



Das E-Energy-Leuchtturmprojekt
in der Modellregion Cuxhaven



Ideen einer zukünftigen Energieversorgung und Demonstration in Cuxhaven

Dr. Wolfram Krause

Abt. Forschung und Entwicklung, EWE AG

Gesamtprojektleiter eTelligence

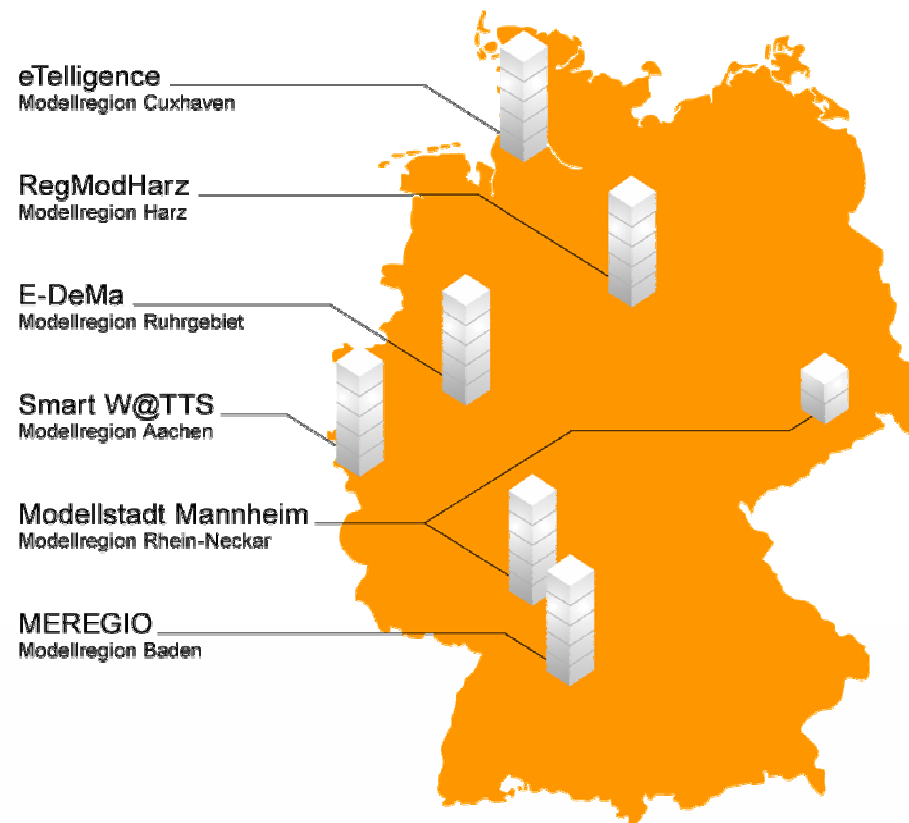
gefördert durch das



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

eTelligence: E-Energy-Leuchtturm des Nordens

- Das F&E-Projekt „eTelligence“ ist ein Gewinner des BMWi-Technologiewettbewerbs „E-Energy“.



