. ein
Stromfluss wird in den Netzleitzentren geregelt
Netzkontrollzentren der Verteilnetze
Lade-Infrastruktur für Betankung von Elektrofahrzeugen
Elektrofahrzeuge „tanken" Strom, können aber auch Strom speichern und zurück ins Netz speisen
Stromfluss
Datenfluss