

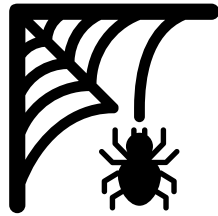
# **Mal ehrlich – wo wissen wir zu wenig? (Windgutachten)**

Herbert Schwartz  
anemos-jacob GmbH

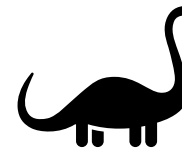
... my winner is:

**Langfristbezug**

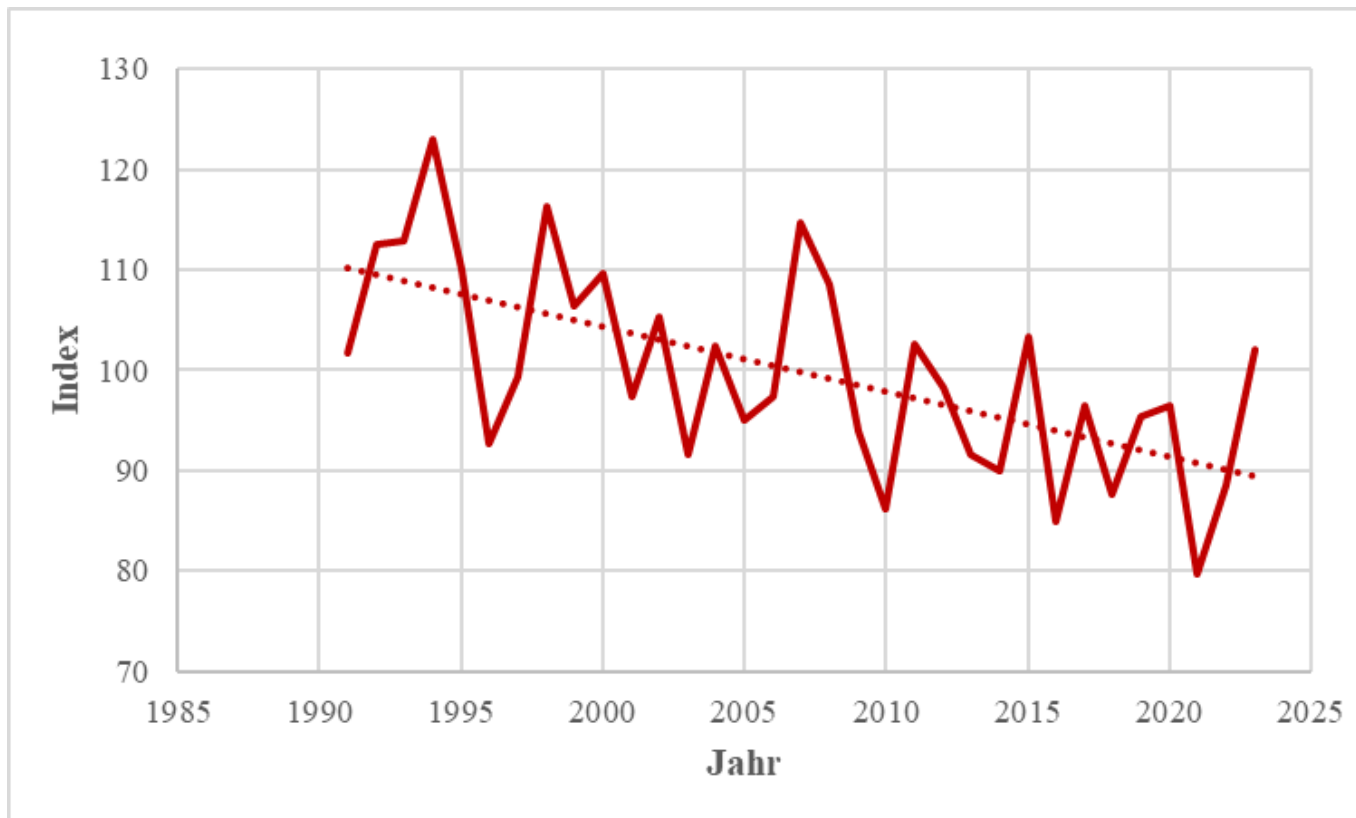
... my winner is:



