



# Energieperspektiven 2035

## Werkstattgespräch für die Medien



003769358

28. März 2006



# Energieperspektiven: Projektorganisation

**Arbeitsgruppe:** Stellungnahme zu Methoden, Annahmen, Politikvarianten und Ergebnissen

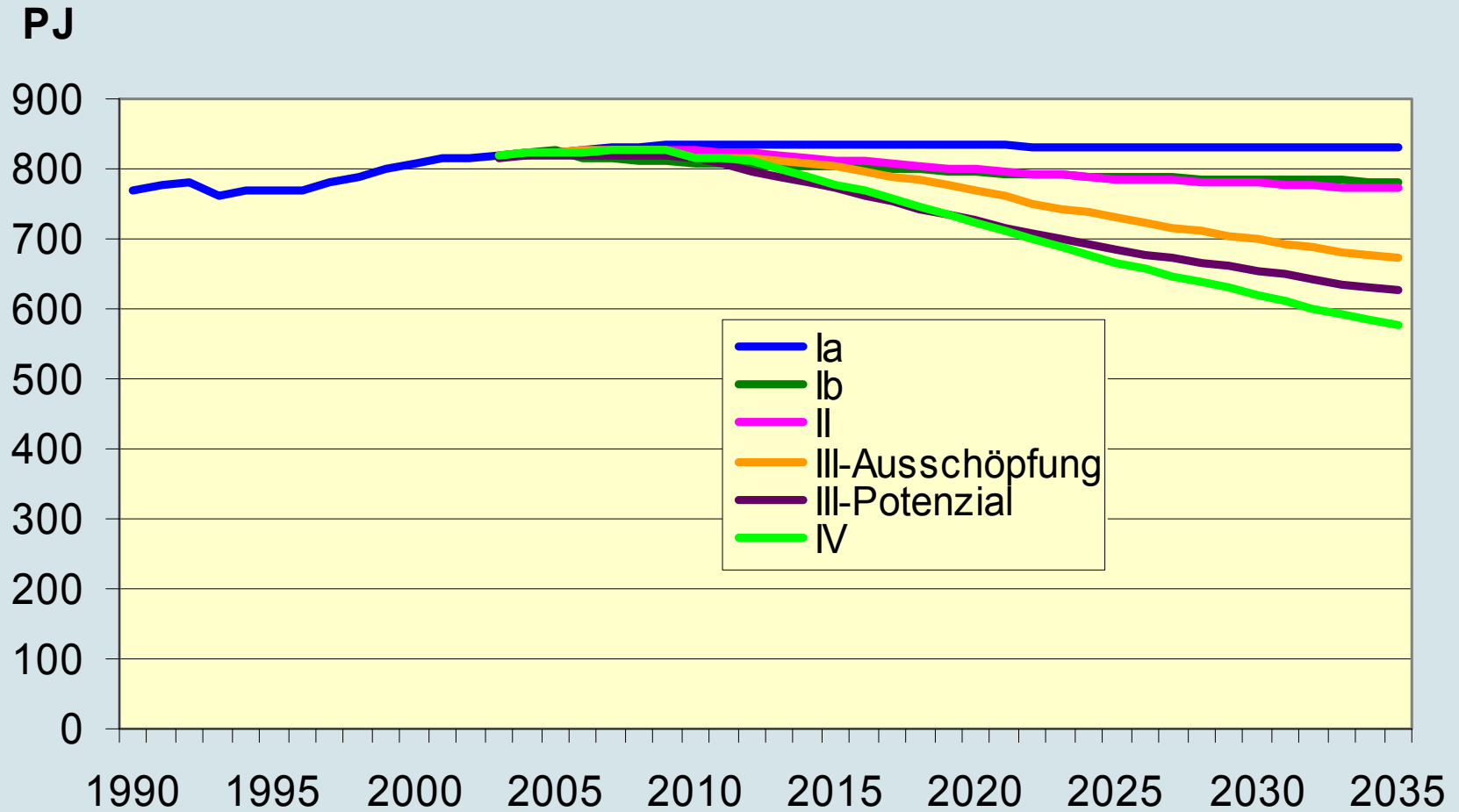
| <u>Verwaltung/Fachstellen</u>  | <u>Experten/Wissenschaft/Neue Techniken</u>        | <u>Energiewirtschaft</u>        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Herr M. Renggli, BFE (Leitung) | Herr C.U. Brunner, Experte                         | Herr H. Achermann, EGL          |
| Herr P. Filliger, BAFU         | Herr Prof. D. Favrat, EPFL, CORE                   | Herr A. Grossen, VSG            |
| Herr K. Infanger, ARE          | Herr Prof. E. Jochem, CEPE                         | Herr R. Hartl, Erdölvereinigung |
| Herr H.U. Schärer, BFE         | Herr T. Kaiser, Alstom, CORE                       | Herr K. Wiederkehr, VSE         |
|                                | Herr R. Meier, Experte                             |                                 |
|                                | Herr Dr. G. Müller-Fürstenberger, Universität Bern |                                 |

