

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile



BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Gliederung

- 1 Was bisher geschah?
- 2 Politische Rahmenbedingungen
- 3 Bedeutung Kraft-Wärme-Kopplung für die Energiewende

Was bisher geschah?

Ergebnisse Ausbaustudie Solares Bauen & Klimabündnis

- 1 Großes Potential für BHKWs in Freiburg; Kleine BHKWs überall bei Eigenstromnutzung wirtschaftlich**
- 2 In 60 Gebäuden des GMF BHKW sinnvoll**
- 3 Es fehlt an geeigneten Bewertungskriterien für KWK in Energiekonzepten**
- 4 Beispielprojekte / Stadtteilprojekt BHKW**

Was bisher geschah?

Stand der Projekte

- 1 Großes Potential für BHKWs in Freiburg erkannt**
- 2 Ausschreibung für 2 Objekte des GMF ist raus**
- 3 Bewertungskriterien für KWK in Energiekonzepten wird in AG seitens der Stadt Freiburg (UWSA) bearbeitet**
- 4 Beispielprojekte / Stadtteilprojekt BHKW
Auftrag steht kurz bevor (Beginn Ende 2012)**

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Politische Rahmenbedingungen

KWK-G-Novelle vom Bundesrat beschlossen

u.a. KWK-Zulage 5,41 cent/kWh bis 50 kW, ab 50-250 kWel. 4 cent/kwh
Förderung Speicher, Höhere Förderung Nahwärmenetze ...

Energiesteuerentlastung für kleine BHKW-Anlagen

(< 2 MW) seit 1.4.2012 ausgesetzt

(zu spät gestellter Verlängerungs-Antrag der beihilferechtlichen
Ausnahmeregelung bei der EU-Kommission)

BAFA/KfW-Zuschussprogramm für BHKWs bis 20 kWel.

Rolle der BHKWs für die Energiewende?

Stand der Energiewende

Abstellen der AKWs war geradezu ein Innovationssprung...

Kalter Januar/Februar kein Problem

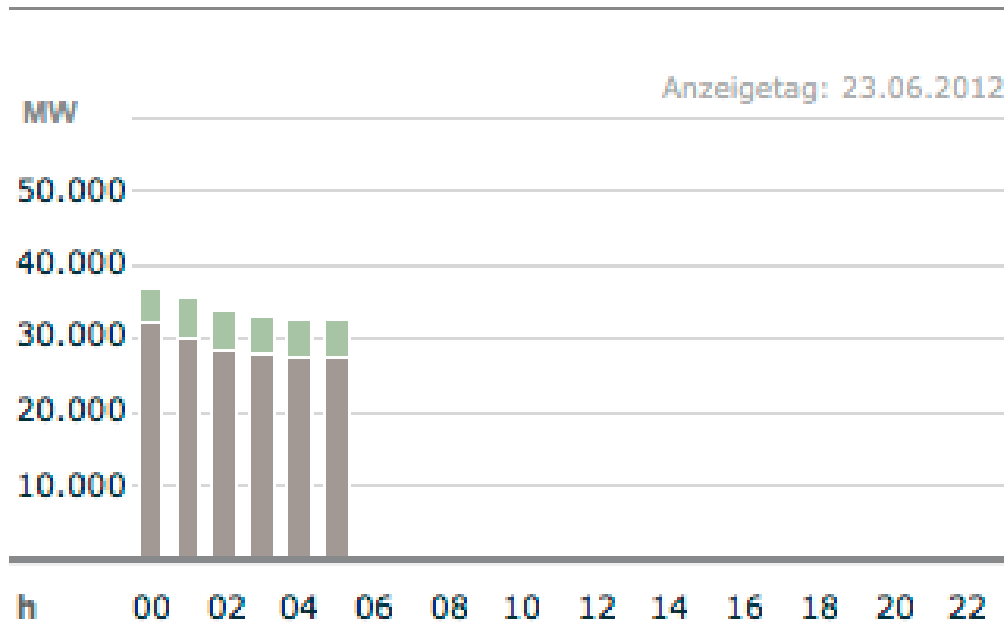
Energiewirtschaft steht vor großen Problemen

**(Gewinneinbrüche, fehlendes Knowhow für eine dezentrale
Versorgung)**

Strombörsenpreis so niedrig wie nie!

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

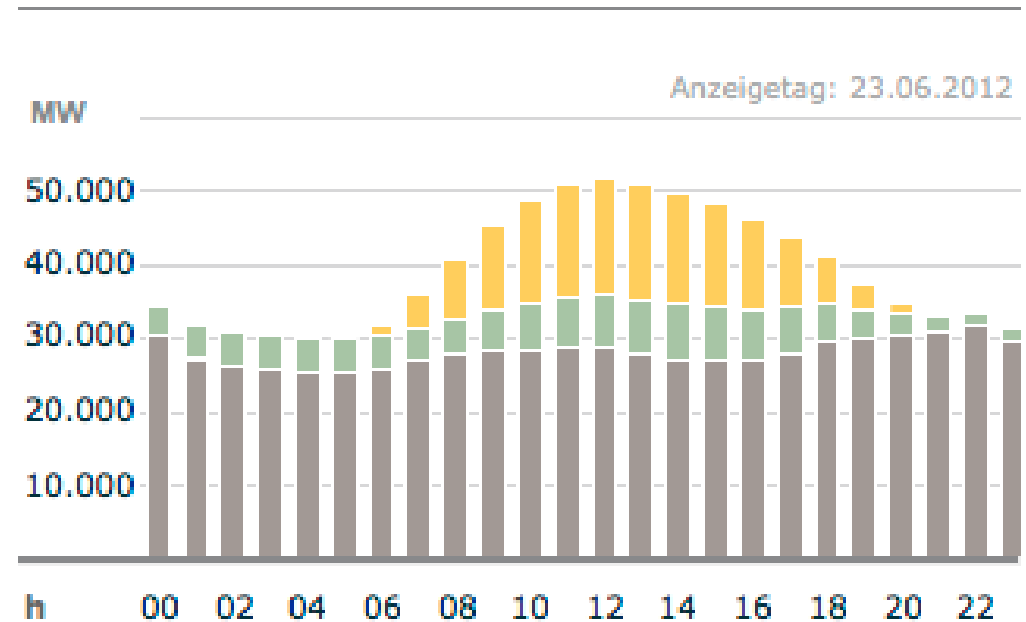
Tatsächliche Produktion (Strom)



