



Institute for Advanced Sustainability Studies IASS in Potsdam

View the energy sector within society

Craig Morris, Senior Fellow, @PPchef

EnergyTransition.de

Same dwelling, energy losses
four times greater as suburban home

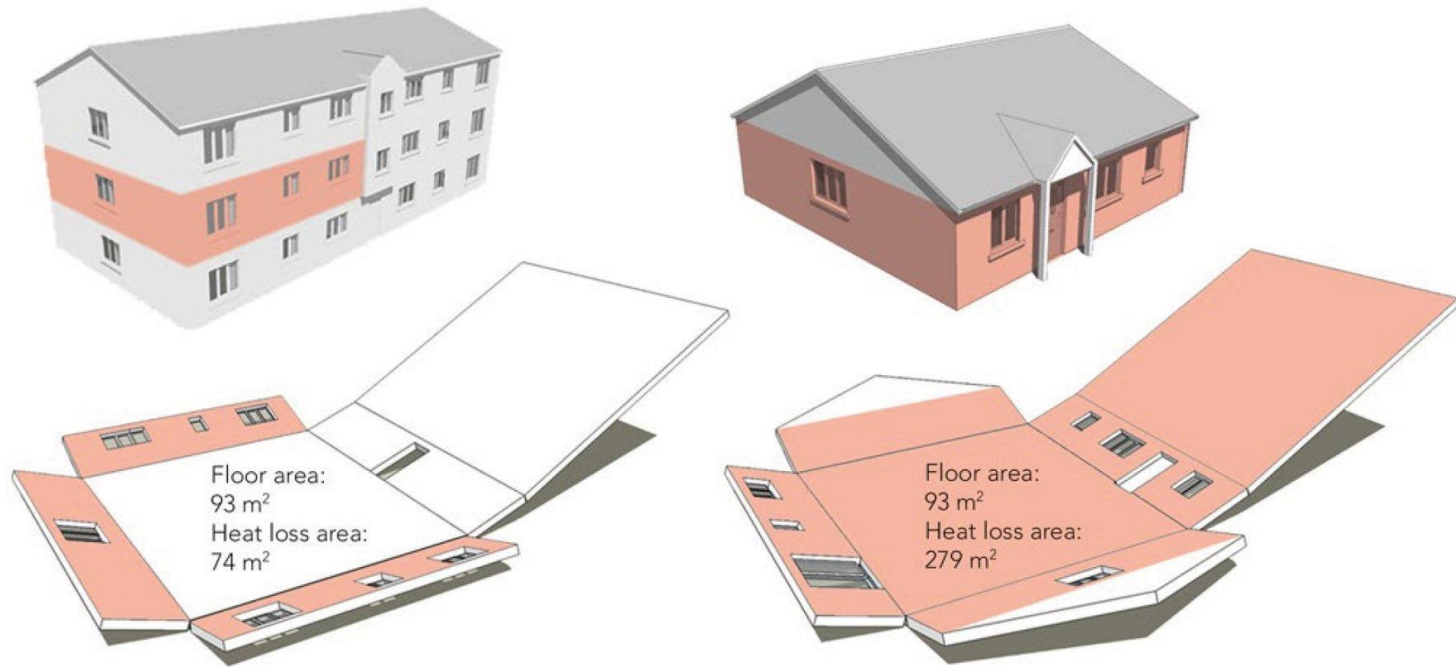
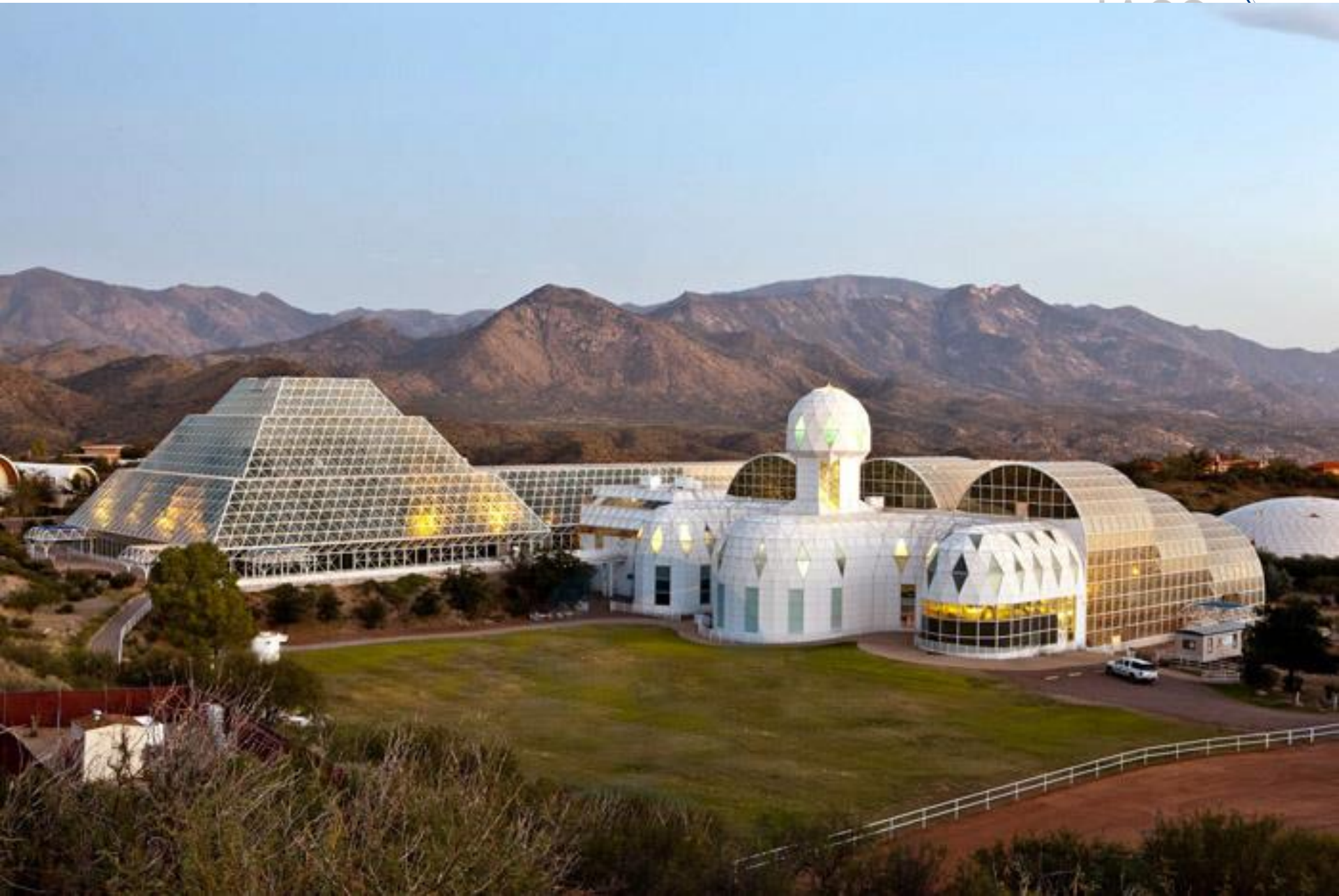