**Forum:** Stellungnahme zu Politikvarianten und Ergebnissen; Folgerungen für die Gestaltung der Energiepolitik

| <u>Bund</u>                | <u>Politische Parteien</u> | <u>Wirtschaft</u>  | <u>Energiewirtschaft</u> | <u>Wissenschaft</u> | <u>Weitere Org.</u> |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| GS UVEK                    | CVP                        | Bankiervereinigung | EV                       | CEPE/ETHZ           | EF                  |
| BFE                        | FdP                        | economiesuisse     | swisselectric            | CUEPE               | Energierat          |
| ARE                        | Grüne                      | IGEB               | VSG                      | EMPA                | SGB                 |
| BAFU                       | SPS                        | SGV                | VSE                      | EPFL                | VPE                 |
| BWG                        | SVP                        |                    |                          | HSG                 |                     |
| EFV                        |                            |                    |                          | PSI                 |                     |
| seco                       |                            |                    |                          |                     |                     |
| <u>Kantone + Gemeinden</u> | <u>EnergieSchweiz</u>      | <u>Konsumenten</u> | <u>Umwelt</u>            | <u>Verkehr</u>      |                     |
| Energiedirektoren          | AEE                        | FRC                | KSU                      | auto-schweiz        |                     |
| Energiefachstellen         | eae                        | HEV                | SES                      | FRS                 |                     |
| Gemeindeverband            | EnAW                       | KF                 | WWF                      | Litra               |                     |
| Städteverband              | energho                    | Mieterverband      |                          | TCS                 |                     |
|                            | Minergie                   | SKS                |                          | VCS                 |                     |