Alle Daten anzeigen:

[Konventionell \(≥ 100MW\)](#), [Wind](#), [Solar](#)

Geplante Produktion (Strom)



Alle Daten anzeigen:

[Konventionell \(≥ 100 MW\)](#), [Wind](#), [Solar](#)

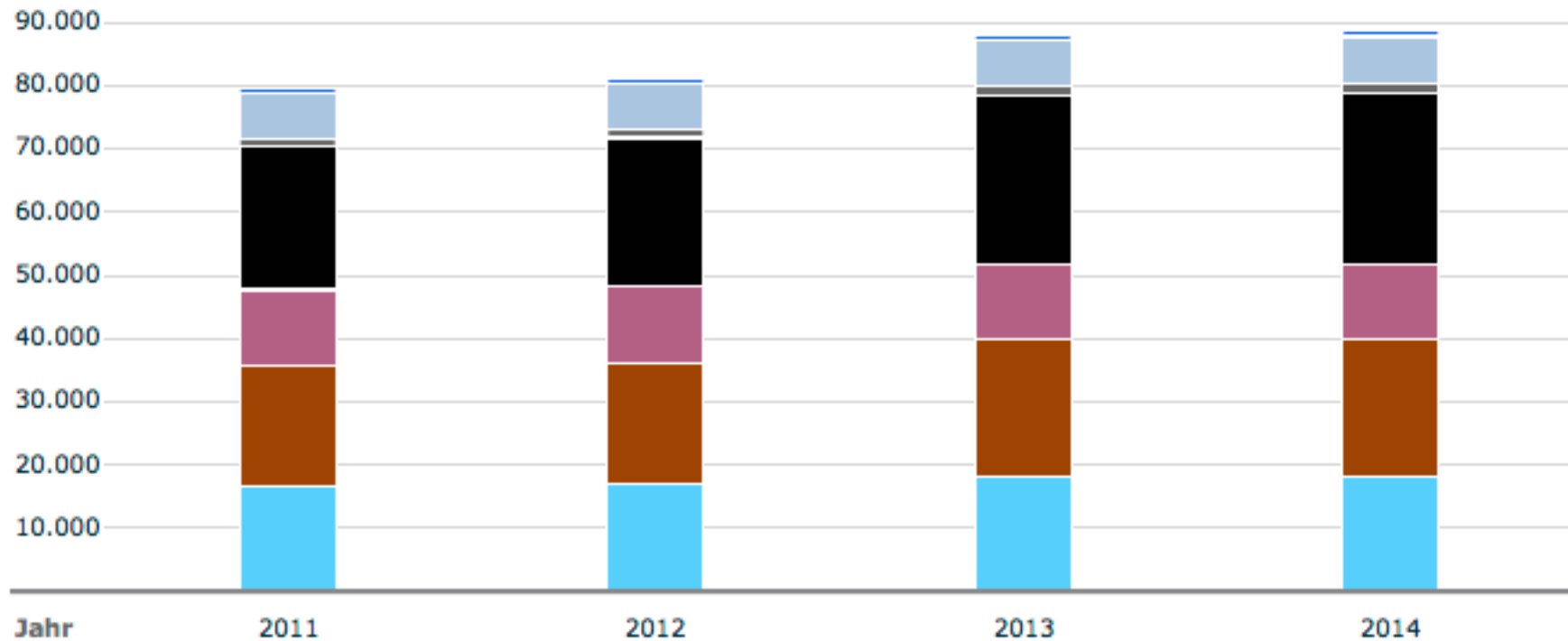
Legende: ■ Konventionell ■ Wind ■ Solar

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Angezeigter Zeitraum: 01.01.2011 - 31.12.2014

Letzte Aktualisierung: 22.06.2012, 15:01:13 Uhr

MW Installierte Nettoengpassleistung



Legende: Gas Braunkohle Uran Steinkohle Laufwasser Öl
Pumpspeicher Saisonspeicher Sonstige