gefördert durch das



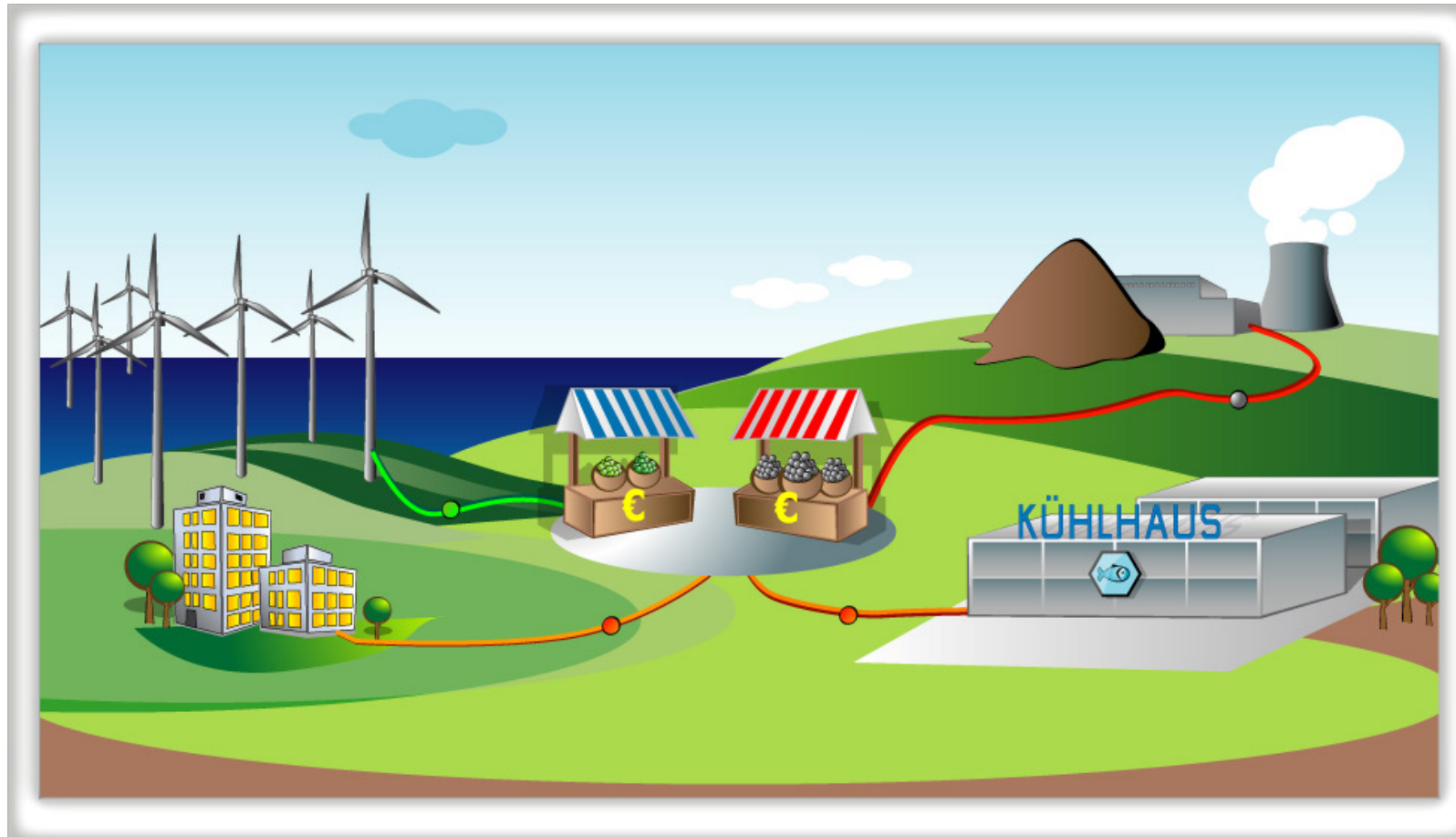
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Die eTelligence-Idee

