

Merit Order Effekt

Solarenergie-Förderverein Deutschland (SFV)

**Der SFV fordert rasche Umstellung der
Energieversorgung auf 100 Prozent
heimische Erneuerbare Energien**

Wind- und Solarenergie verbilligen den Strompreis

Vergleichende Betrachtung

Bildung des Börsenpreises am Spotmarkt

**Für den selben einstündigen Liefertermin
des Folgetages**

**Einmal ohne und einmal mit
Berücksichtigung der
Windstromeinspeisung**

Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V. (SFV)

www.sfv.de zentrale@sfv.de 0241-511616

Preis

Merit Order – Angebote der
Stromerzeuger sortiert nach
Reservationspreis

**Strom-
menge**

Preis
pro
kWh

Altes Braun-
kohlekraftwerk

3 cent

Strom-
menge

Preis

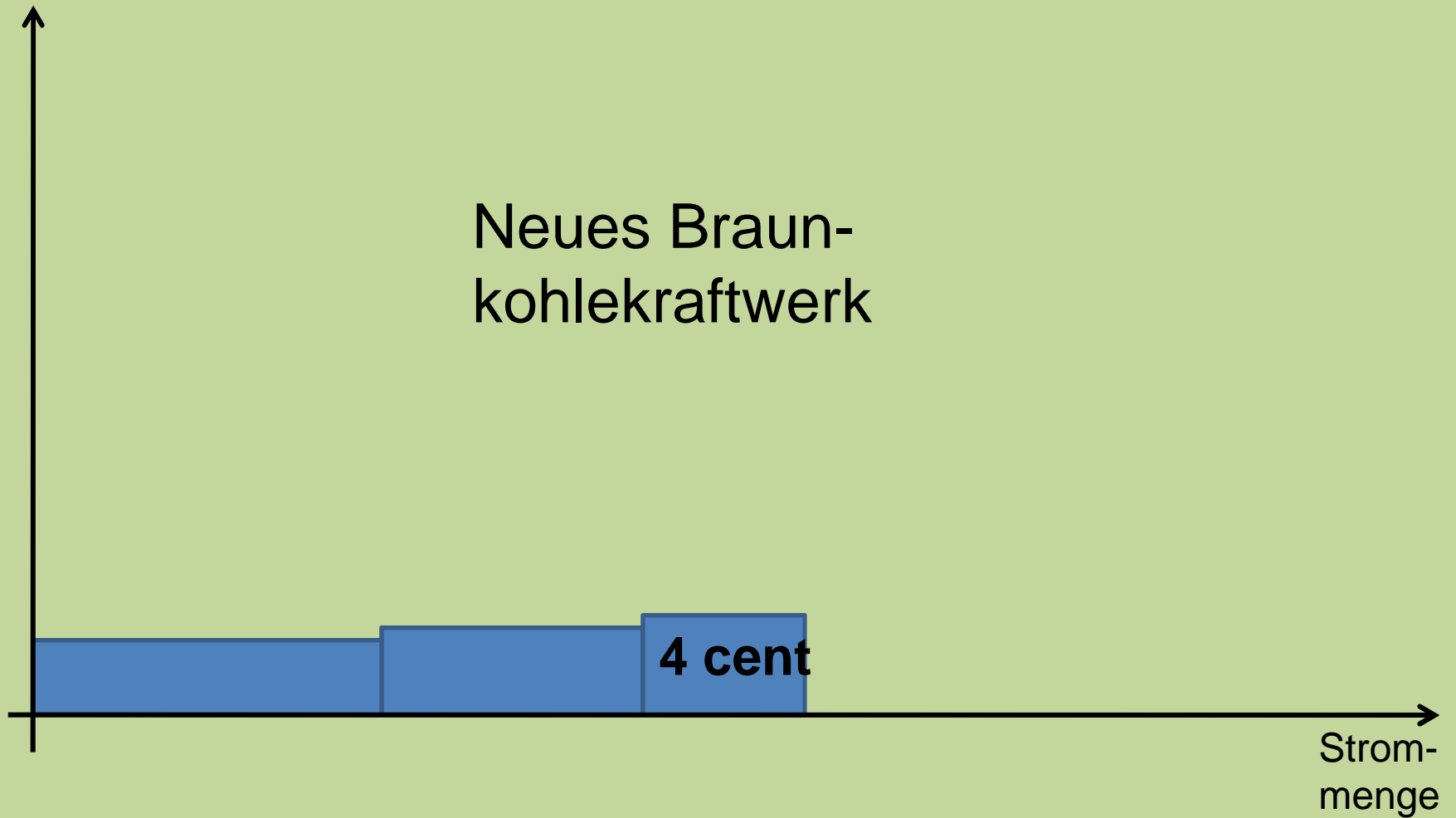
Atomkraftwerk

3,5 cent

Strom-
menge

Preis

Neues Braun-
kohlekraftwerk



Preis

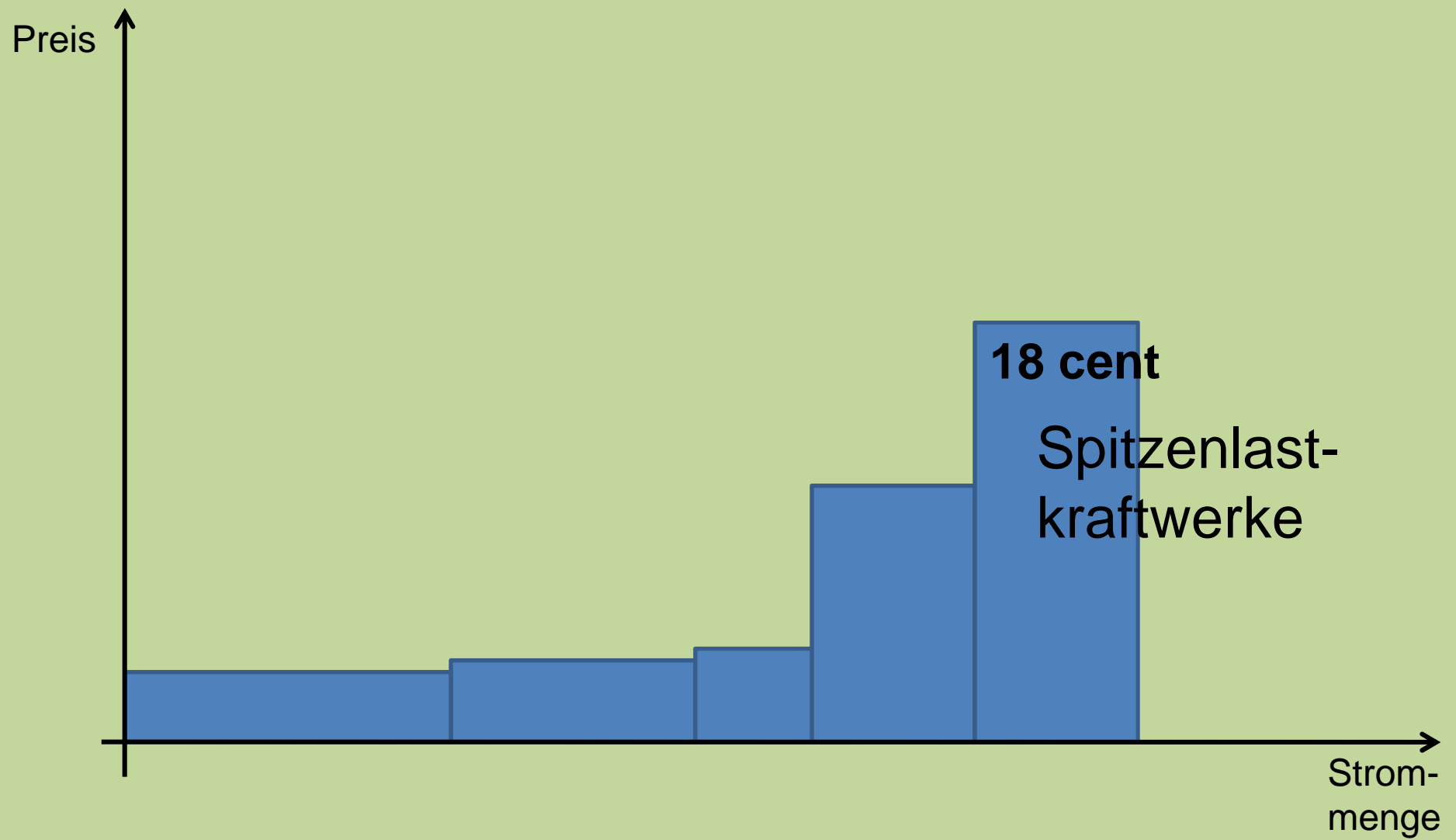


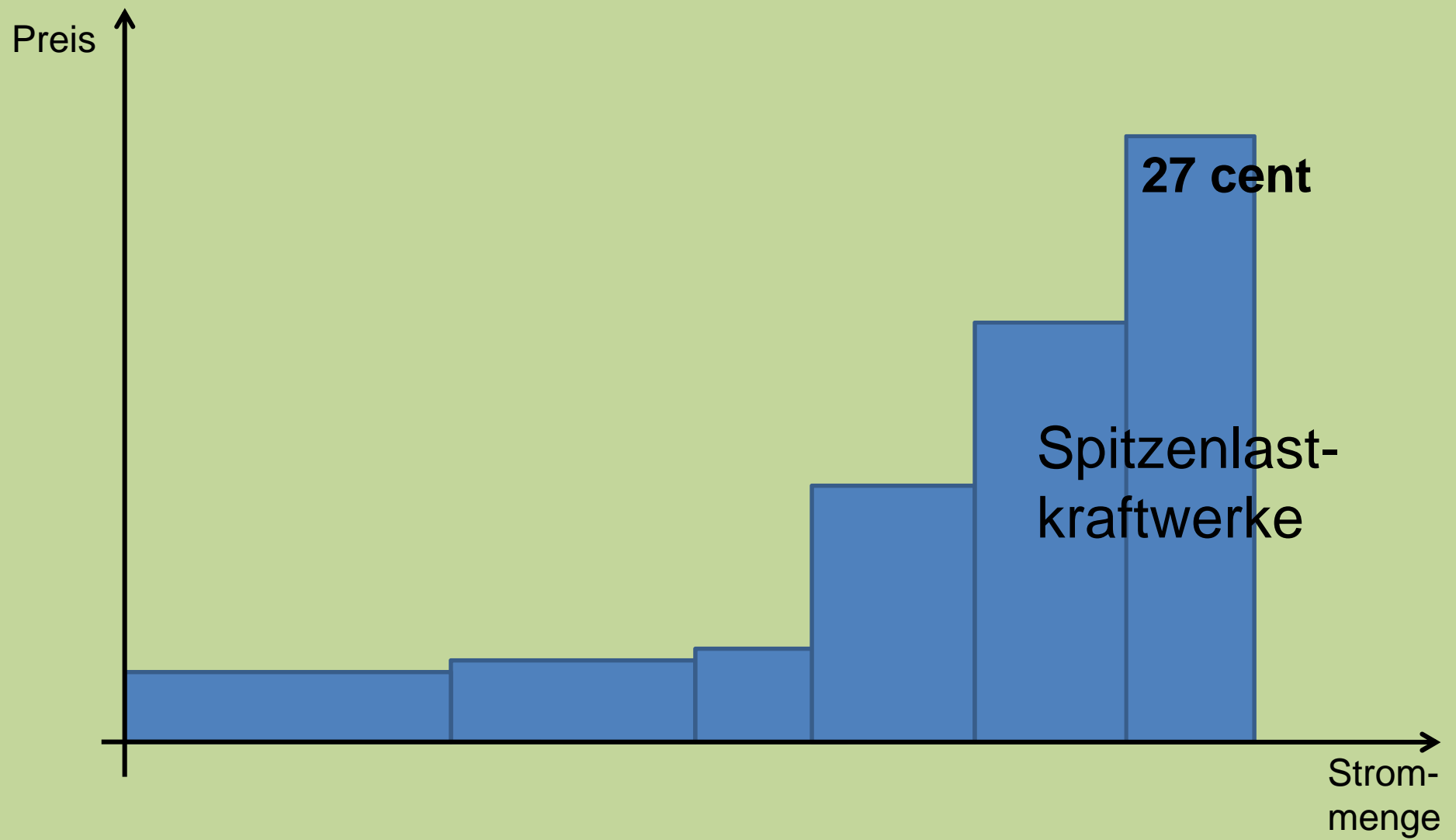
Steinkohle-
kraftwerk

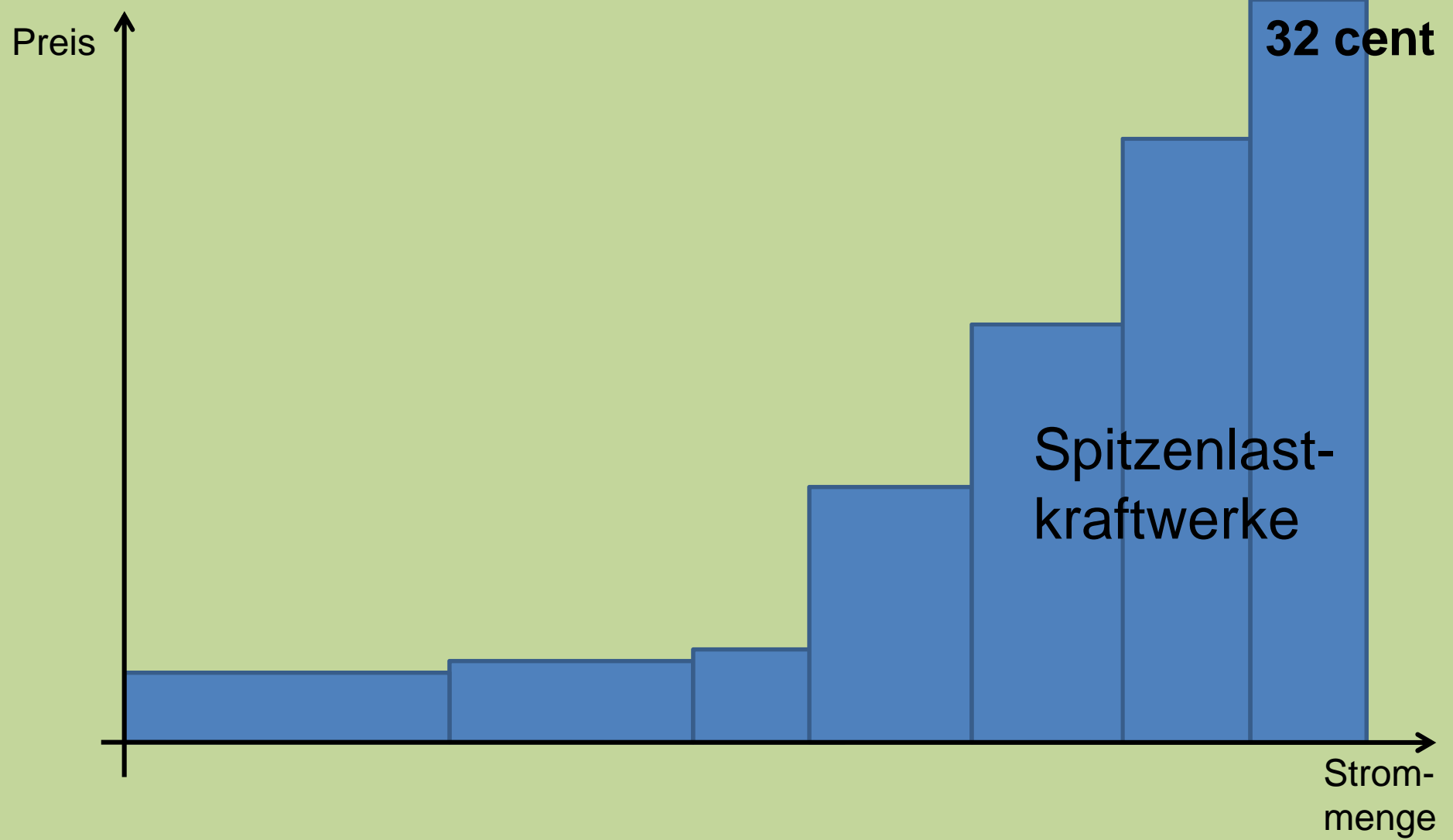
11 cent



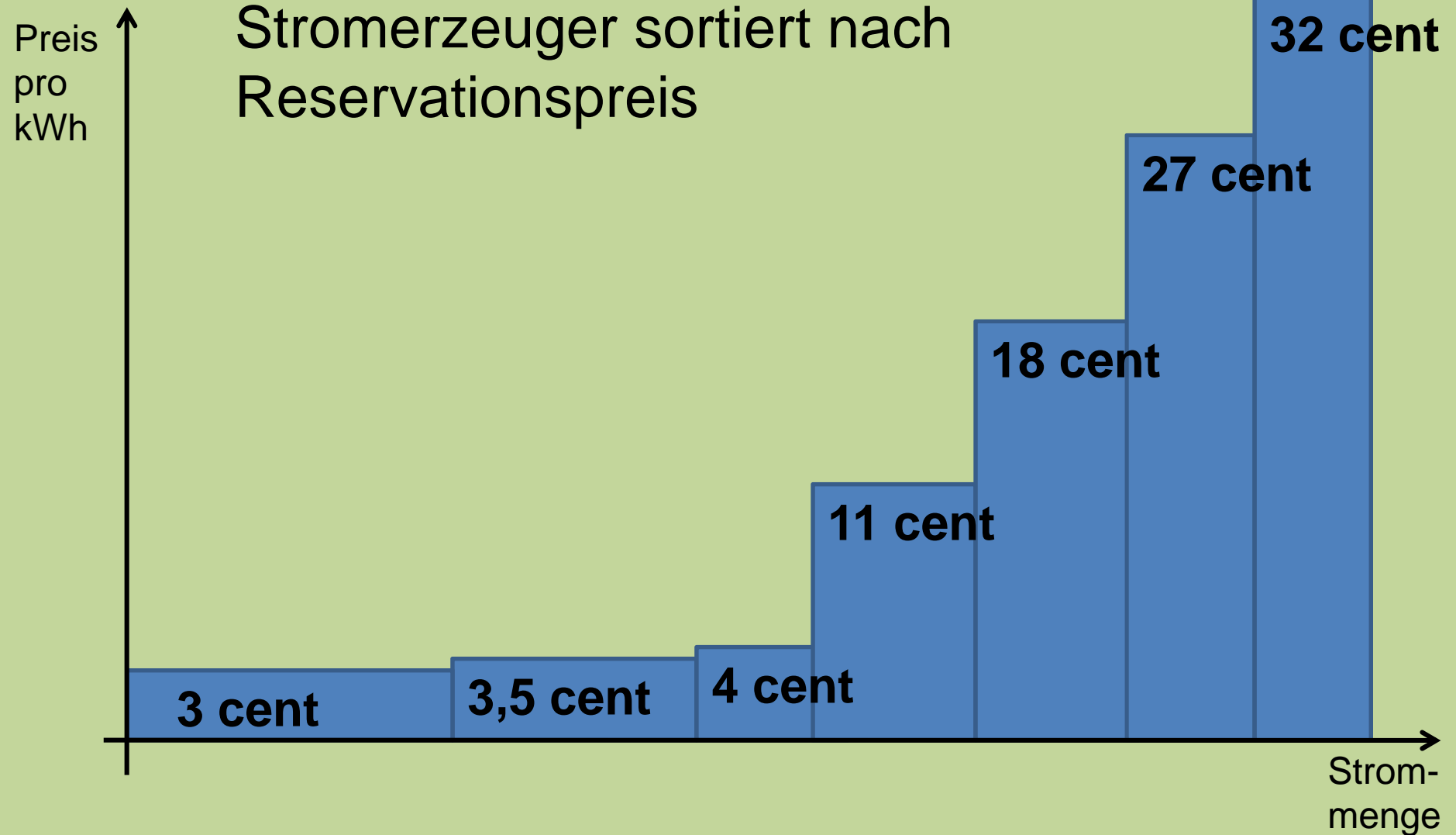
Strom-
menge

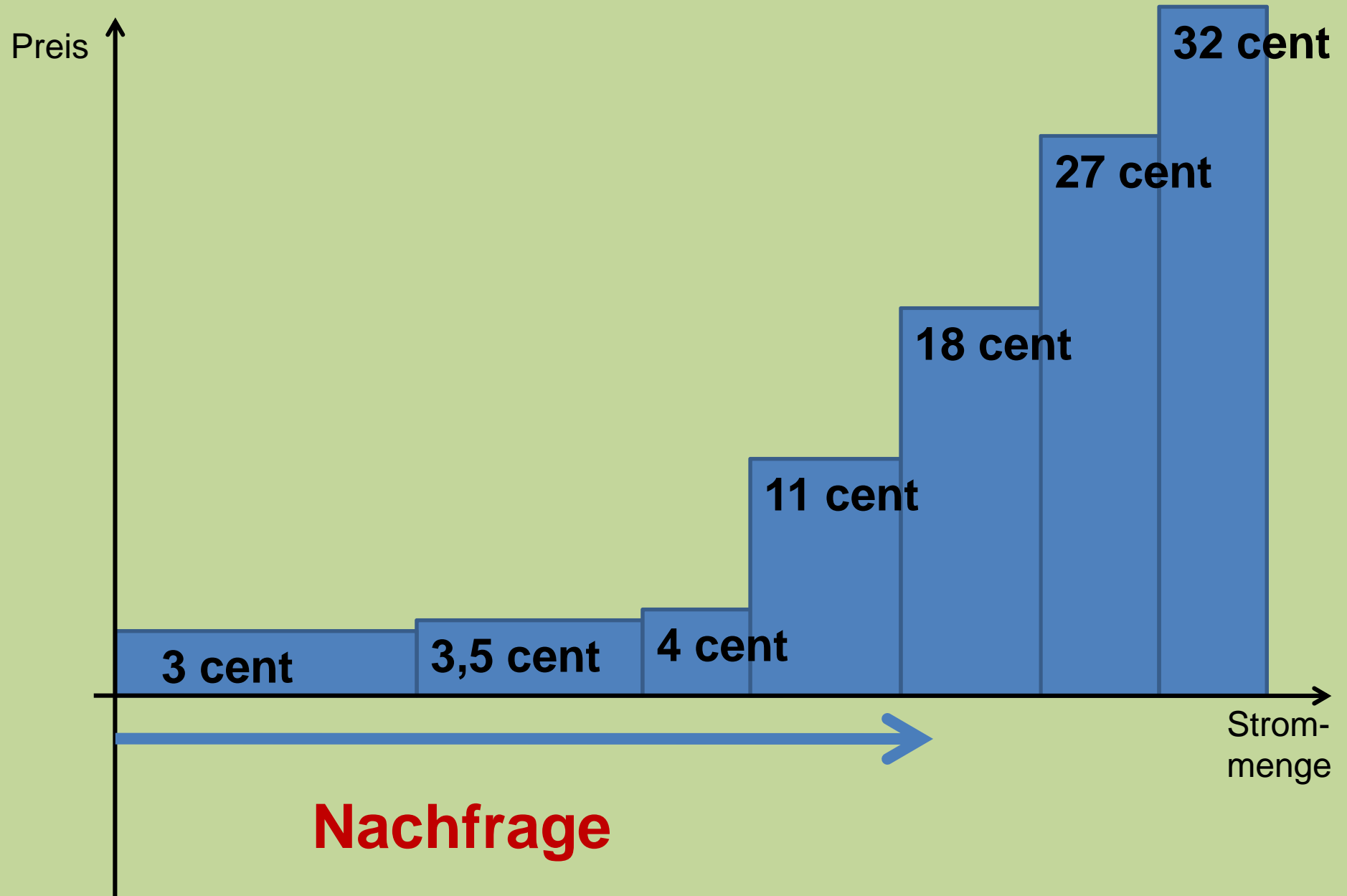


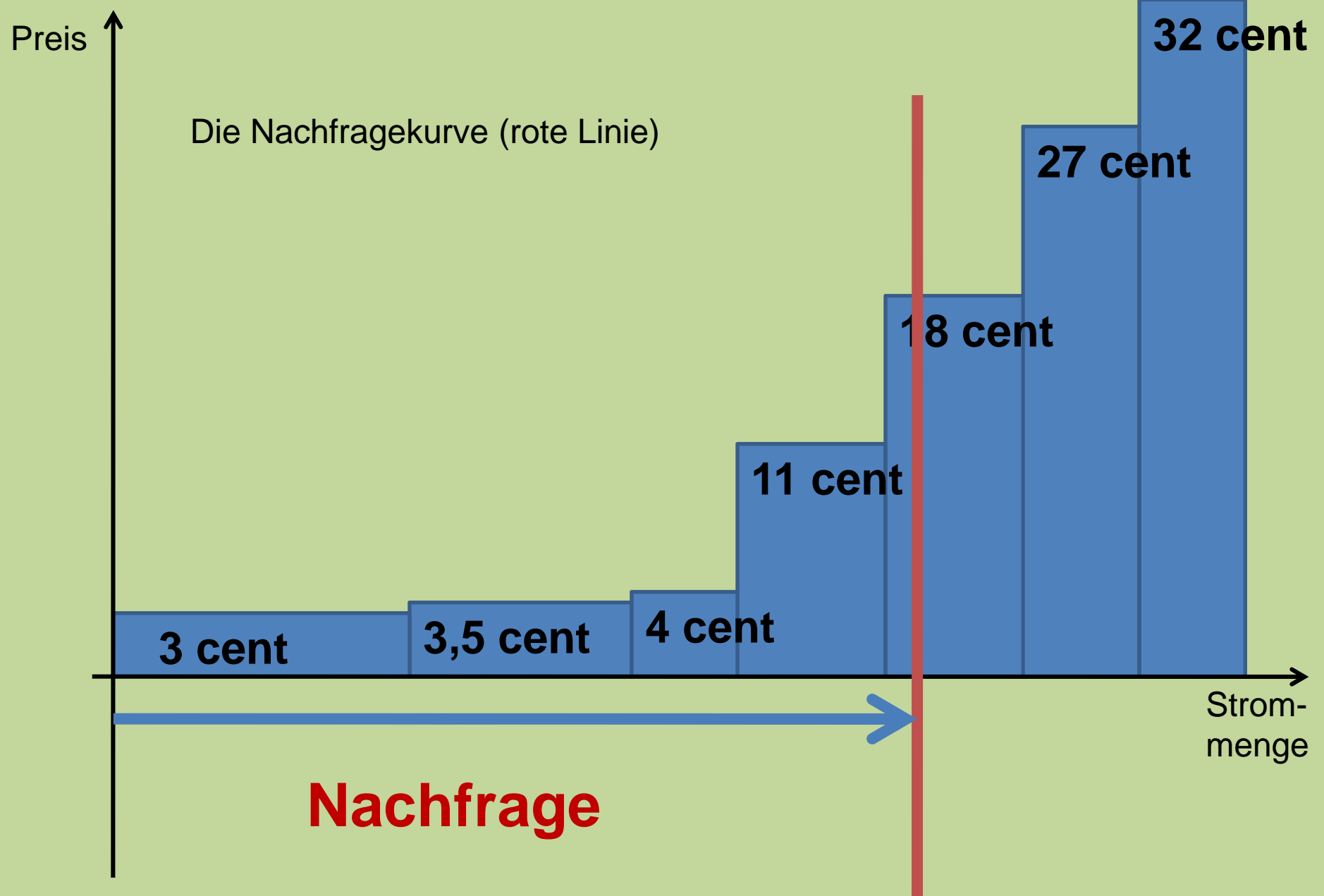


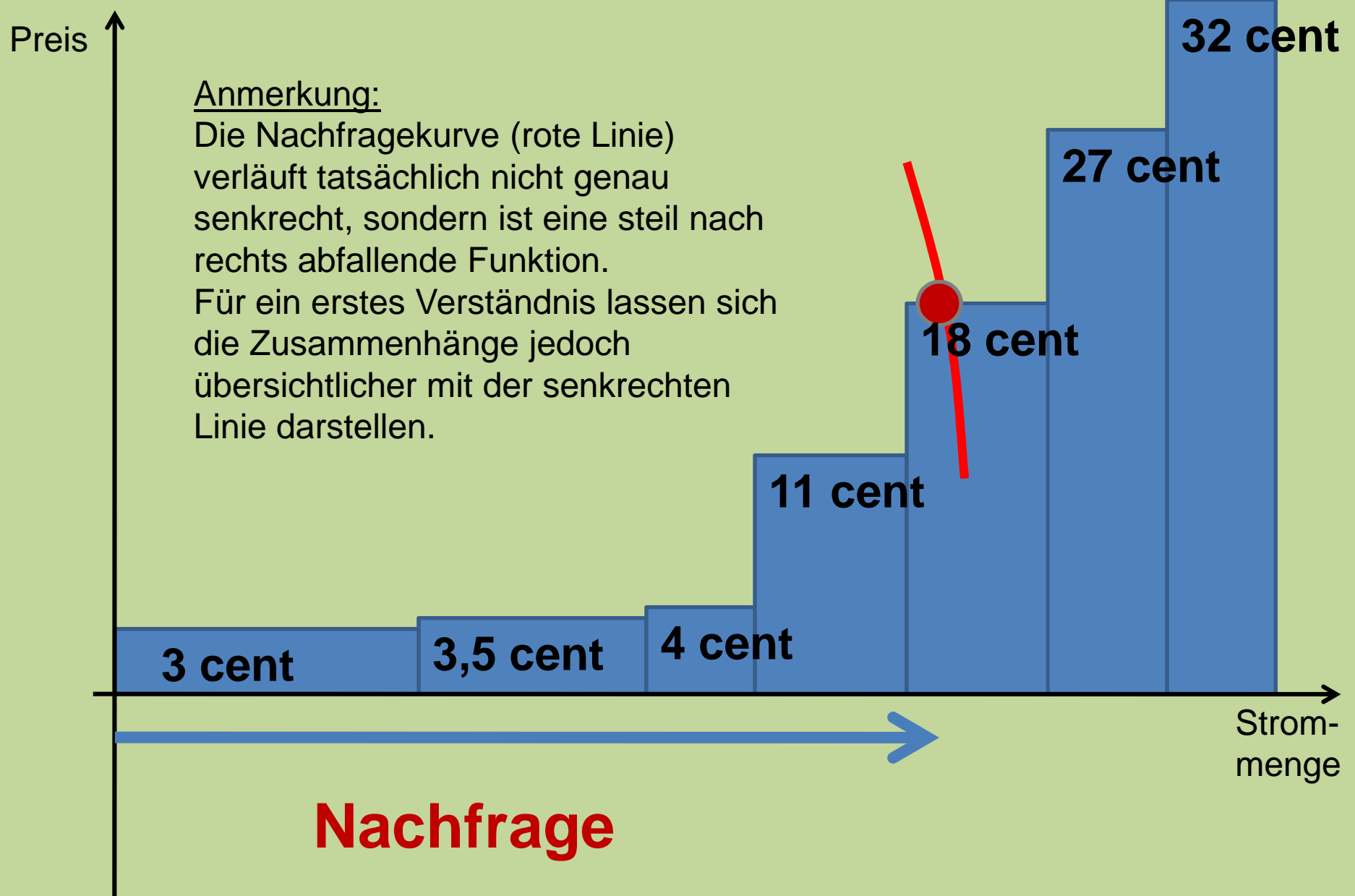


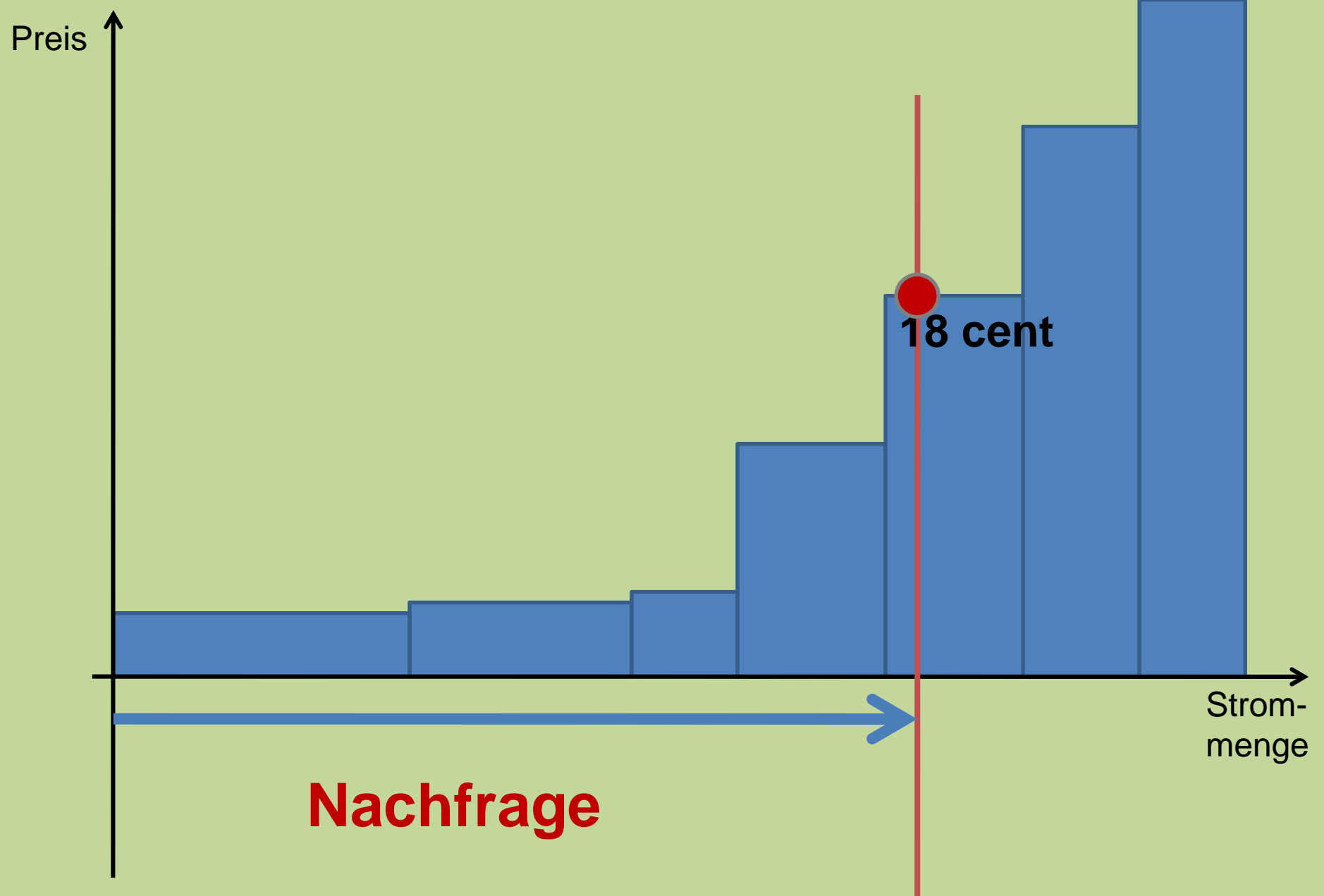
Merit Order – Angebote der Stromerzeuger sortiert nach Reservationspreis