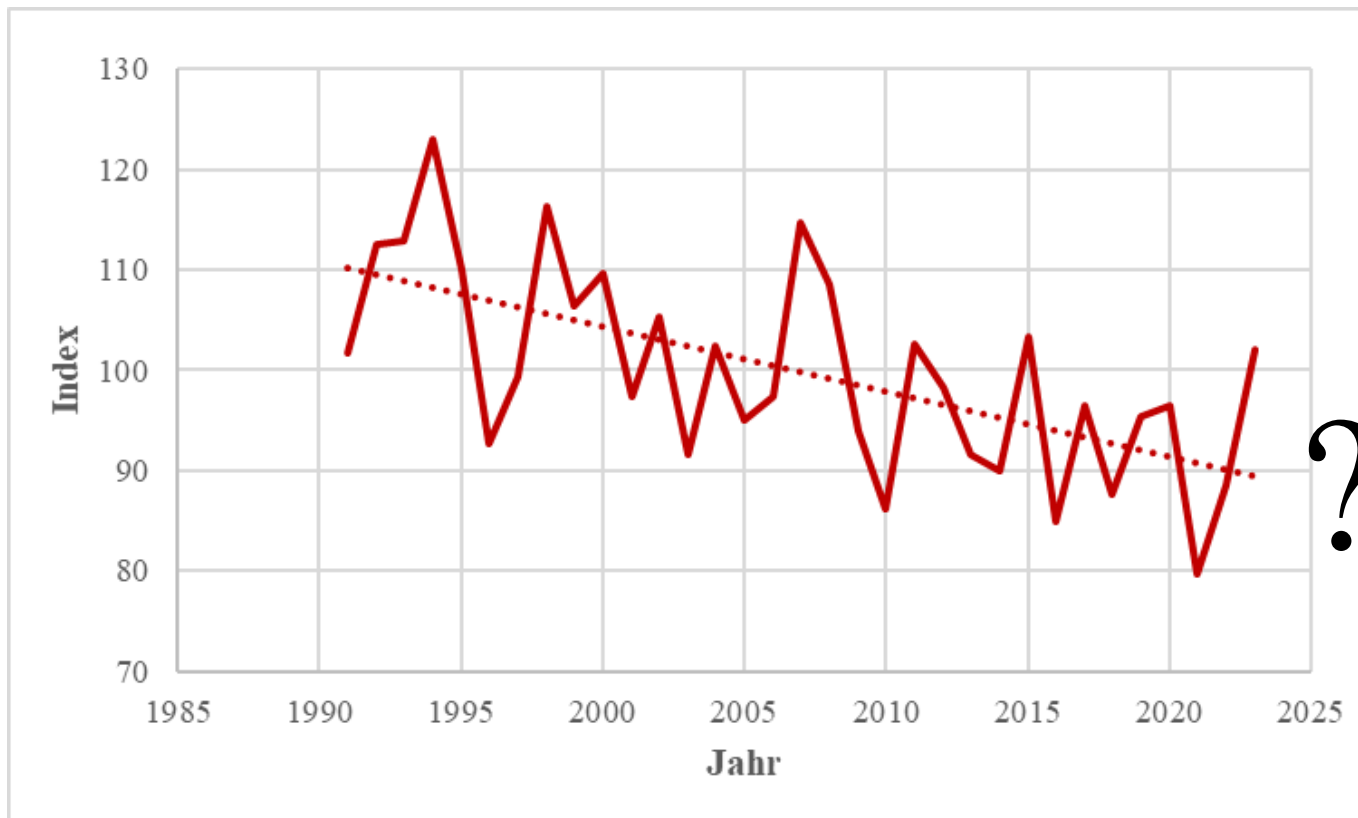
**Langfristbezug**



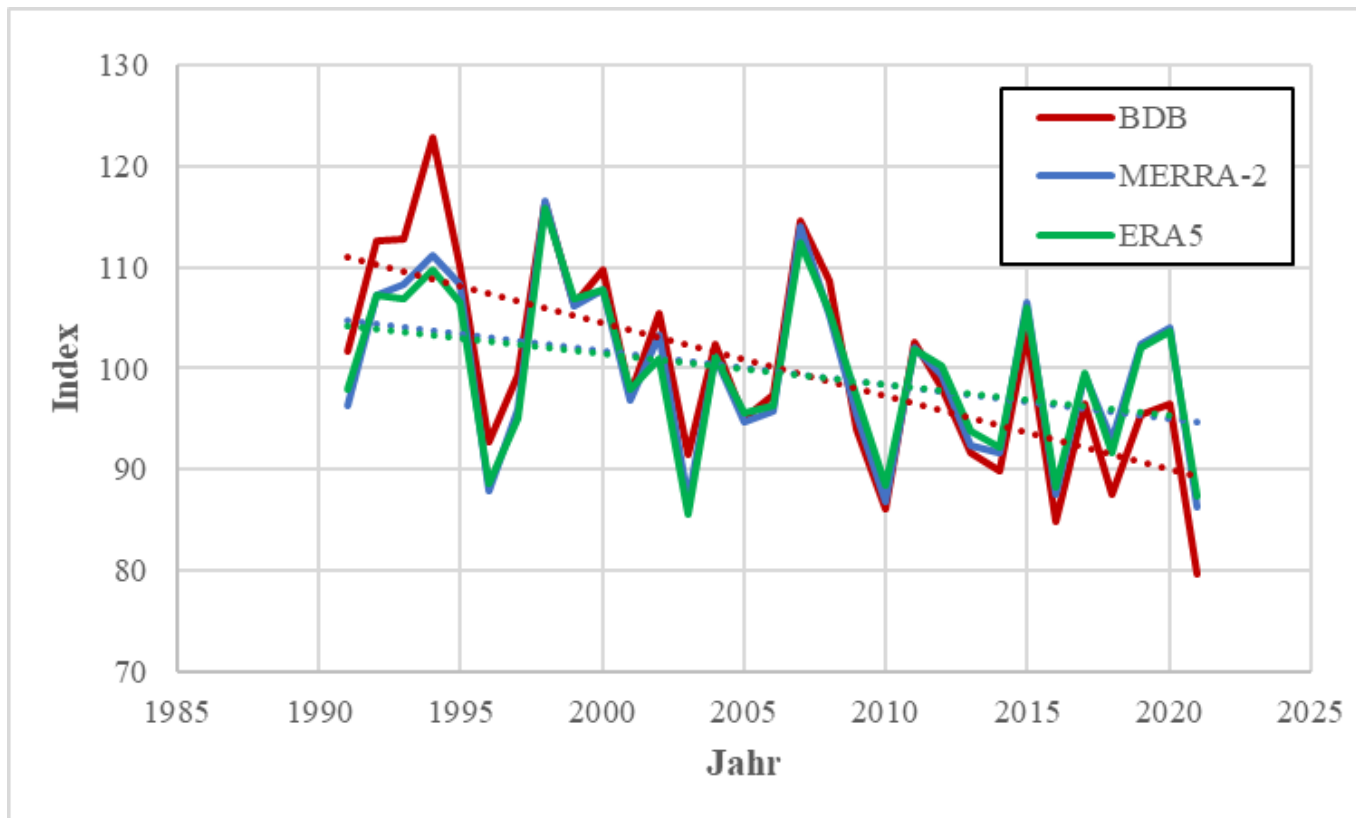
***Grundannahme der Branche und der TR 6: langfristig  
konstantes Windniveau, Zukunft = Vergangenheit***



