

L4_1.8 Punktdiagramm mit Trendlinie

L4_1.8.1 Punktdiagramm mit erstellen

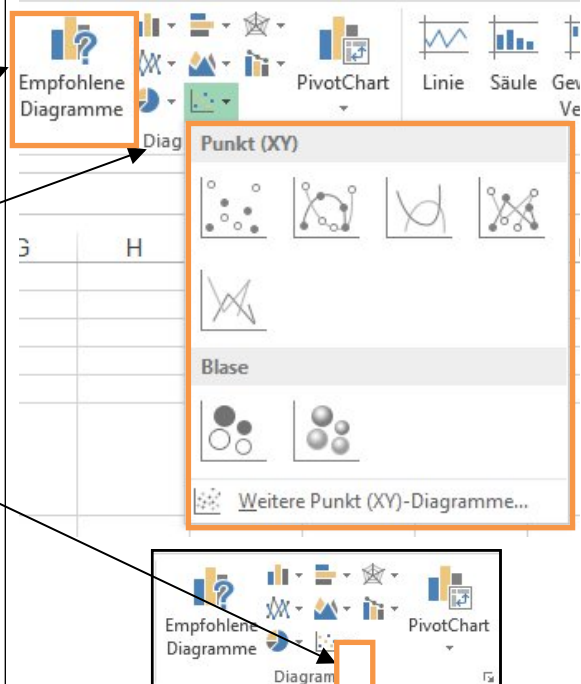
(1) darzustellende **Daten** **markieren** ohne Spalten- und Zeilennamen

5			
6	Land	Jährliches pro-Kopf Einkommen in US\$	Jährlicher pro Kopf-Energieverbrauch in KWH
7	Ägypten	1200	975
8	Dänemark	39400	5800
9	Deutschland	29400	6300
10	Frankreich	29200	6800
11	Brasilien	2700	1900
12	China	1109	1200
13	Kenja	433	128
14	Äthiopien	91	27
15	USA	38500	12376
16	Japan	34600	7600
17	Russland	3200	6236
18	Sudan	465	60
19	Rumänien	3742	2575
20	Tschechien	9000	5403
21			

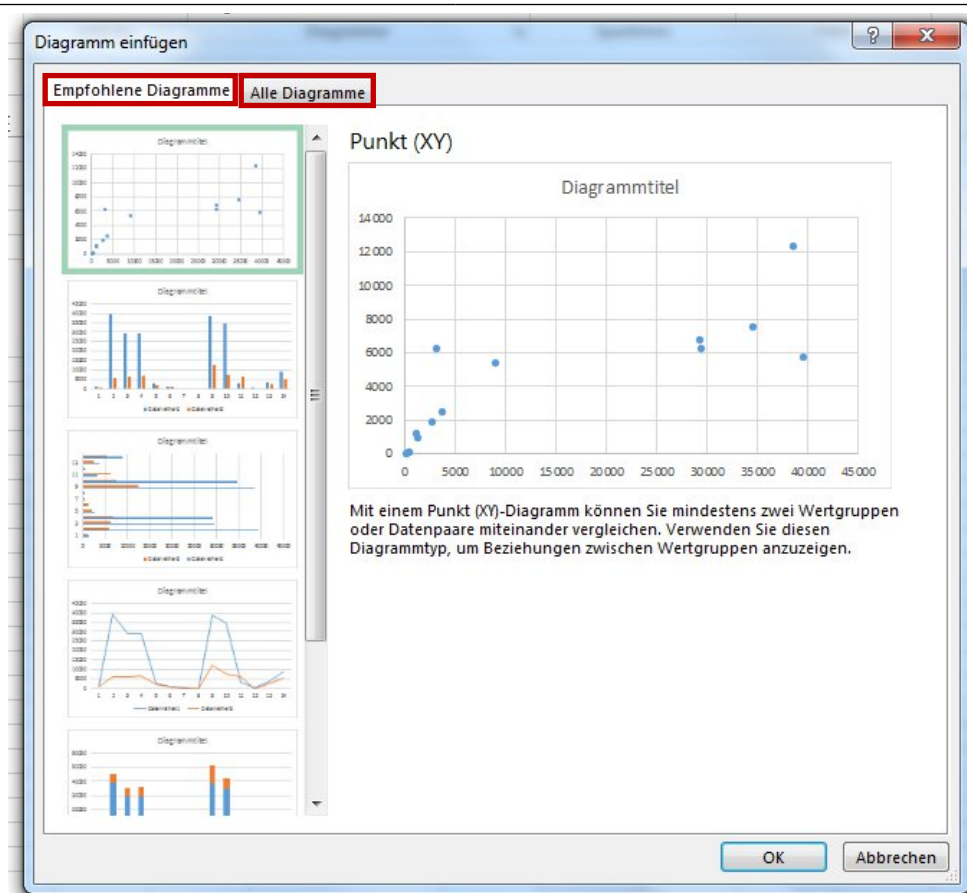
(1) Diagramm erstellen

Menü **Entwurf** wählen. Aus der Gruppe Diagramme kann jetzt der **gewünschte Diagrammtyp** auf unterschiedliche Weise ausgewählt werden:

