



SuperSmart Grid

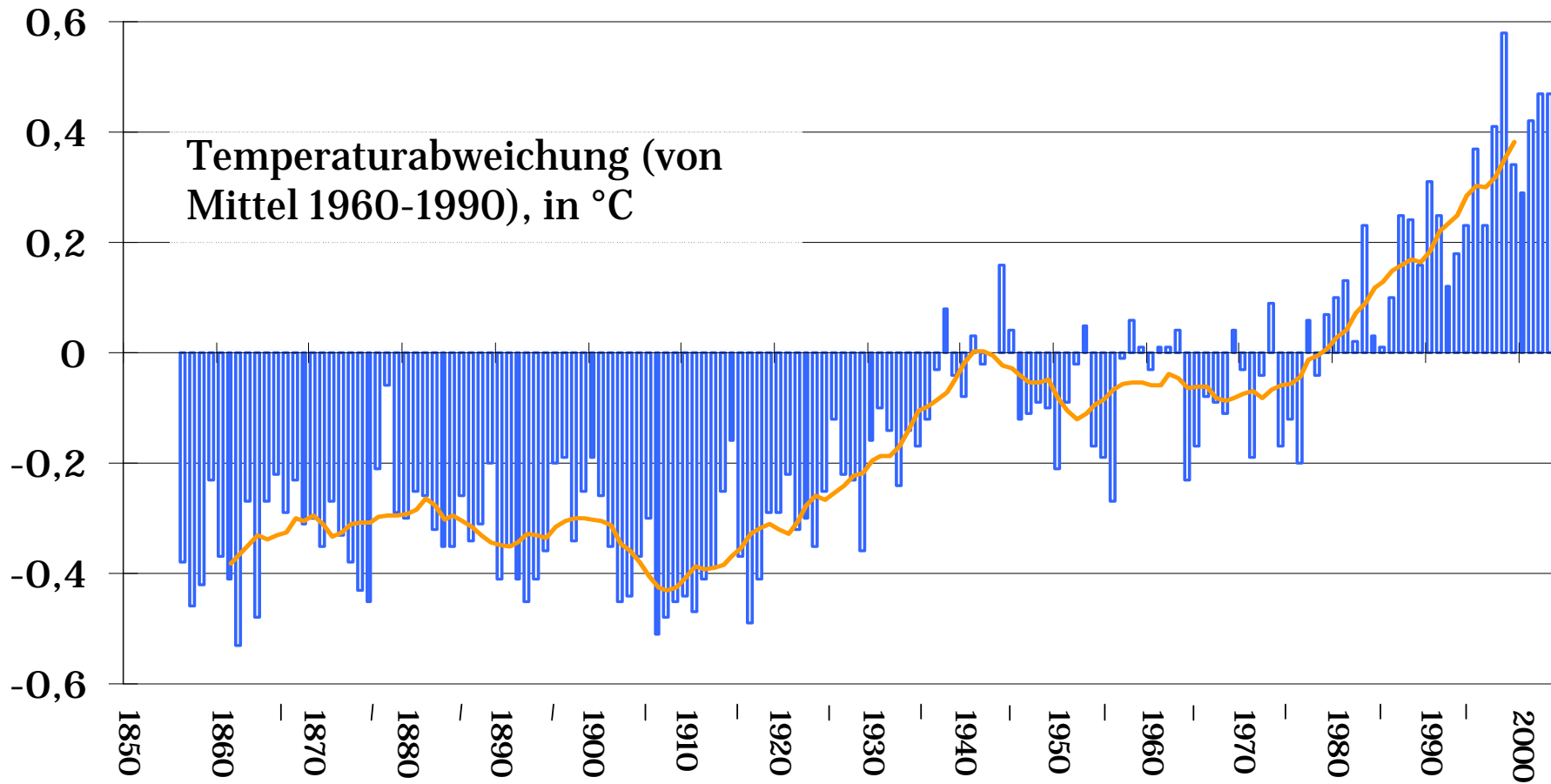
Chancen und Risiken – eine Stakeholderperspektive