# Gesamtenergienachfrage in PJ, Szenarienvergleich in Petajoule (PJ)



Quelle: Prognos



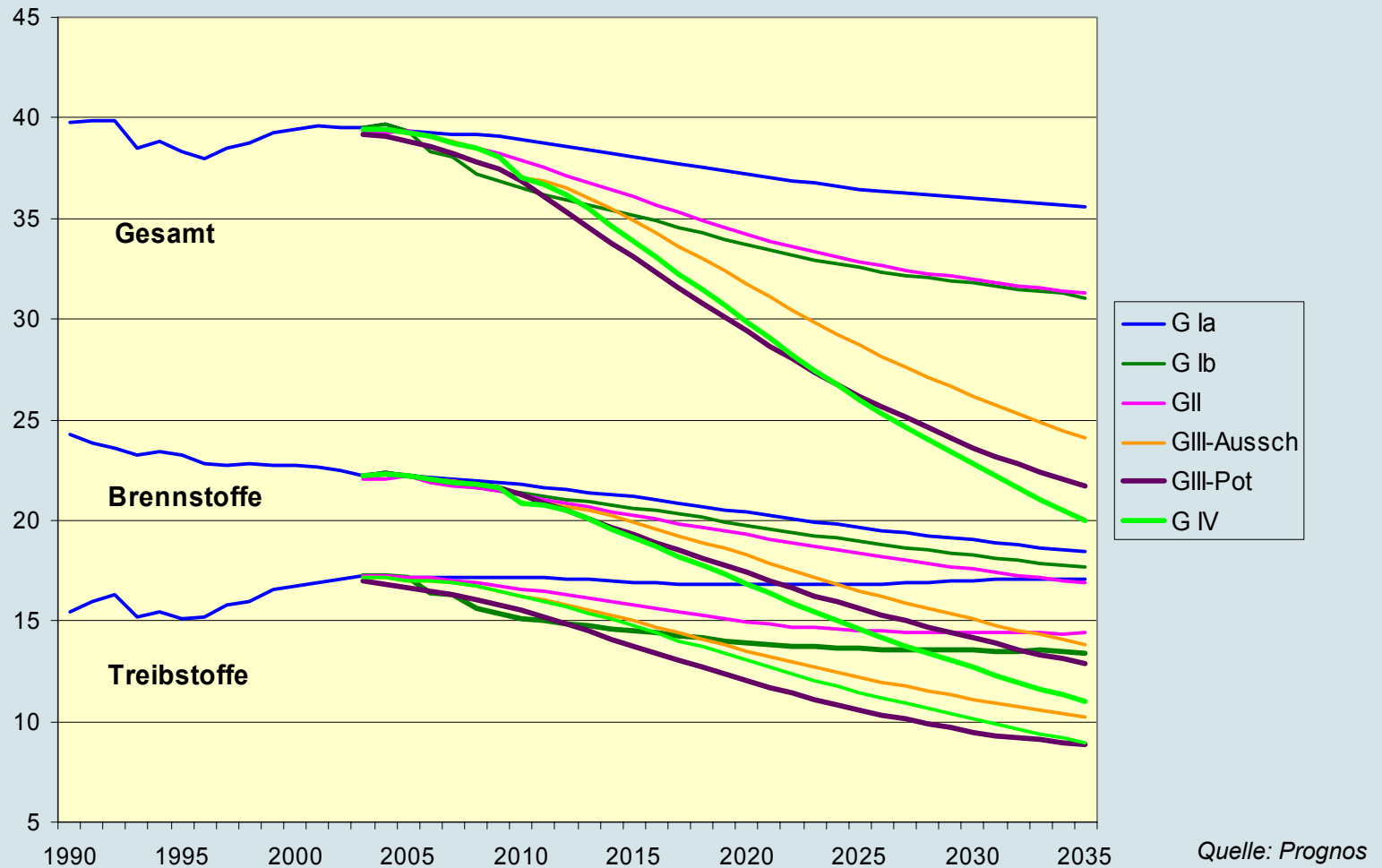
## Verhältnis des Gesamtenergieverbrauchs nach Sektoren 2035/2003

| Sektor         | Ia 2035 | Ib 2035 | II 2035 | III-Aussch<br>2035 | III-Pot 2035 | IV 2035 |
|----------------|---------|---------|---------|--------------------|--------------|---------|
| Verkehr        | 0.8%    | -16.5%  | -9.1%   | -29.4%             | -34.2%       | -36.4%  |
| Industrie      | 3.9%    | 3.7%    | 1.2%    | -8.9%              | -11.3%       | -23.8%  |
| L, DL, Gewerbe | 11.0%   | 9.6%    | -3.6%   | -6.6%              | -16.6%       | -27.5%  |
| Haushalt       | -5.2%   | -6.9%   | -9.1%   | -19.9%             | -26.0%       | -28.7%  |
| Gesamt         | 1.3%    | -4.6%   | -6.0%   | -18.1%             | -23.7%       | -29.7%  |