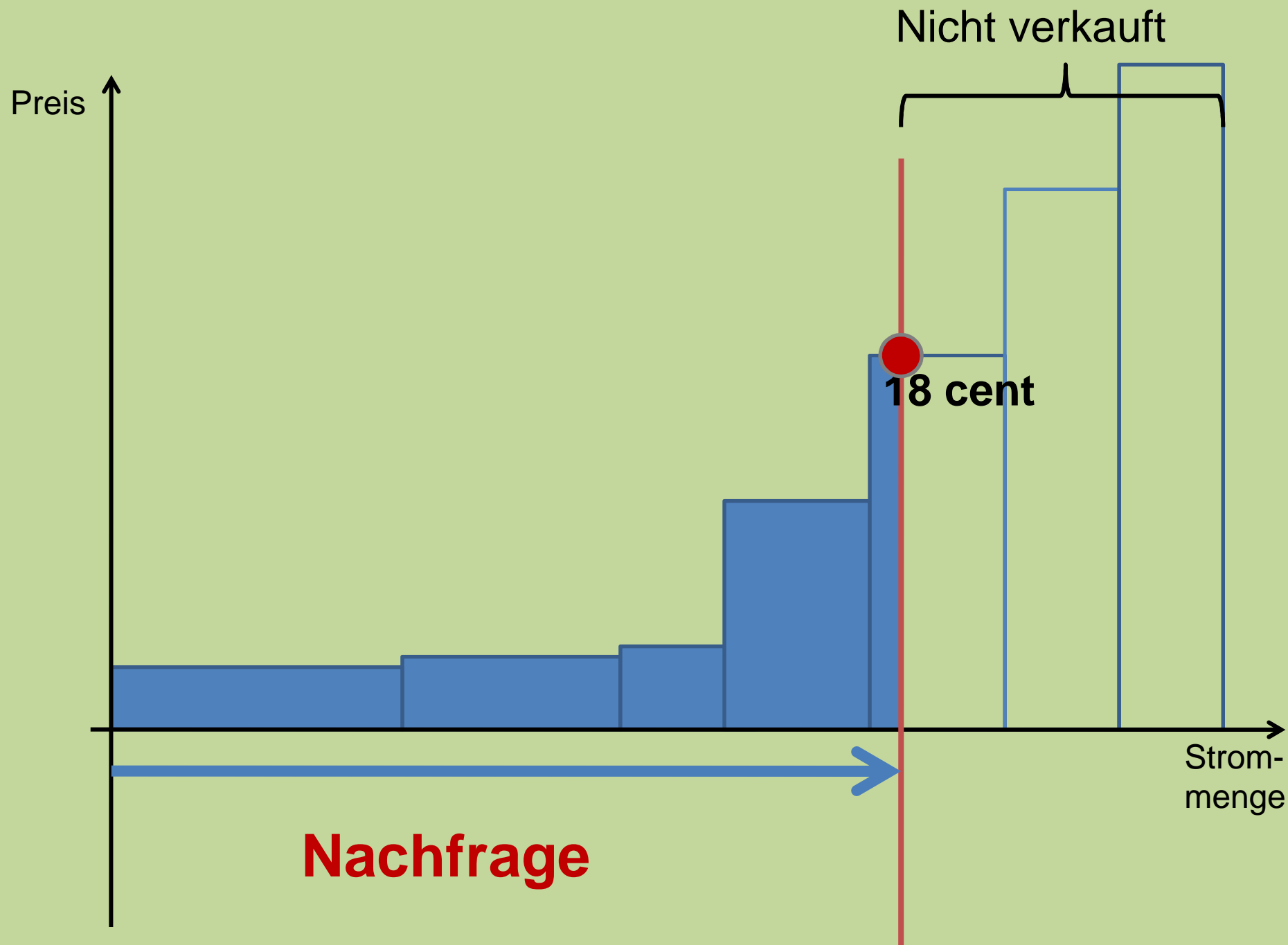


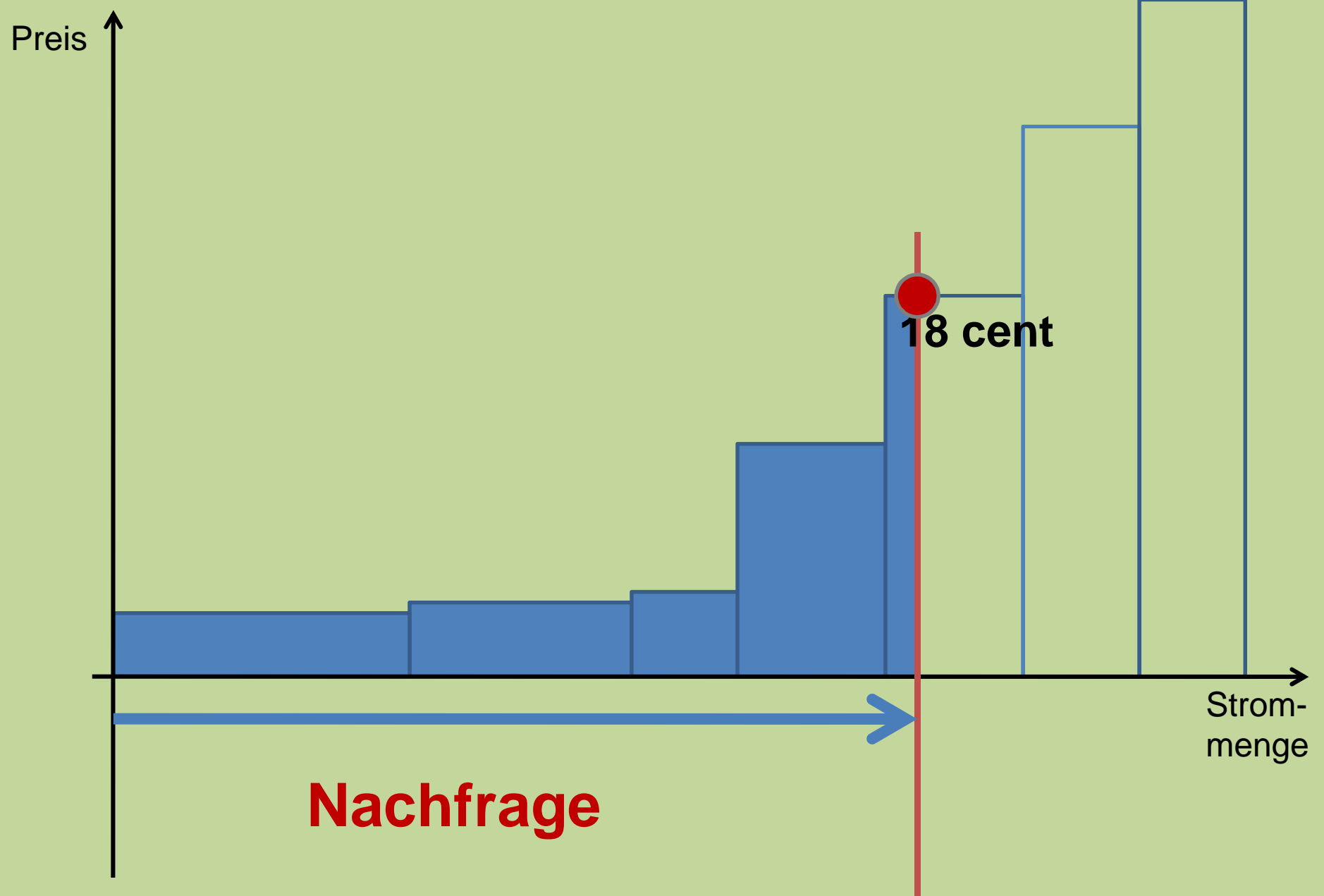


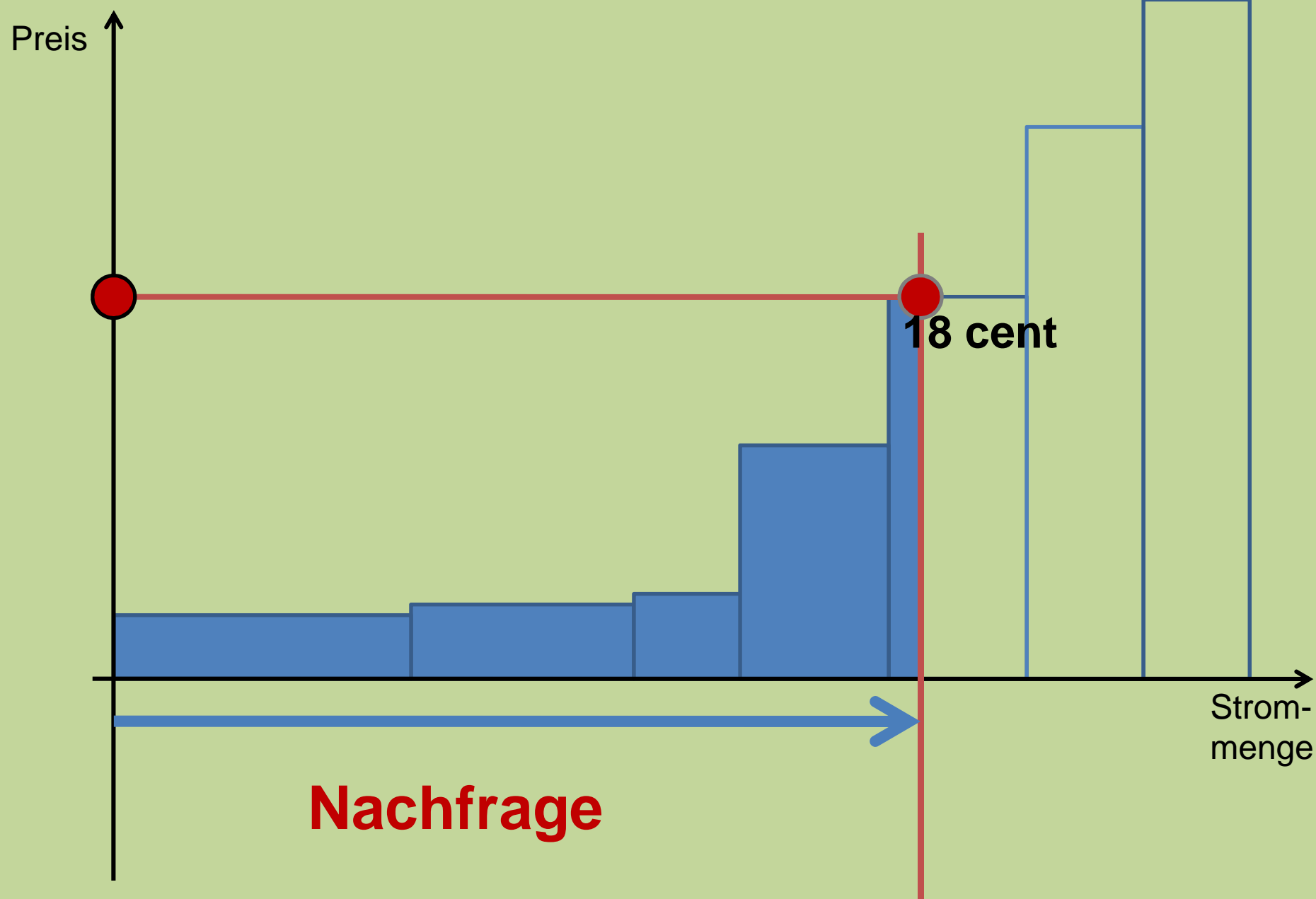


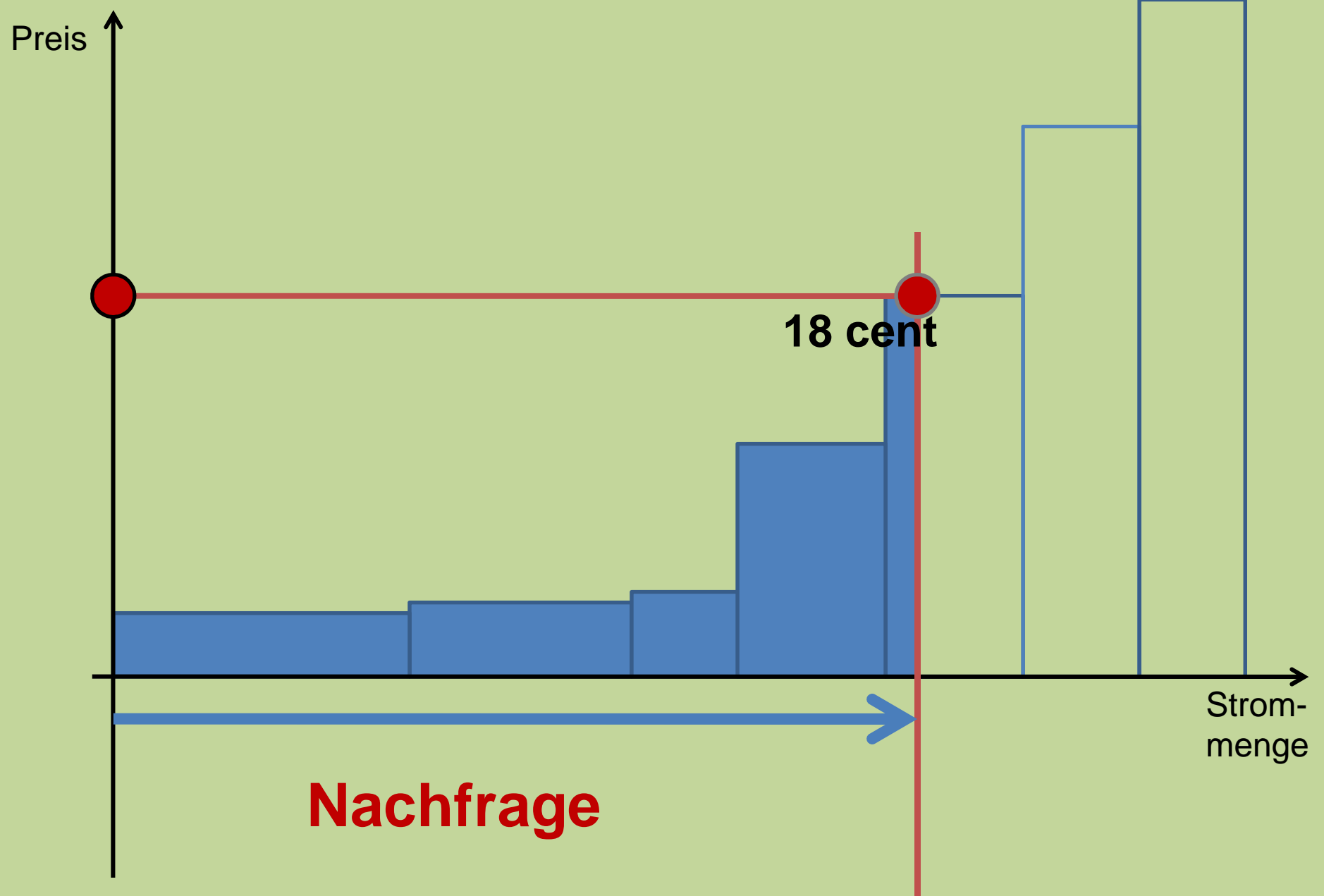


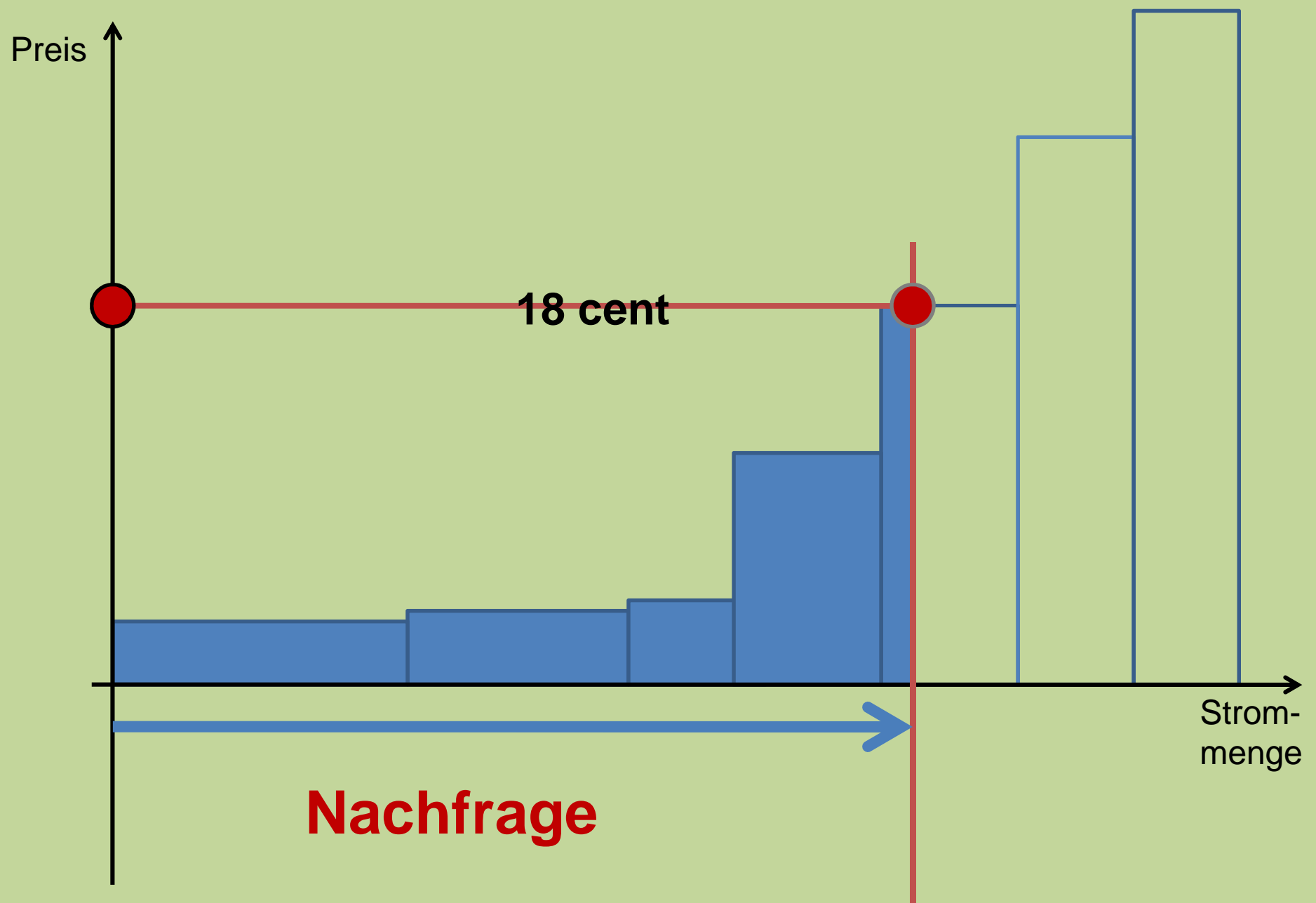


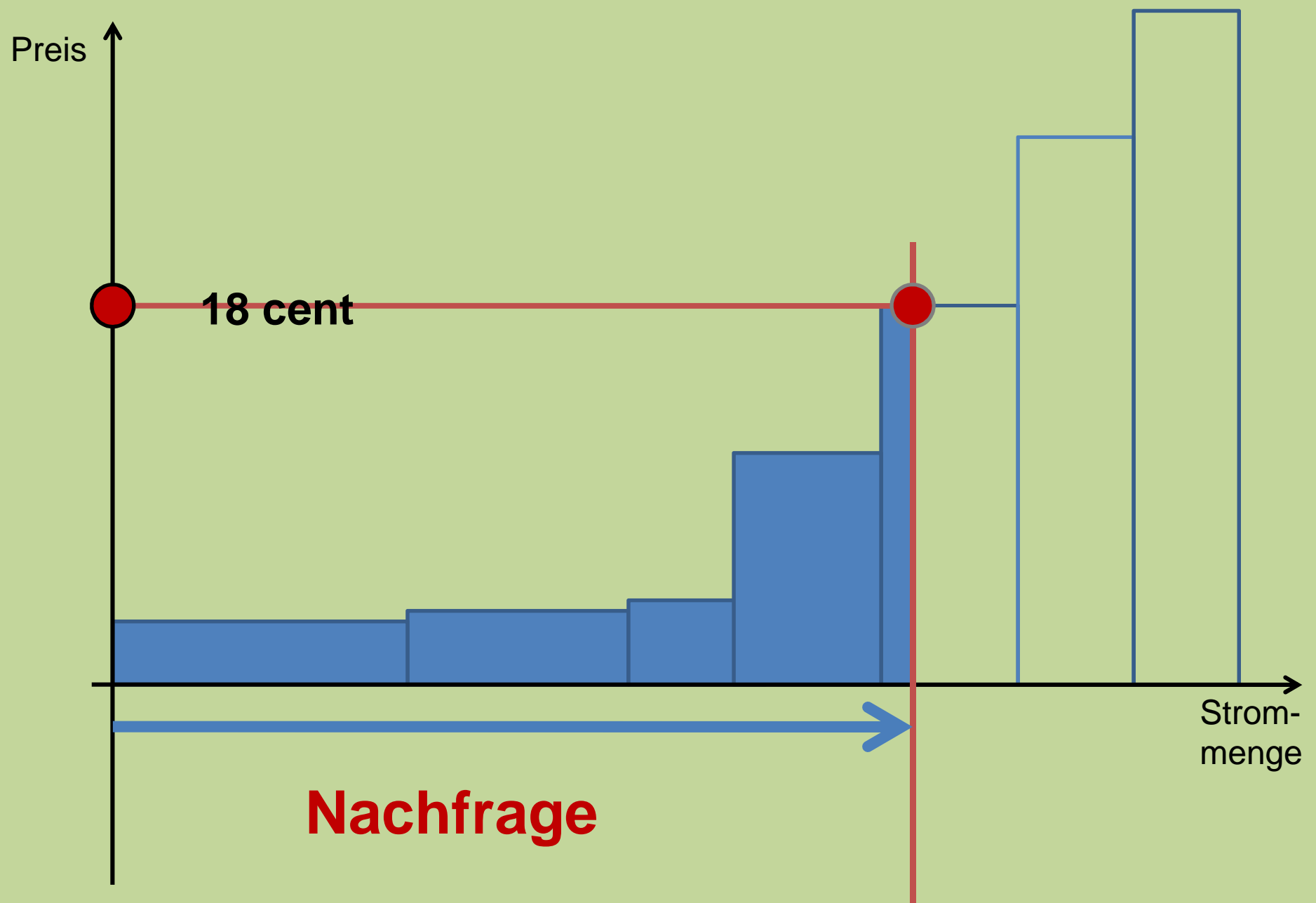


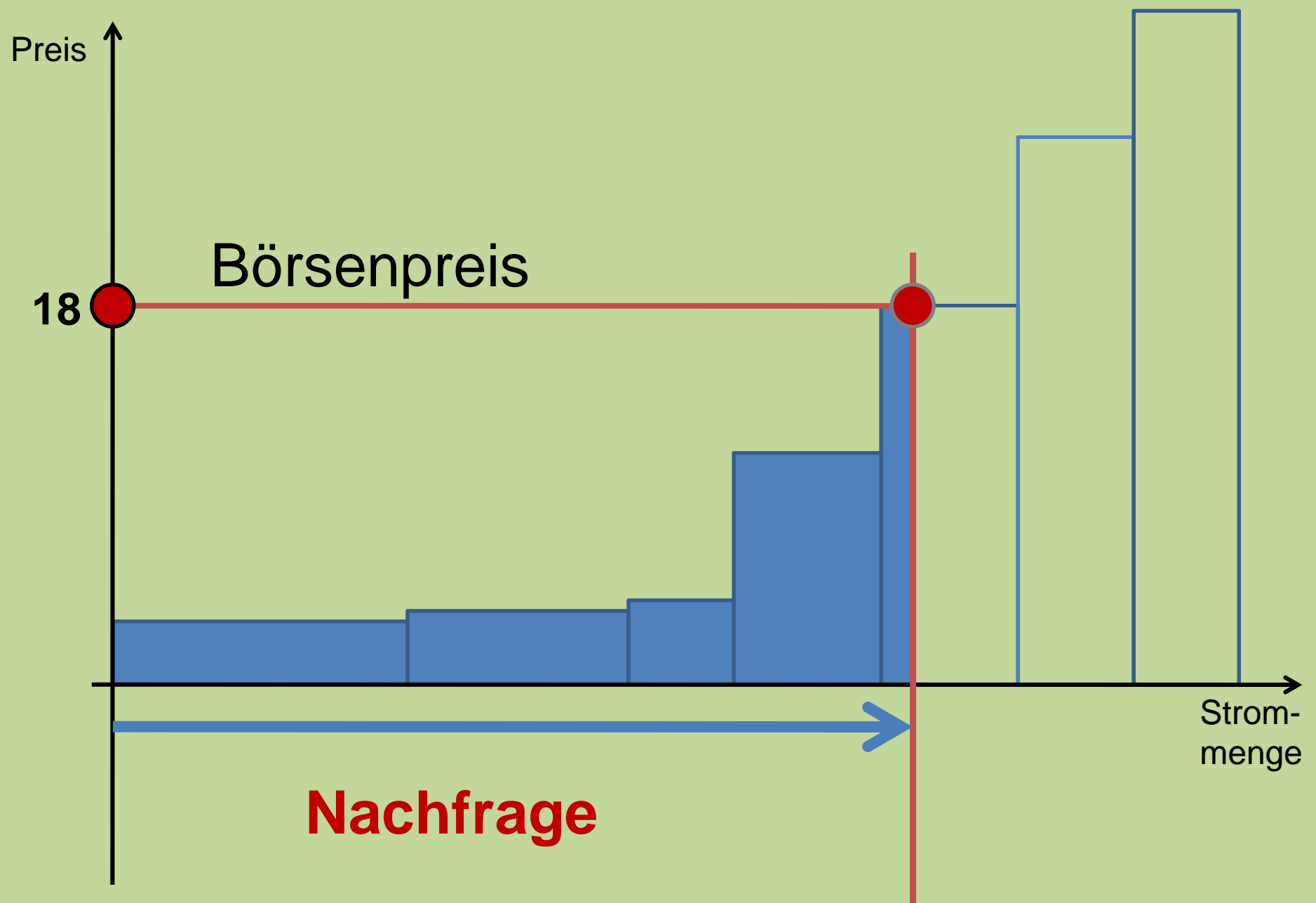