<http://www.transparency.eex.com/de/>

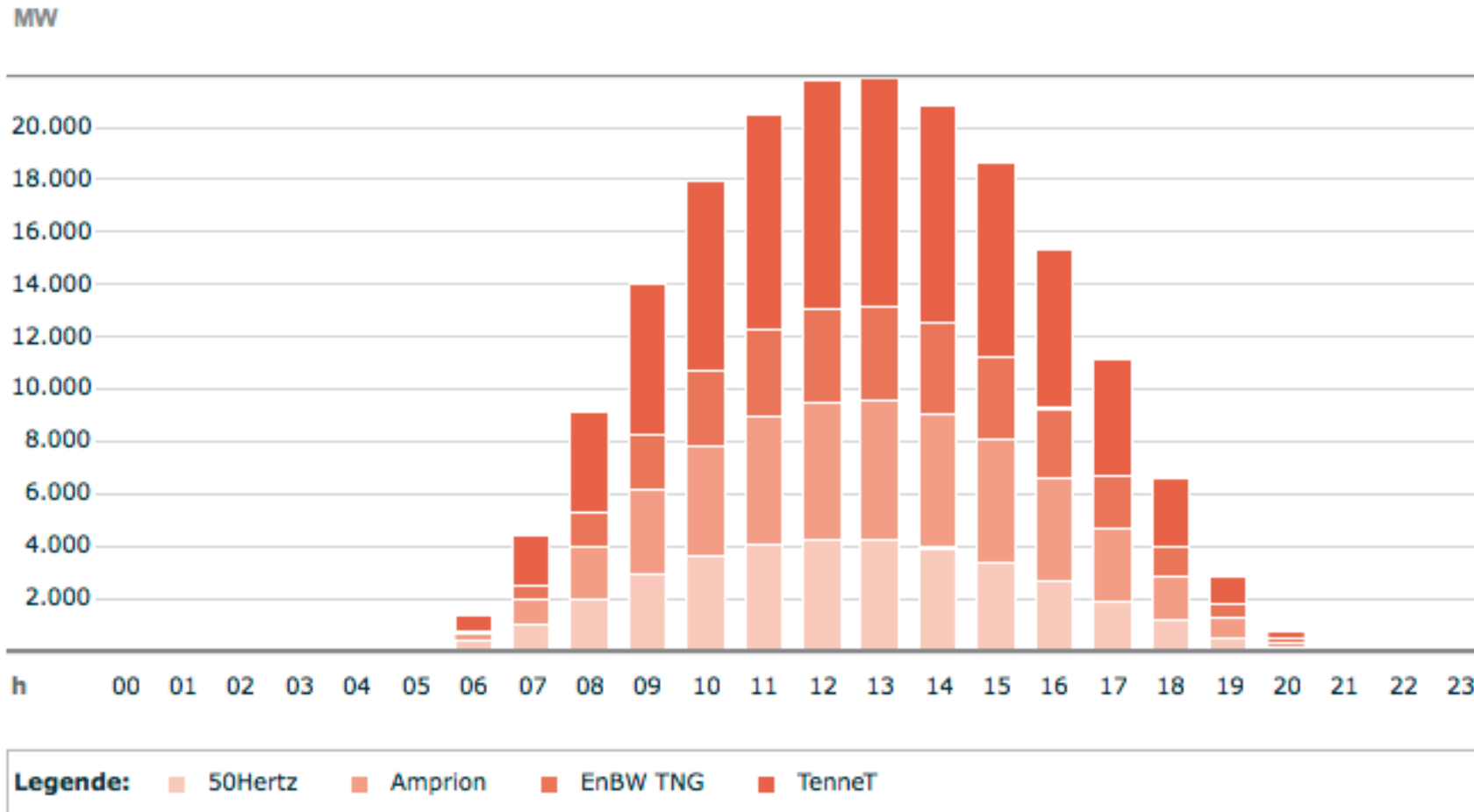
BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Auswertung Kraftwerkliste Bundesnetzagentur (alle Netz- und Umspannebenen; Netto-Leistung ≥ 10 MW) Stand 04.05.2012

| Energieträger | Status des Kraftwerkes (in <input)<="" th="" type="text" value="MW"/> | | | | |
|------------------------------------|--|----------------|-----------------------|------------|----------------|
| | "Kaltreserve" | in Betrieb | noch nicht in Betrieb | Sonderfall | Gesamtergebnis |
| Abfall | | 460 | | | 460 |
| Biomasse | | 998 | | | 998 |
| Braunkohle | 383 | 16.831 | | | 17.214 |
| Deponiegas | | 10 | | | 10 |
| Erdgas | 940 | 19.772 | 98 | 144 | 20.954 |
| Grubengas | | 82 | | | 82 |
| Kernenergie | | 12.068 | | | 12.068 |
| Laufwasser | | 1.894 | | | 1.894 |
| Mehrere Energieträger | 3 | 10.272 | | | 10.275 |
| Mineralölprodukte | 20 | 3.103 | | | 3.123 |
| Pumpspeicher | | 8.876 | | 276 | 9.152 |
| Solare Strahlungsenergie | | 464 | | | 464 |
| Sonstige Energieträger | | 1.348 | | | 1.348 |
| Speicherwasser (ohne Pumpspeicher) | | 1.343 | | | 1.343 |
| Steinkohle | 755 | 21.514 | | | 22.269 |
| Windenergie (Offshore-Anlage) | | 188 | | | 188 |
| Windenergie (Onshore-Anlage) | | 8.863 | | | 8.863 |
| Gesamtergebnis | 2.100 | 108.085 | 98 | 420 | 110.704 |

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Sonnenstrom in Deutschland am 26.5.2012