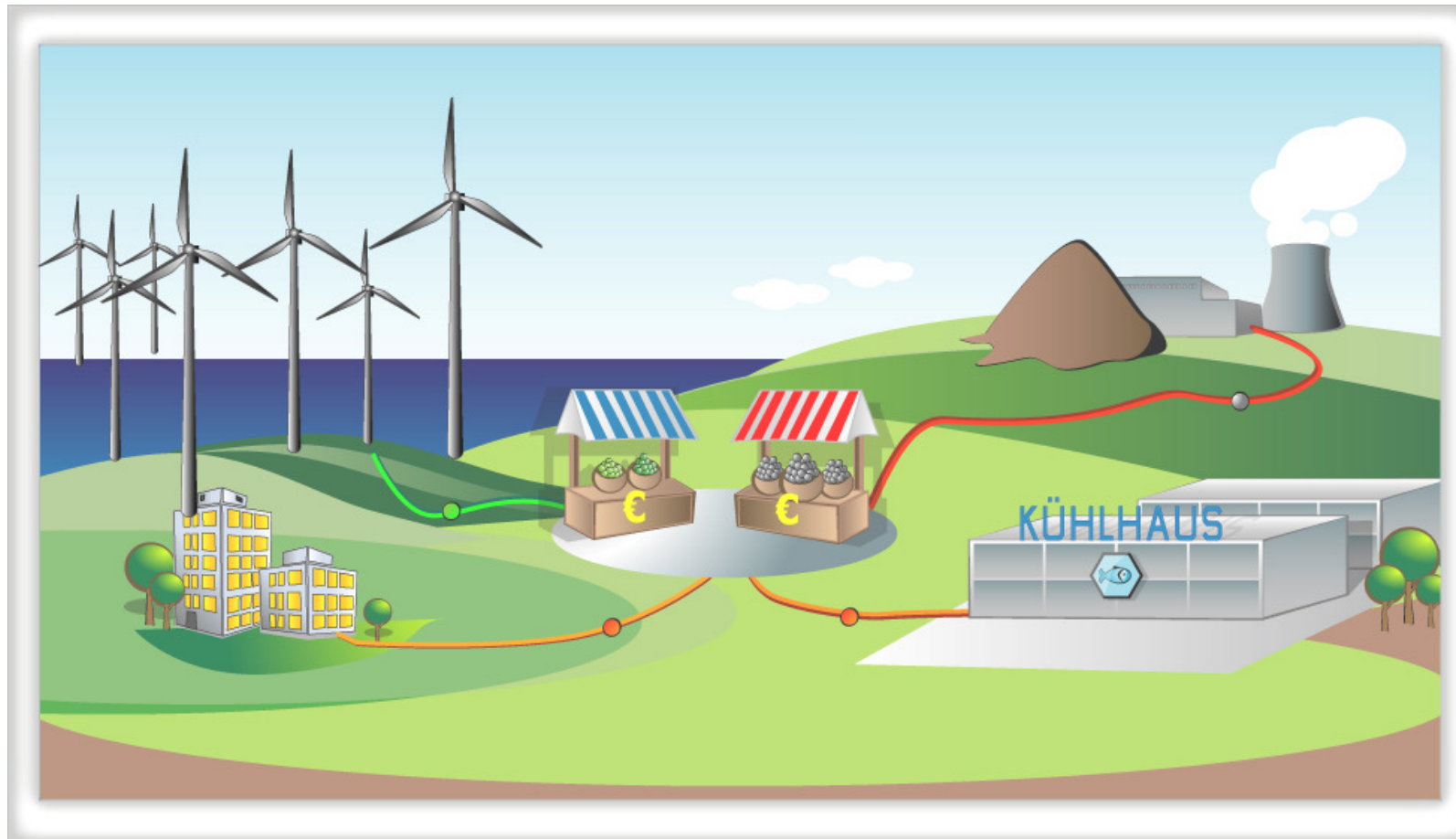
- eTelligence entwickelt und erprobt:
 - einen regionalen Marktplatz für Strom,
 - Feedbacksysteme, Tarife und Anreizprogramme,
 - Steuerungssysteme,
 - Plug&Play-IKT-Infrastruktur und internationale Standards.

- Ziel: regionales Energieversorgungssystem der Zukunft
 - Gesamtlösung: Einbindungen aller Verbraucher und Erzeuger
 - Zukunftsfähigkeit und Liberalisierungskonformität
 - Intelligente Systemintegration von Erzeugern und Verbrauchern mittels moderner IKT.