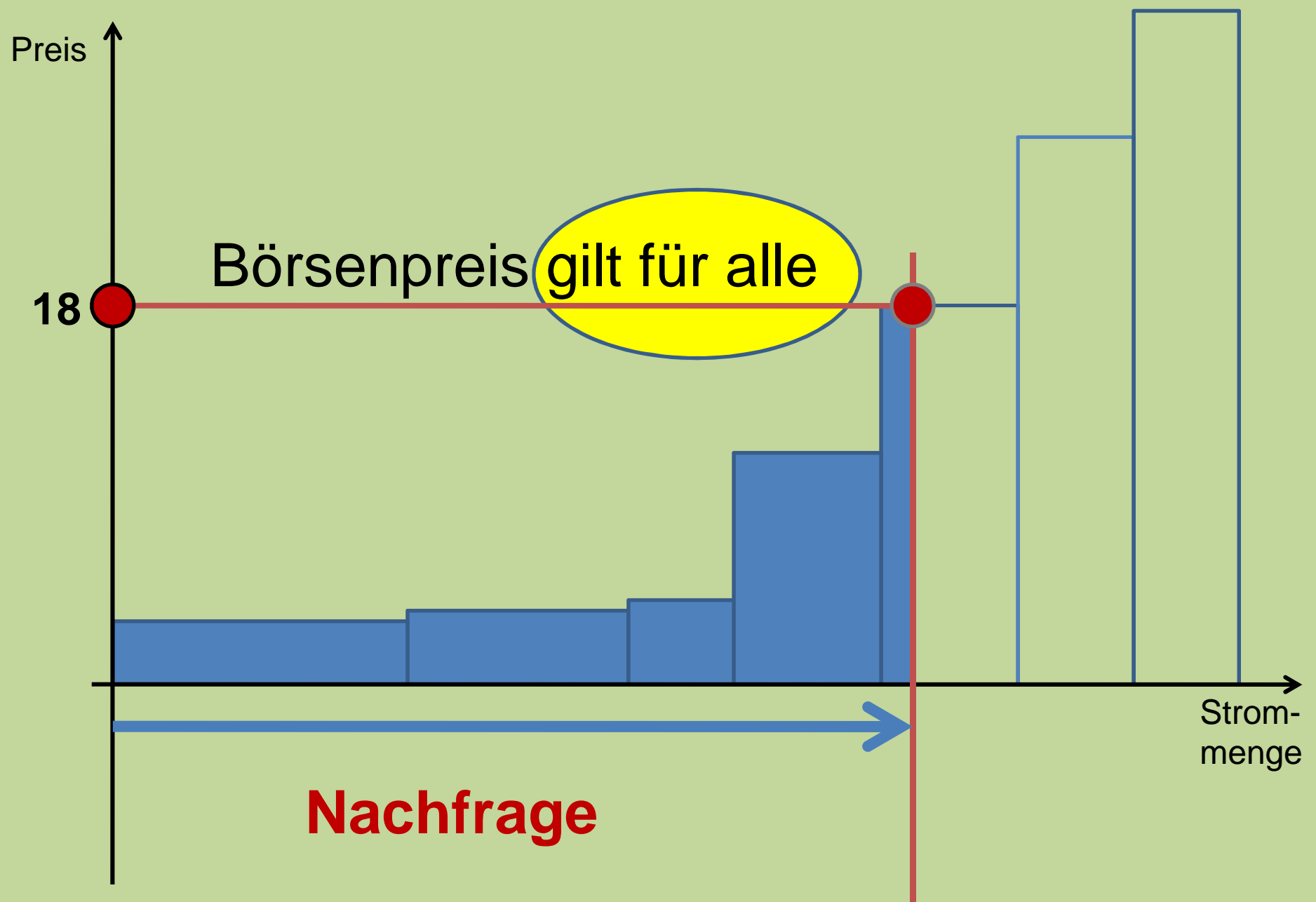


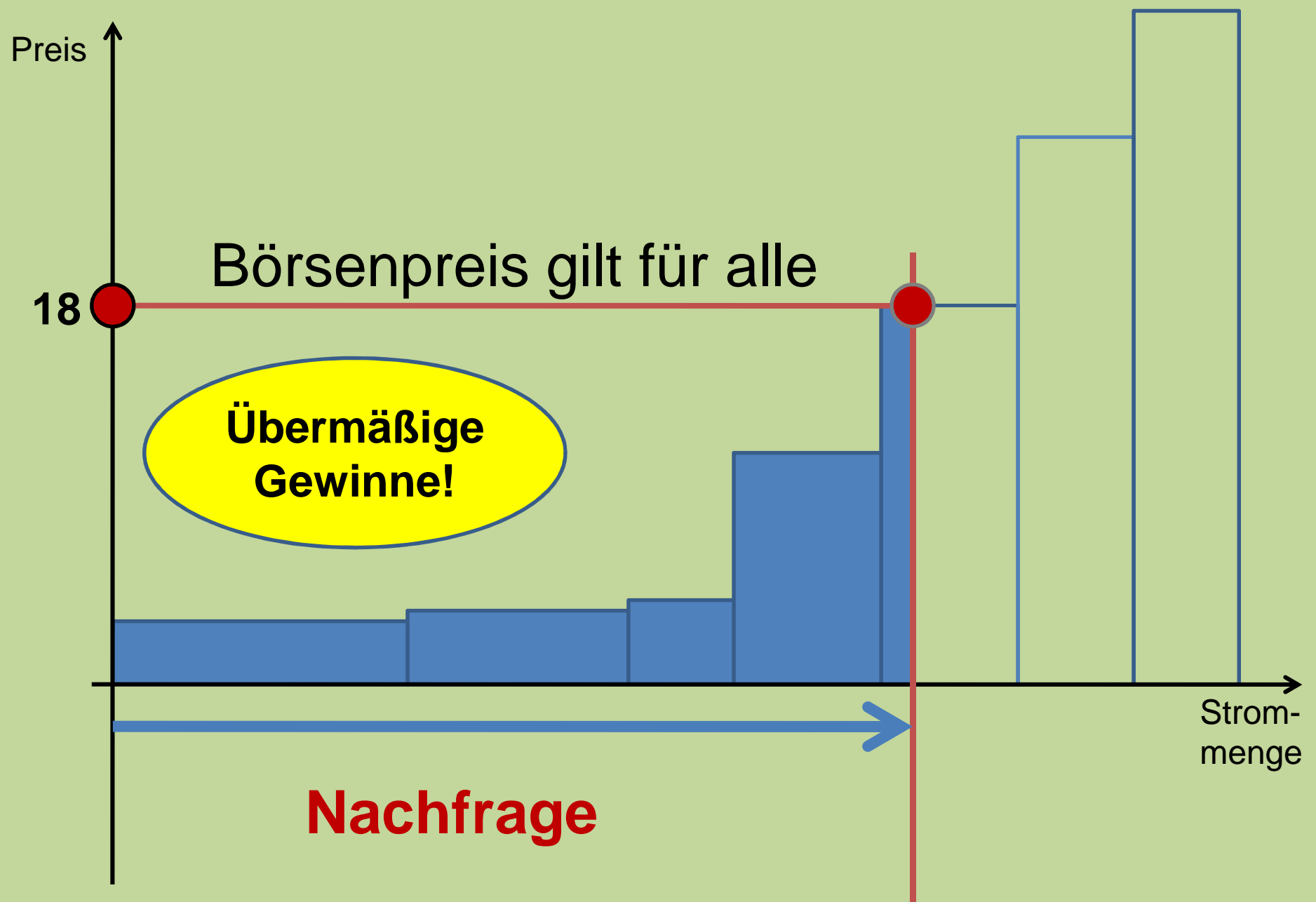


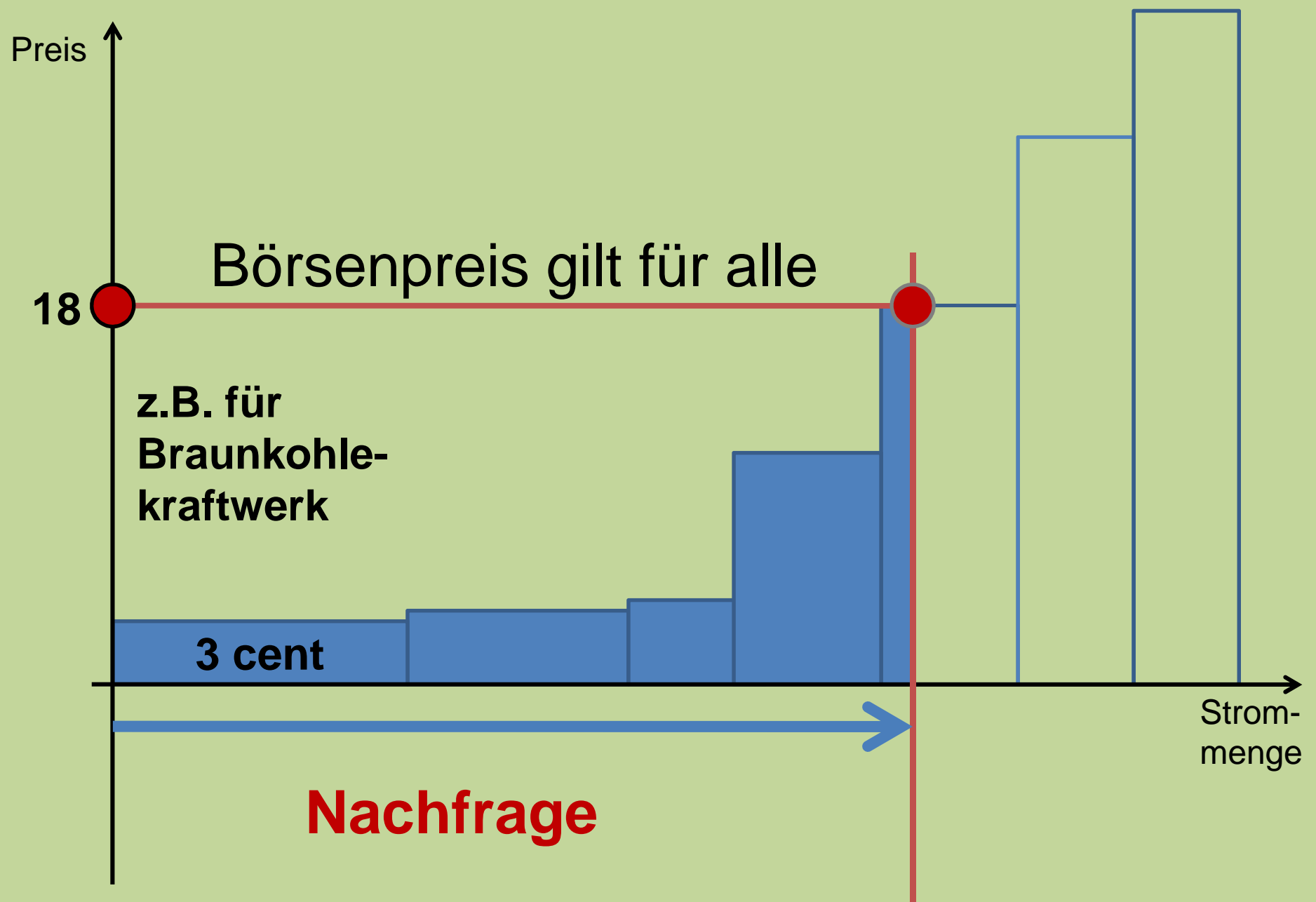


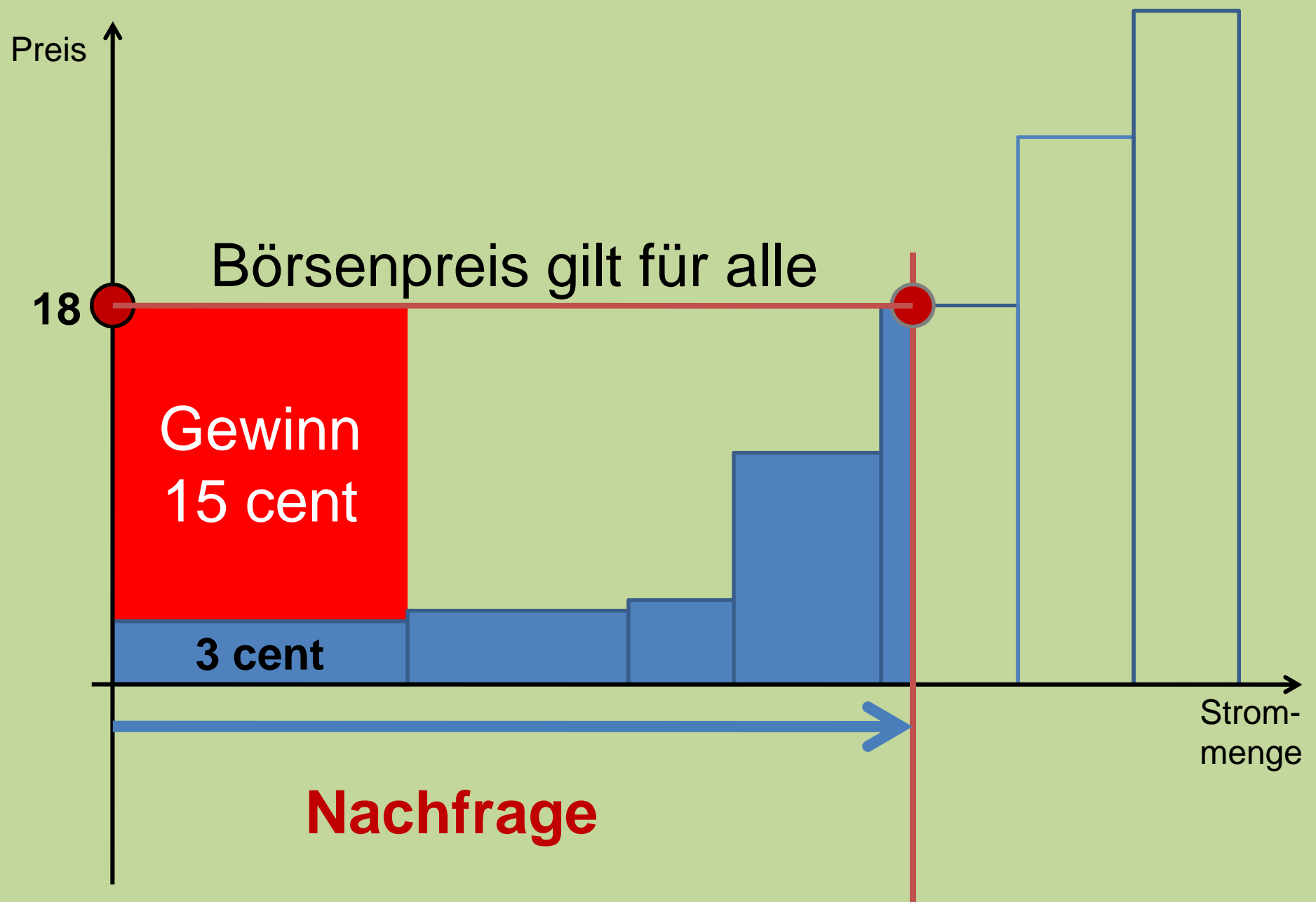


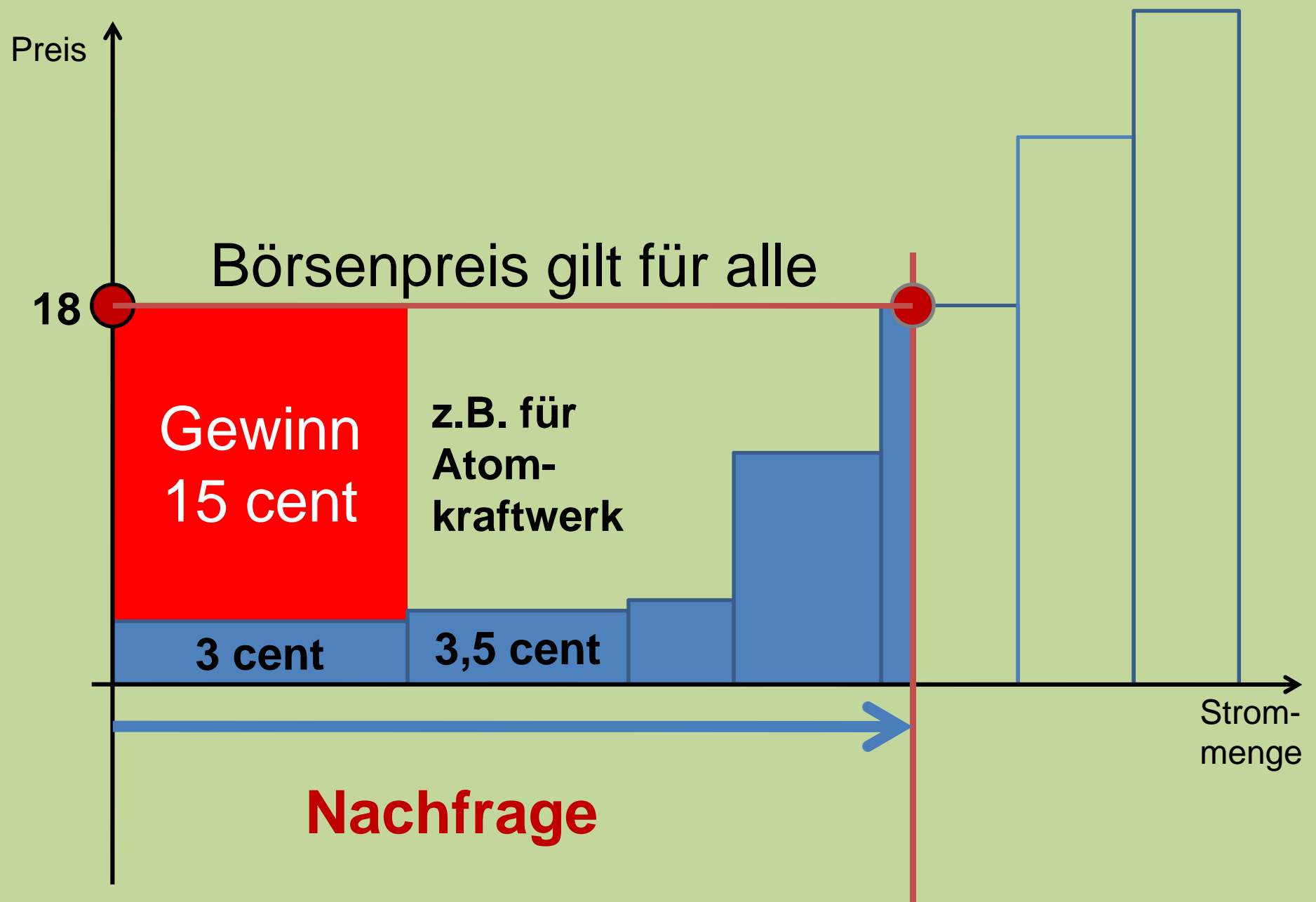


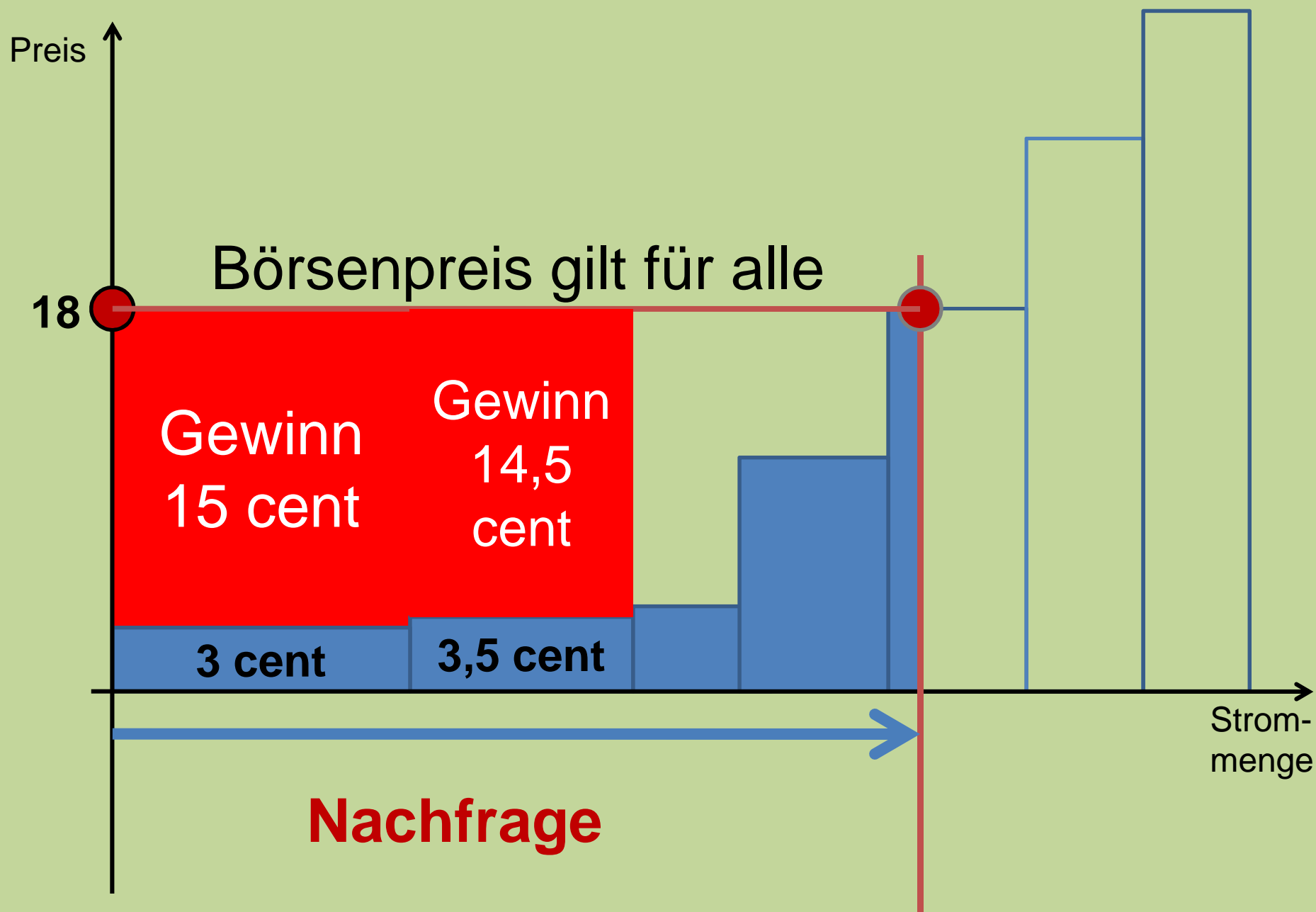


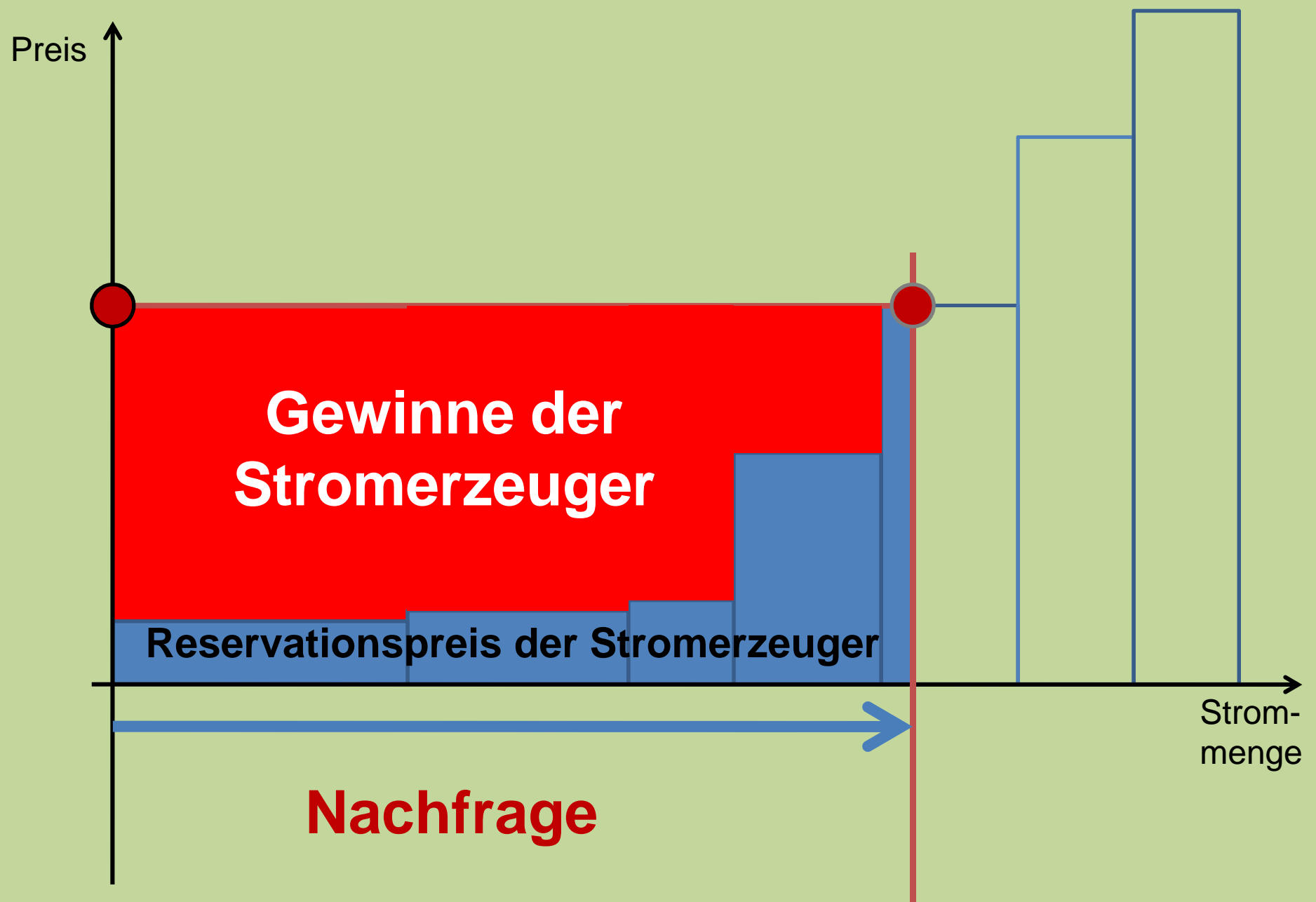




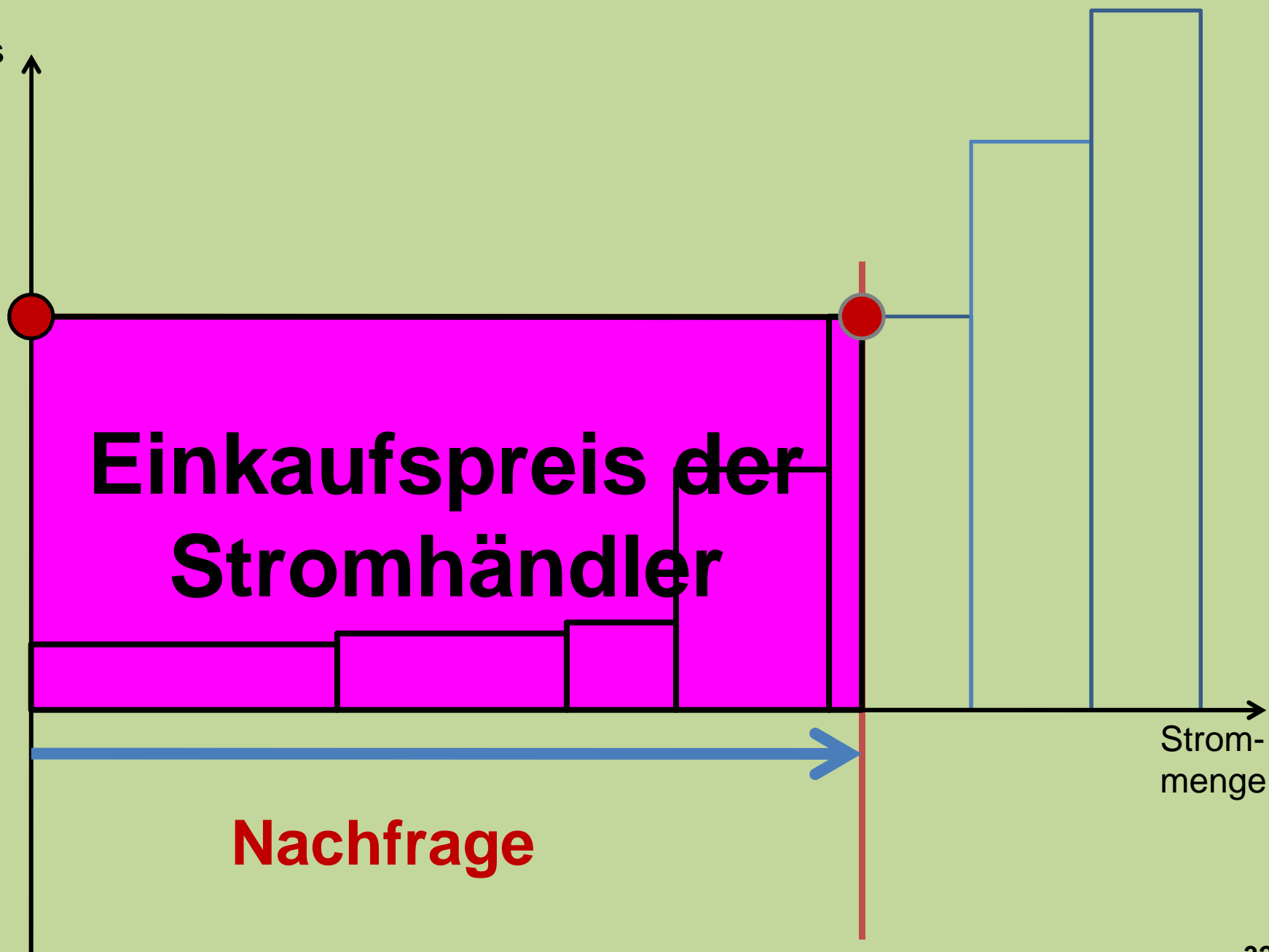