Johan Lilliestam

Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung

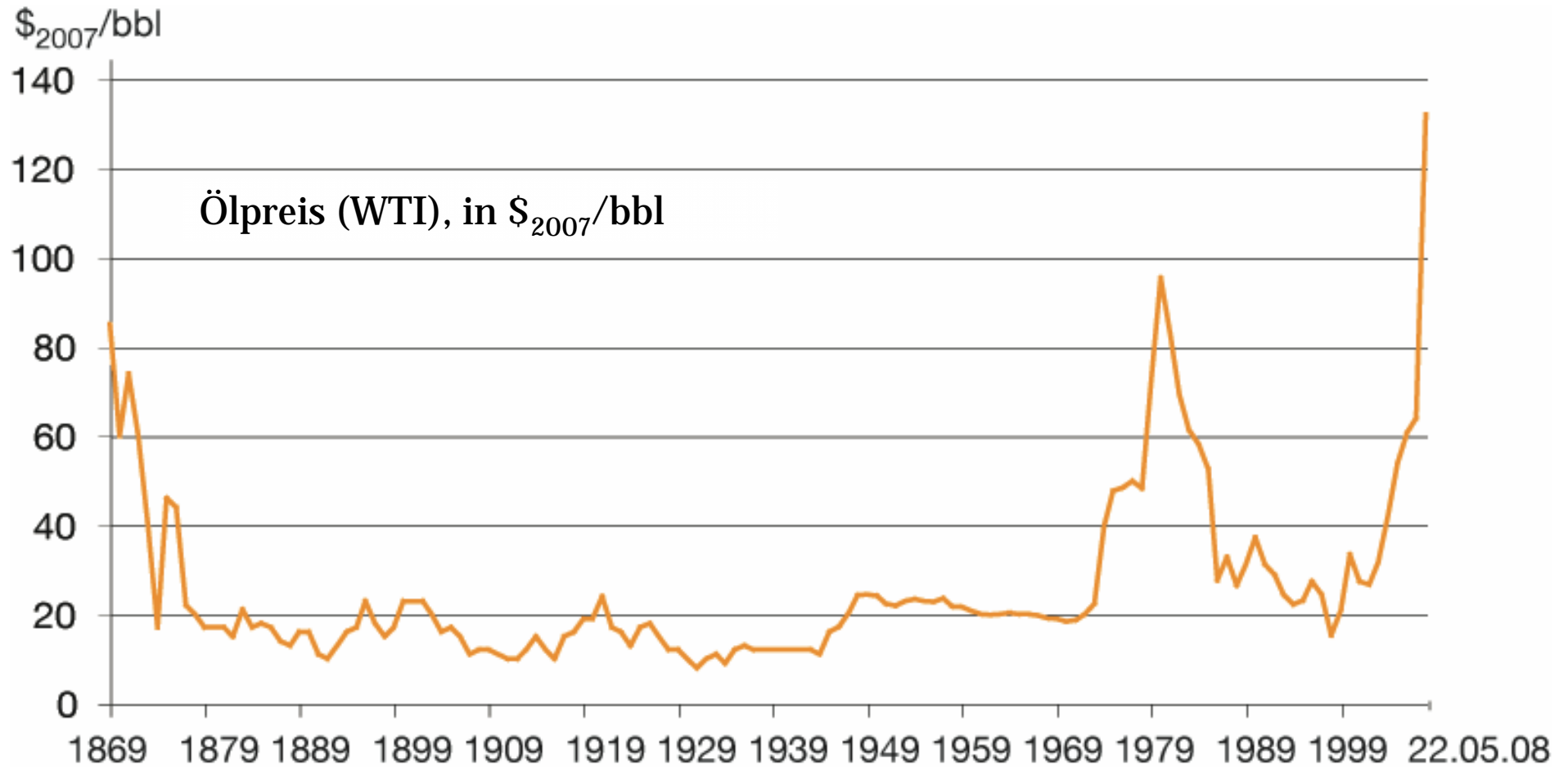
johan@pik-potsdam.de

Das Klimaproblem



Quelle: PIK (2007)

