



Das E-Energy-Leuchtturmprojekt
in der Modellregion Cuxhaven



eTelligence – Intelligenz für Energie, Märkte und Netze

Dr. Wolfram Krause

Abt. Forschung und Entwicklung, EWE AG

Gesamtprojektleiter eTelligence

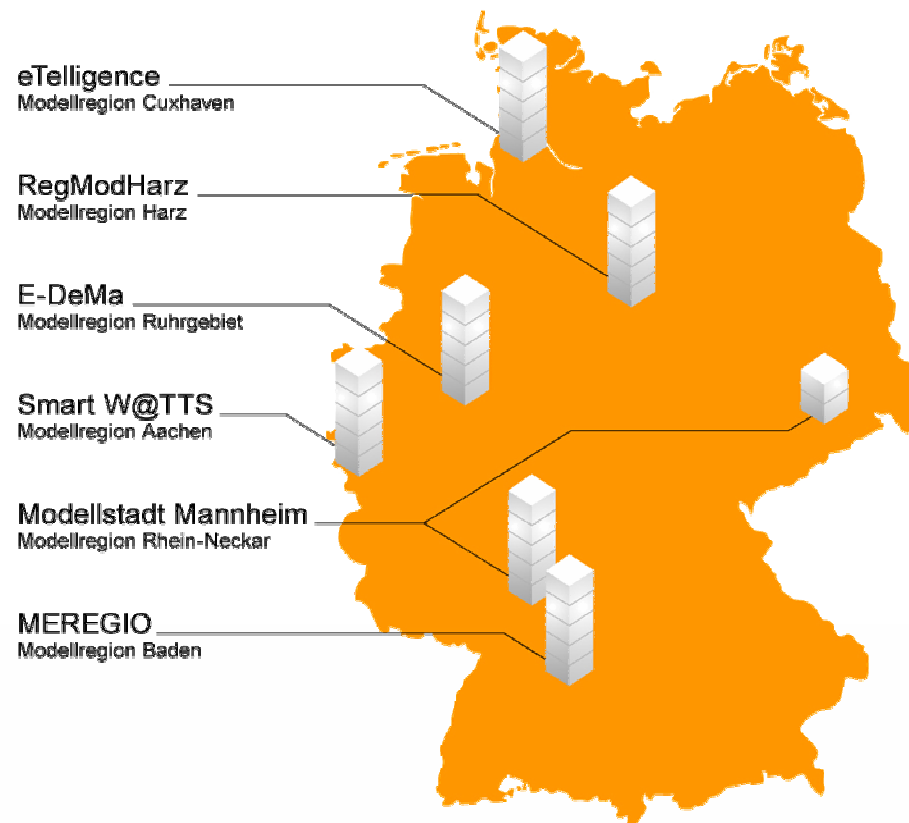
gefördert durch das



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

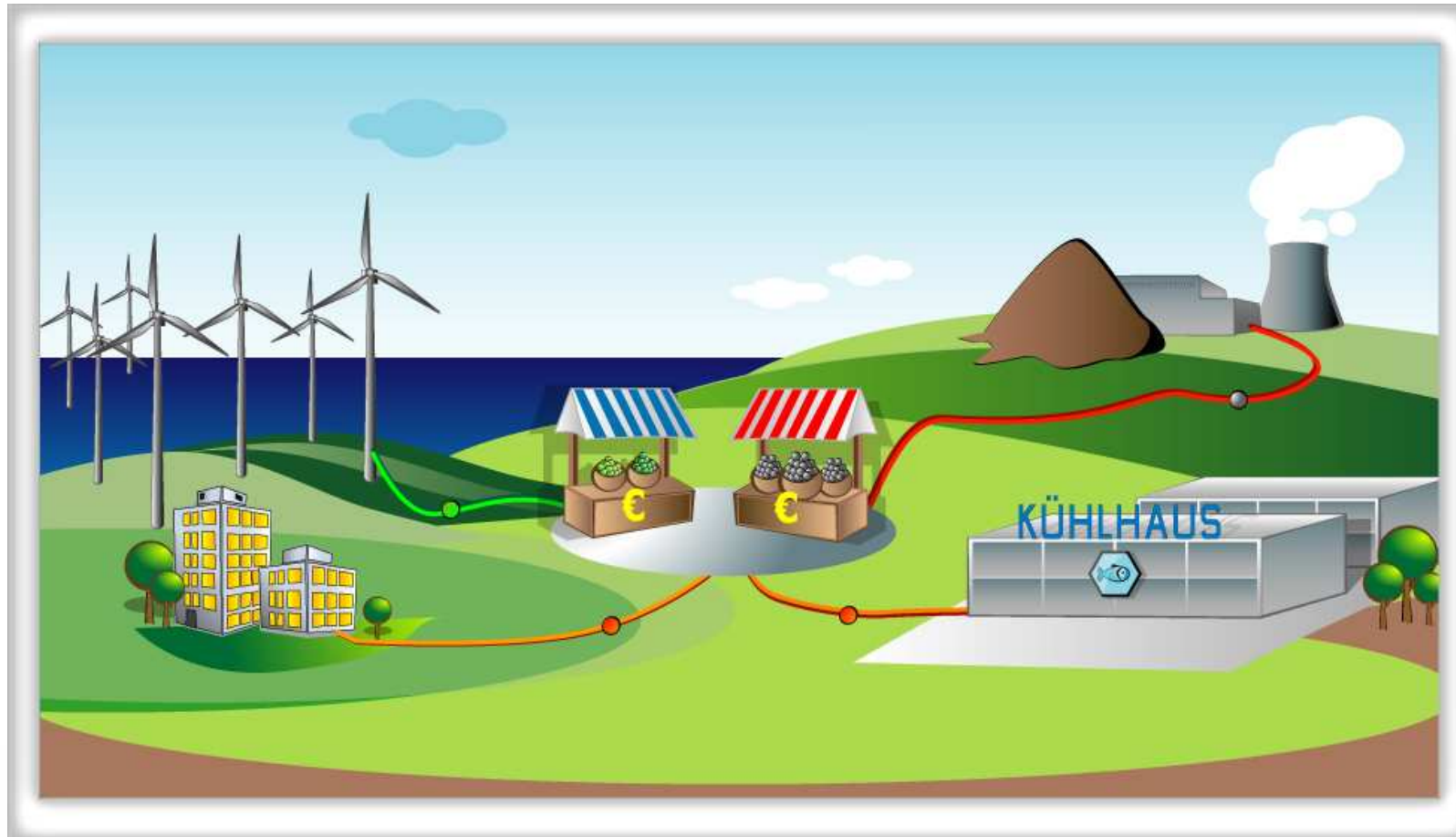


Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