Preis



**Einkaufspreis der
Stromhändler**

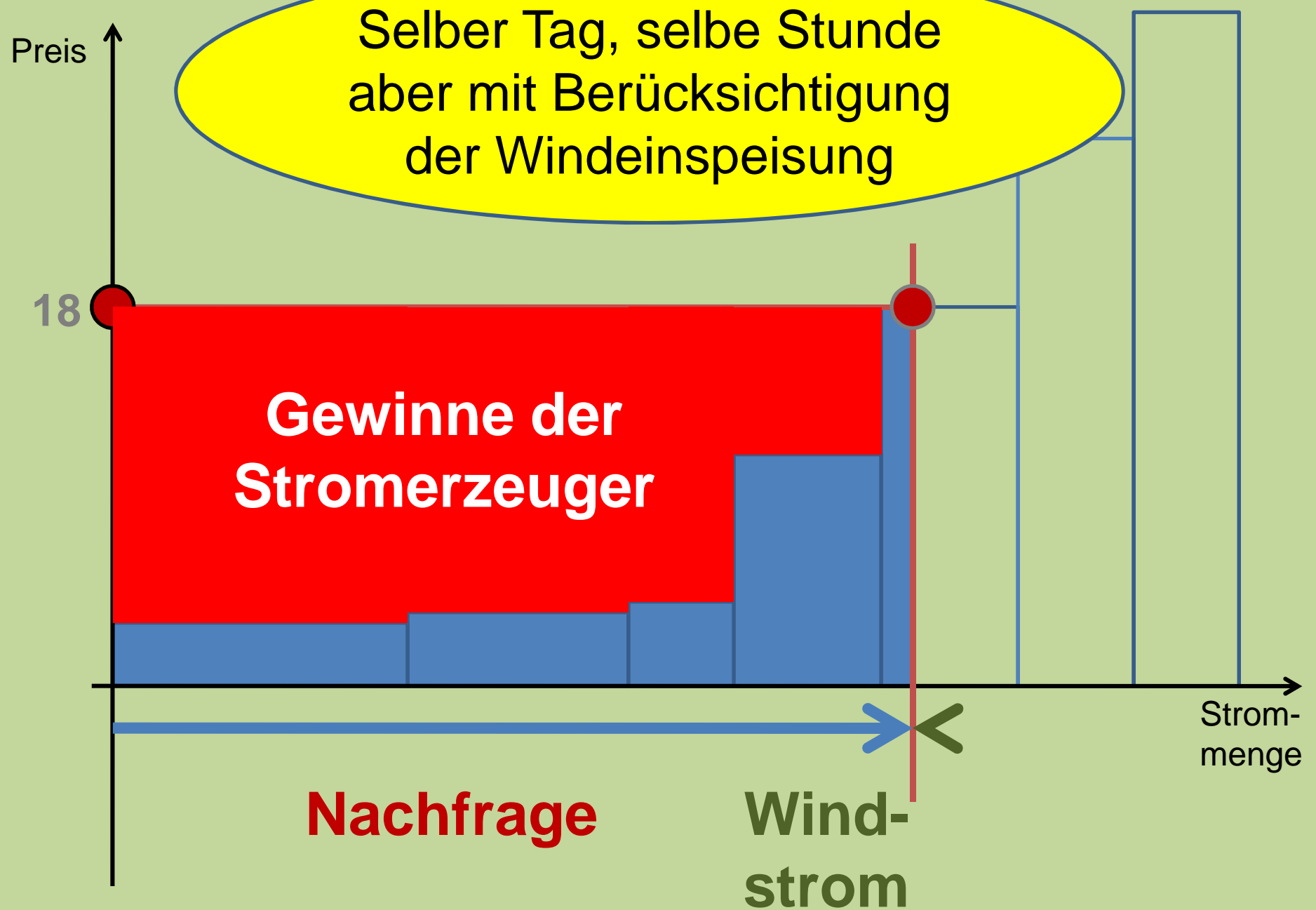
Nachfrage

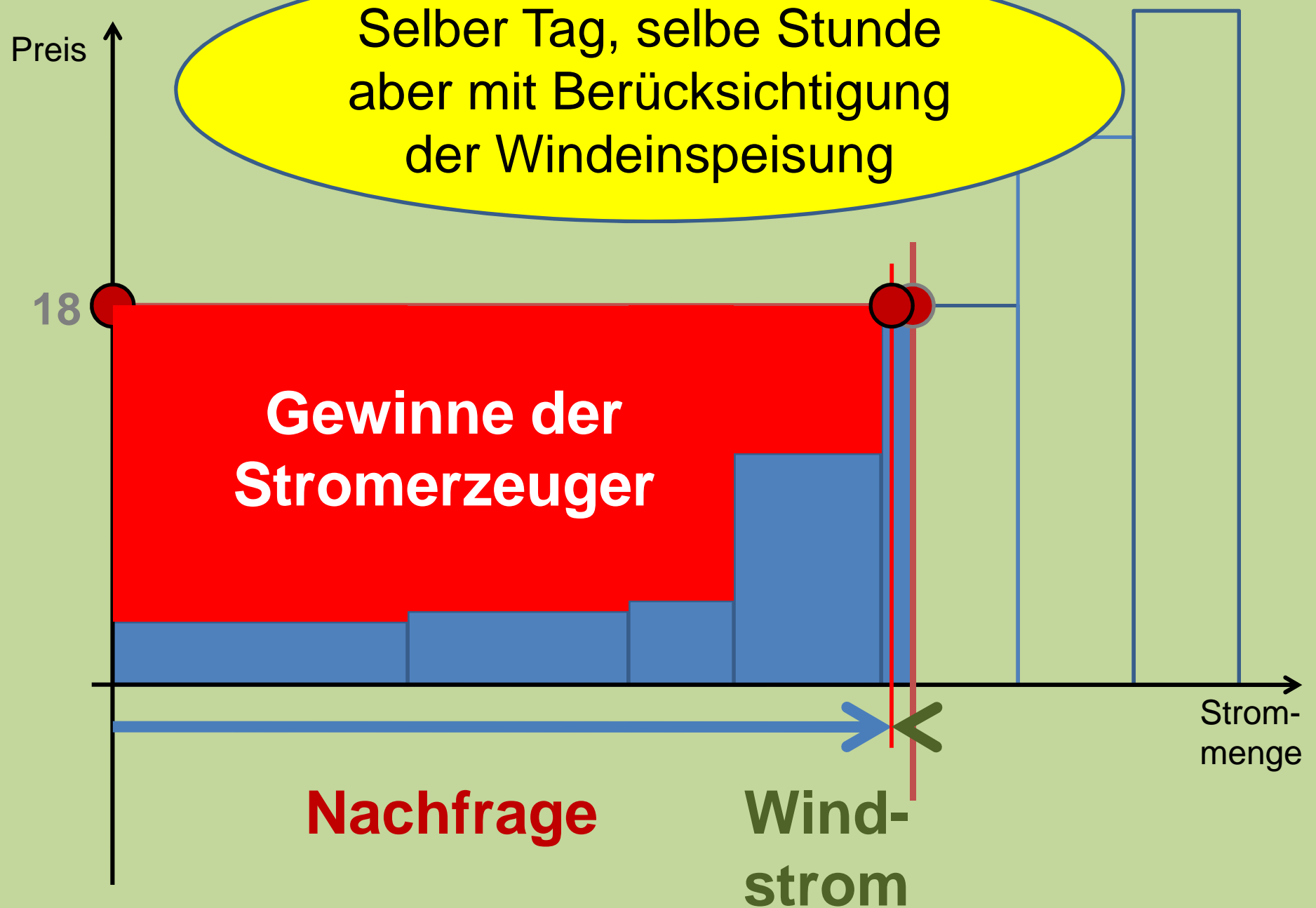
Strom-
menge

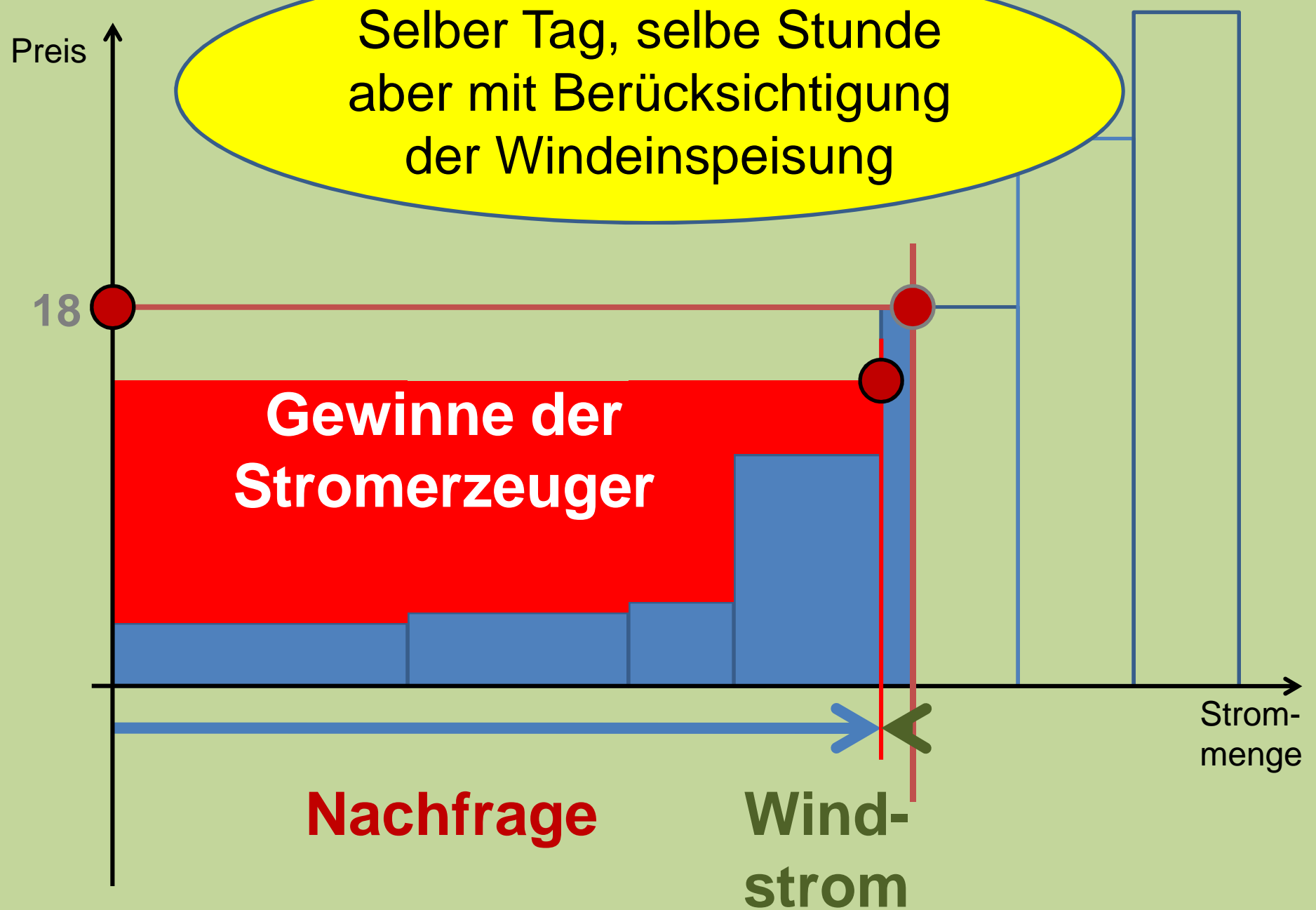
Preis

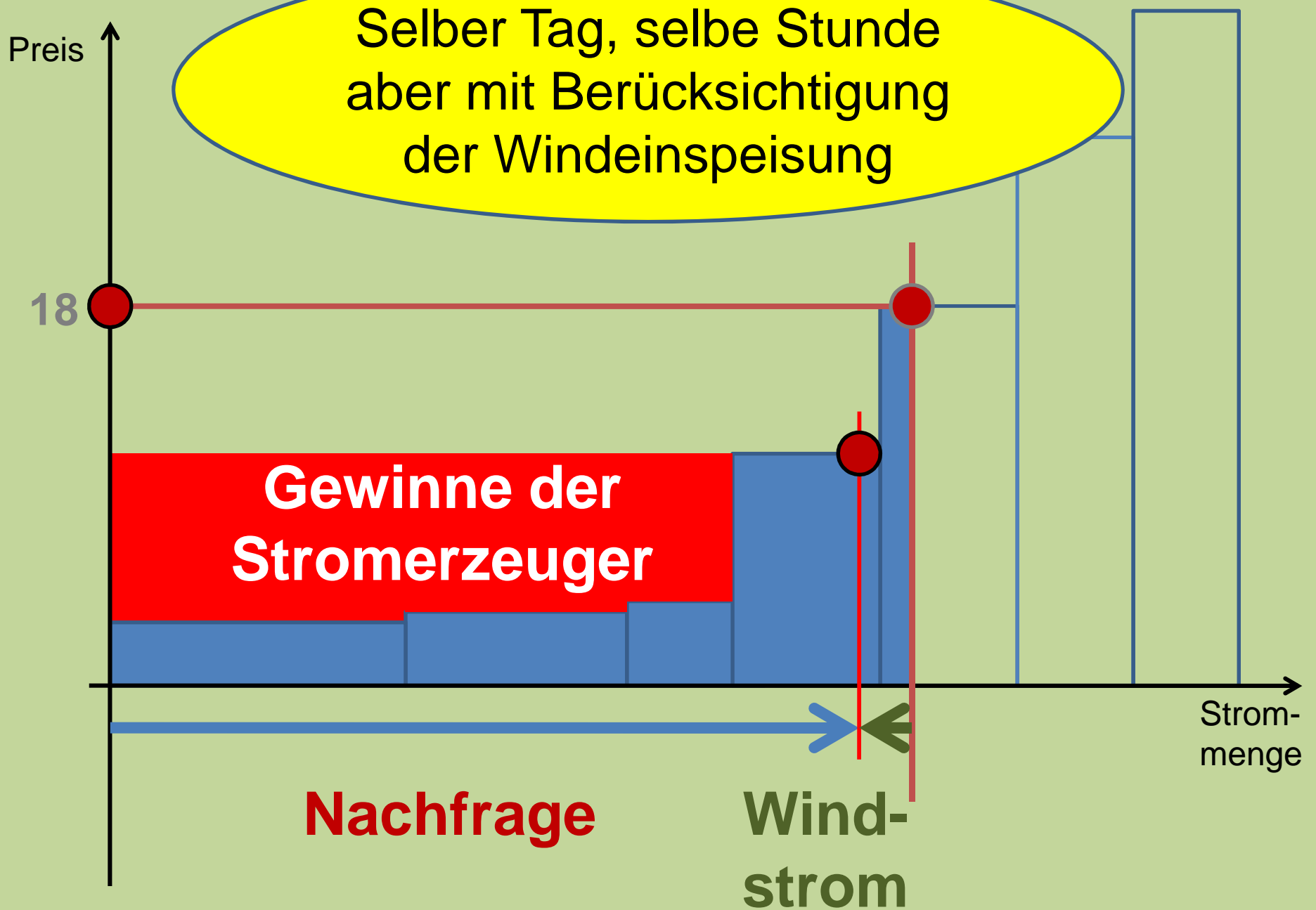
Selber Tag, selbe Stunde
aber mit Berücksichtigung
der Windeinspeisung