Der Energiemarkt



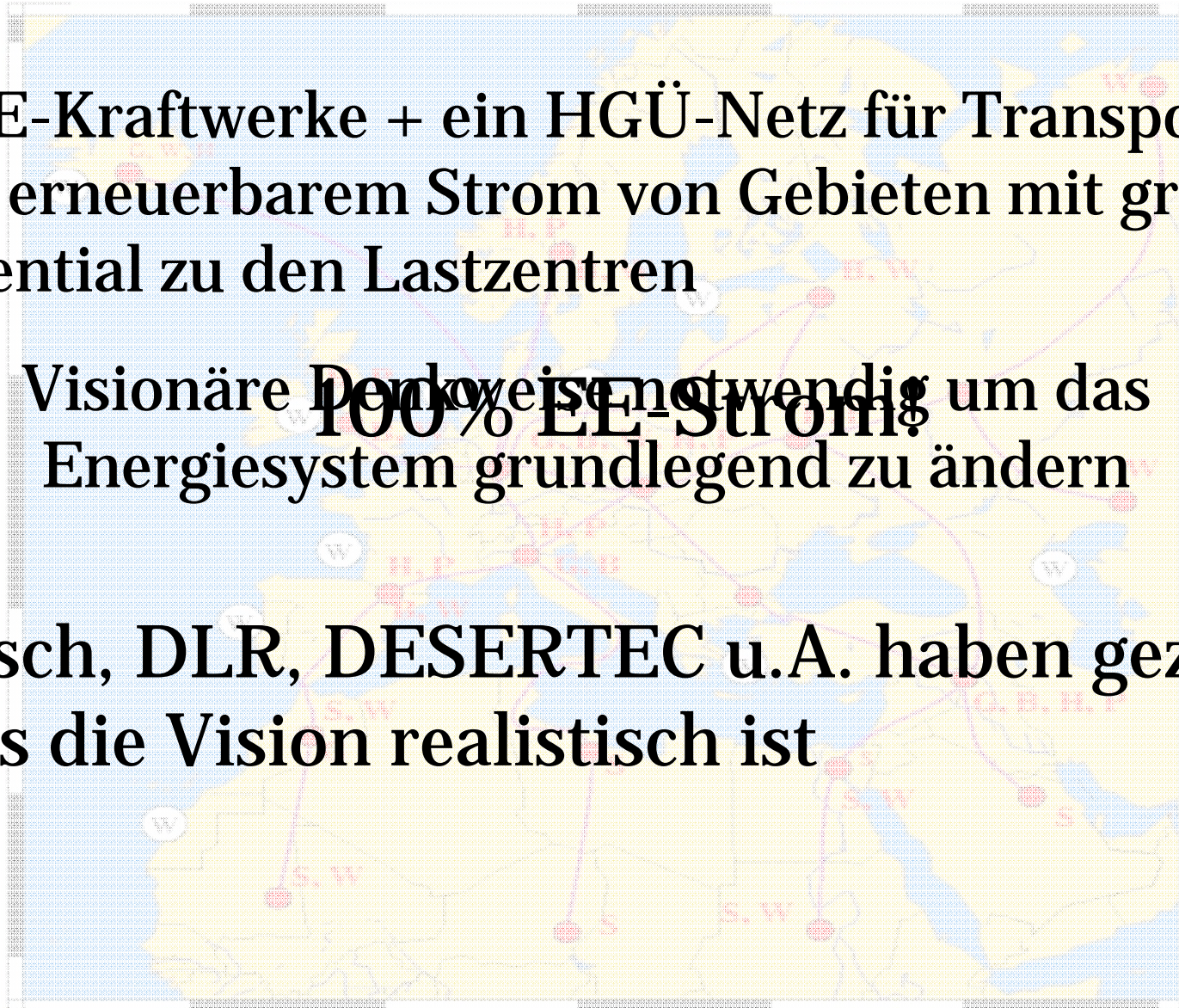
Quellen: WTRG (2008), Bloomberg (2008), Inflationdata (2008)

SuperSmart Grid

= EE-Kraftwerke + ein HGÜ-Netz für Transport von erneuerbarem Strom von Gebieten mit großem Potential zu den Lastzentren

Visionäre Denkweise notwendig um das Energiesystem grundlegend zu ändern
100% EE-Strom!