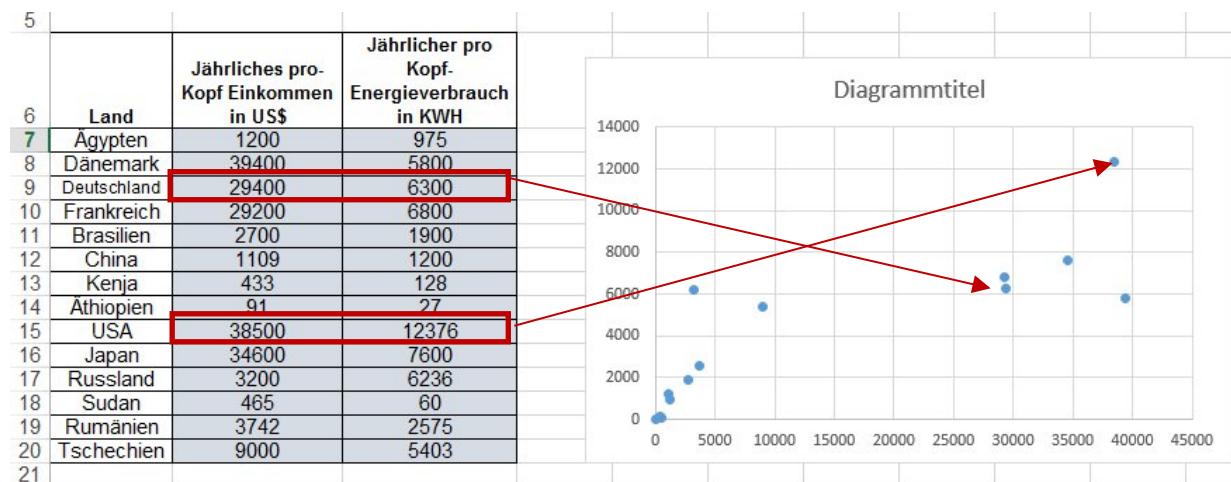
- **empfohlene Diagramme** oder
- **Symbol Punktdiagramme**
- Mit dem Symbol **Alle Diagramme**



Sowohl bei **empfohlene Diagramme** als auch bei **alle Diagramme** wird als Diagrammtyp ein Punktdiagramm vorgeschlagen.



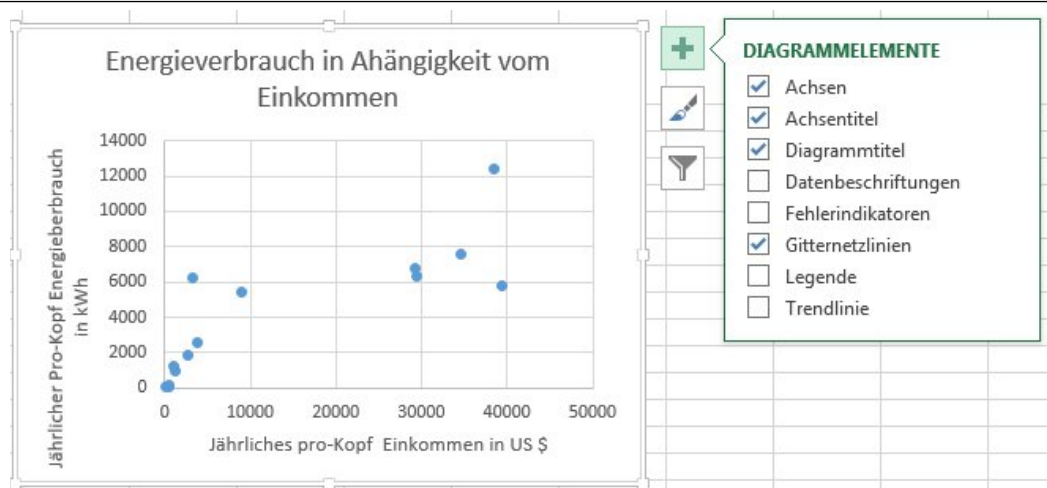
Wenn der Diagrammentwurf mit der Schaltfläche [OK] abgeschlossen wird, wird das Diagramm in das Tabellenblatt eingefügt.



Aus den 14 Datenpaaren entstehen 14 Punkte.

In der ersten markierten Spalte stehen die x-Koordinaten der Punkte.