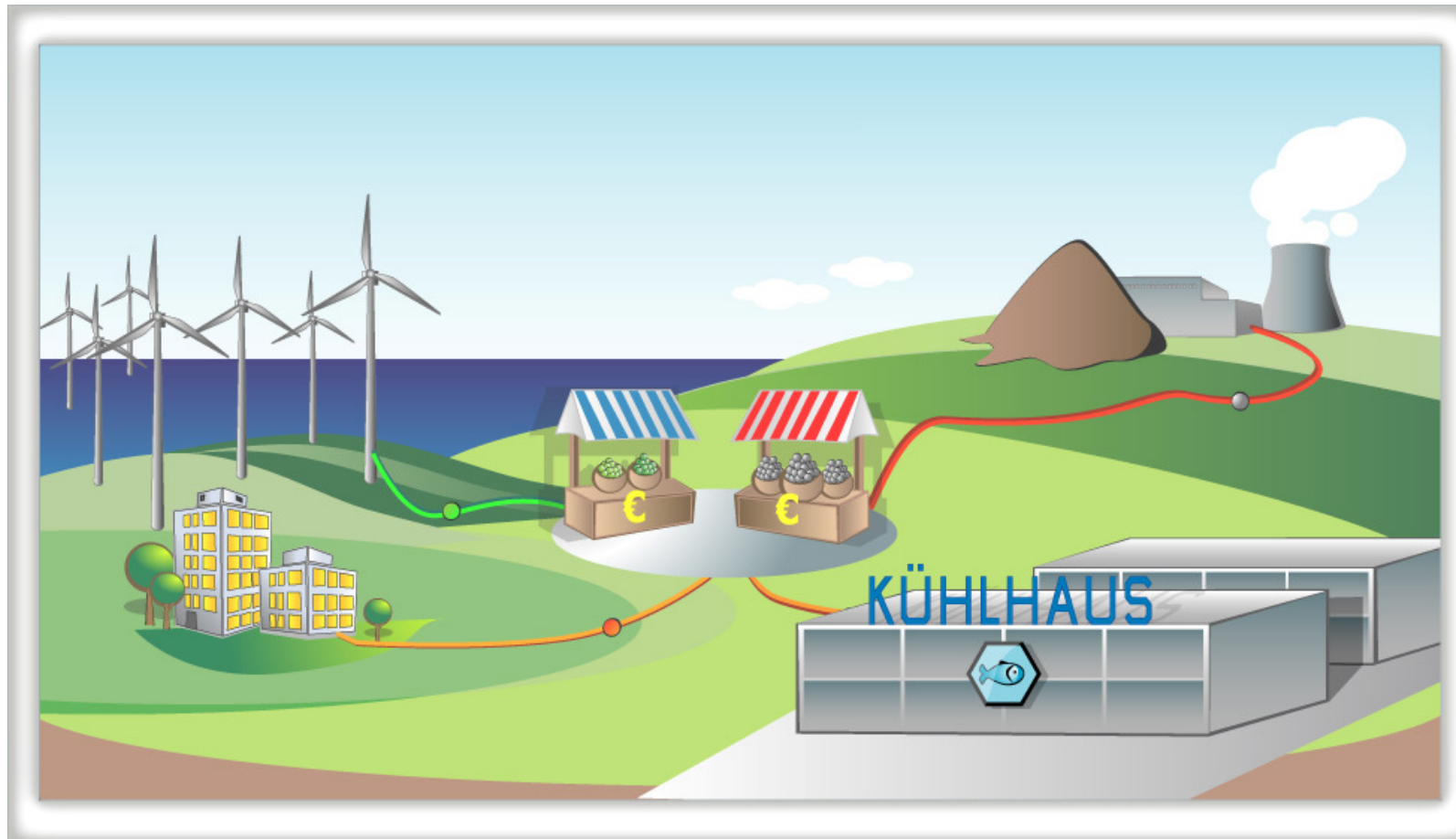
Das eTelligence-Szenario