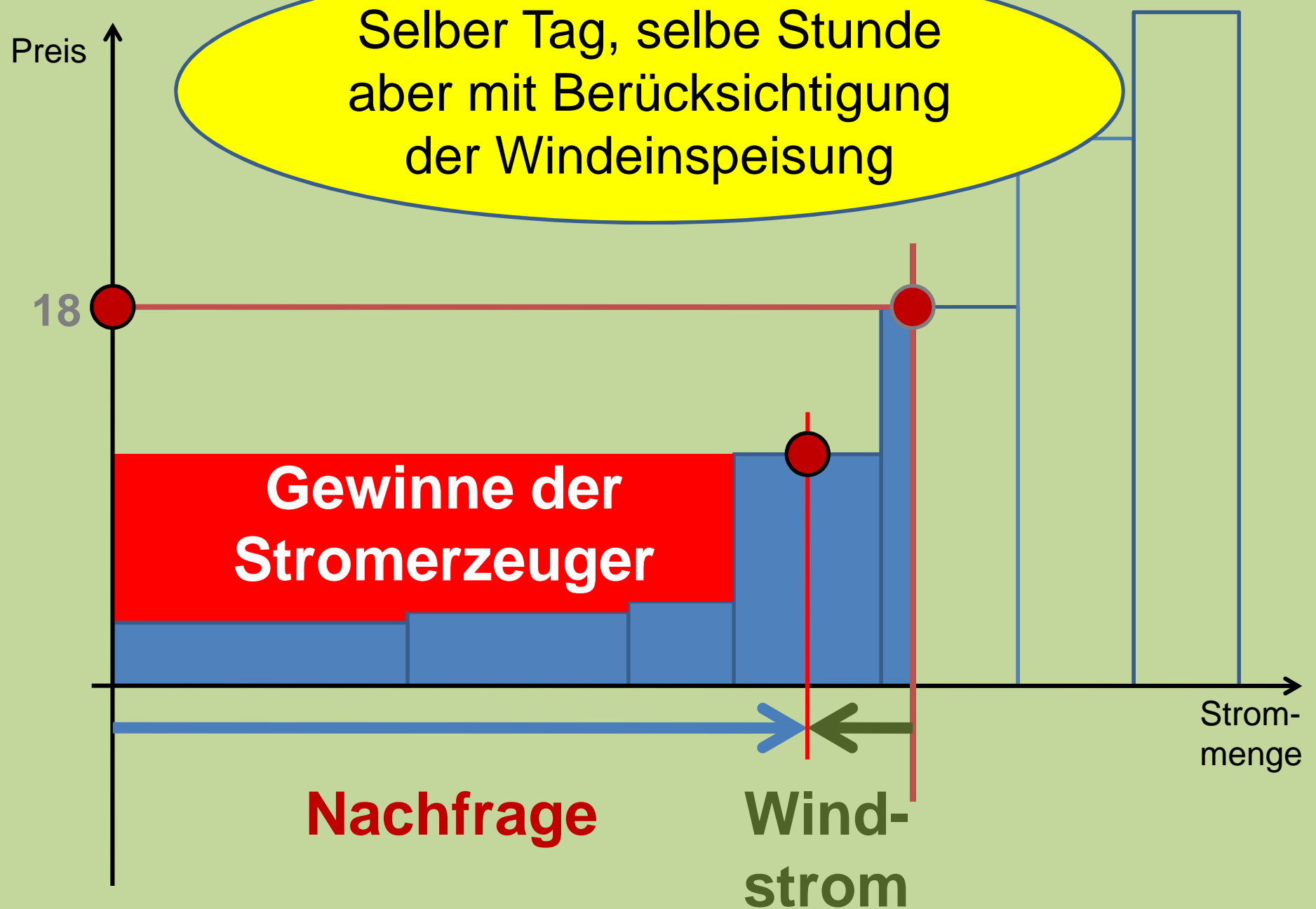
Strom-
menge

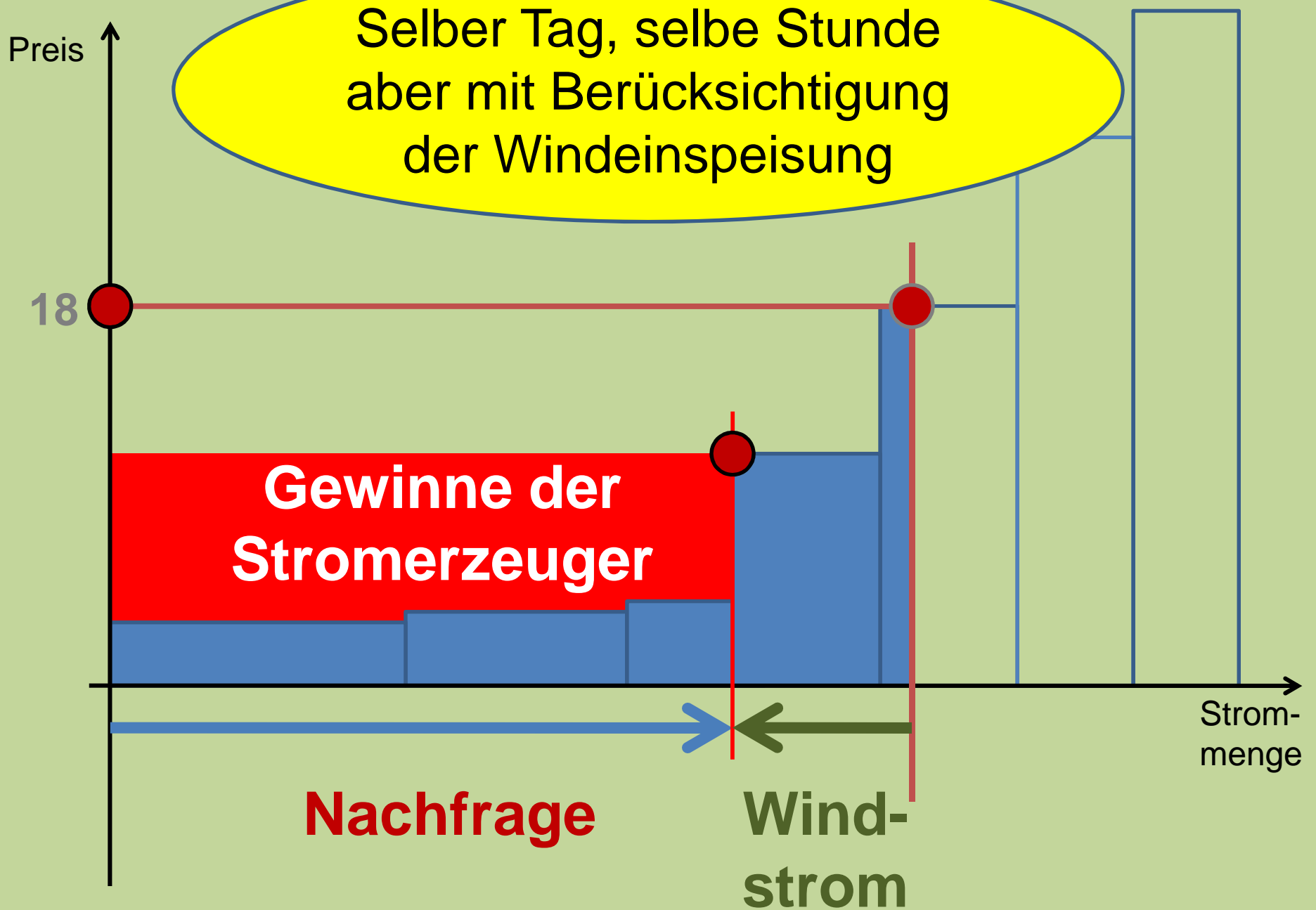




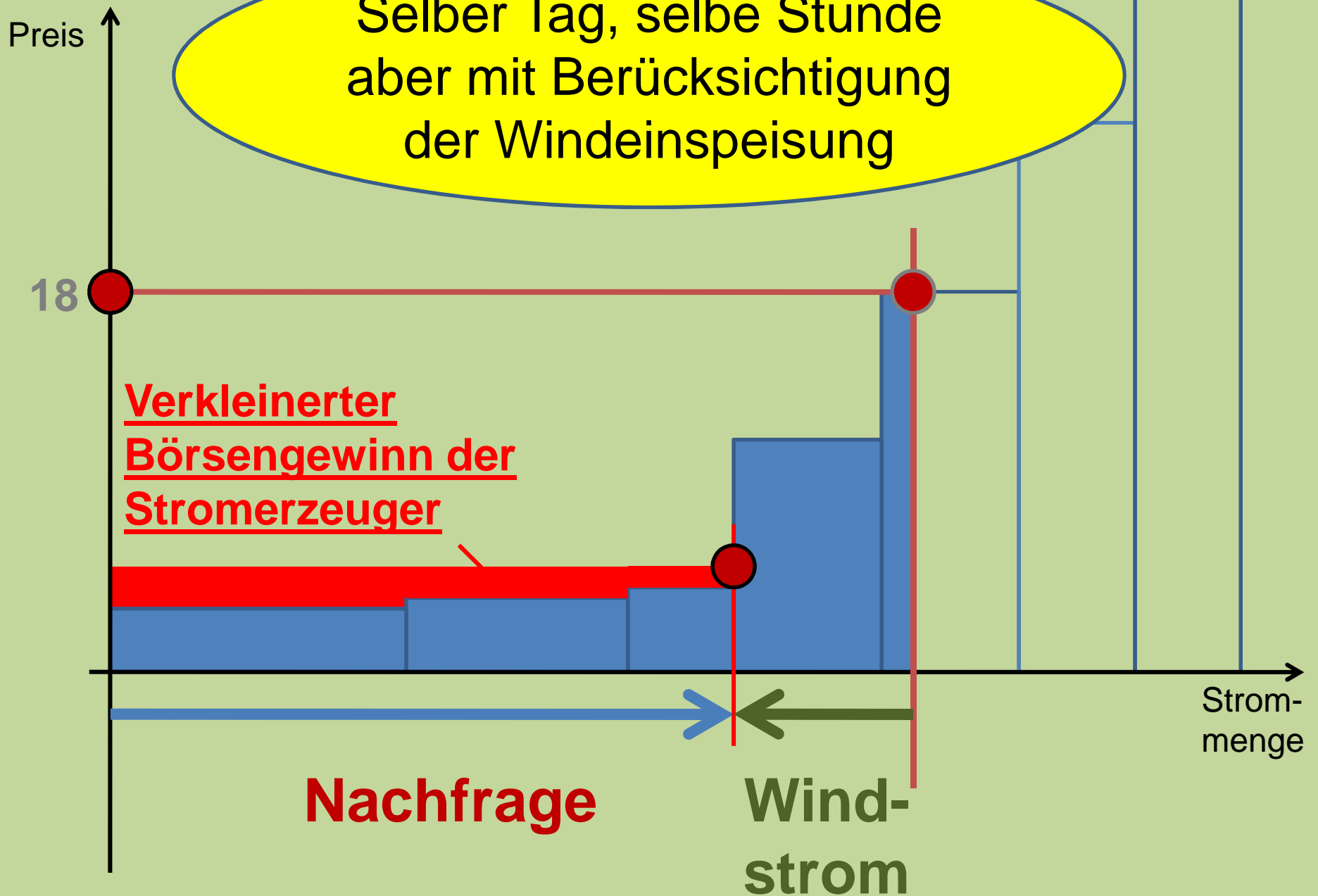




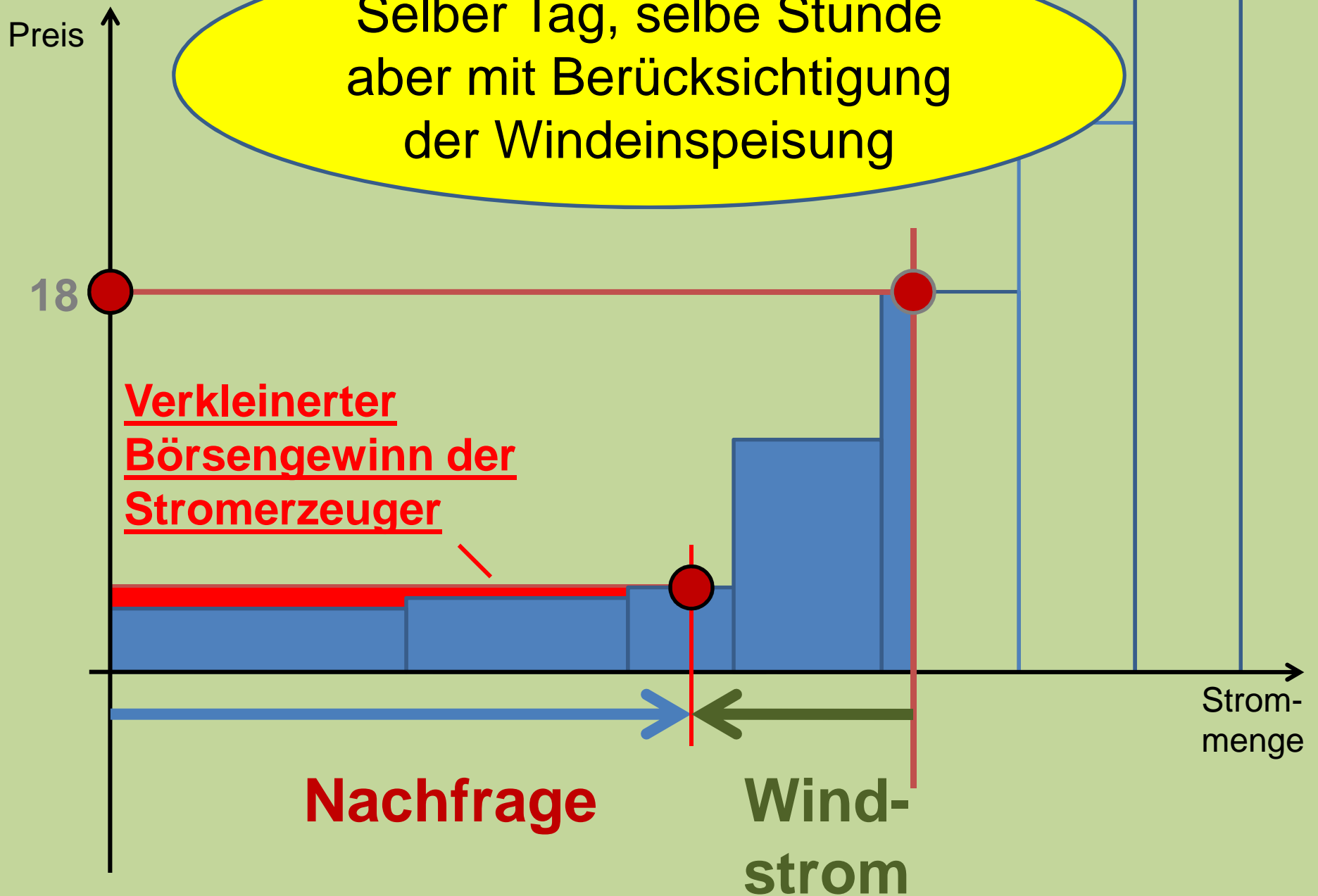


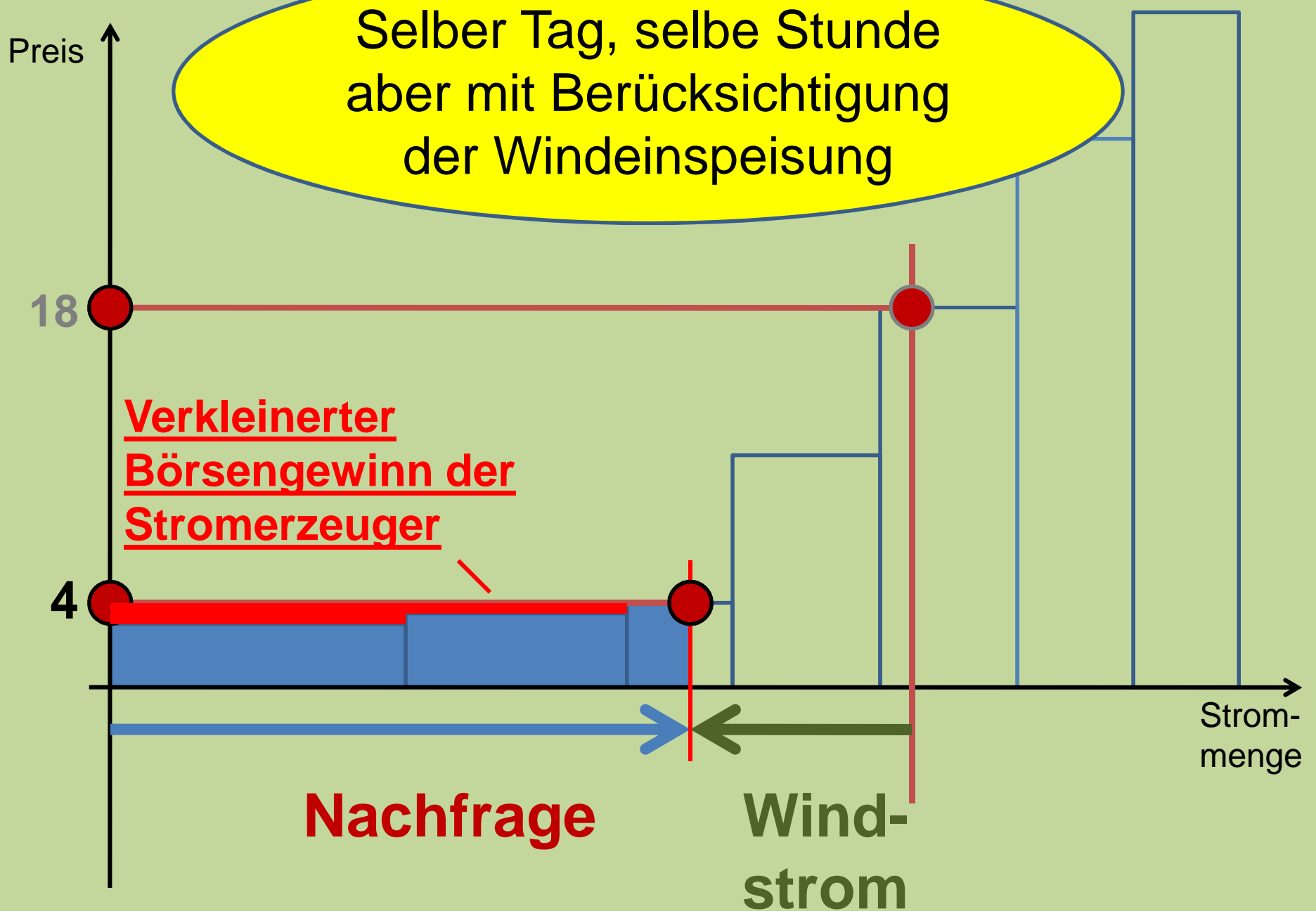


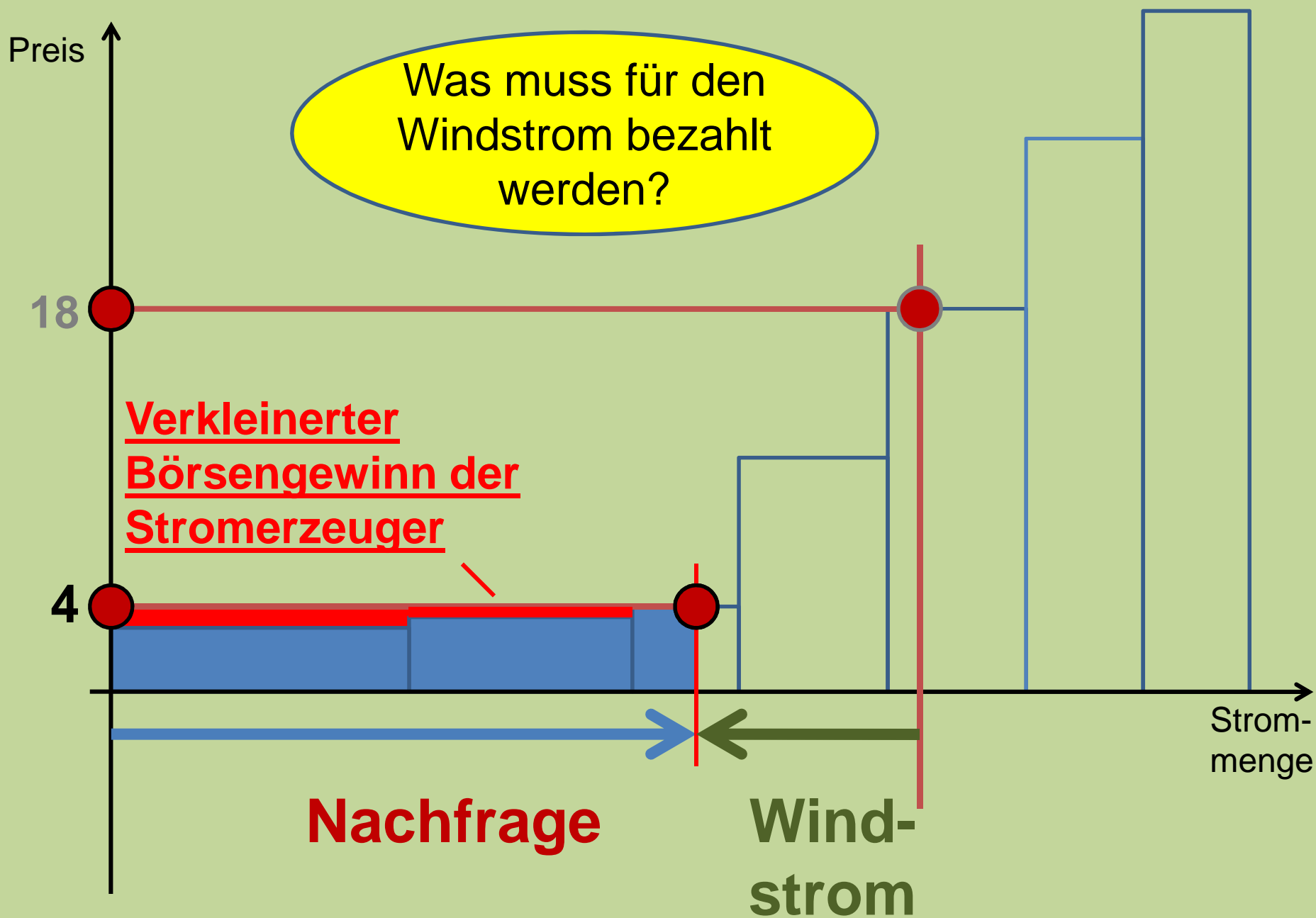
Selber Tag, selbe Stunde
aber mit Berücksichtigung
der Windeinspeisung