Czisch, DLR, DESERTEC u.A. haben gezeigt, dass die Vision realistisch ist



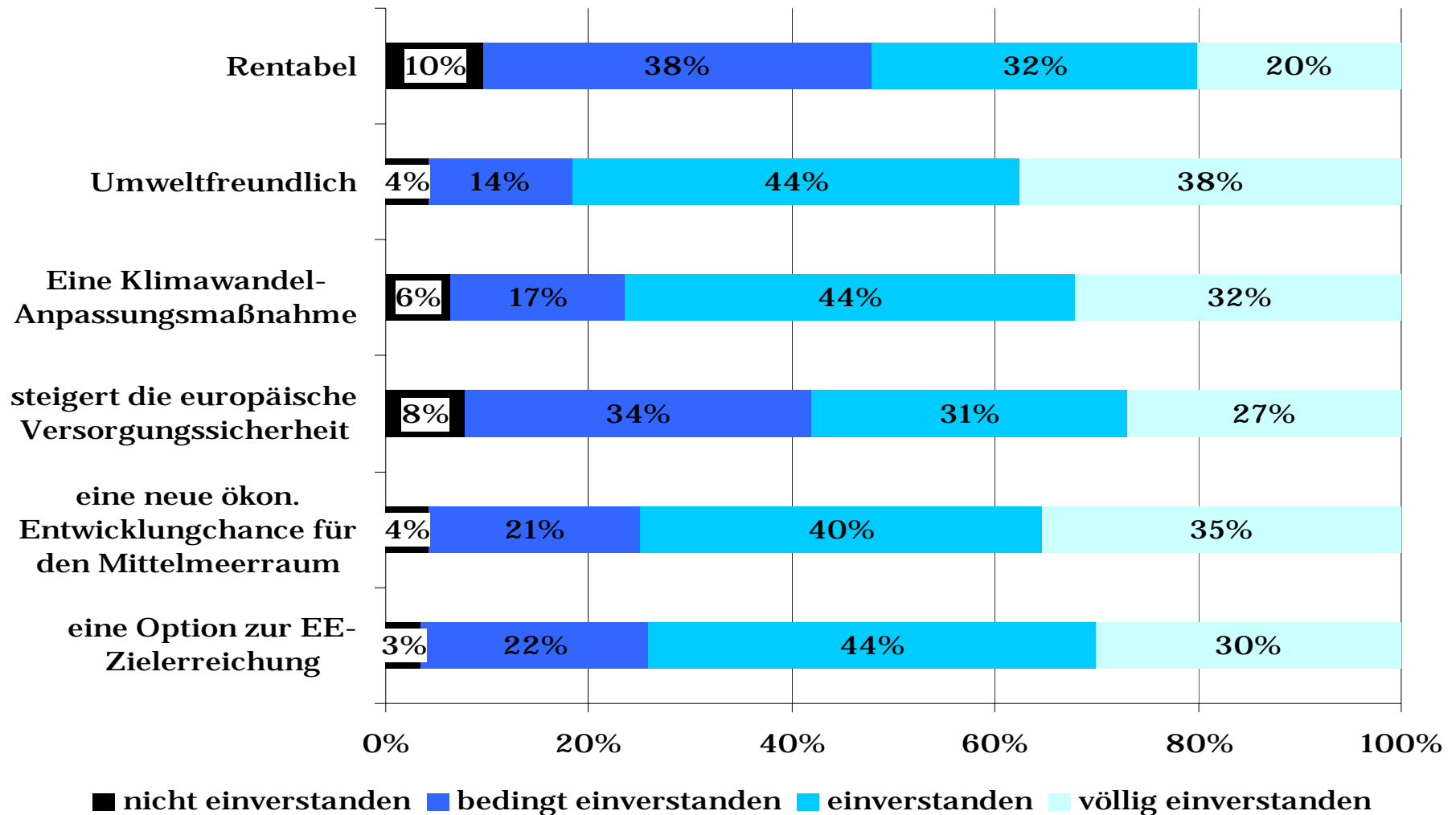
Woran fehlt es?