***Grundannahme der Branche und der TR 6: langfristig konstantes Windniveau, Zukunft = Vergangenheit***



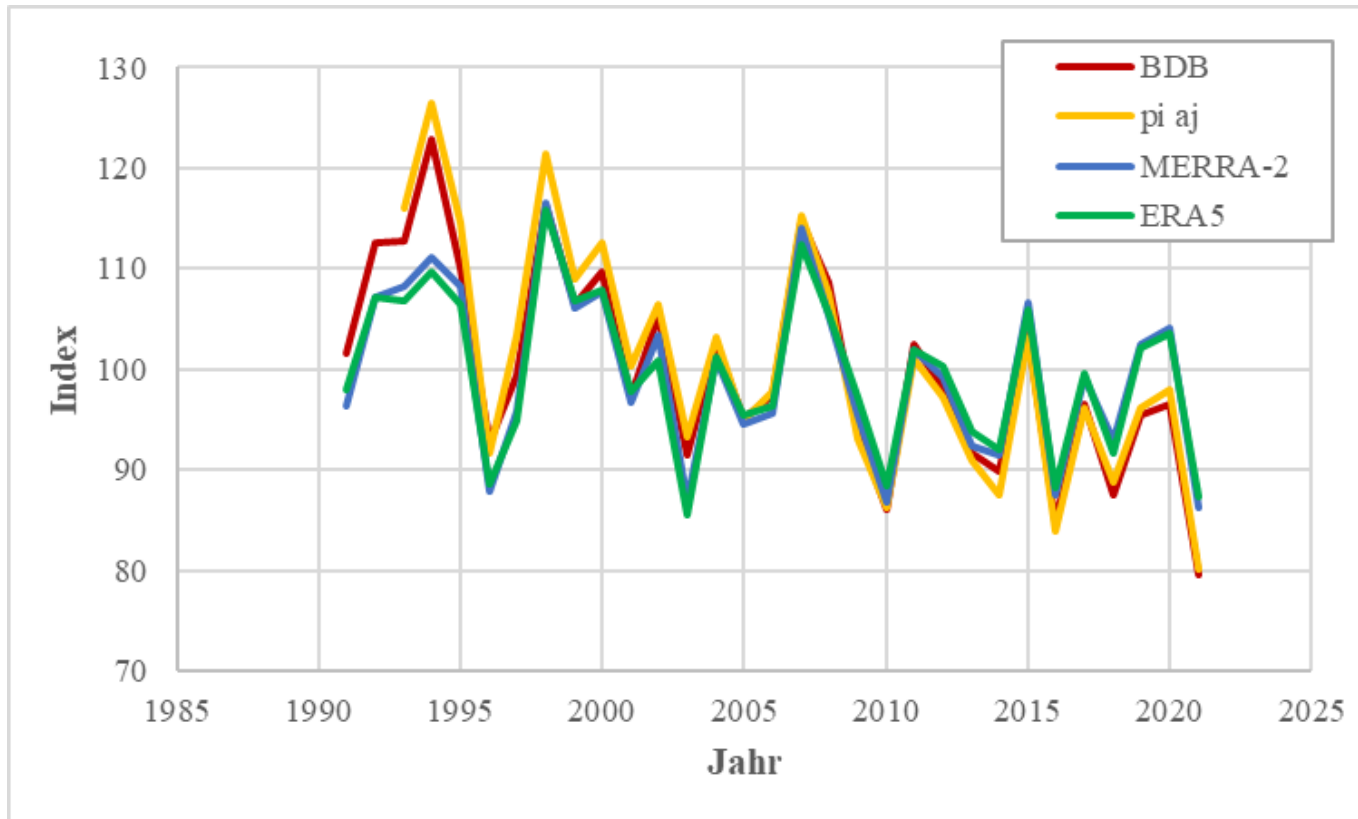
## *Unterschiede Beobachtungen / Reanalysen ungeklärt*