In der zweiten markierten Spalte stehen die y-Koordinaten der Punkte.



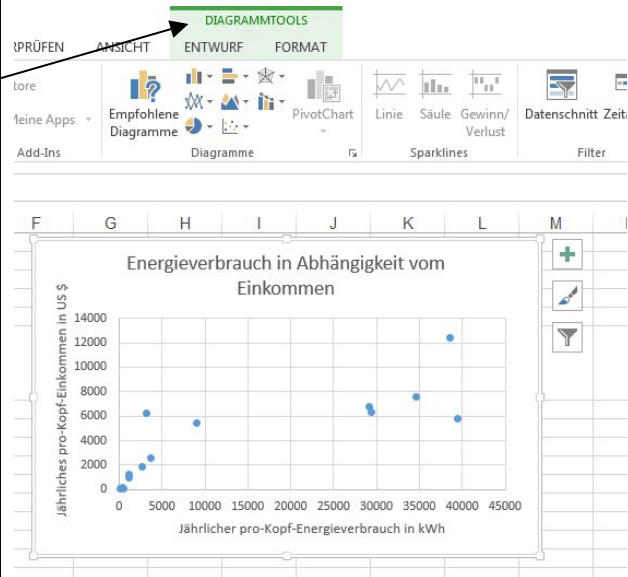
Diagrammtitel und **Achsenbeschriftung** müssen noch eingefügt werden!

Bei Achsentitel und Diagrammtitel ein Häkchen setzen und im Diagramm die Achsenbeschriftung und Überschrift eintragen.

L4_1.8.2 Trendlinie in ein Punktdiagramm einfügen

(2) Diagramm markieren

In der Menüleiste werden die Tabellentools Entwurf und Layout eingeblendet.