**Vorläufige Ergebnisse
SuperSmart Grid Survey**

(Barras, Gordon 2008)

Chancen eines SSG

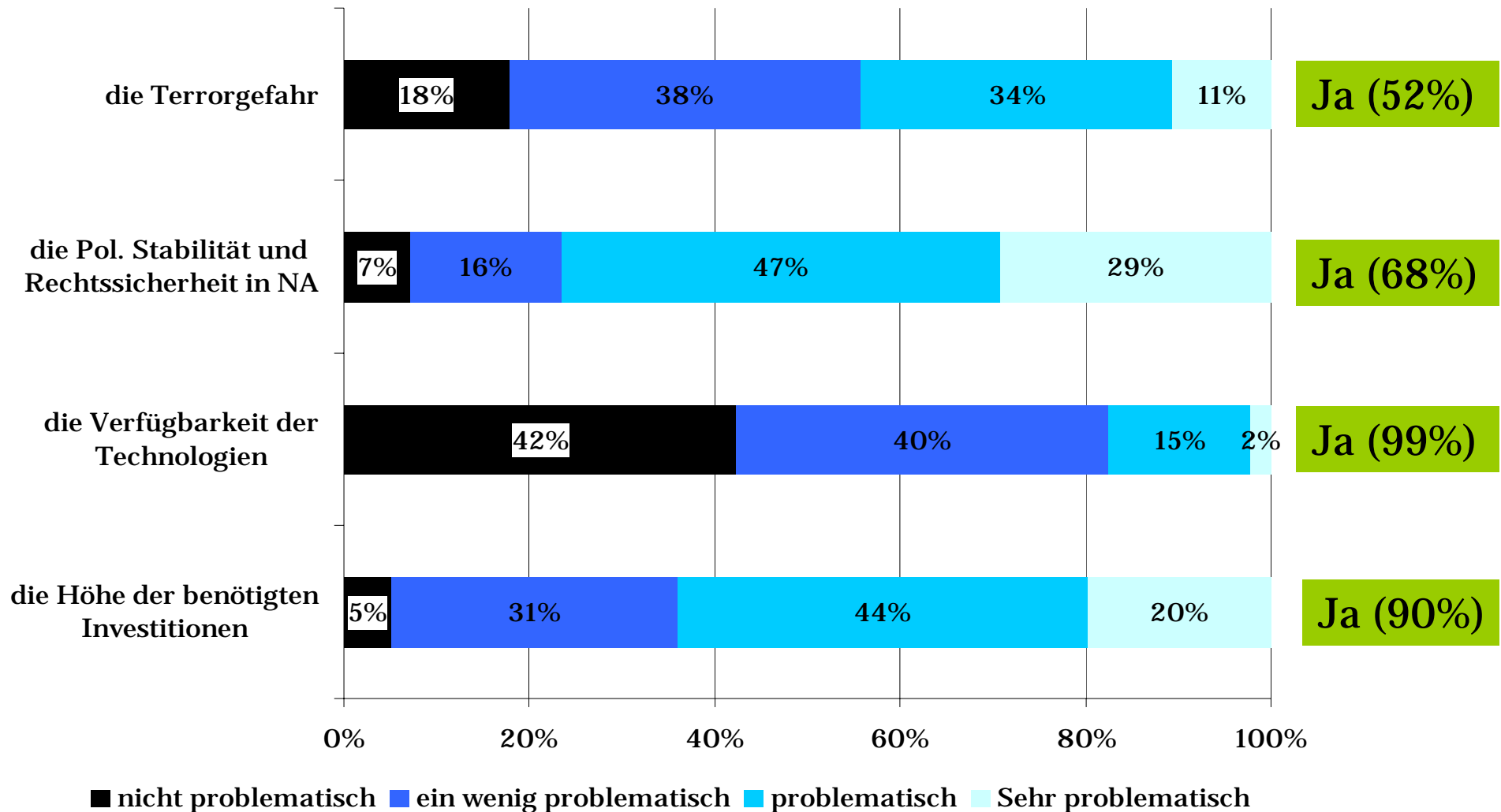
Das SuperSmart Grid ist...



Hindernisse

Wie problematisch ist...