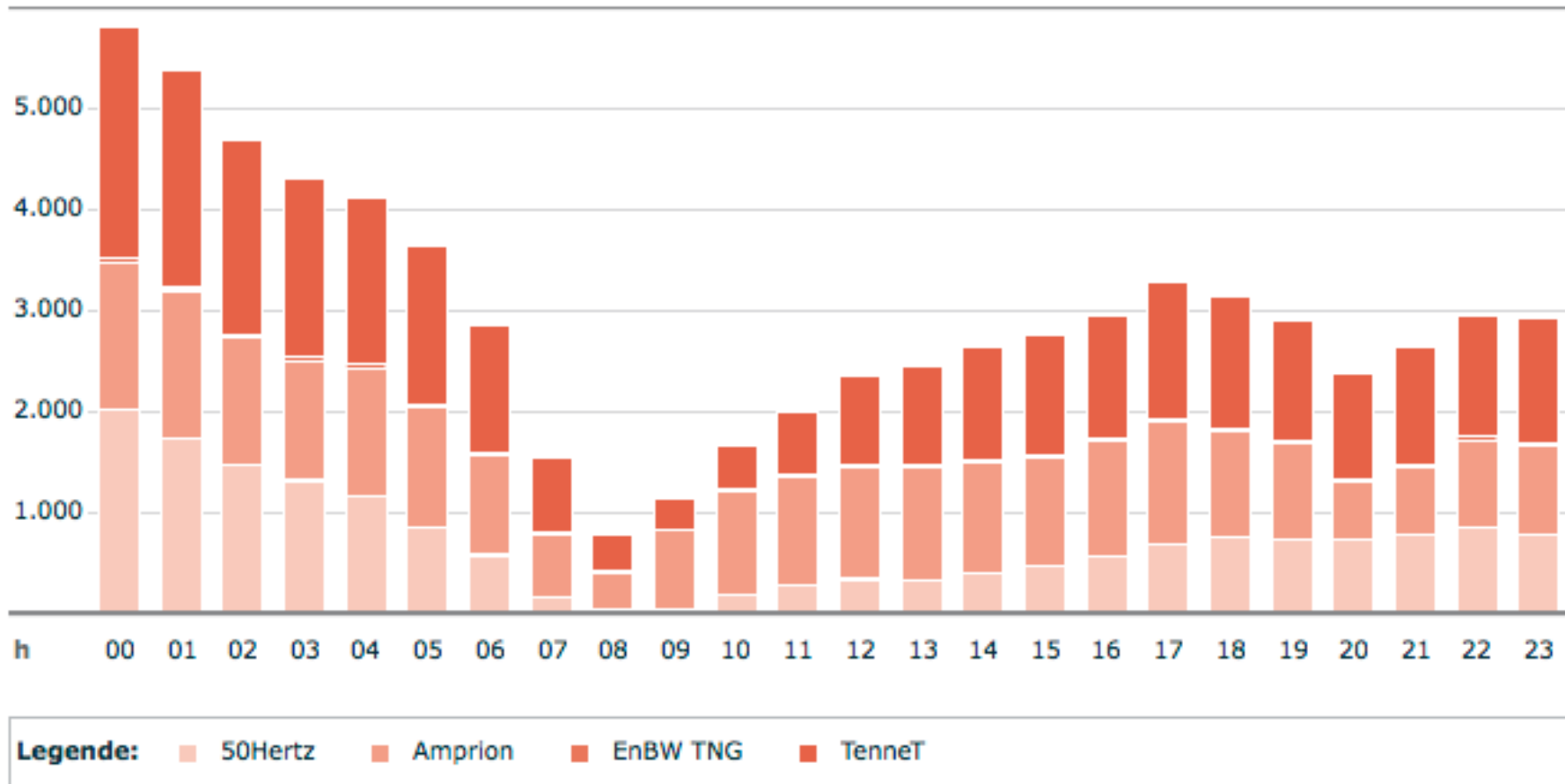


<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Windstrom in Deutschland am 26.5.2012