**Erklärungsansätze sind wichtig.  
Es sind aber Hypothesen,  
keine Fakten!**

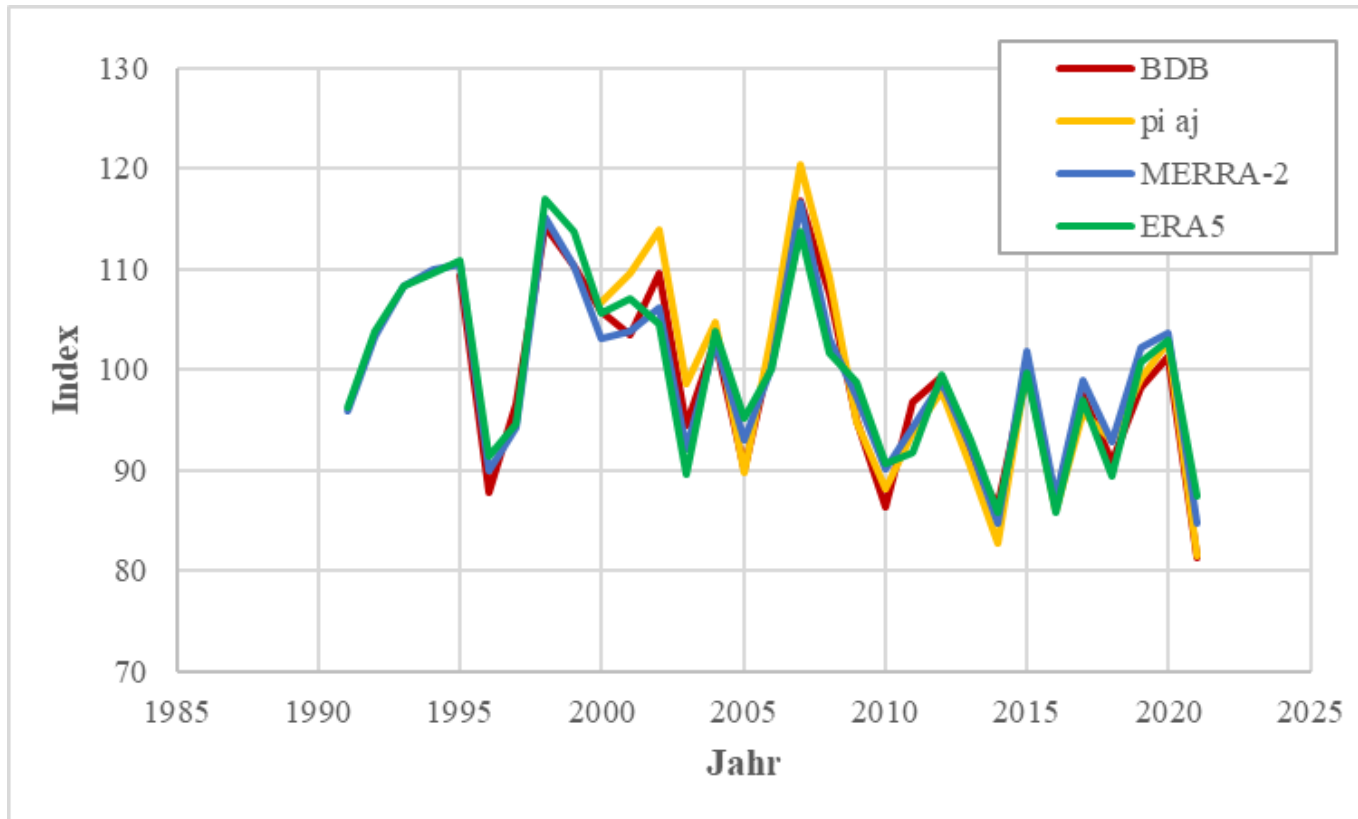
**Erwiesen ist nichts!**

## *Unterschiede Beobachtungen / Reanalysen