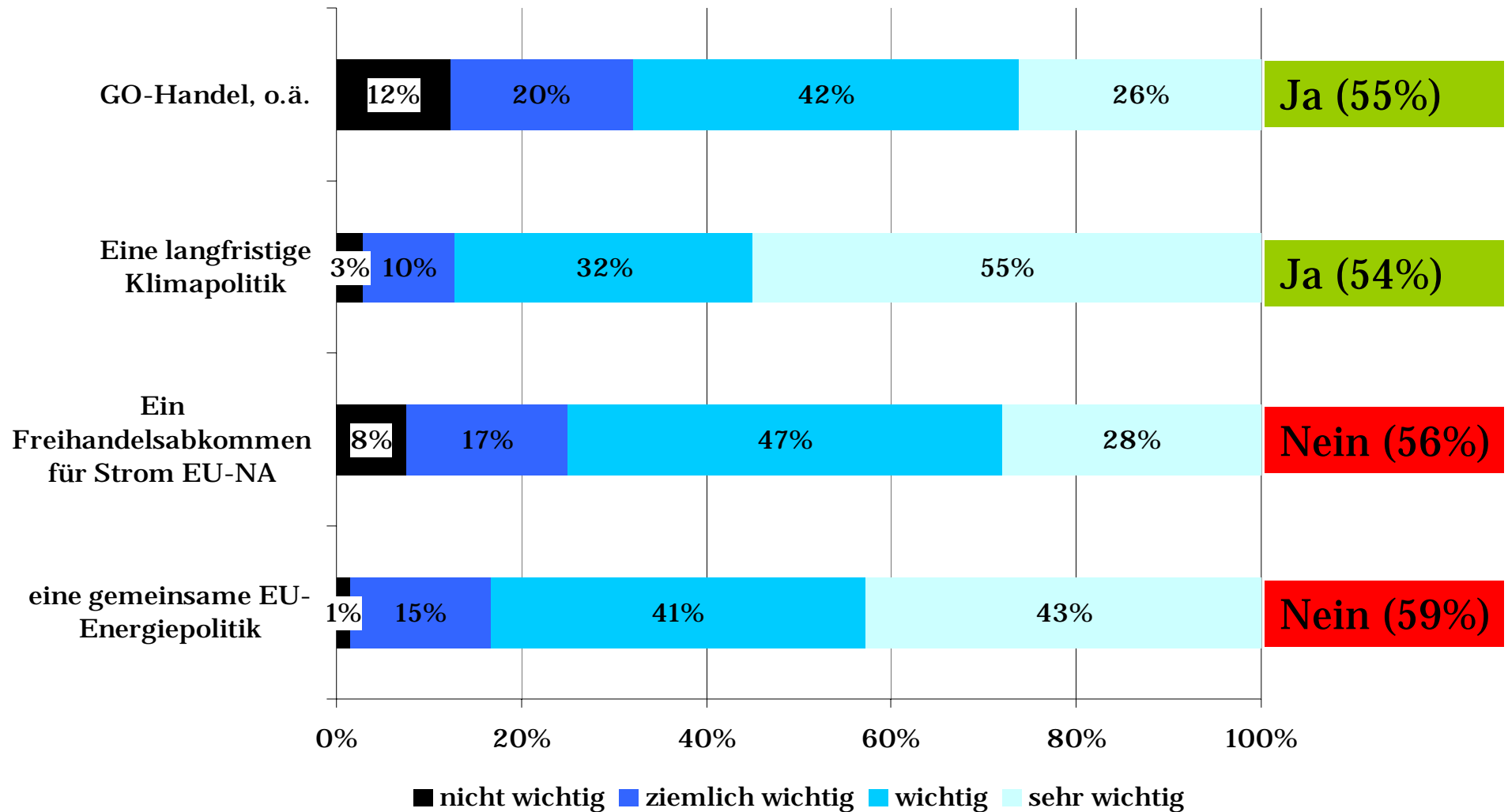
Überwindbar?



Weitere Schritte

Wie **wichtig** sind folgende Schritte?

Wahrscheinlich?