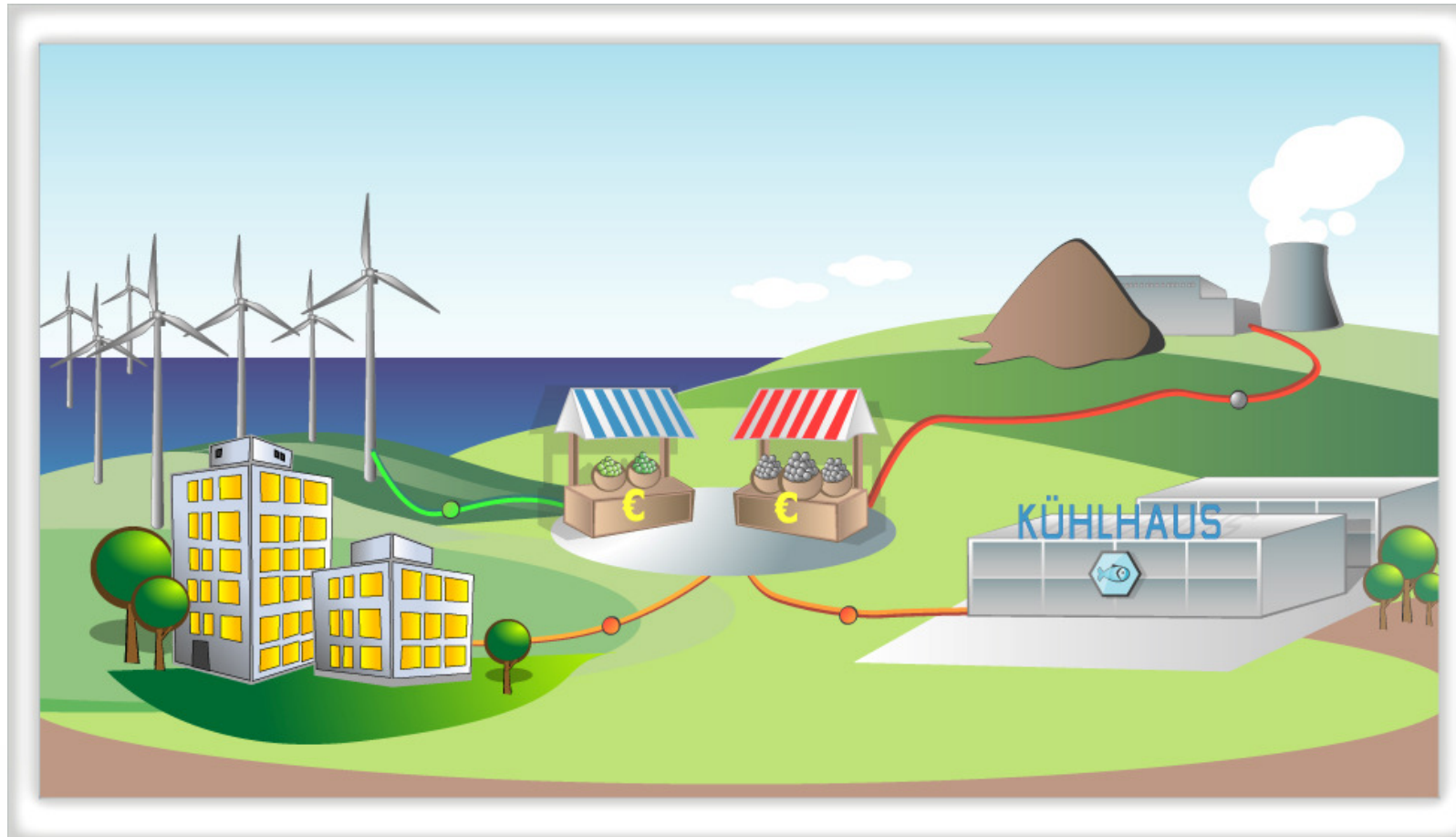
Das eTelligence-Szenario: Dezentrale Erzeuger