Quelle: Prognos

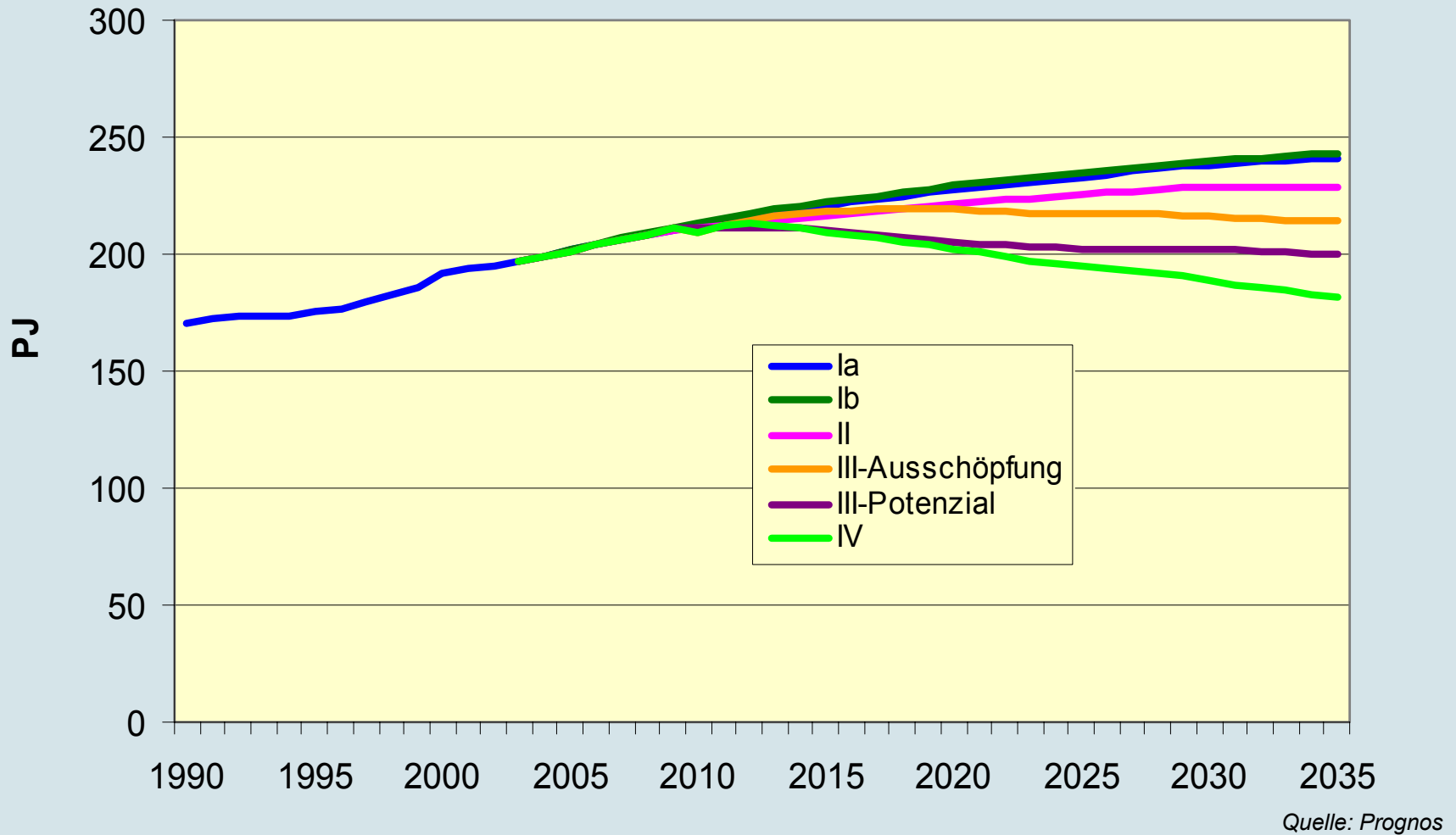


# CO<sub>2</sub>-Emissionen Nachfrage im Szenarienvergleich in Mio. t





# Elektrizitätsnachfrage im Szenarienvergleich in Petajoule (PJ)





## Relative Veränderungen des sektoralen Elektrizitätsverbrauchs im Jahr 2035 im Vergleich zu 2003

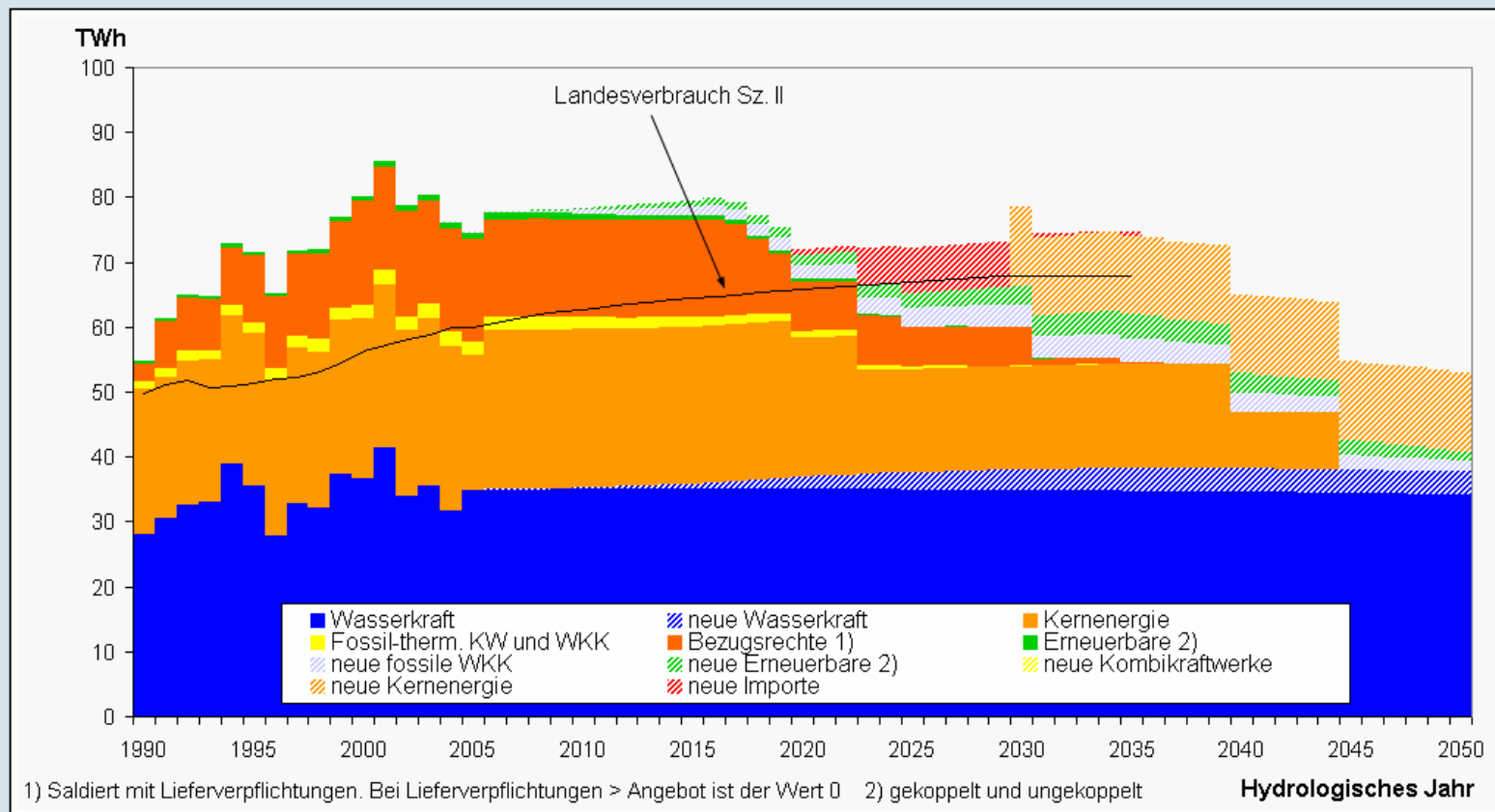
| Sektor         | Ia 2035 | Ib 2035 | II 2035 | III-Aussch 2035 | III-Pot 2035 | IV 2035 |
|----------------|---------|---------|---------|-----------------|--------------|---------|
| Verkehr        | 11.1%   | 11.1%   | 11.1%   | 0.1%            | 11.1%        | 4.2%    |
| Industrie      | 12.8%   | 13.6%   | 11.0%   | 4.0%            | 1.8%         | -10.4%  |
| L, DL, Gewerbe | 34.0%   | 34.3%   | 16.8%   | 14.5%           | -1.7%        | -10.5%  |
| Haushalt       | 22.5%   | 24.2%   | 21.6%   | 8.6%            | 2.9%         | -4.5%   |
| Gesamt         | 22.3%   | 23.2%   | 16.1%   | 8.5%            | 1.5%         | -7.9%   |