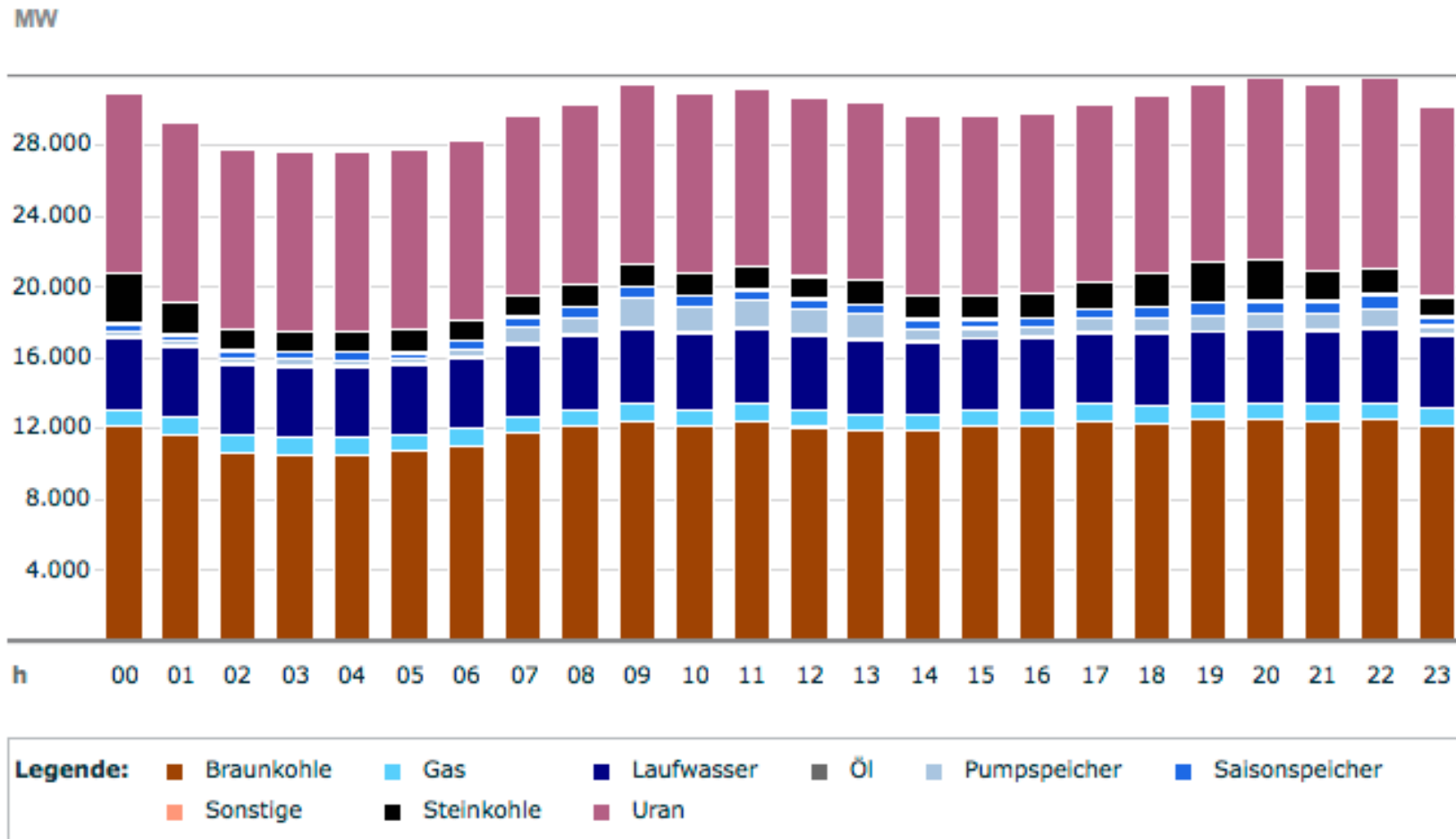
MW



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

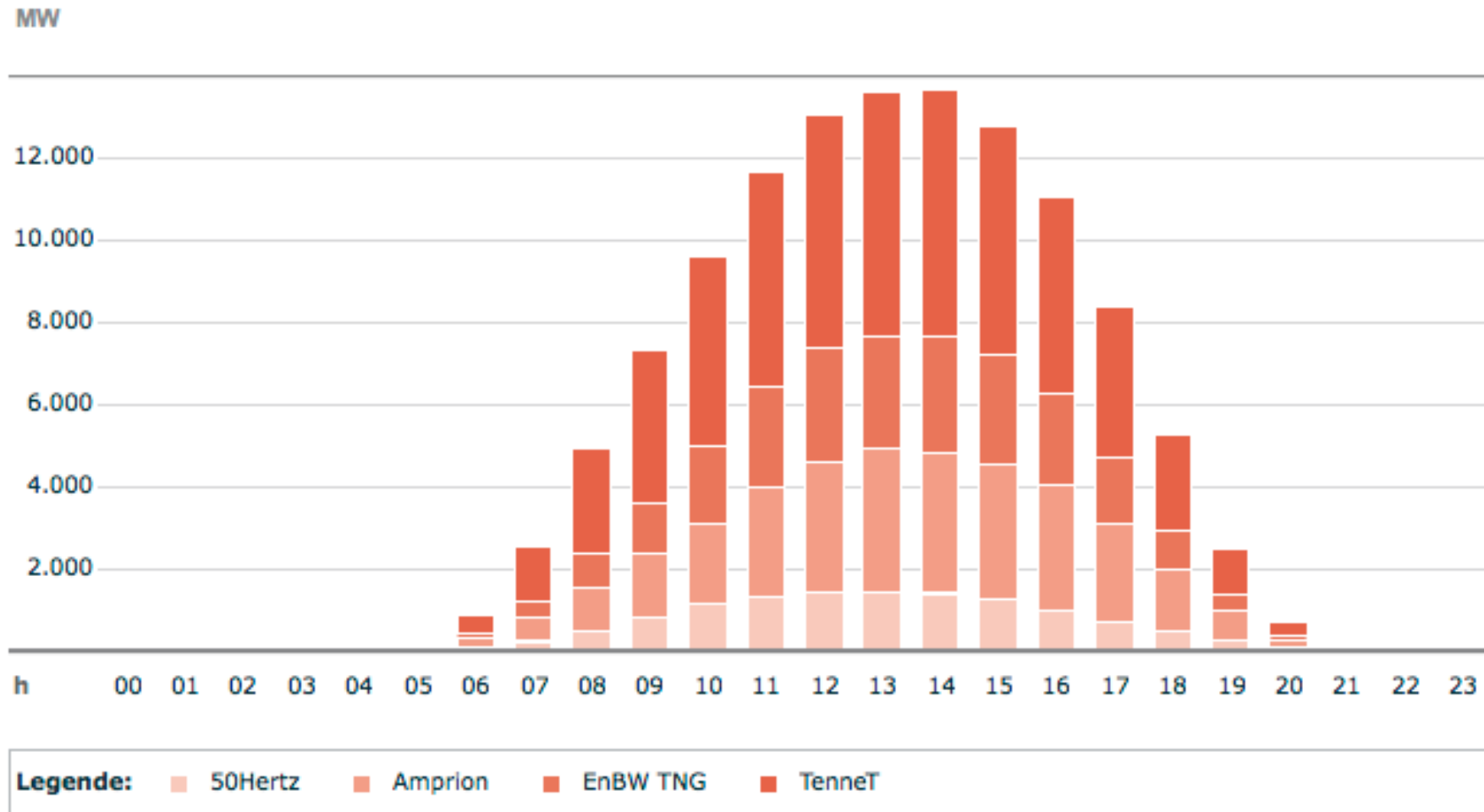
Konventioneller Strom in Deutschland am 26.5.2012