Zusammenfassung

- Klimaschutz- /Anpassungsmassnahme
- Technologien vorhanden
- Ökonomisch vorteilhaft, vor allem für NA
- SSG steigert die Versorgungssicherheit

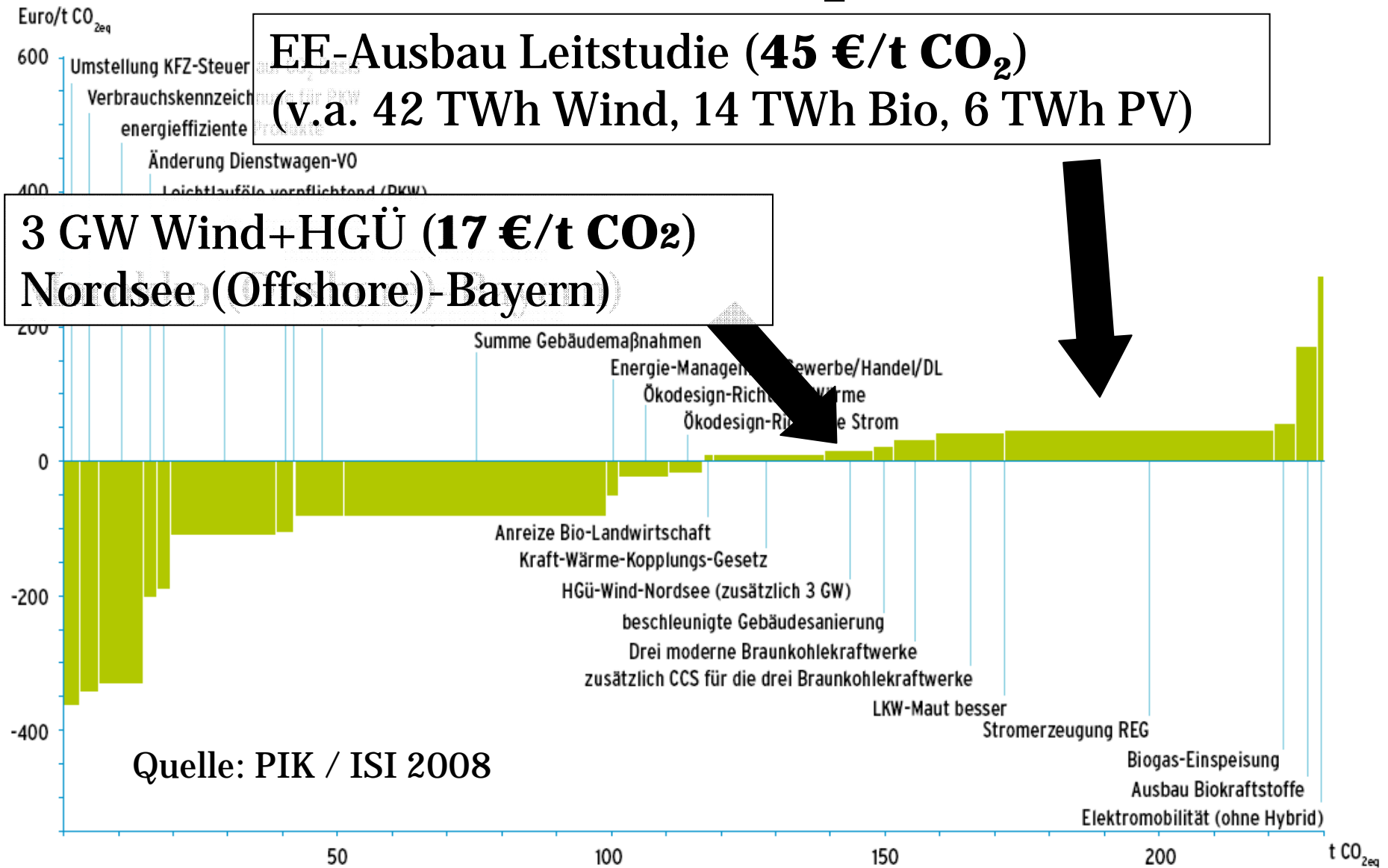
- Investitionen, Instabilität größte Probleme, **überwindbar**
- GO-Handel, stabile Klimapolitik wichtig, **wahrscheinlich**
- Freihandel, EU-Energiepolitik wichtig, **unwahrscheinlich**

Ausblick

- Die "Experten" schätzen die **Chancen gleich oder höher** ein als Gesamtpopulation
- Sie schätzen die **Hindernisse** als **deutlich weniger ernst** ein
- Wenig informierte haben deutlich negativere Einschätzung

