


Arbeitsblatt Nr.	Lehrgang: Vernetzte Systeme	
Datum:	Thema: Arbeitsfragen	
Seite 1 von 1	Name:	

Arbeitsfragen zum Text „Entwicklung von Kommunikationsnetzen“

1. Welche Art waren die ersten historischen Kommunikationssysteme? Nennen Sie zwei Beispiele. wo diese angewendet wurden.
2. Wann und wie wurden Europa und die USA dauerhaft kommunikationstechnisch verbunden?
3. Was hat der Namensgeber der informationstechnischen Einheit „Baud“ entwickelt und wie lautet dessen vollständiger Name?
4. Wodurch konnten Sender und Empfänger der Synchronetelegraphen besser synchronisiert werden und damit zuverlässiger arbeiten? Welcher weitere wichtige Vorteil ergab sich hierdurch?
5. Wann begann die „Individualkommunikation“ und durch wen wurde diese ermöglicht?
6. Welche heute noch existierende Firma fertigte die ersten Telefonapparate in Deutschland?
7. Wodurch unterschied sich der deutsche Aufbau von Fernsprechnetzen von denen in den USA bzw. in England?
8. Mit welcher Problematik hatten die handvermittelten Vermittlungsstellen zu tun?
9. Welche und wessen Erfindung löste diese Problematik und brachte den technischen Durchbruch?
Schlagen Sie hierzu auch in der Wikipedia dessen Namen nach (S...).
Was motivierte ihn zu dieser Erfindung?
10. Welche Erfindung aus 1947 ermöglichte den Aufbau rechnergesteuerter Vermittlungsdienste?
Schlagen Sie hierzu auch in der Wikipedia nach.
Welchen „Lohn“ erhielt die Erfinder 1956 für diese Erfindung?
11. Welches Kommunikationsnetz entwickelte sich aus dem Telexnetz? Was war der Grund hierfür und was wurde erreicht?
12. Welches Kommunikationsmedium wurde in den 70er Jahren weiter entwickelt und 1977 durch die damalige Deutsche Bundespost (DBP) erstmalig im Netz eingesetzt?