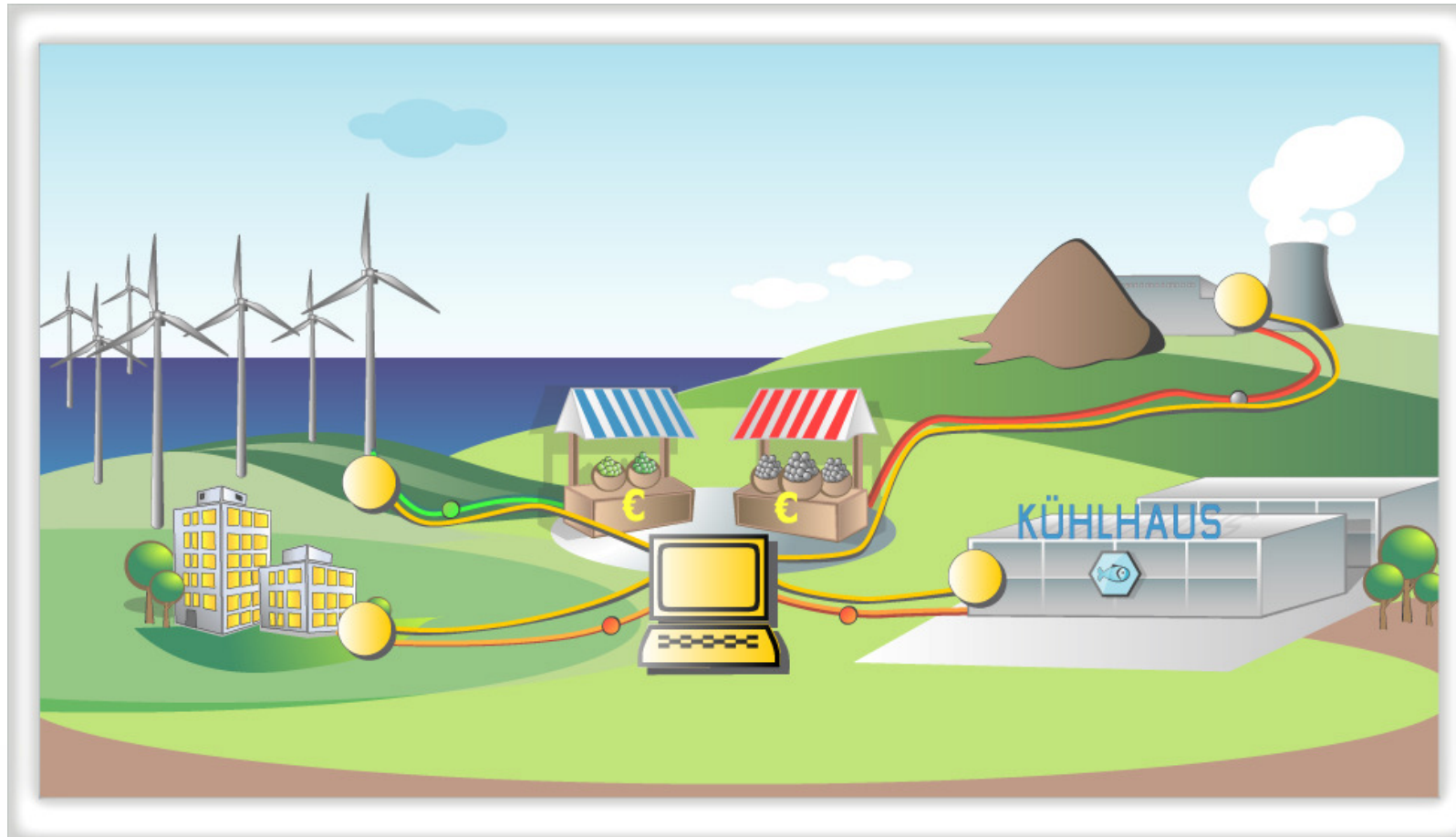
Das eTelligence-Szenario: Schaltbare Lasten