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Sonnenstrom in Deutschland am 21.6.2012



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

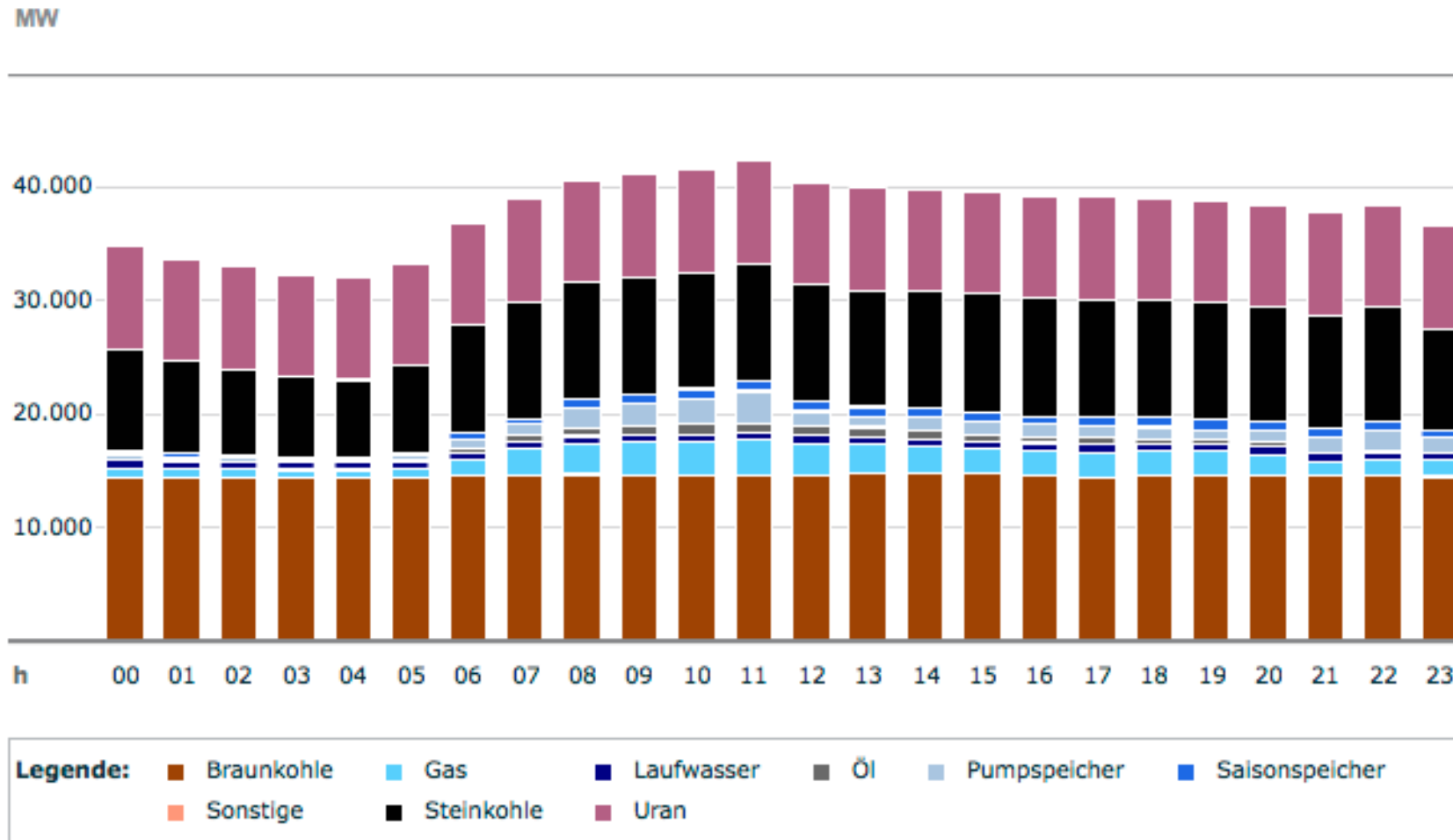
Windstrom in Deutschland am 21.6.2012



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

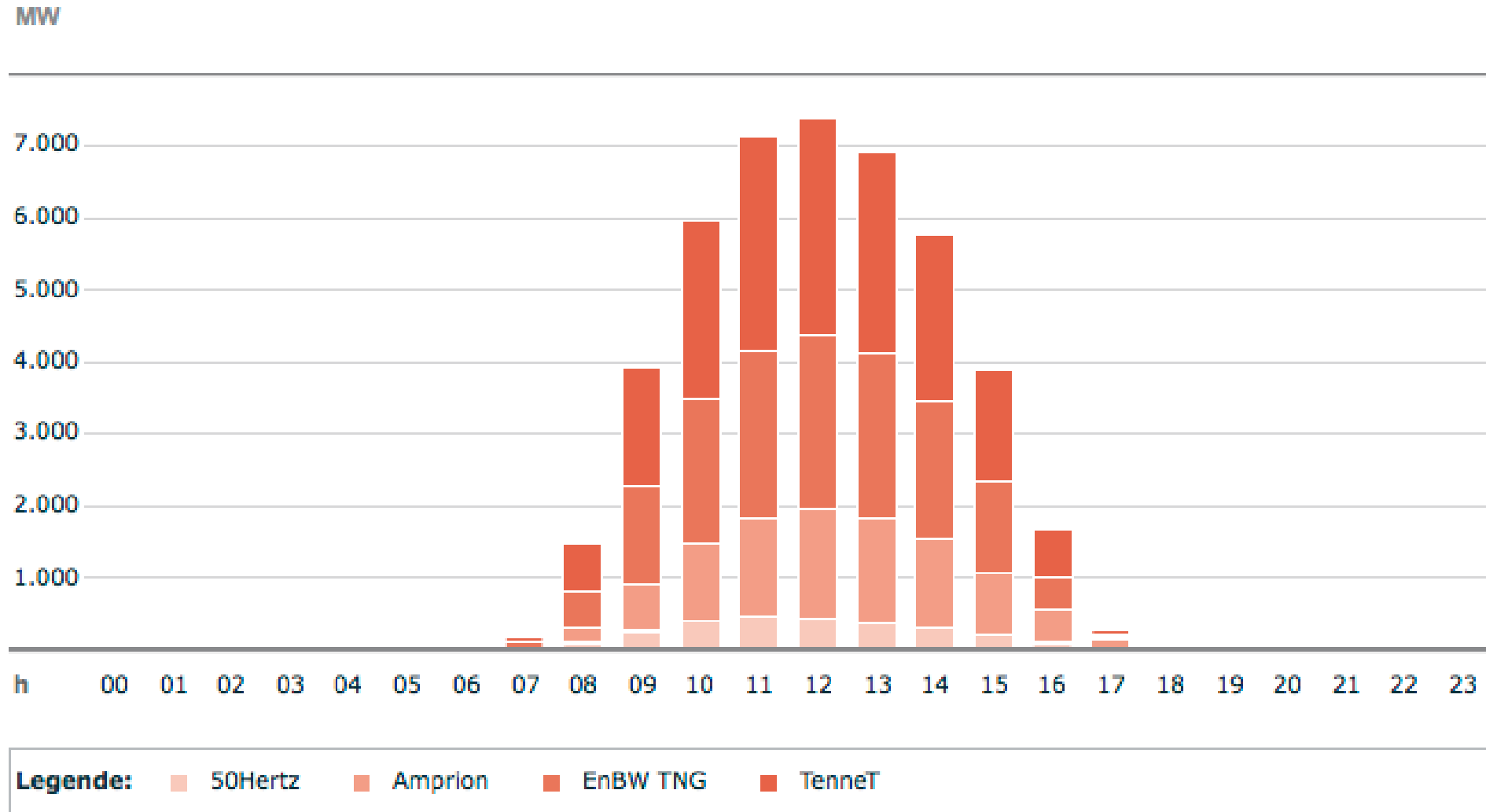
Konventioneller Strom in Deutschland am 21.6.2012