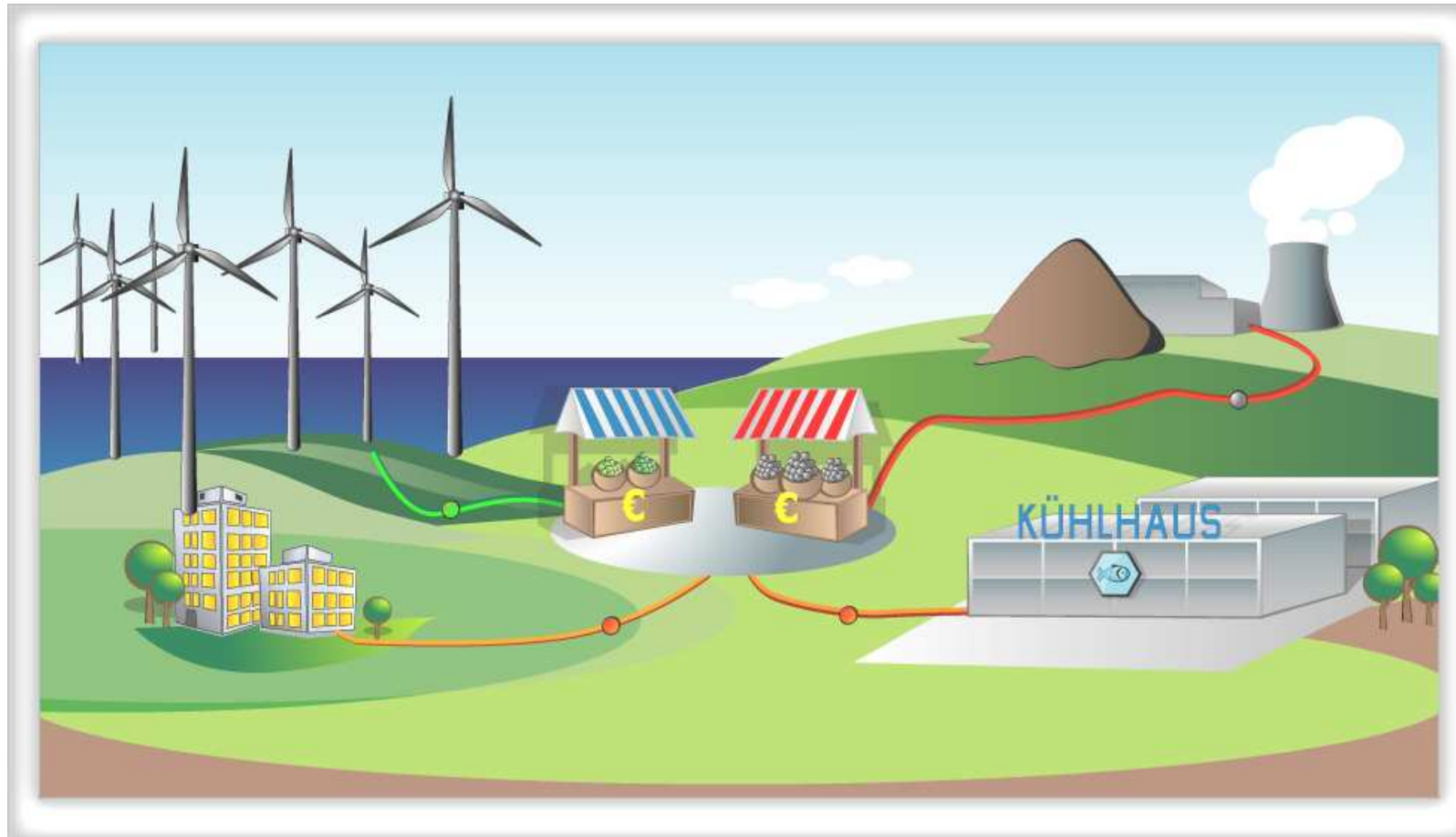
Die eTelligence-Idee

- 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



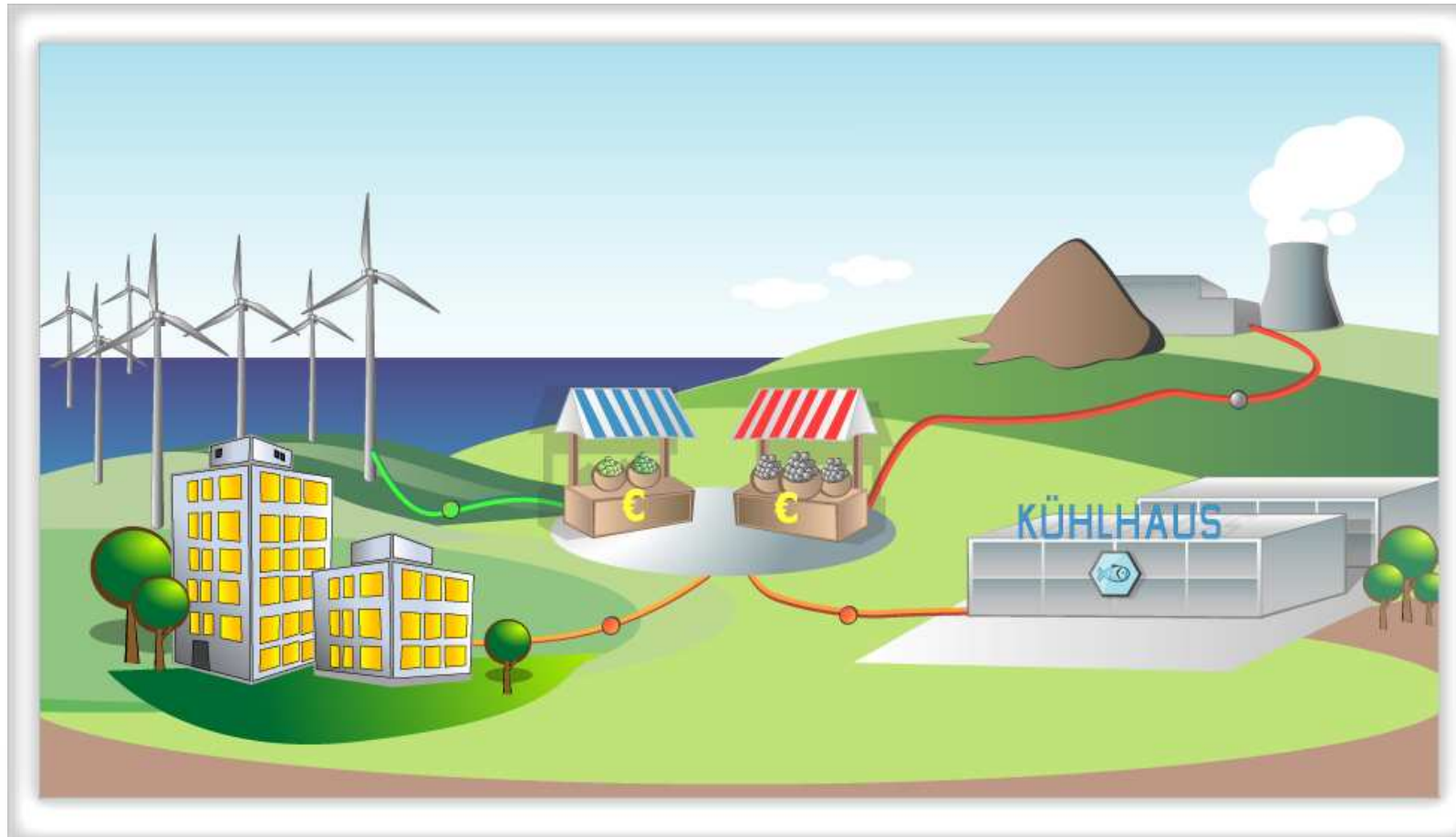
Das eTelligence-Szenario: Dezentrale Erzeuger