Quelle: Prognos



## Szenario II: Elektrizitätsangebot

Angebotsvariante A: Lückenschliessung mit neuen Importen und Kernenergie

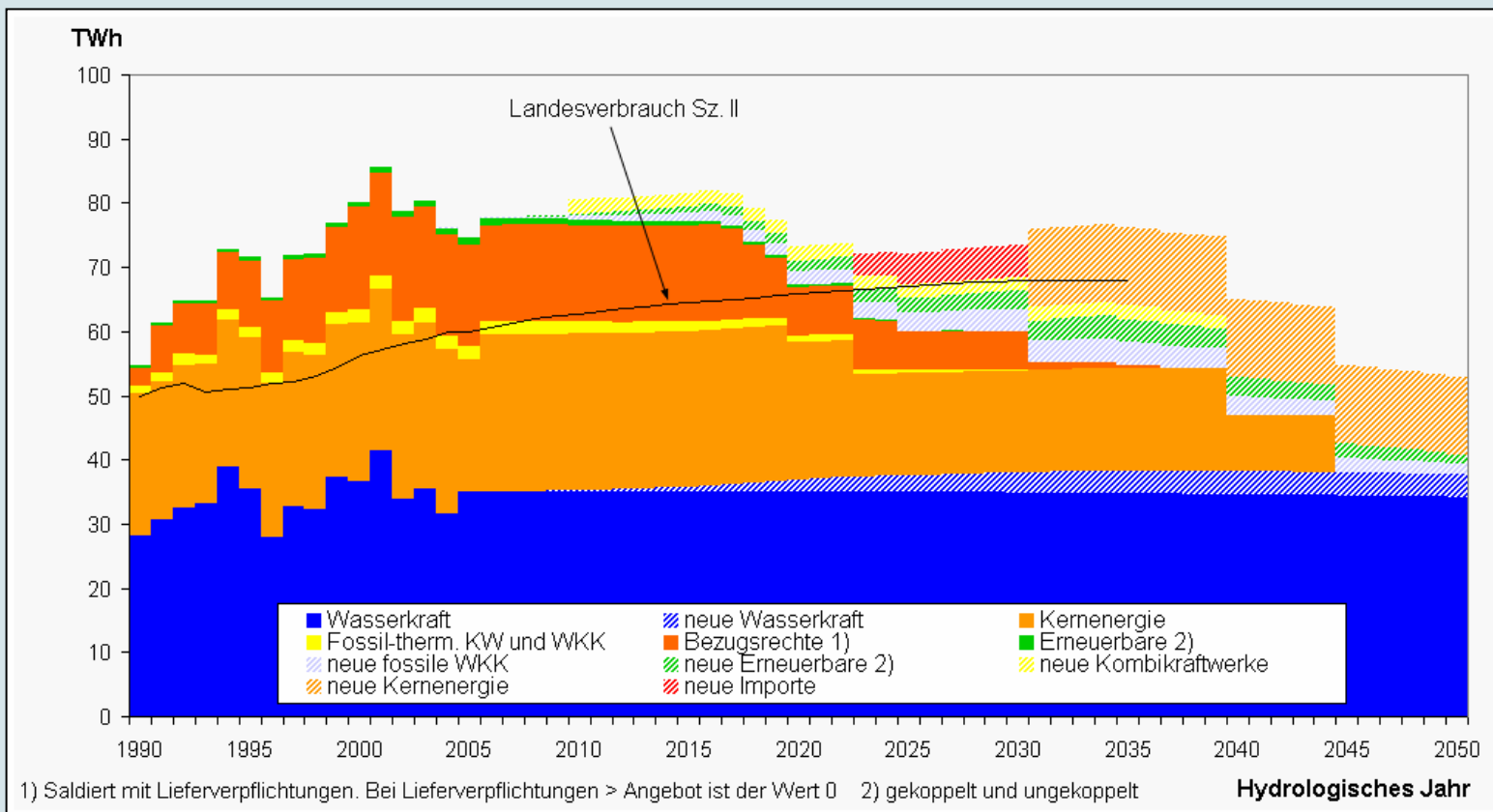






