



# GREEN ECONOMY

## 1. ENERGIE AUTARKE INSEL DER WELT

Mag. Michael Spalek, AC Madrid

AUSTRIA IST ÜBERALL.





# ENERGIE AUTARKIE - MIT HILFE ERNEUERBARER ENERGIEN?

---

## ■ Spaniens Energieversorgung durch (teure) Importe gedeckt

- Spanien ist zu 72,9% auf Energieimporte angewiesen
- Auf Inseln besonders hohe Energiepreise

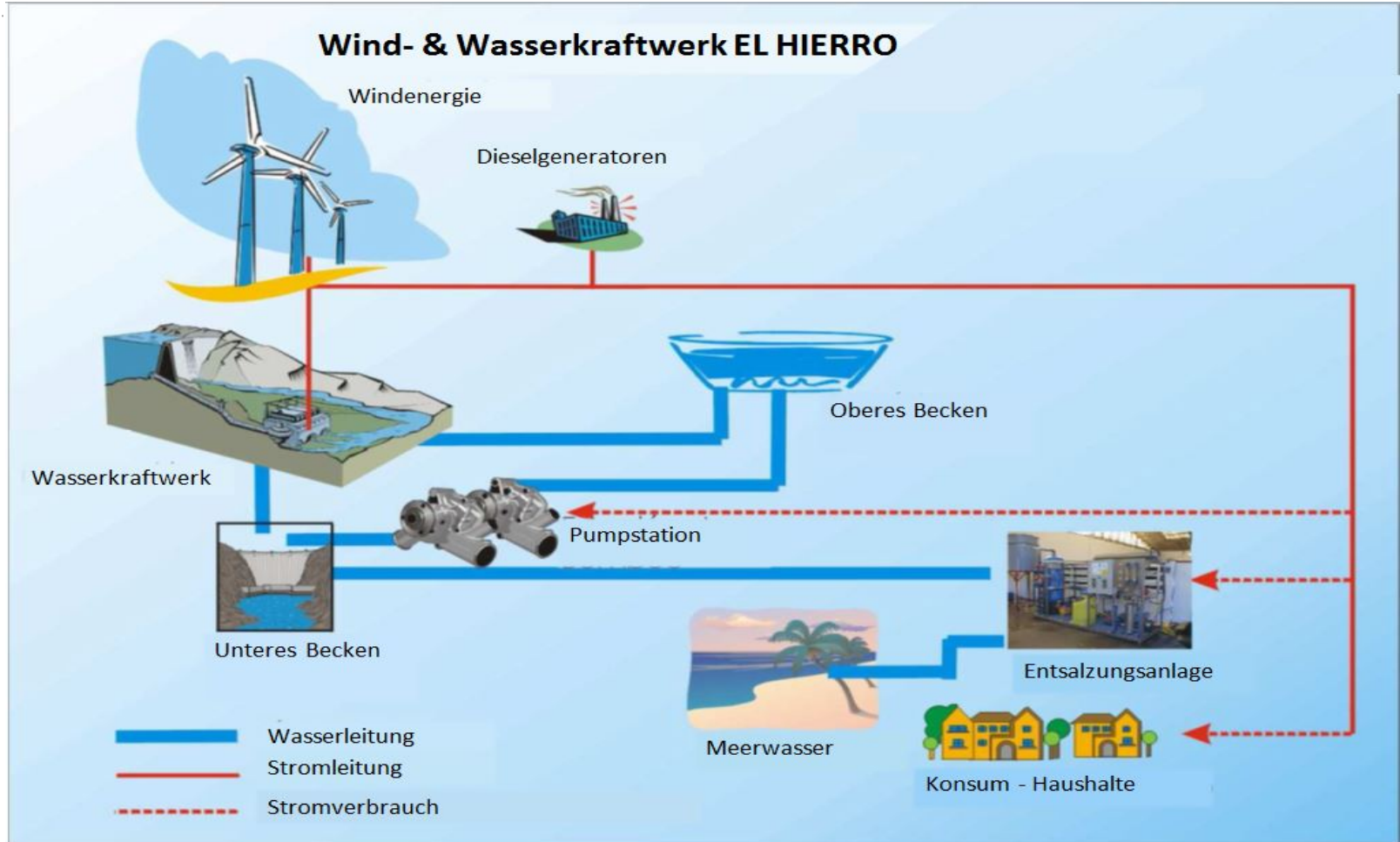
## ■ Ressourcenknappheit

- Erschöpfung der weltweiten Ressourcen an fossilen Brennstoffen
- Erneuerbare Energien als Lösung

## ■ Pionierinsel als internationales Beispiel

- Weltweit leben 600 Mio. Menschen auf Inseln
- Spanien Vorreiter für erneuerbare Energie

# EL HIERRO: FUNKTIONSWEISE



powered by: *go international*  
WKO A bmvw

Quelle: Cabildo el Hierro



# EL HIERRO: 1. AUTARKE INSEL WELTWEILT



## ■ Errichtung eines Wind-Wasser Kraftwerks auf der Insel El Hierro

- Energiekombination aus Wasser und Wind
- Energiespeicher im Krater eines Vulkans
- Dieselgeneratoren nur für Notfall

## ■ Einsparungen in Millionenhöhe

- Jährliche Reduktion von 6.000 Tonnen Diesel → Ersparnis von 1,8 Mio. Euro
- Verringerung des jährlichen CO<sub>2</sub> Ausstoßes um 18.700 Tonnen CO<sub>2</sub>
- Reduktion der Emissionen an Schwefeldioxid und Stickstoffmonoxid

powered by: *go international*  
WKO A bmw



# EL HIERRO ALS WELTWEITES ERFOLGSBEISPIEL

---

- **Beispiel für andere periphere Gebiete mit hohen Energiekosten → „Insellösung“**
- **Delegationen aus aller Welt zeigen großes Interesse an der Funktionsweise der einzigartigen Lösung und stehen in direktem Kontakt mit den Betreibern**
- **Grundlage für Forschung auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energieversorgung um Abhängigkeit zu fossilen Brennstoffen zu verringern**
- **Weitere Ausdehnung des Projekts auf E-Mobilität**

powered by:   
 