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

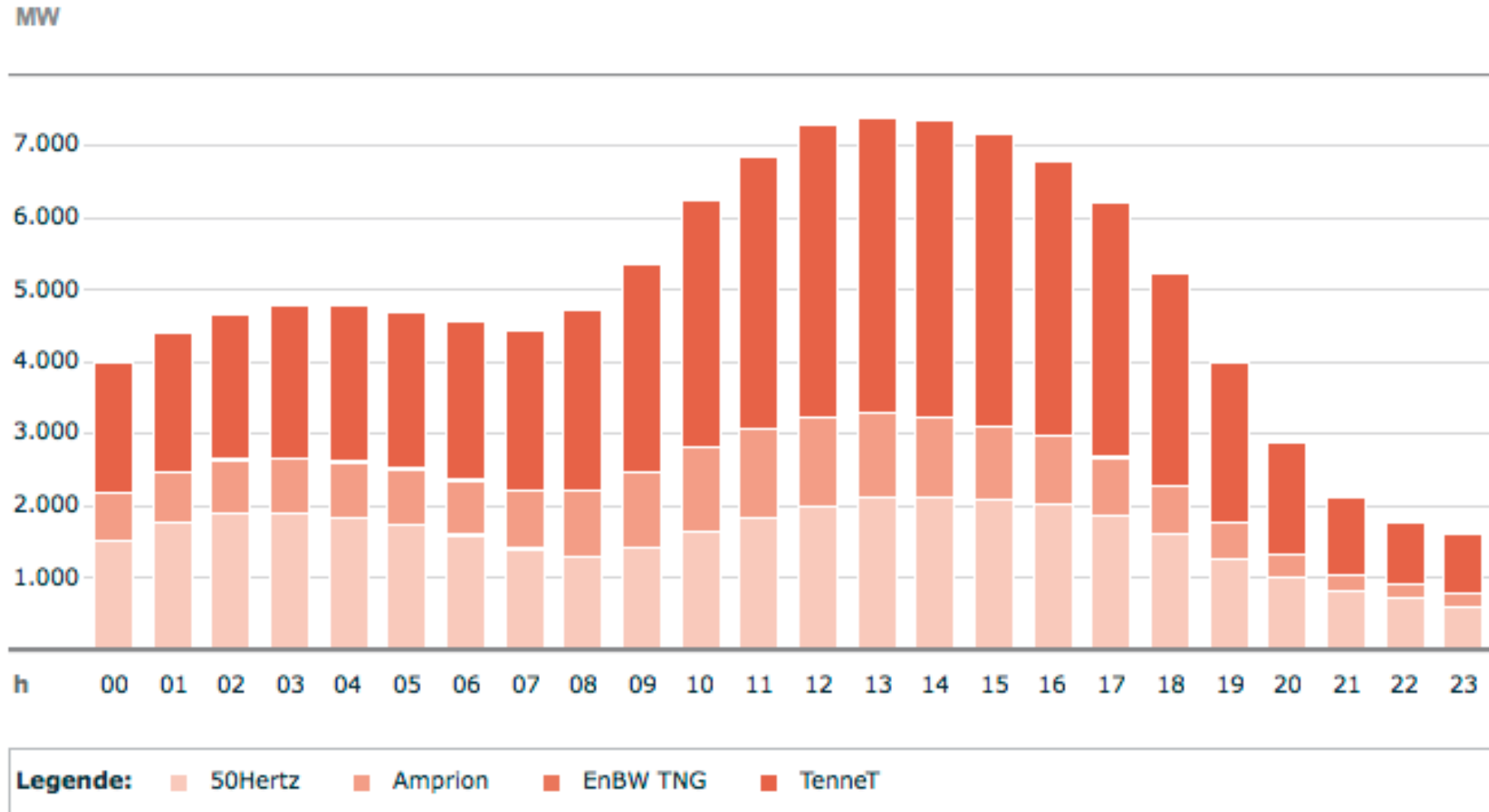
Sonnenstrom in Deutschland am 12.2.2012



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

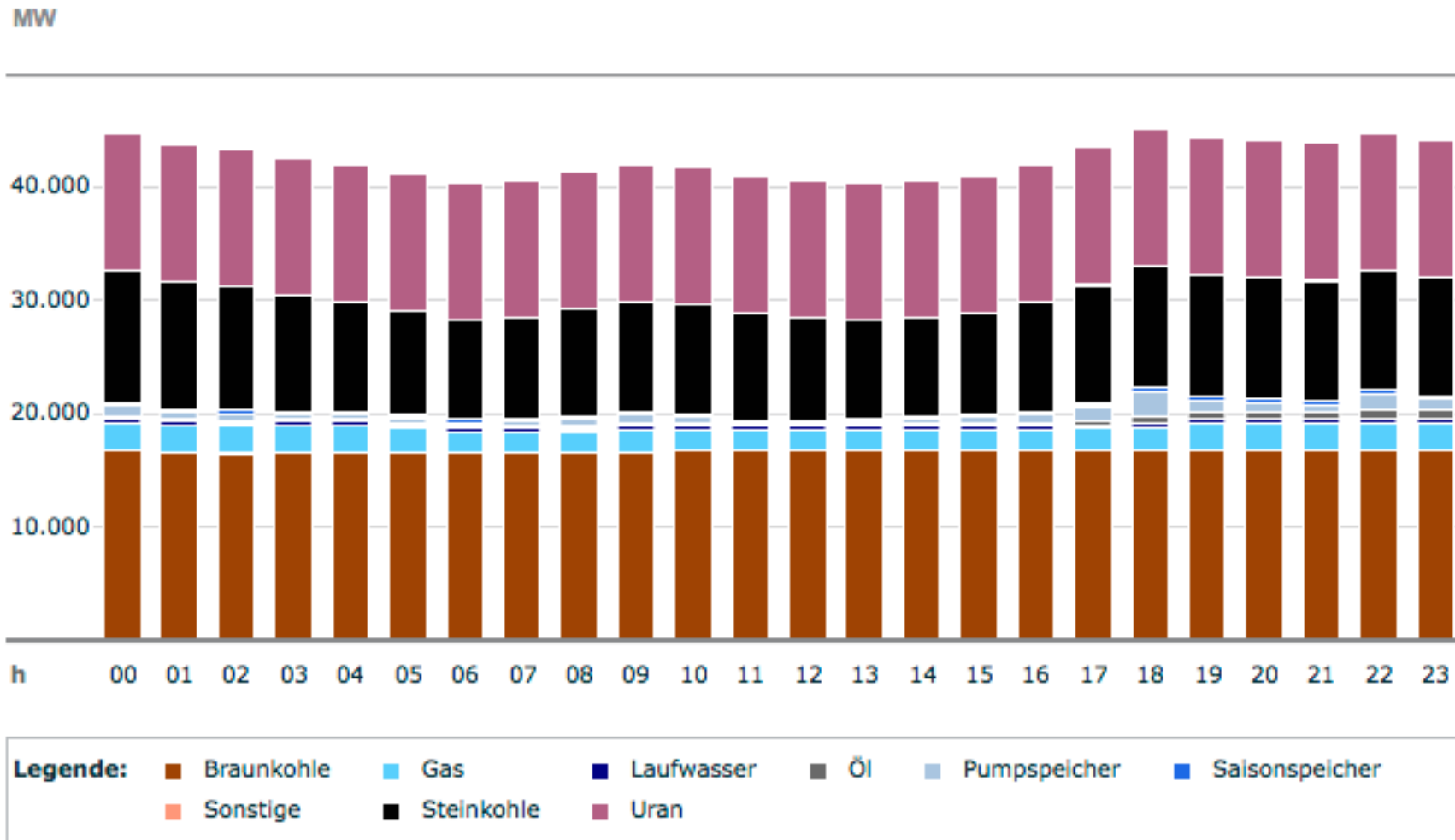
Windstrom in Deutschland am 12.2.2012



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Konventioneller Strom in Deutschland am 12.2.2012



<http://www.transparency.eex.com/de/>

BHKW - Stromerzeugende Heizungen. Klimaschonende „Kellersparkasse“ für Bürger & Stadtteile

Danke!