## Szenario II: Elektrizitätsangebot

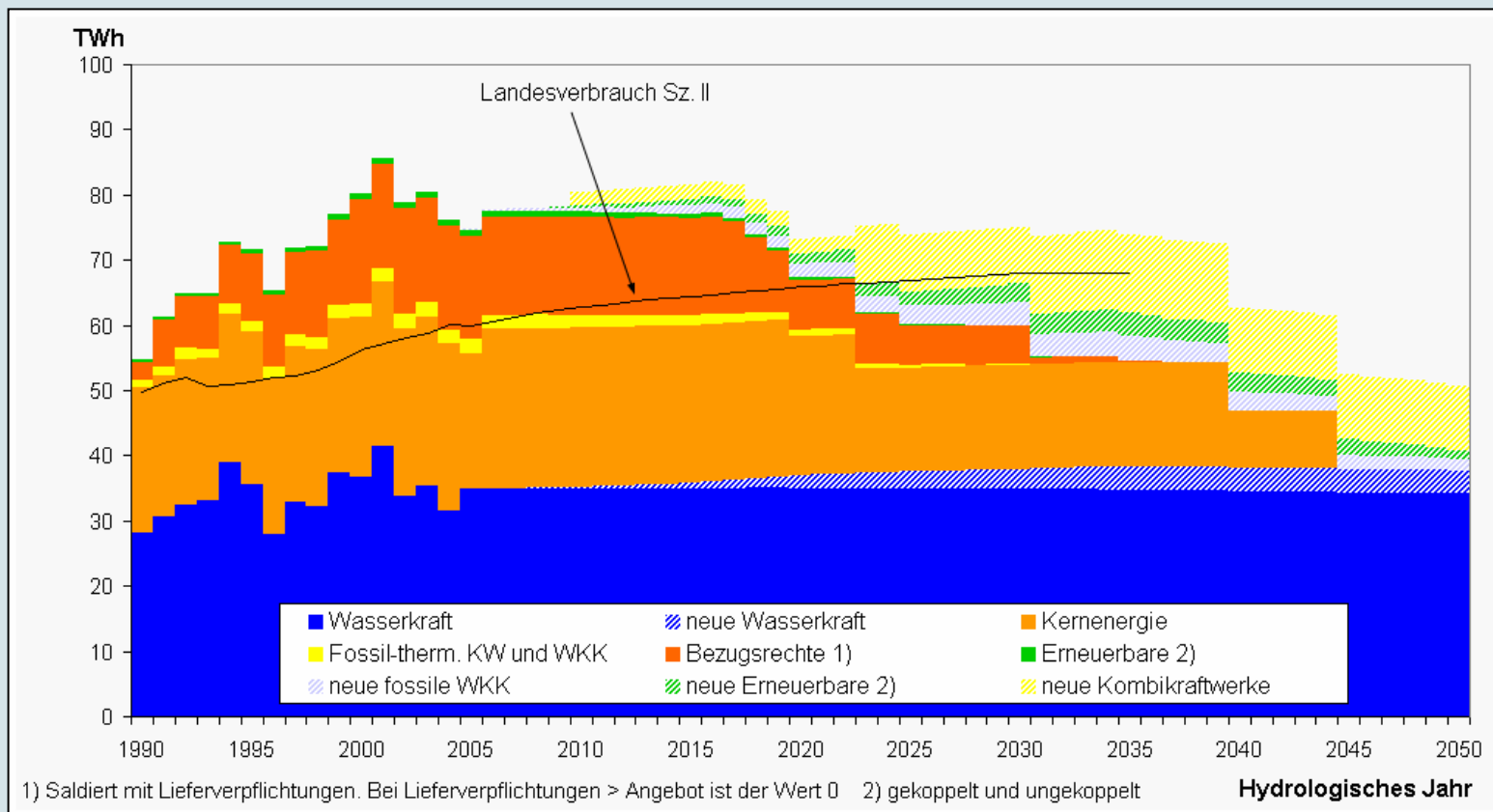
Angebotsvariante B: Lückenschliessung mit neuen Importen, Chavalon und Kernenergie