ganz Deutschland*

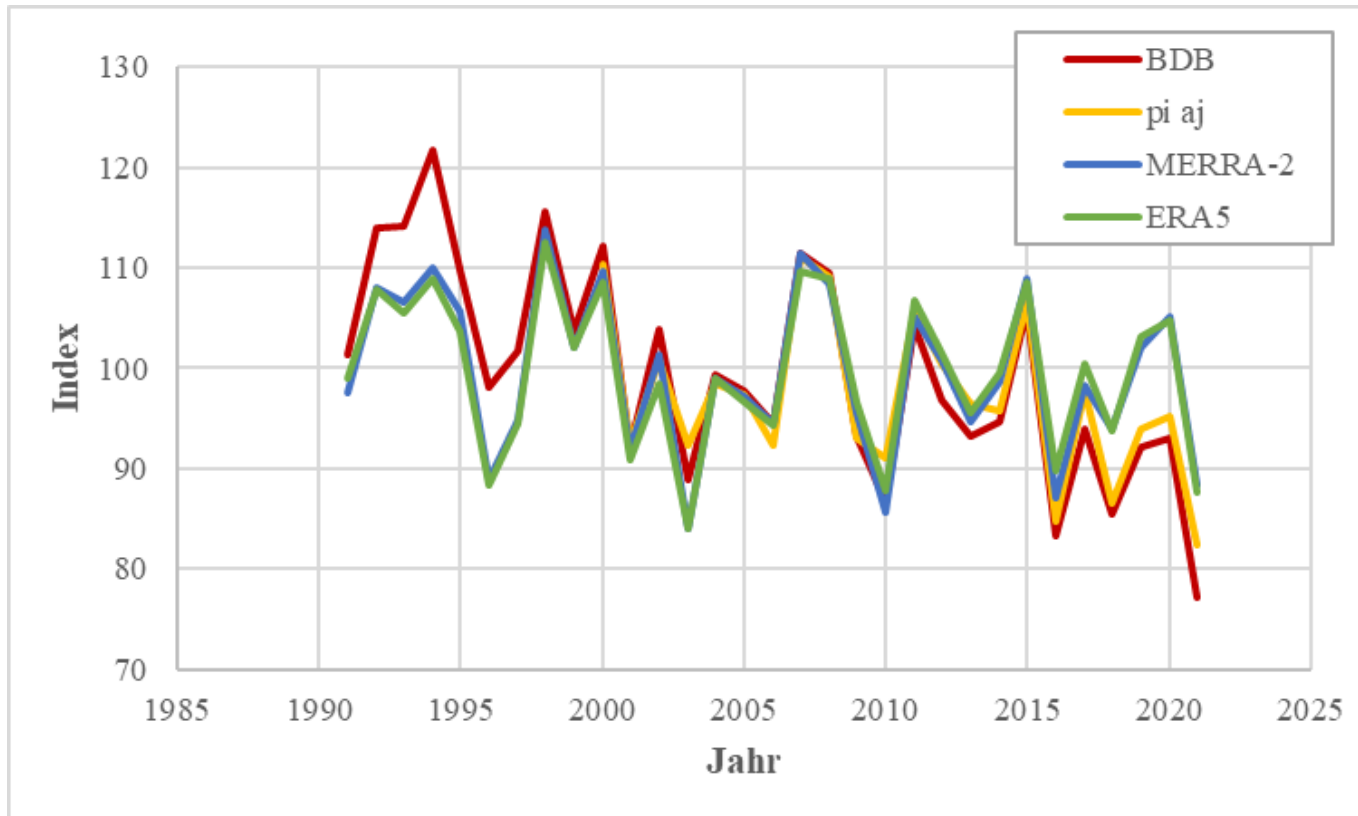




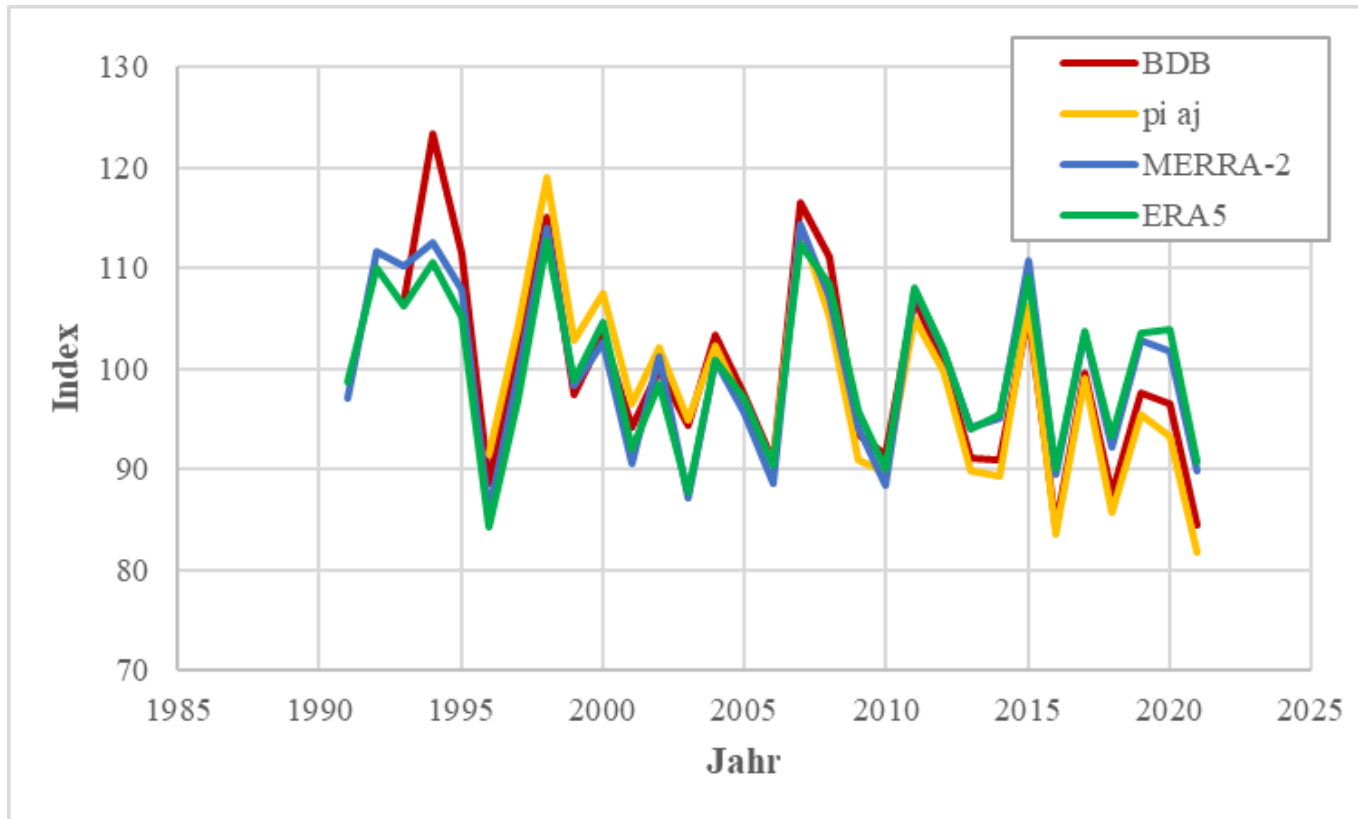
## *Unterschiede Beobachtungen / Reanalysen Süd- und Südwestdeutschland*