Figure 3 'Unfolded' structures with their heat loss areas shaded orange.
End mid-floor apartment (left), bungalow (right)

Source: NHBC Foundation

Biosphere 2



Rural communities are being left behind



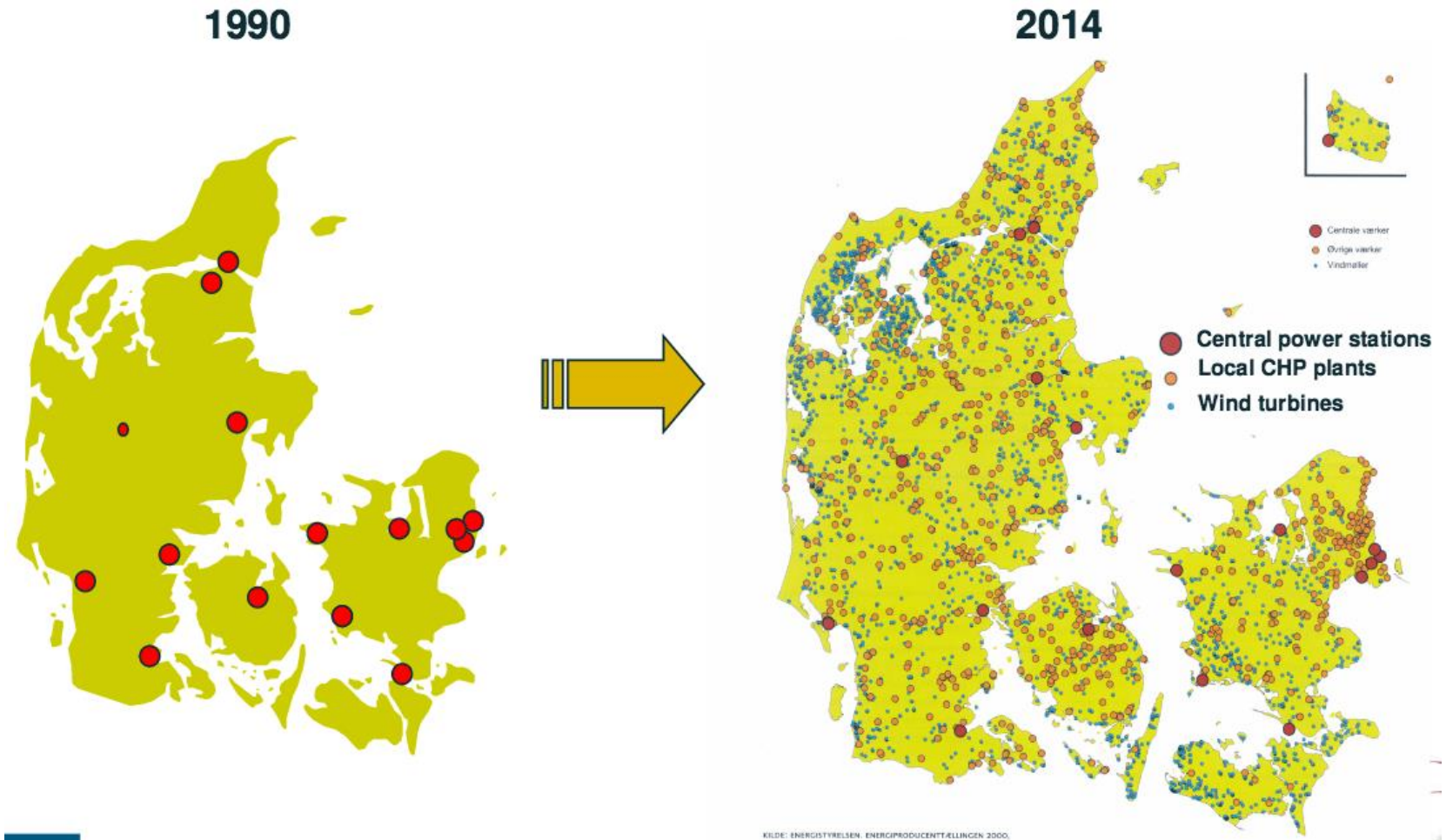
Just getting permits means
being involved in the system



Copying German policy rarely
led to community energy



Denmark's 20% local ownership plan hasn't raised acceptance



The term "Energiewende"
was coined in 1970s

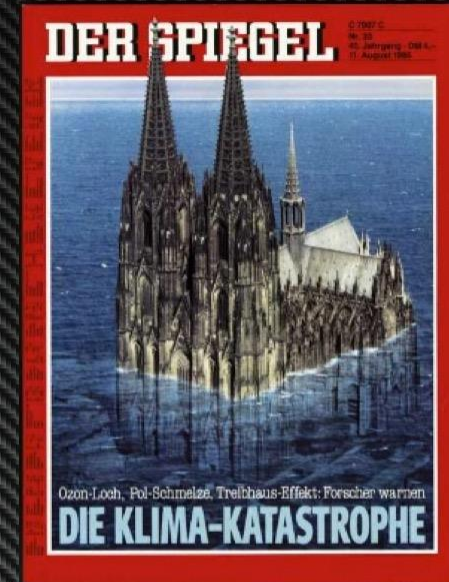
The Energiewende predates awareness of climate change and radiation.

Die Bürgerinitiativen informieren:

Was sind die Garantien des Ministerpräsidenten für das Klima wert?

Mit zu den **übelsten Folgen des KKW Wyhl** wird der Wasserdampf gehören, der aus den Kühltürmen in einer Menge von 5,6 Millionen Liter Wasser stündlich aufsteigen wird. In Südbaden herrschen **Inversionswetterlagen** vor, d. h., in großer Höhe befinden sich warme Luftsperrschichten. Unter dieser Luftsperrschicht sammelt sich die aufsteigende Feuchtigkeit als Nebel. Diese Nebelbildung wird die Sonneneinstrahlung herabsetzen und den Weinbau schädigen.

KKW's sind also nicht nur deshalb umweltfeindlich, weil sie durch radioaktive Strahlen das Leben der Umgebung gefährden, **sondern sie schaden auch durch die Veränderung des lokalen Klimas und der Natur.** Deshalb wehren sich besonders die Bauern und Winzer gegen das geplante KKW, da es mitten in ein Naturschutzgebiet gebaut werden soll und in der weiteren Umgebung Sonderkulturen gedeihen, wie Wein, Obst und Tabak.