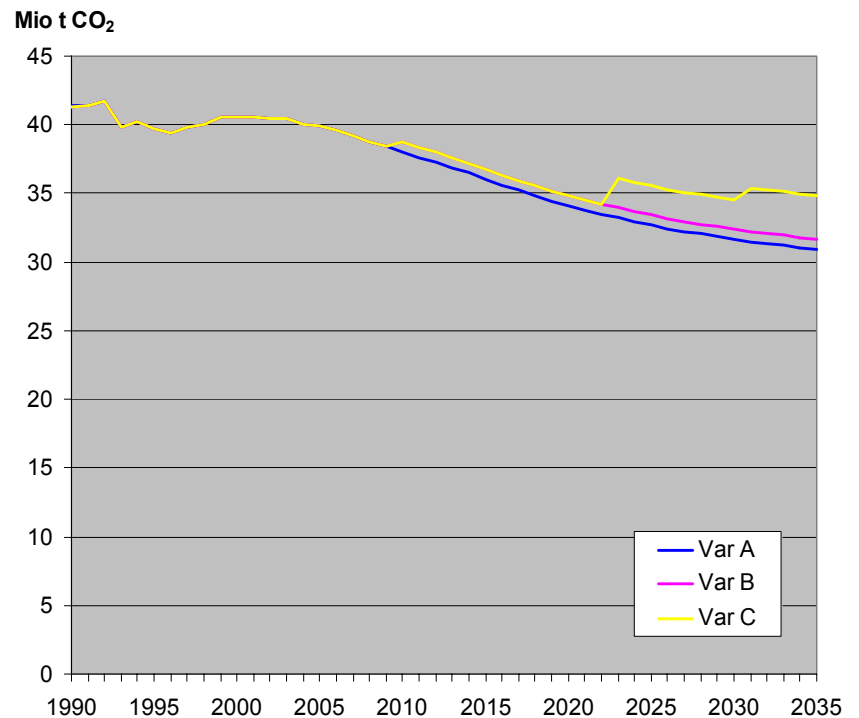
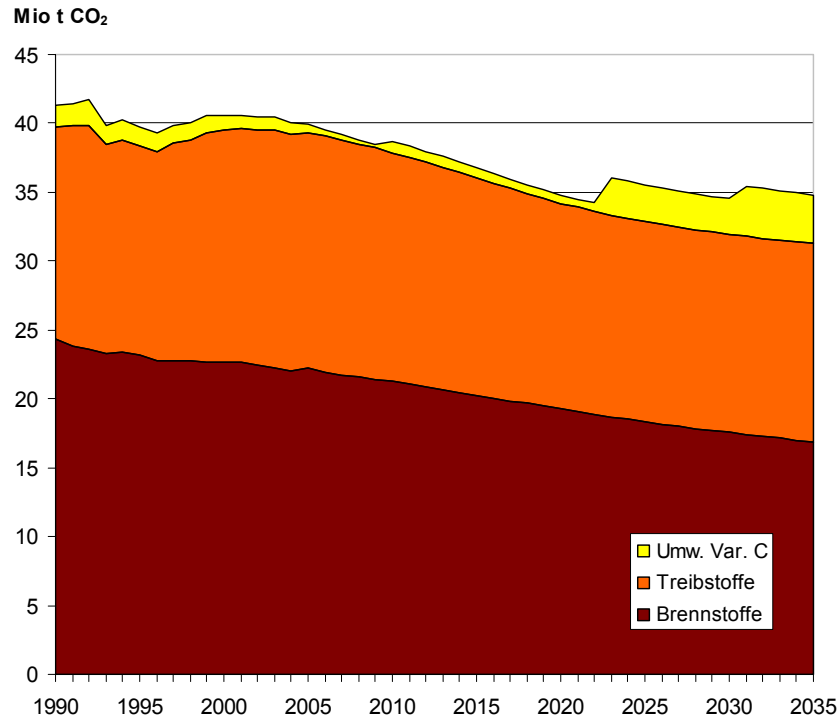
## Szenario II: Elektrizitätsangebot

Angebotsvariante C: Lückenschliessung ohne neue Importe mit fossil-thermischen Anlagen





## Szenario II: CO<sub>2</sub>-Emissionen der verschiedenen Elektrizitätsangebotsvarianten



Quelle: Prognos