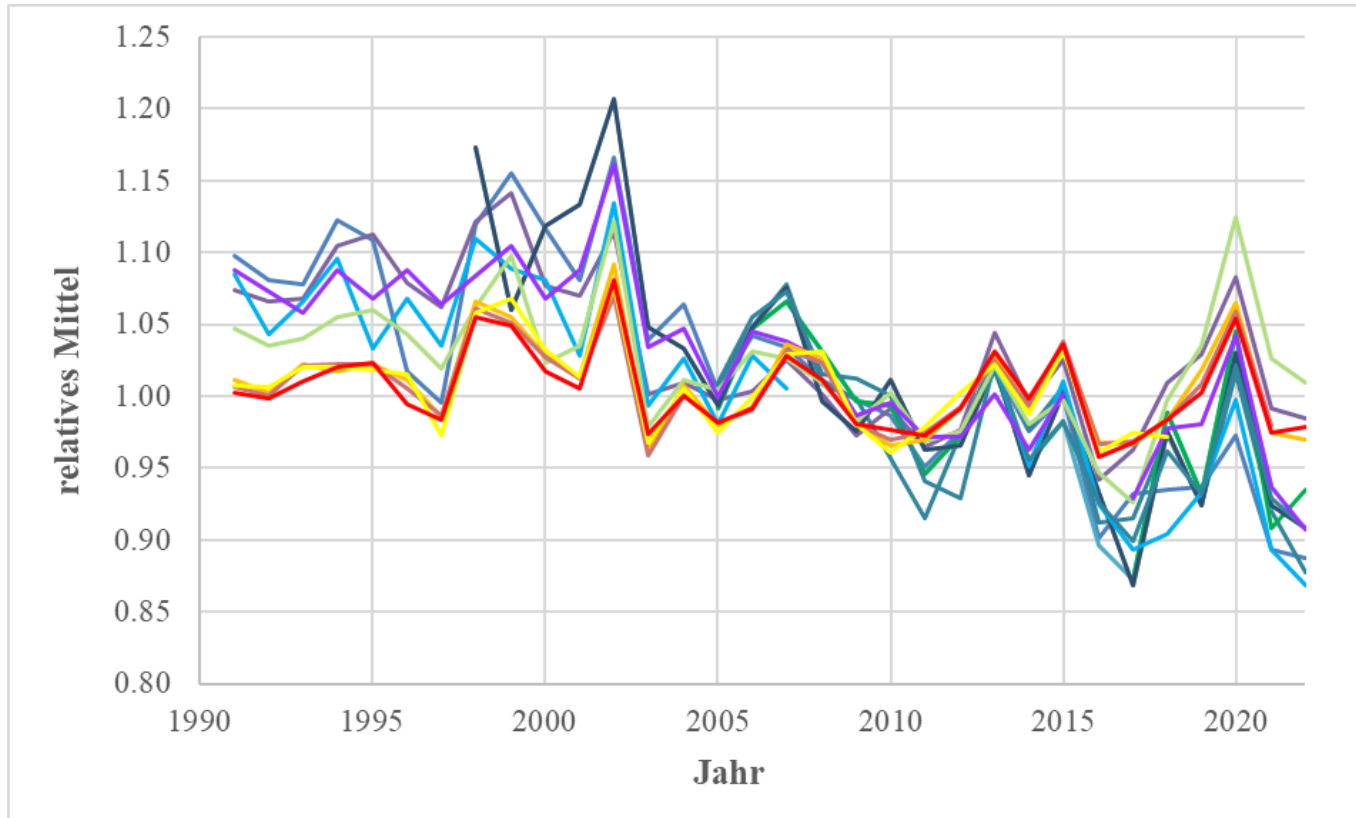
## *Unterschiede Beobachtungen / Reanalysen Nord- und Nordwestdeutschland*