Das eTelligence-Szenario: Schaltbare Lasten



Das eTelligence-Szenario: Haushaltskunden



Das eTelligence-Szenario: Strom- und TK-Netz

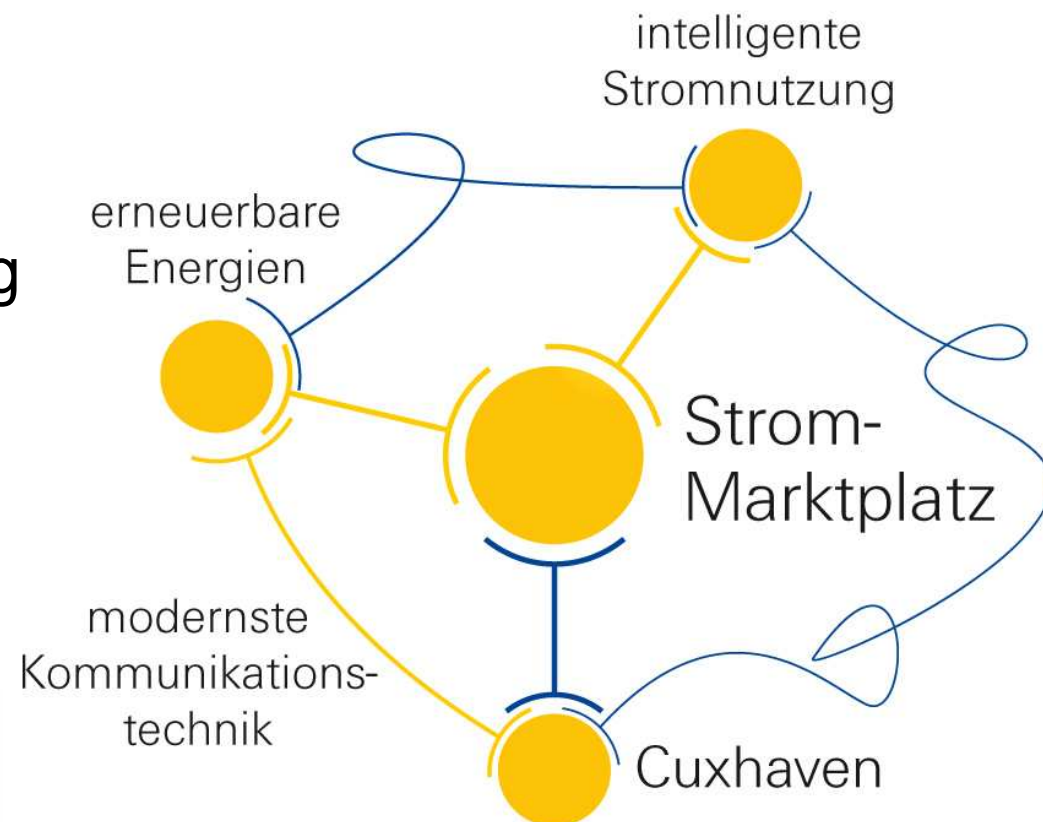


Das eTelligence-Szenario: Der Marktplatz