Conservatives were always on board



Conservatives were always on board

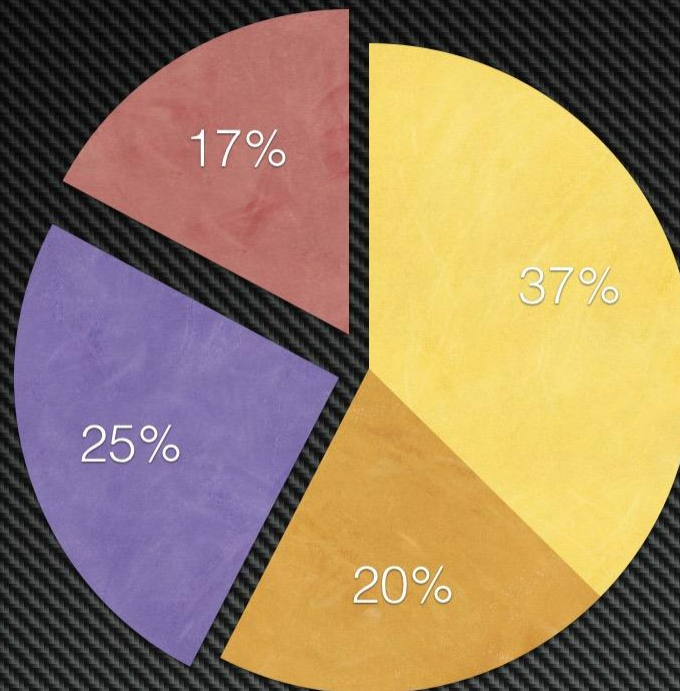


Photo: Bernd Nössler, Wyhl

Sternmarsch am 25.08.1974 gegen Bleichemiewerk in Marckolsheim und KKW-Wyhl in den Wyhler Wald



Renewables ownership 2010

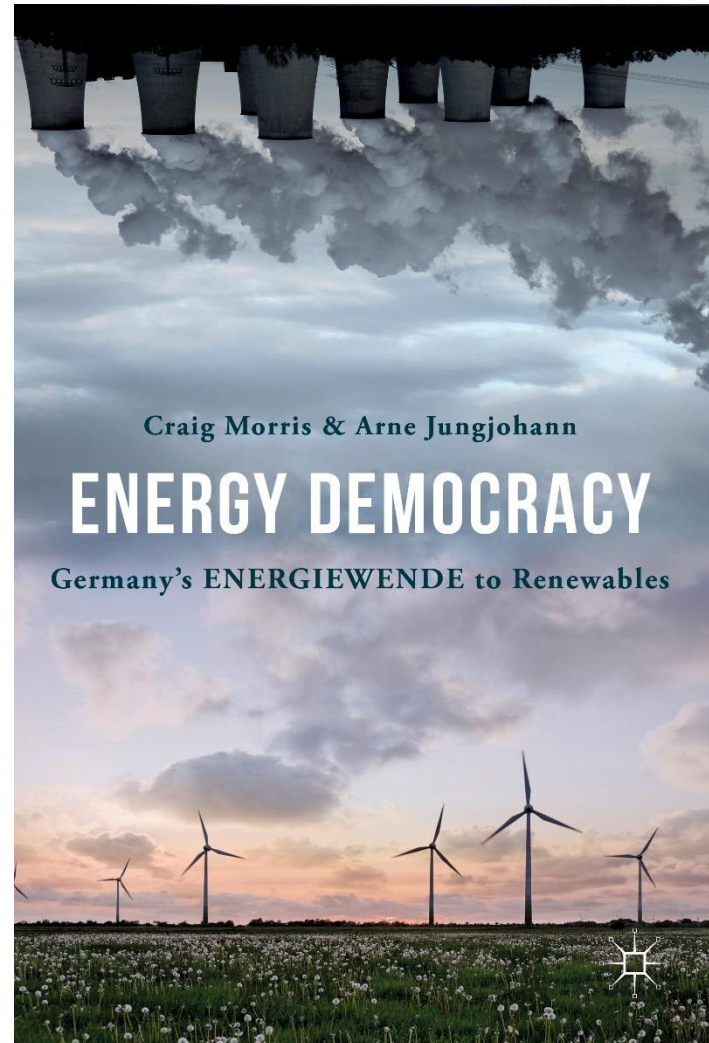


● Households ● Farmers ● Utilities, banks ● Industry, commerce

Source: DIW, "Impact of Renewable Energy Act Reform on Wind Project Finance"

Lessons?

- ✦ Let people say no!
- ✦ Then ask them what they want instead.
- ✦ Get rural areas and conservatives on board!
- ✦ Community renewable energy would help small towns the most
- ✦ What makes Germany special is citizen participation.



Thanks for your attention!



Should we view the so-called “co-benefits” of climate change mitigation as the real benefits, with lower CO2 emissions being the co-benefit then?

Craig Morris

@PPchef

Senior Fellow

Craig.Morris@iass-potsdam.de

Institute for Advanced Sustainability Studies e.V.

Berliner Straße 130

D – 14467 Potsdam

Web: www.iass-potsdam.de