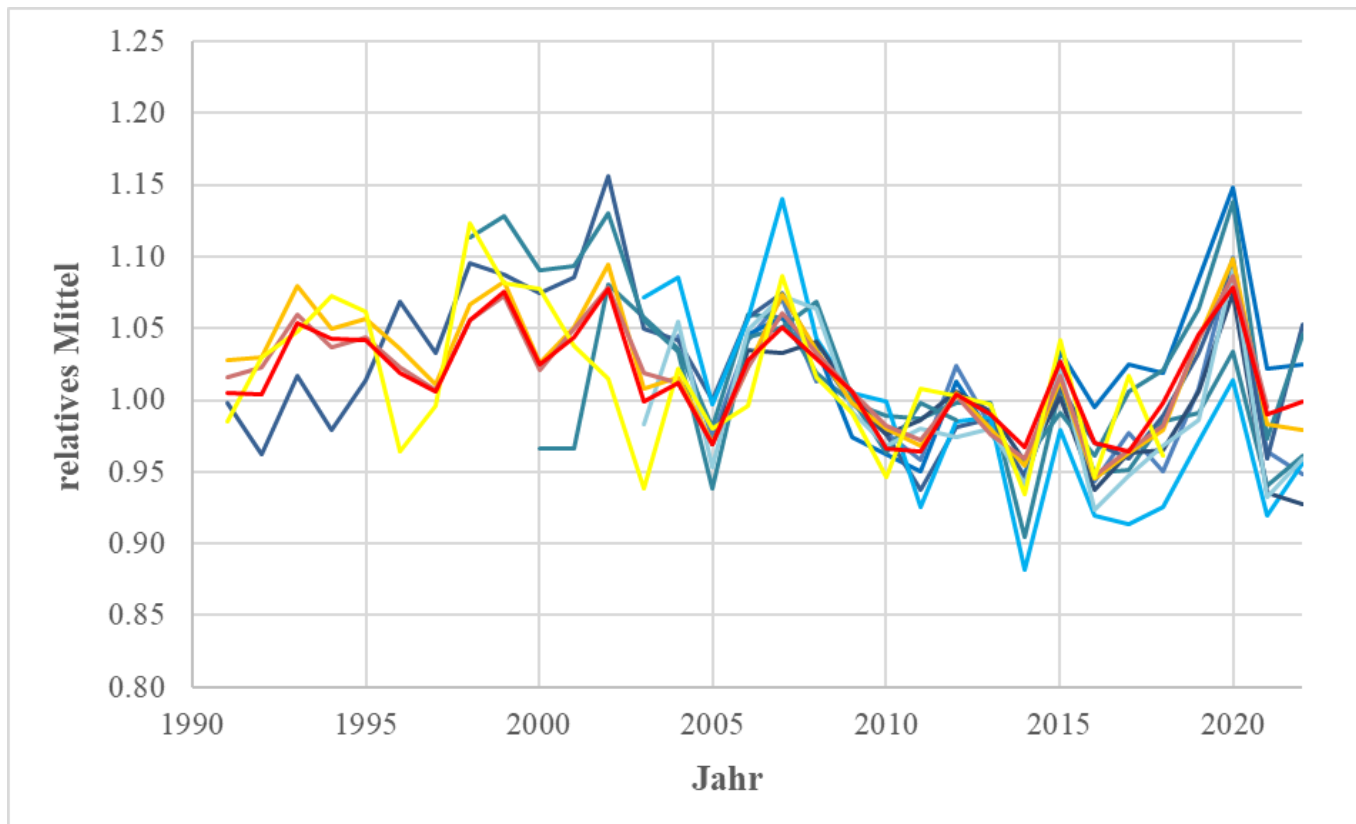
## *Unterschiede Beobachtungen / Reanalysen Nordostdeutschland*



## *Unterschiede Beobachtungen / Reanalysen Nordwestfrankreich*



## *Unterschiede Beobachtungen / Reanalysen Nordostfrankreich*



**Platz 2:**

**Überschätzung ganzer Windparks  
ohne erkennbare Gründe**

**Platz 3:**

# **Strömungsmodellierung**

**Platz 3:**

# **Strömungsmodellierung**

Warum sonst gäbe es unangefochten  
für alle Modelle gültige Grenzen der Anwendung  
in der TR 6?



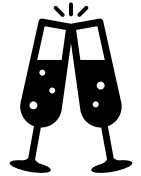
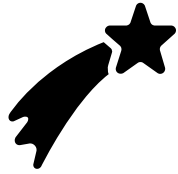
**Platz 4:**

## **Tatsächliches Anlagenverhalten**

- a) Normalbetrieb
- b) Betriebsbeschränkungen

**Platz 5:**

**Qualität bzw. Aussagekraft  
verwendeter Betriebsdaten**



**Und nun ...  
... feiert schön!**