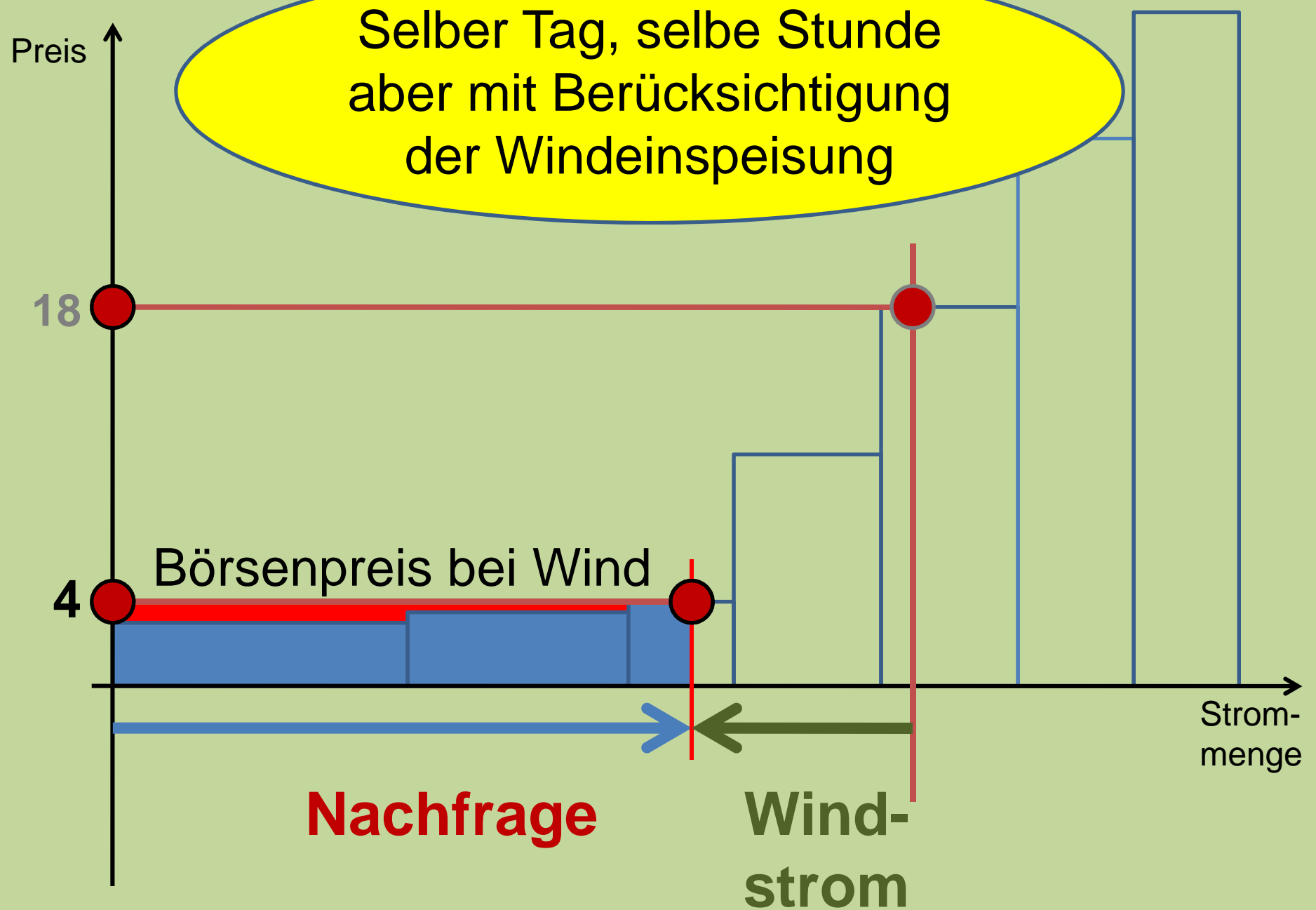


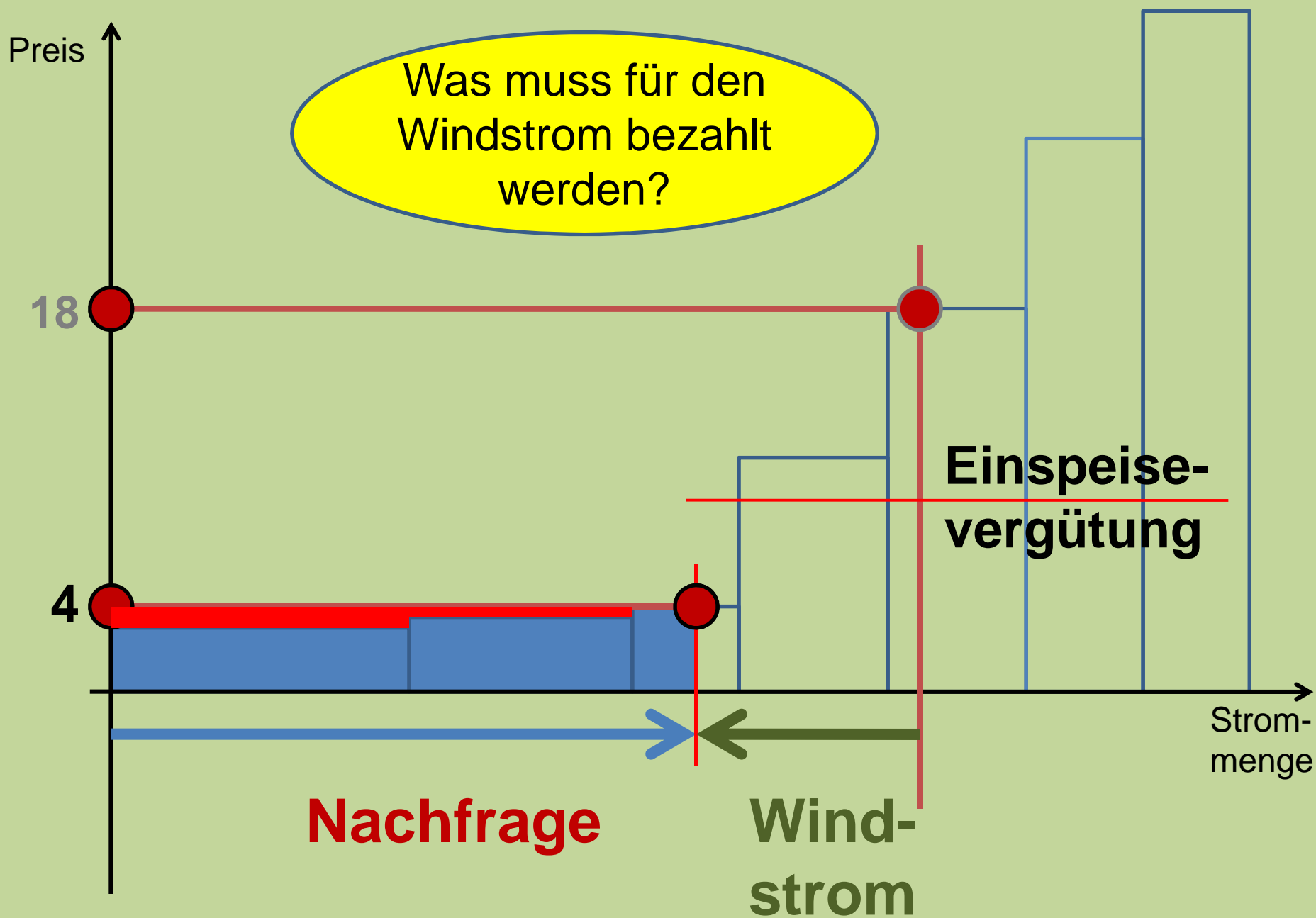
Selber Tag, selbe Stunde
aber mit Berücksichtigung
der Windeinspeisung

