**1. Was verbirgt sich hinter der Abkürzung IKT? Welche Systeme / Baugruppen gehören zur IKT-Infrastruktur? Nennen und beschreiben Sie!**

IKT = Informations-, Kommunikationstechnologien und -infrastrukturen

Systeme und Baugruppen:

* Server
* Bildschirme
* (Mobil-)Telefone
* Laptops / Notebooks / PCs
* Netzwerkkomponenten
  + Switches
  + Router

**2. Welcher Energieverbrauch wurde für die gesamte deutsche IKT-Infrastruktur für das Jahr 2019 ermittelt? Geben Sie den Energieverbrauch auch in der üblichen Maßeinheit „kWh“ an“!**

* Rechenzentren: 14,9 TWh
* Telekommunikation: 7,1 TWh
* **Gesamt: 22 TWh**
* Umrechnung:
  + 1 TWh = 1.000 GWh
  + 1 GWh = 1.000 MWh
  + 1 MWh = 1.000 kWh
  + 1 TWh = 1.000.000.000 kWh
  + **22 TWh = 22.000.000.000 kWh**

**3. Welche Veränderungen zu den vorangegangenen Jahren wurden beim Energieverbrauch der bundesweiten IKT-Infrastruktur festgestellt? Beschreiben Sie!**

* Gestiegen
* Seit 2010 um 80% gestiegen
* Seit 2015 um 70% gestiegen