Das eTelligence-Szenario: Haushaltskunden



Das eTelligence-Szenario: Strom- und TK-Netz

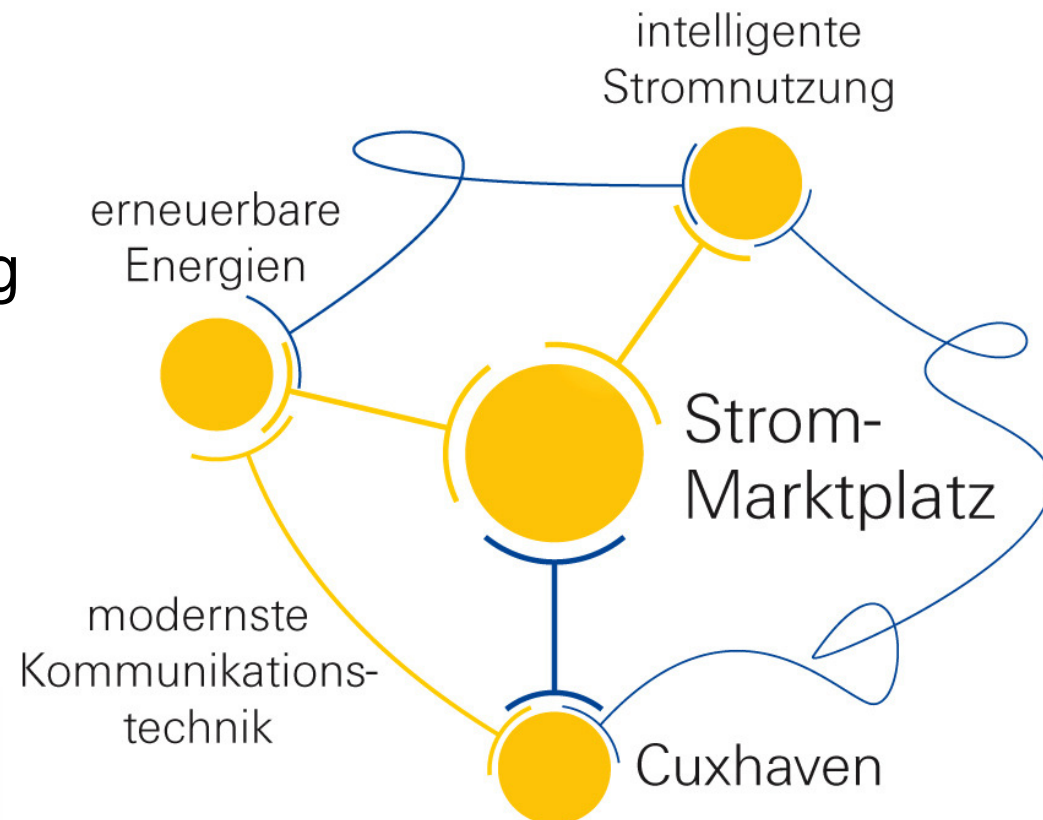


Das eTelligence-Szenario: Der Marktplatz

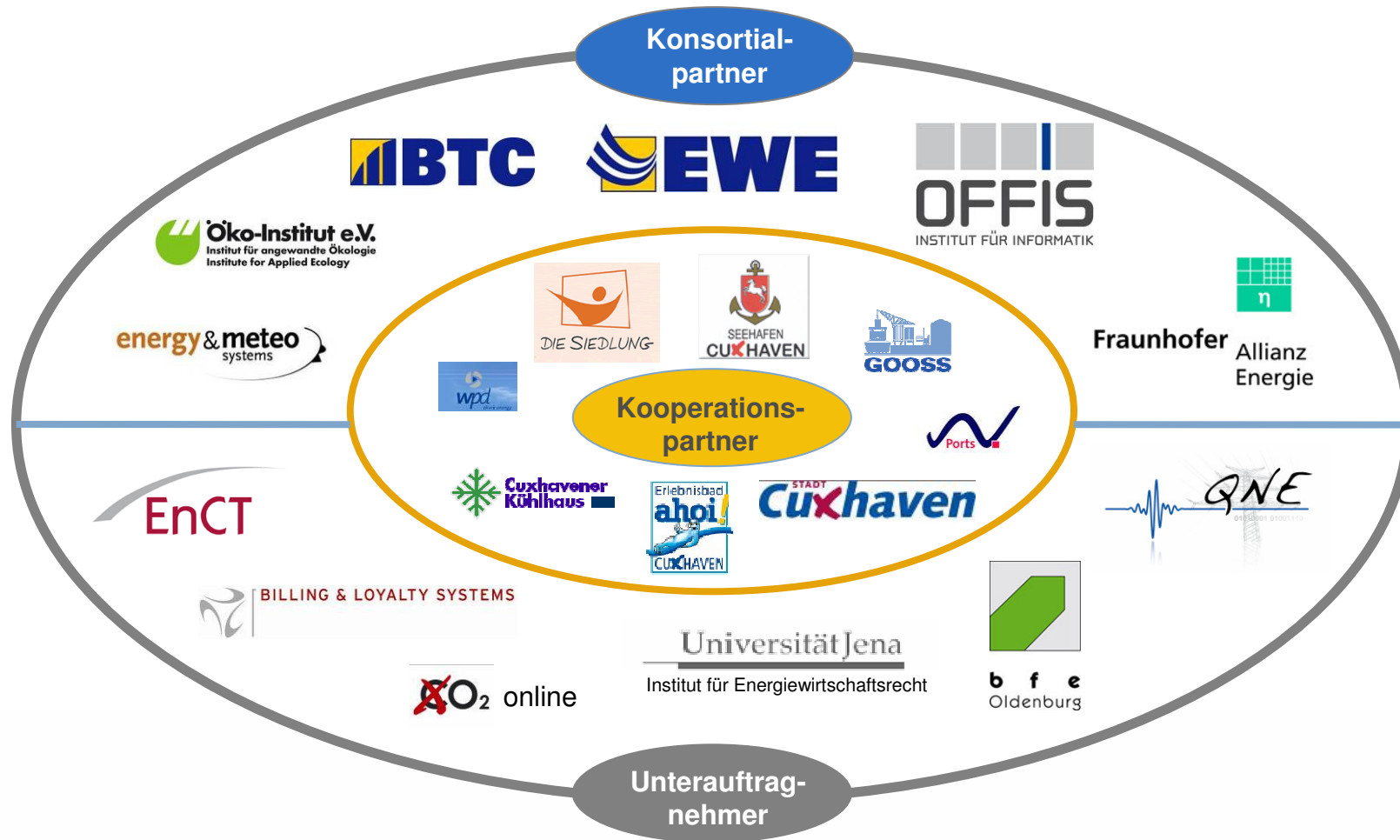


eTelligence Schwerpunkte

- Intelligente Betriebsführung (Netz, Erzeuger, Verbraucher)
- Kopplung der Akteure durch einen Marktplatz
- Plug&Play-Kopplung der Komponenten durch das „Nervensystem“ IKT
- Feldtest
- Wirkungsforschung



Das Konsortium: Alle Akteure an Bord!



Wo gibt es weitere Infos zu eTelligence?

- Ansprechpartner bei EWE ist:
Dr. Wolfram Krause (F&E)
0 44 88/52 20-120
wolfram.krause (at) ewe.de



- eTelligence lässt sich auch spielerisch unter <http://www.eTelligence.de/> erfahren: Die geschickte Nutzung des Kühlhauses ermöglicht eine optimale Verwendung der schwankenden Windenergie und schont somit die fossilen Energieträger.