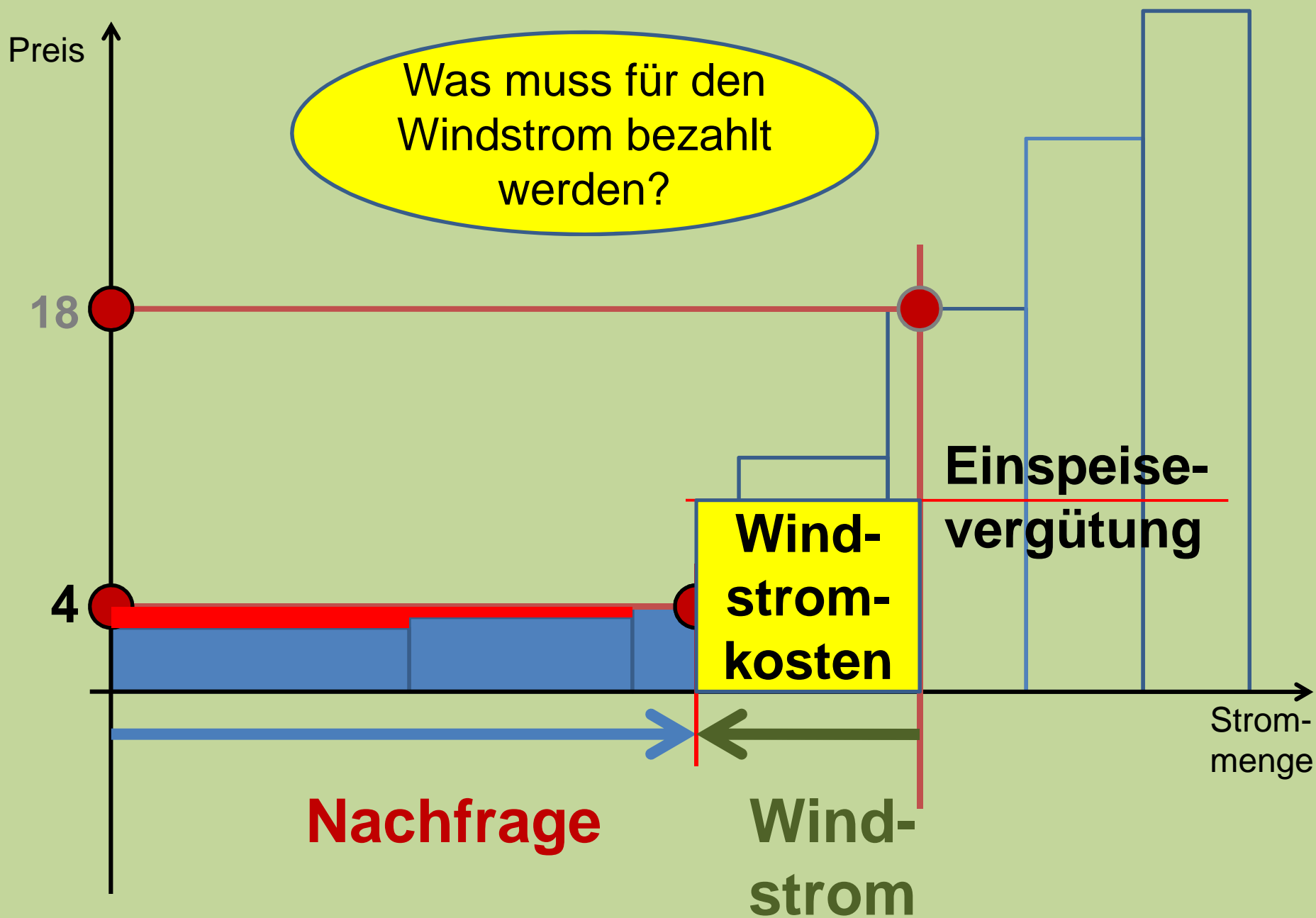


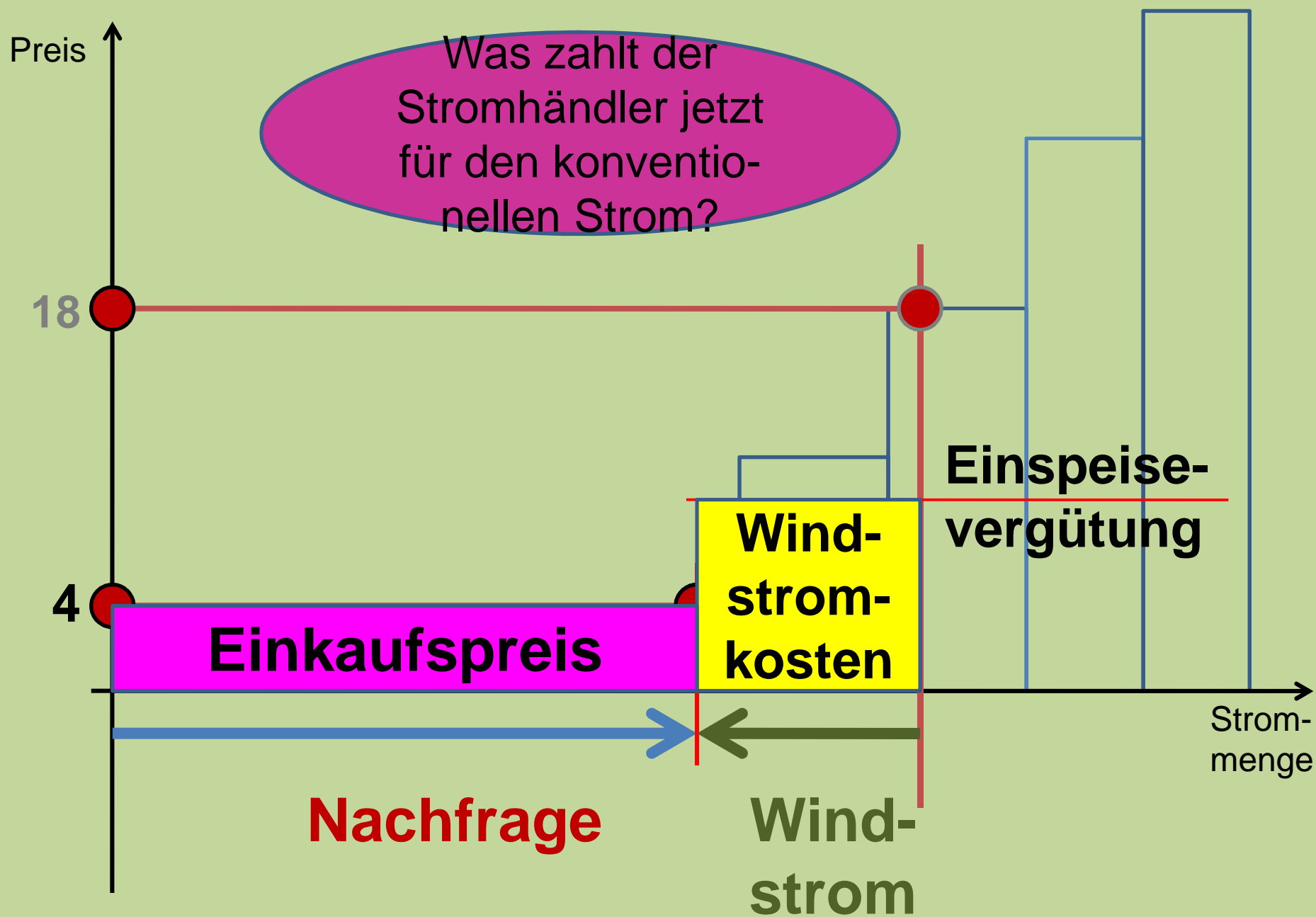




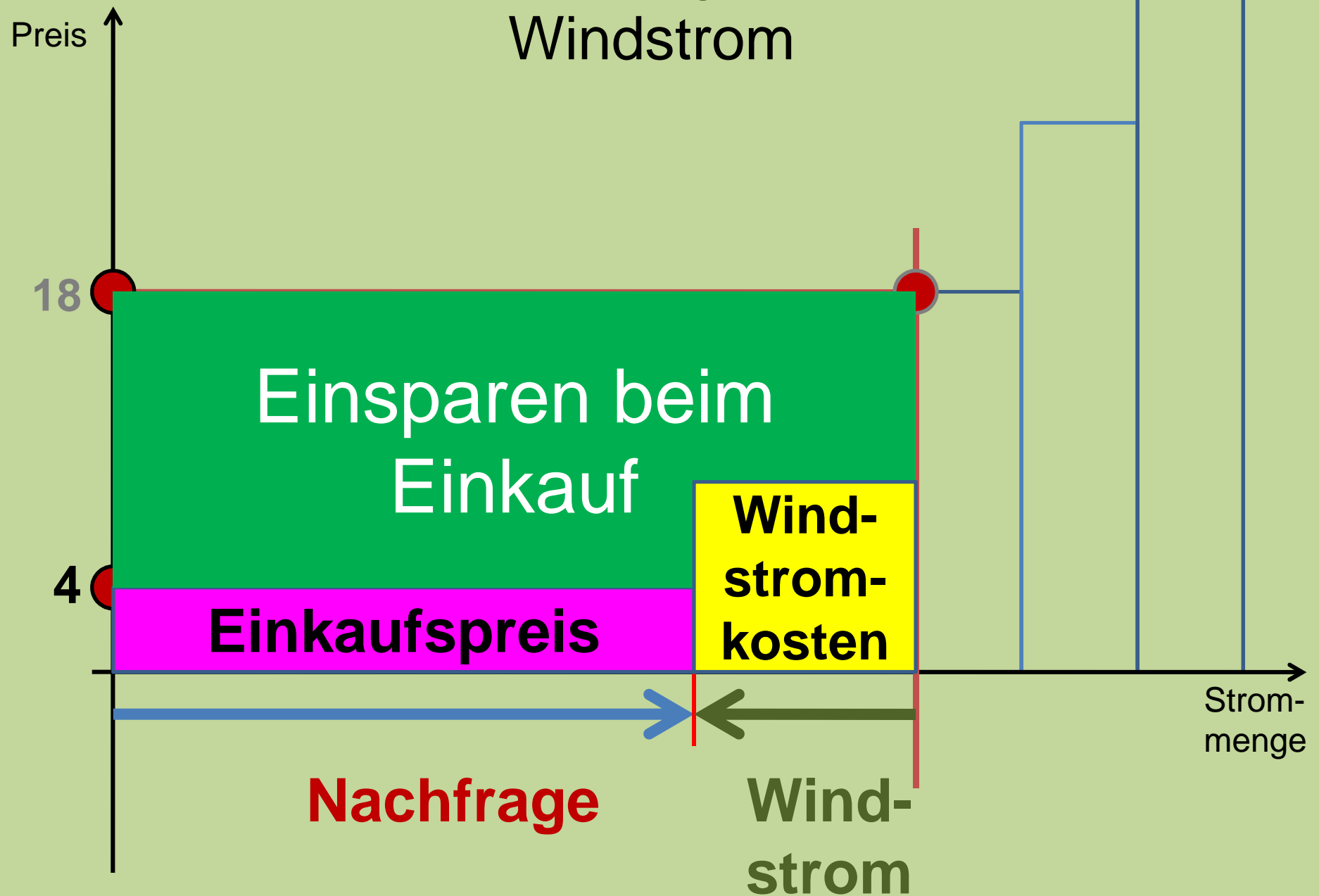




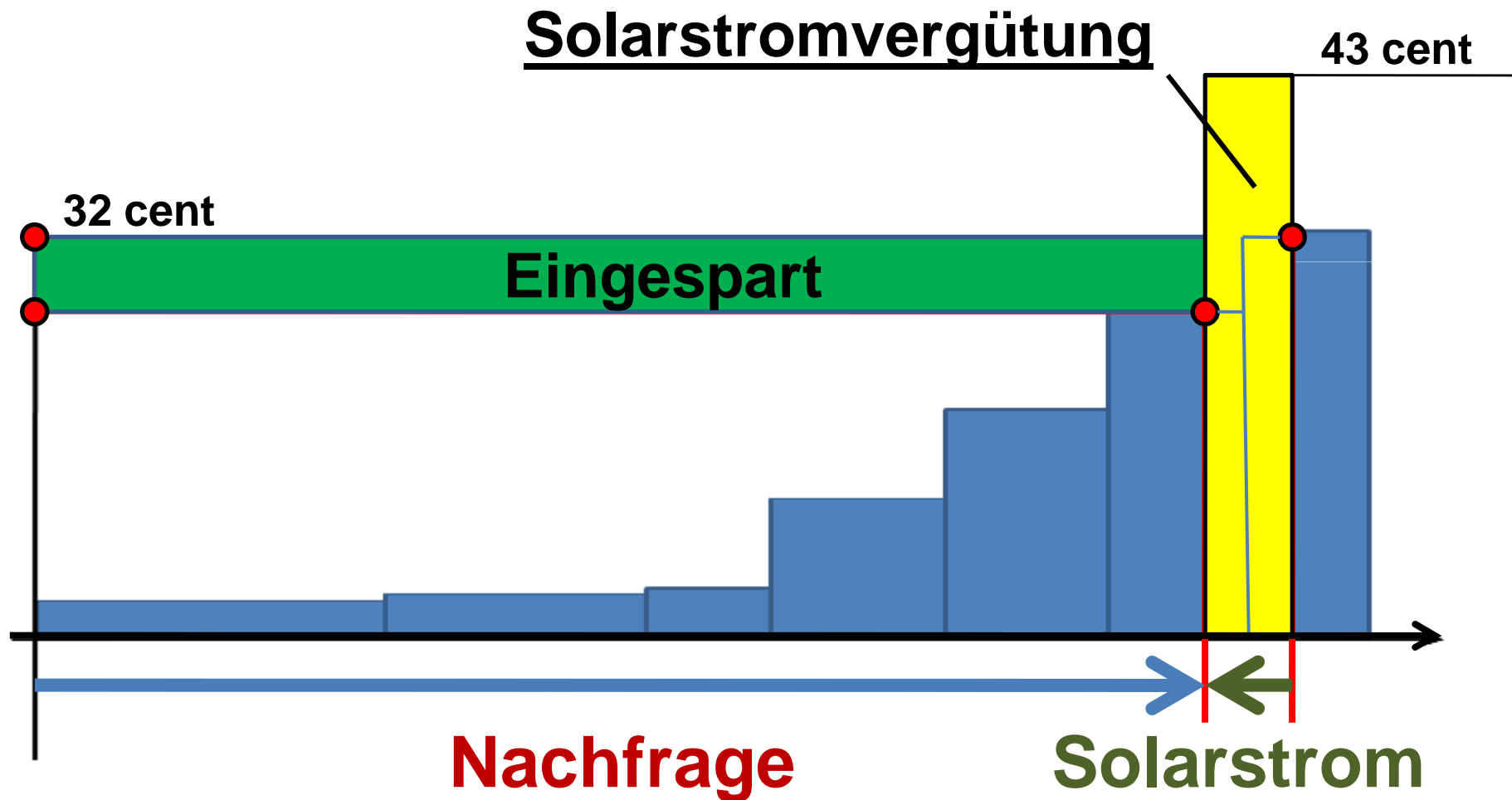


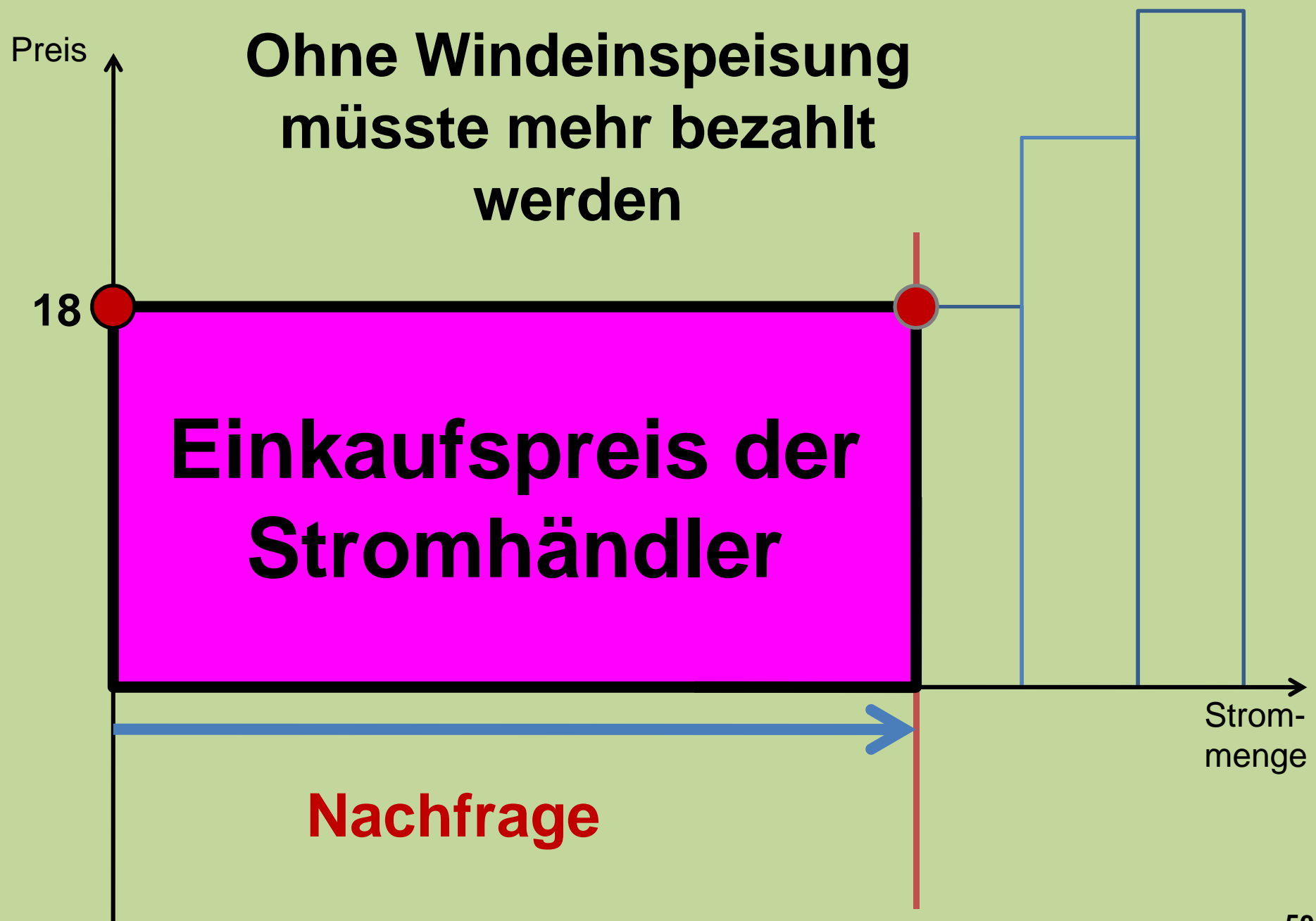


Einsparung durch Windstrom



Obwohl die Einspeisevergütung für Solarstrom höher ist als der Börsenpreis, verbilligt hier im Beispiel Solarstrom den Einkauf





Zweifache Wirkung:

1. Windstrom verdrängt fossilen Strom
2. Windstrom vermindert die Gewinne der konventionellen Kraftwerke

Windanlagen sind bei den
konventionellen
Stromerzeugern herzlich
unbeliebt

Windanlagen sind bei den
konventionellen
Stromerzeugern herzlich
unbeliebt

**In der Nachbarschaft sind sie
dagegen deutlich beliebter!**

Forsa-Umfrage vom November 2008

Wenn Windenergie den Strompreis verbilligt, hätten 72% der Befragten nichts gegen eine Windanlage in der Nachbarschaft.



Windanlagen auf 13 % der deutschen land- und forstwirtschaftlichen Flächen könnten das Doppelte des jährlichen derzeitigen Strombedarfs liefern.





Binnenland-Windenergie und Solarstrom könnten **das Zweieinhalbfache des jetzigen Strombedarfs zur Verfügung stellen.**

Dazu kommen Wasserkraft-, OffshoreWind-, Biomasse- und Geothermiekraftwerke

Riesige Stromüberschüsse

**Straßenverkehr umstellen:
Elektroantrieb mit
aufladbaren Batterien**

Kein Erdöl mehr!



Was tun, wenn die Sonne nicht
scheint und der Wind nicht weht?



Was tun, wenn die Sonne nicht scheint und der Wind nicht weht?



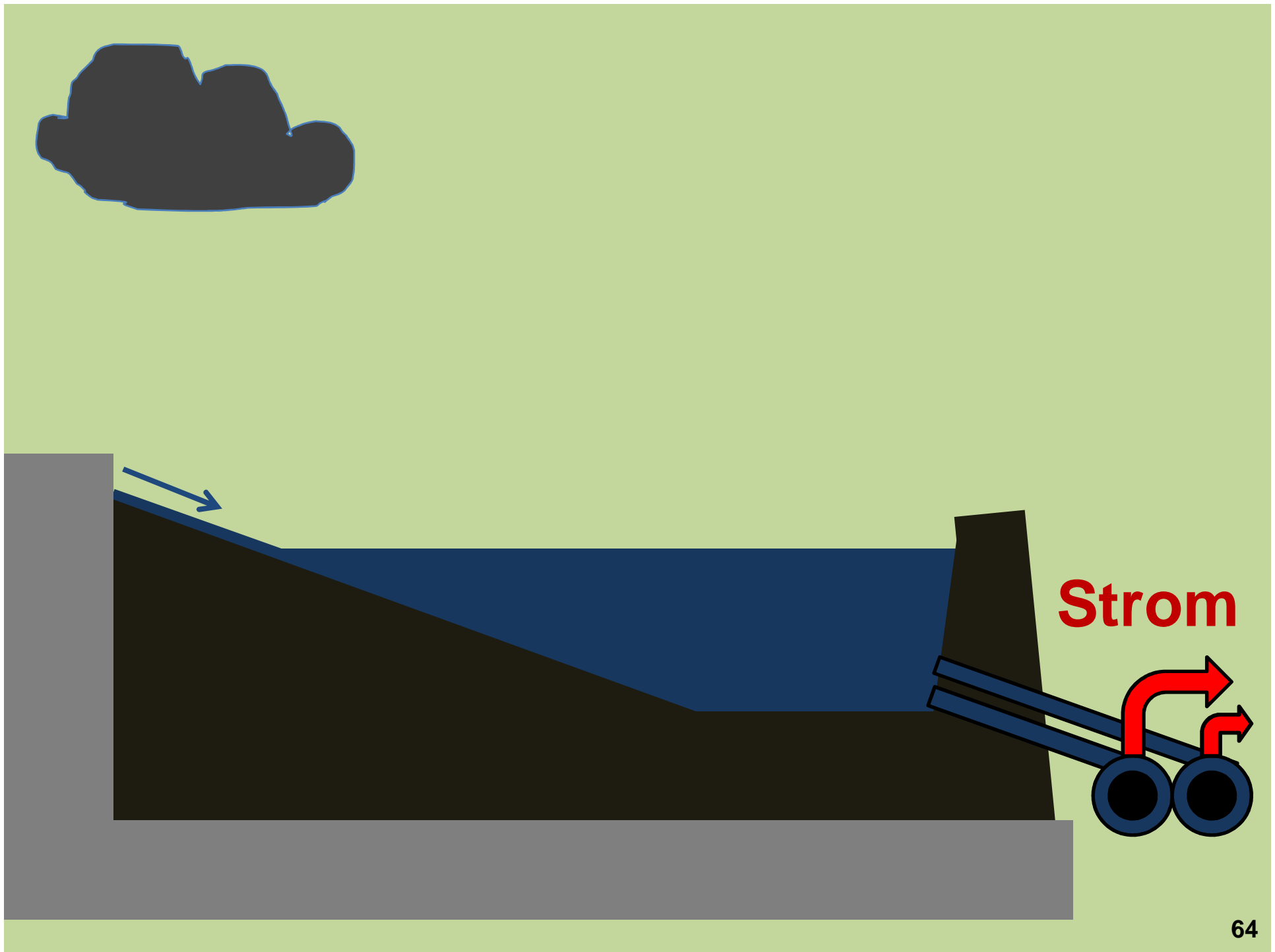


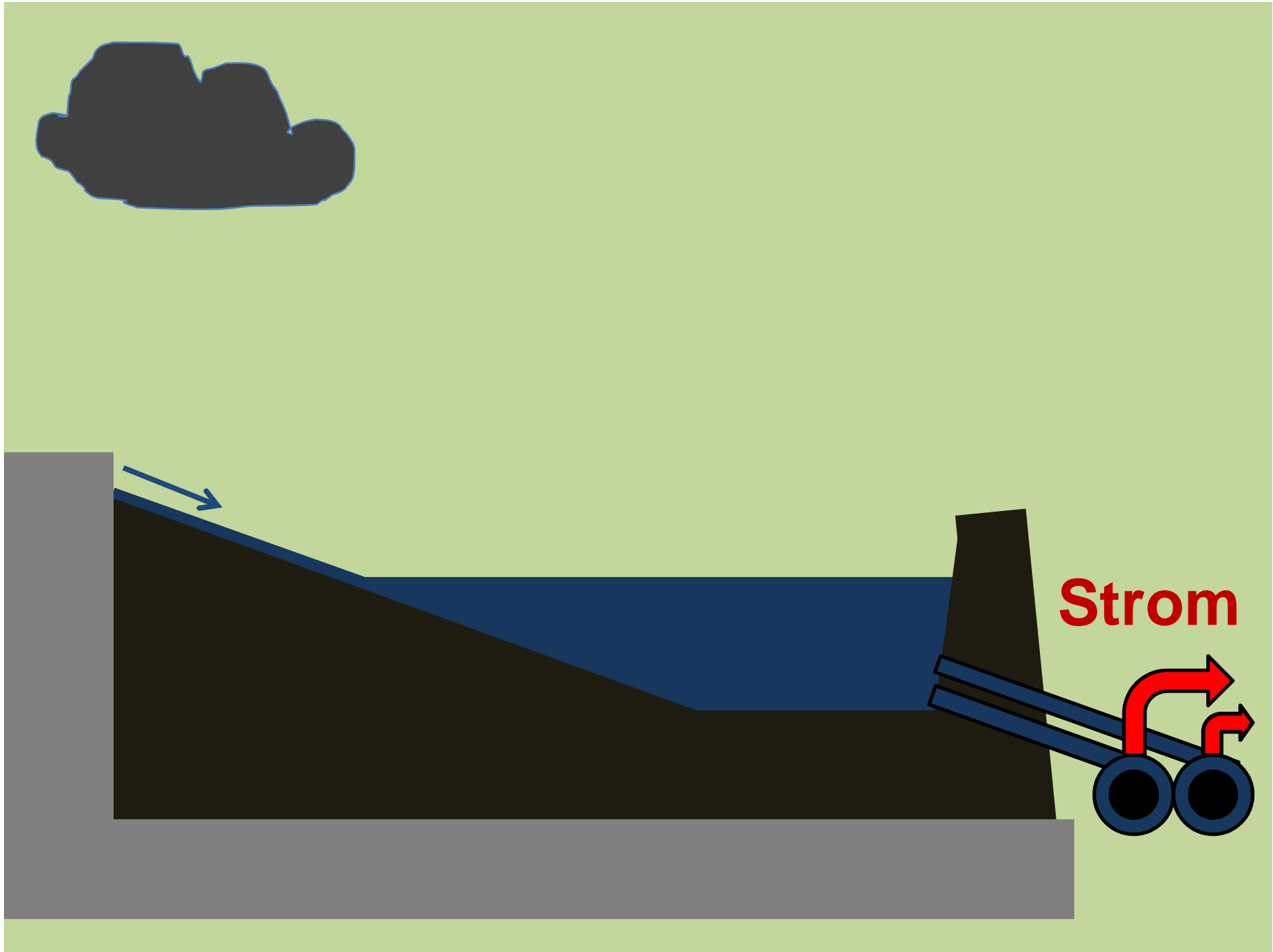
Leistungssteigerung



Leistungssteigerung



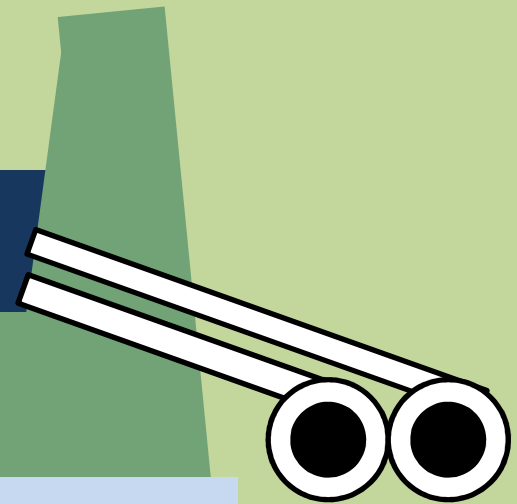




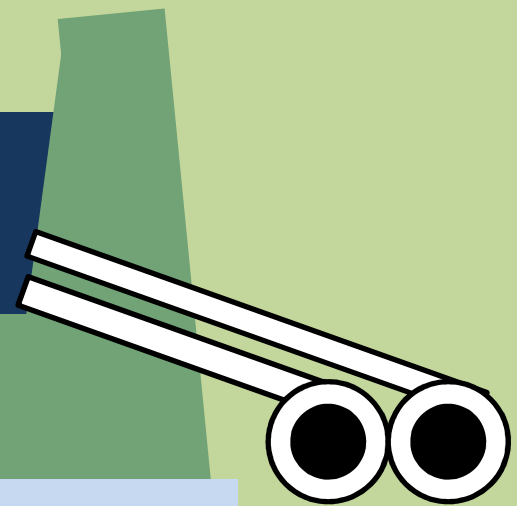




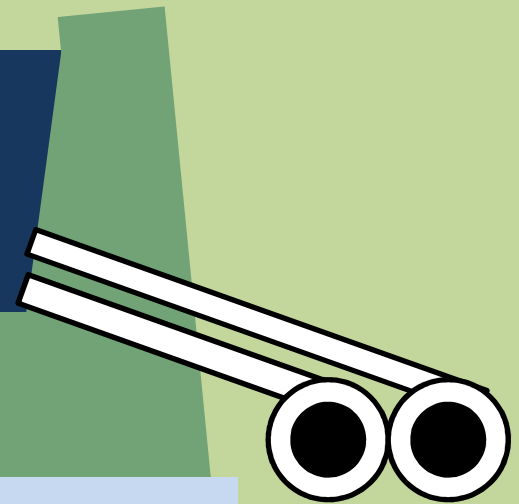
Wenn die Sonne wieder scheint
und der Wind wieder weht



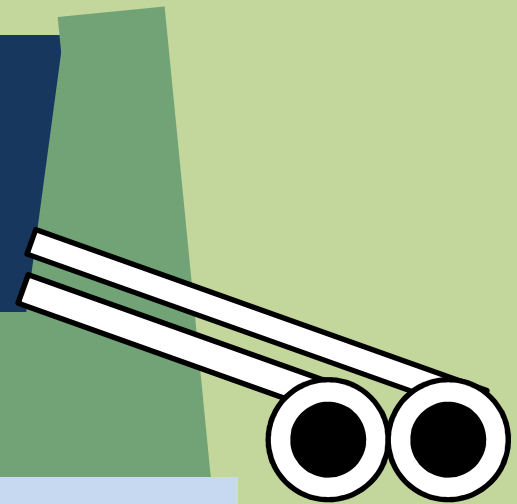
Speicher werden wieder befüllt



Speicher werden wieder befüllt



Speicher werden wieder befüllt



Speicher werden wieder befüllt

Kontinuität der Stromversorgung

**Alle geeigneten geothermische
Kraftwerke und Wasserkraftwerke in