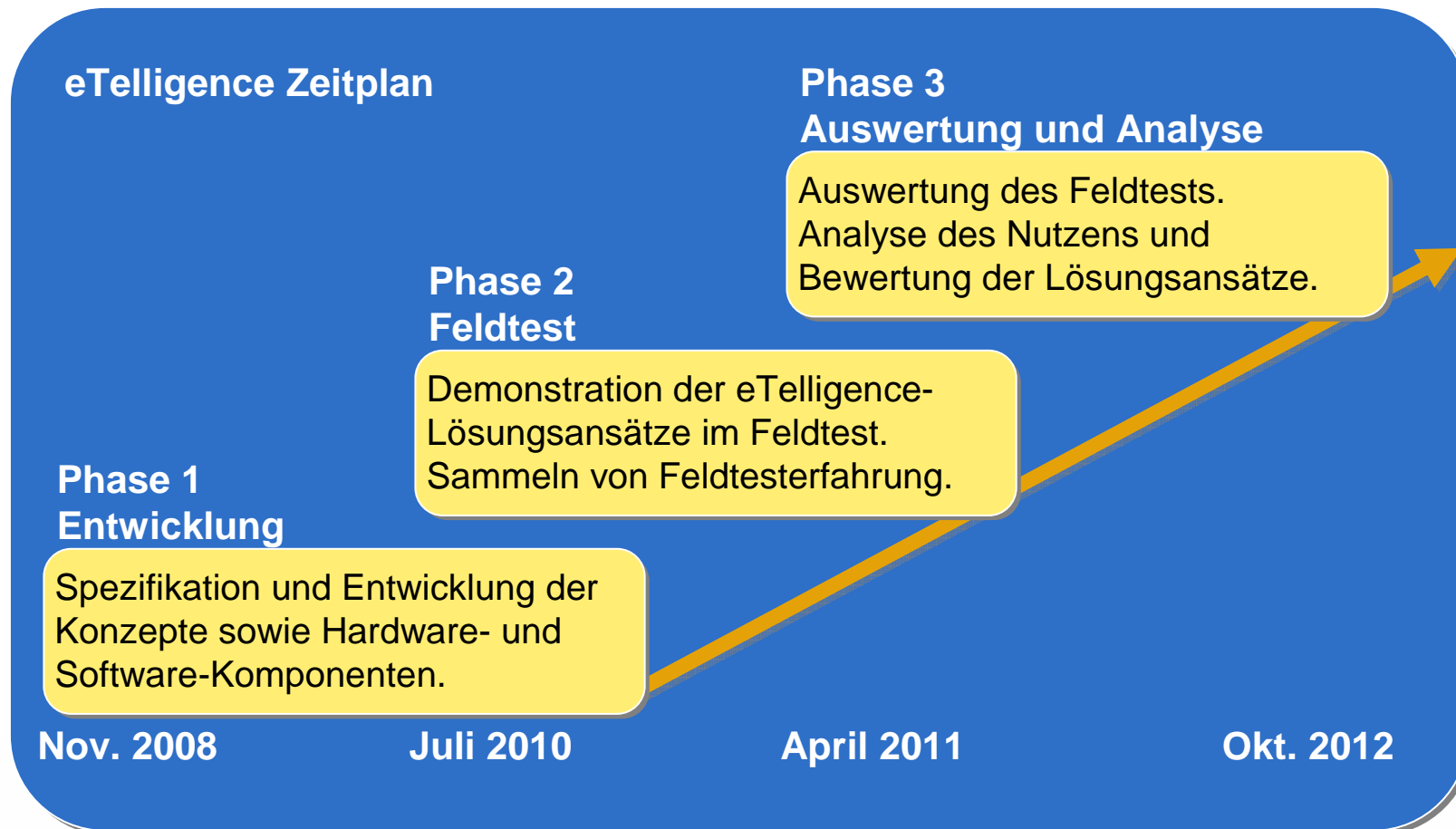


eTelligence Schwerpunkte

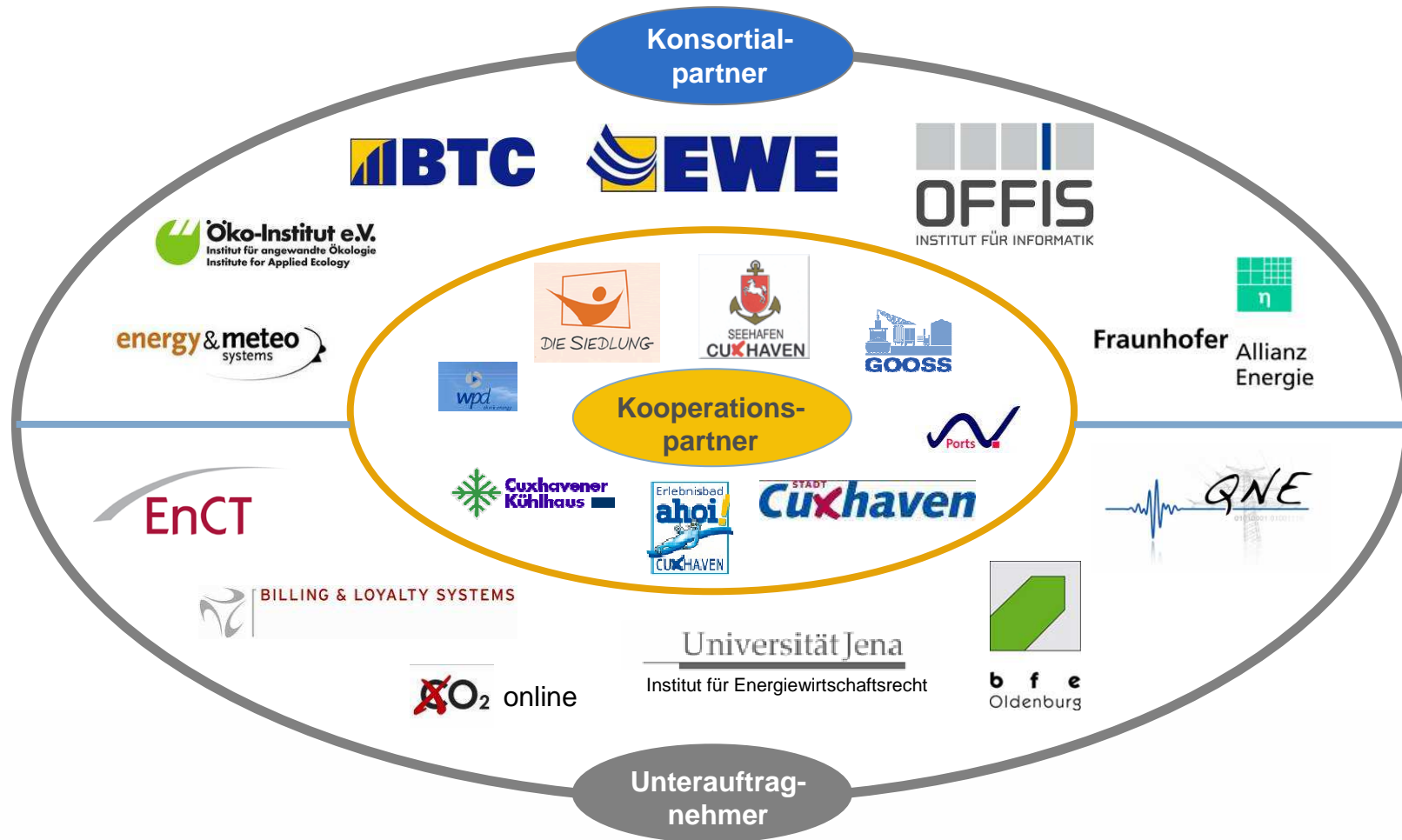
- Intelligente Betriebsführung (Netz, Erzeuger, Verbraucher)
- Kopplung der Akteure durch einen Marktplatz
- Plug&Play-Kopplung der Komponenten durch das „Nervensystem“ IKT
- Feldtest
- Wirkungsforschung



Drei Phasen: Entwicklung, Feldtest, Auswertung



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.