(vgl. Lilliestam 2007, 2008)

BMU-Klimapaket

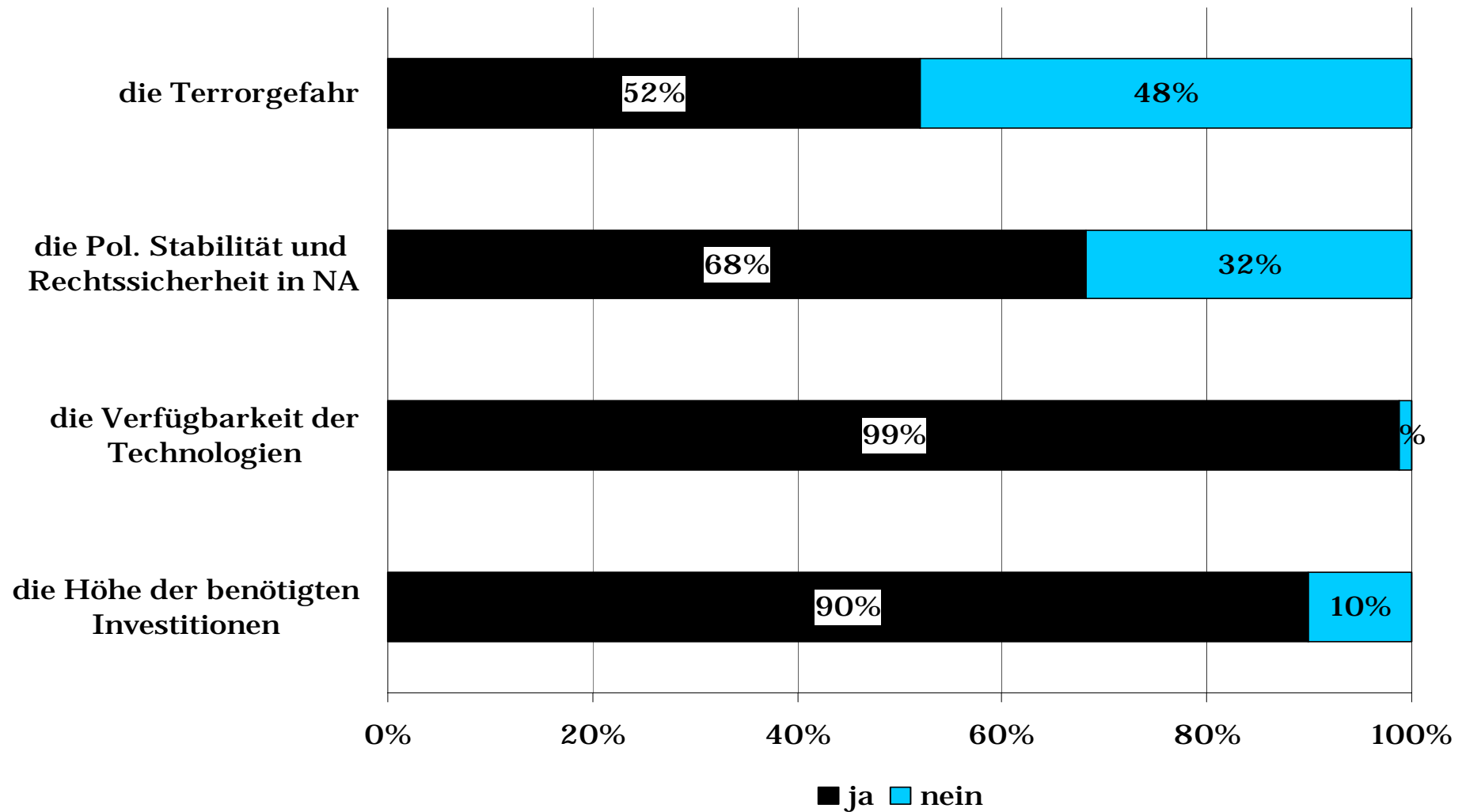




johan@pik-potsdam.de

Hindernisse

Kann das Hindernis überwunden werden?



Weitere Schritte

Wie **wahrscheinlich** sind folgende Schritte?