der Leistung steigern und
intermittierend betreiben**

**Dezentrale Stromspeicher
einführen**

Stromspeichergesetz für Jedermann

Viel Sonne und Wind

**Strom im
Überschuss**



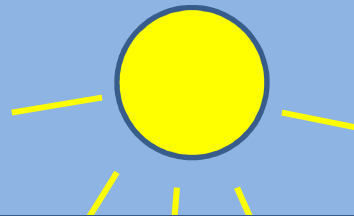
Keine Sonne, kein Wind

Strommangel

Stromspeichergesetz für Jedermann

Viel Sonne und Wind

**Strom im
Überschuss**



Keine Sonne, kein Wind

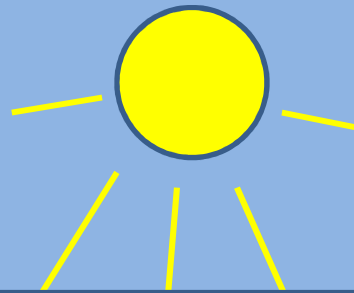
Strommangel

**Anwendung marktwirtschaftlicher Grundsätze
im Strombereich**

Stromspeichergesetz für Jedermann

Viel Sonne und Wind

**Strom im
Überschuss**



Keine Sonne, kein Wind

Strommangel

Strom teuer

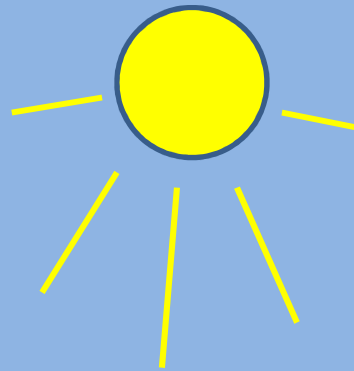
**Anwendung marktwirtschaftlicher Grundsätze
im Strombereich**

Stromspeichergesetz für Jedermann

Viel Sonne und Wind

**Strom im
Überschuss**

Strom billig



Keine Sonne, kein Wind

Strommangel

Strom teuer

**Anwendung marktwirtschaftlicher Grundsätze
im Strombereich**

Stromspeichergesetz für Jedermann

Viel Sonne und Wind

**Strom im
Überschuss**

Strom billig



Keine Sonne, kein Wind

Strommangel

Strom teuer

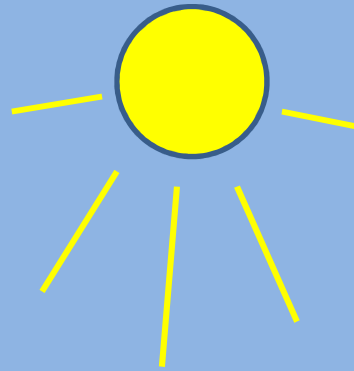
Stromspeichergesetz für Jedermann

Viel Sonne und Wind

**Strom im
Überschuss**

Strom billig

**Batterien
aufladen**



Keine Sonne, kein Wind

Strommangel

Strom teuer

**Batteriestrom ins
öffentliche Netz
einspeisen**

Stromspeichergesetz für Jedermann

Viel Sonne und Wind

**Strom im
Überschuss**

Strom billig

**Batterien
aufladen**



Keine Sonne, kein Wind

Strommangel

Strom teuer

**Batteriestrom ins
öffentliche Netz
einspeisen**

**Mit Stromspeichern
Geld verdienen**

100 Prozent Erneuerbare Energien sind notwendig

**Das Potential reicht sogar für
mehr als 100 Prozent**

Zusammenfassung

Wind- und Sonnenenergie können mehr als das Doppelte des derzeitigen Stromverbrauchs bereitstellen.

Wind- und Sonnenenergie verbilligen schon jetzt den Strom

Fahrzeugverkehr auf Stromüberschüsse aus Wind und Sonne umstellen

Stromspeichergesetz als Anreiz zur Weiterentwicklung der Speichertechnik

Flyer 100 Prozent mitnehmen!