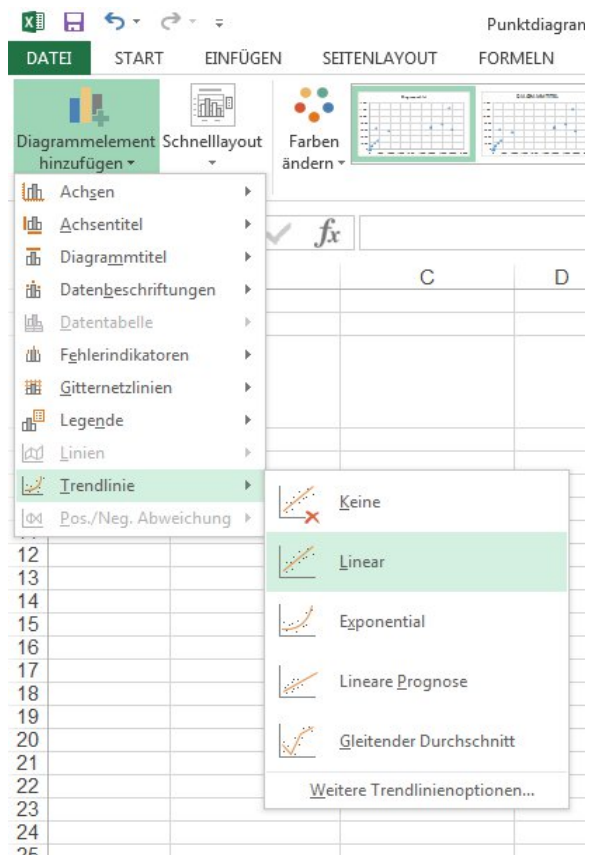
(3) Trendlinie einfügen

Menü **Einfügen** wählen. Aus der Gruppe

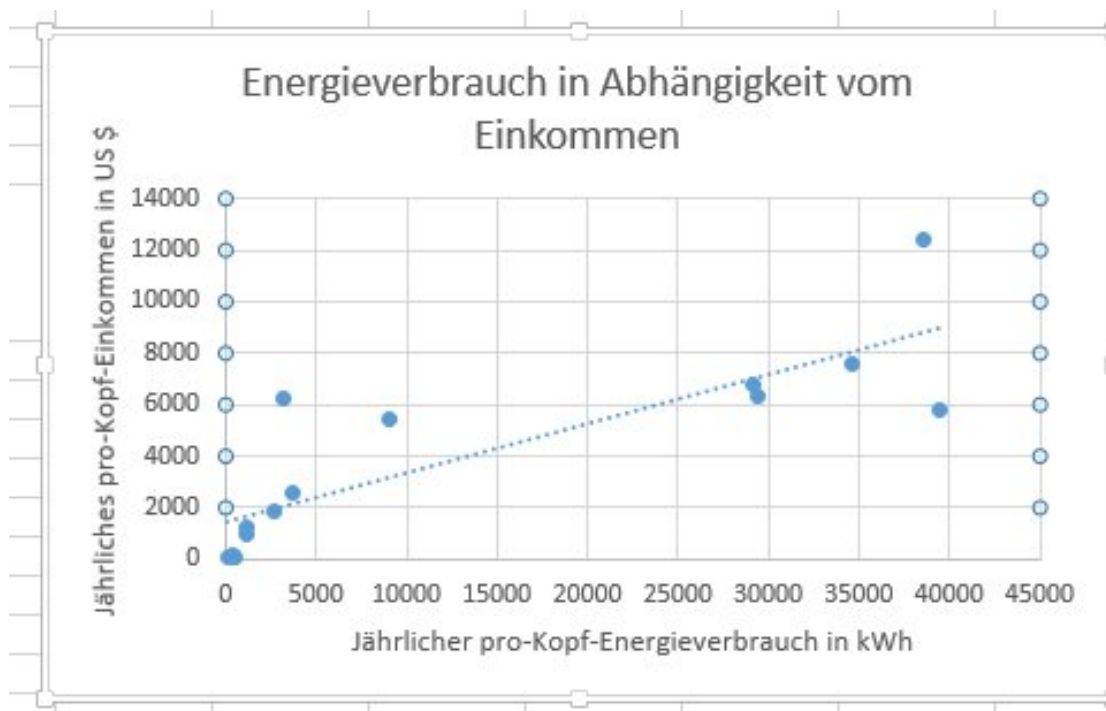
Diagramme

→ **Diagramm einfügen**

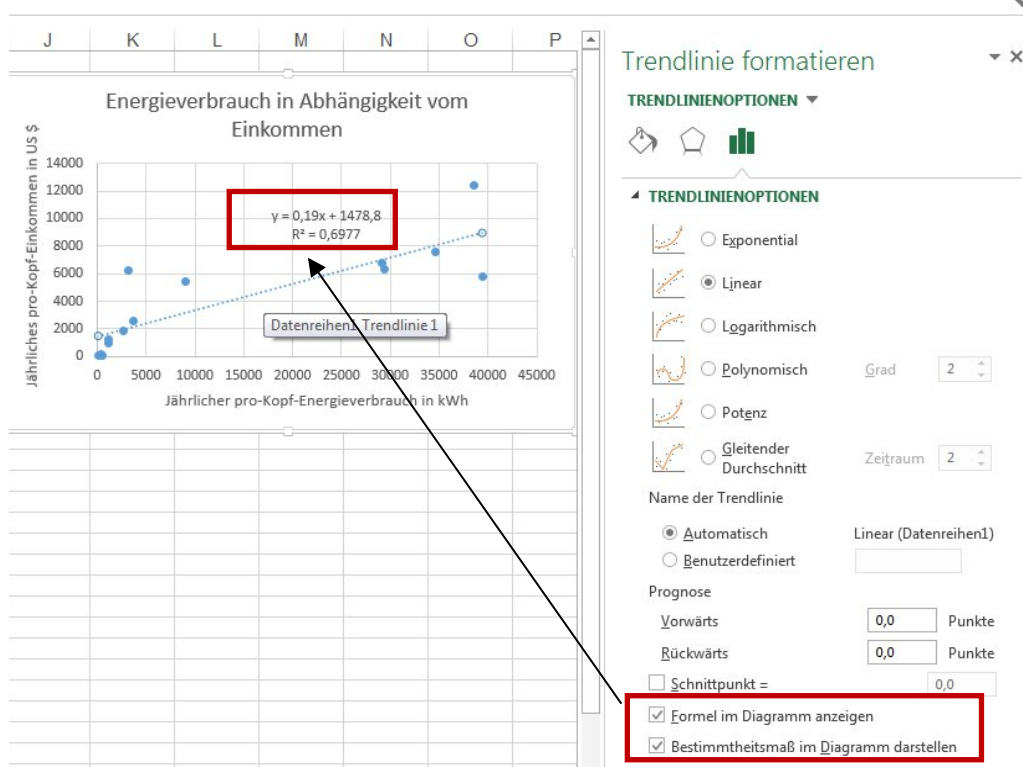
kann man nun Trendlinie anklicken und dann die gewünschte Funktionsart auswählen. In unserem Schaubild ist ein **linearer** Zusammenhang erkennbar.



Die Regressionsgerade wird automatisch in das Schaubild gelegt.



(4) Regressionsgleichung anzeigen



Mit einem Doppelklickauf die Trendgerade öffnet sich rechts der Menüunterpunkt **Trendlinie formatieren**.

Soll die Regressionsgleichung und das Bestimmtheitsmaß im Diagramm angezeigt werden muss man ein Häkchen bei **Formel im Diagramm anzeigen** und **Bestimmtheitsmaß im Diagramm darstellen** setzen.