



29.09.2021 KW:39

PROTOKOLL

KOMMUNIKATIONSTECHNIK PRAKTIKUM

LEITER: HERR MAULHARDT

PROTOKOLLANTEN:
NEUBERT PASCAL
MÜLLER KORINIAN

PRAKTIKUMSEINHEIT: 3
GRUPPE: B

THEMA: DIE GESCHICHTE DES INTERNETS





1.DIE GESCHICHTE DES INTERNETS	2
1.1 1844: DIE ERSTE VERSENDETE BOTSCHAFT	2
1.2 1876: DAS TELEFON	2
1.3 1938: DIE Z1	2
1.4 1962: DER AUFTRAG	2
1.5 1969: DAS ERSTE ETABLIERTE NETZWERK	2
1.6 1984: DIE ERSTE DEUTSCHE E-MAIL	2
1.7 1990: WWW UND FREIES INTERNET	2
1.8 1992/ 1993: DER ERSTE	3
1.9 2009: 1 MILIARDE	3
1.10 2010: ERSTES INTERNET IM WELTRAUM	3
1.11 2011: DIE ANZAHL DER INTERNET-NUTZER STEIGT AUF 2BILLION	3
1.12 2012: TINDER ZIEHT AUF DEN ÖFFENTLICHEN RAUM	3
1.13 2013: 61% DER INTERNET NUTZER NUTZEN ONLINE-BANKING	3
1.14 2014: PARTNERSCHAFTEN VERÄNDERT DURCH DAS INTERNET	3
1.15 2015: WINDOWS 10 RELEASE	4
1.16 2016: CHROME MEIST VERBREITESTER BROWSER	4
1.17 2017: MOBILFUNK-NUTZER ZAHL BEI 2.2 BILLIONEN	4
1.18 2018: FACEBOOK „DATABREACH“	4
1.19 2019: TRANSFORMATION DES INTERNETS	4
1.20 2020/ 2021: STARLINK	4
2.SCHLUSSWORT	5
3. QUELLVERZEICHNIS	6
3.1 INTERNETQUELLEN	6

1.DIE GESCHICHTE DES INTERNETS

2

1.1 1844: DIE ERSTE VERSENDETE BOTSCHAFT

1844 telegraphierte Samuel F.B Morse seine Erste Botschaft von Baltimore nach Washington. Dadurch war der erste Grundstein gelegt.

1.2 1876: DAS TELEFON

1876 erfand Alexander Graham das Telefon. Die daraufhin entstandene Telefoninfrastruktur diente als Grundlage des Heutigen Internets. Das Telefon war ca. 90 jahrelang das Zentrale Kommunikationsmittel.

1.3 1938: DIE Z1

Konrad Zuze stellte 1938 die Maschine Z1 fertig. Die Z1 ist der erste frei programmierbaren Rechner.

1.4 1962: DER AUFTRAG

1962 erteilte das Pentagon, den Auftrag eine dezentrale Infrastruktur Inform eines Netzwerkes zu entwickeln, das die Forschungseinrichtungen für das Verteidigungsministerium miteinander Verbinden soll. Das Ziel war es die knappen Rechnerressourcen besser zu nutzen. Es ist nicht auszuschließen, dass weiter Militärische Interessen dahinterstanden.

1.5 1969: DAS ERSTE ETABLIERTE NETZWERK

Die drei Universitäten, University of California, Los Angeles (UCLA), Stanford Research Institute(SRI) und University of California, Santa Barbara(UCSB), etablierten das erste Netzwerk. Dies geschieht im Rahmen des ARPAnet(Advanced Research Projects Agency Network). Das Netzwerk beruhte auf vier miteinander verbundenen Rechnern.

1.6 1984: DIE ERSTE DEUTSCHE E-MAIL

An der Universität Karlsruhe wurde am 2. August 1984 die erste Deutschsprachige E-Mail empfangen. Dies beruht darauf, dass 1971/1972 das erste Programm zum schicken und Empfangen von E-Mail entwickelt wurde.

1.7 1990: WWW UND FREIES INTERNET

In diesem Jahr gab es gleich zwei Meilensteine. Der erste war die Erfindung das World Wide Web, dieses wurde von Tim Berners-Lee am CERN erfunden. Der Zweite Meilenstein ist die Freigabe des Internets für Kommerzielle Nutzung. Somit wurde es

auch zugänglich für die breite Masse, nicht nur für das amerikanische Streitkräfte und Universitäten.

1.8 1992/ 1993: DER ERSTE

In diesem Zeitrahmen wurde der erste Internetbrowser veröffentlicht.

1.9 2009: 1 MILIARDE

2009 überschreitet die Anzahl an Internetnutzer die eine Milliarde Marke.

1.10 2010: ERSTES INTERNET IM WELTRAUM

Im Januar 2010 wurde die internationale Raumstation ISS mit einem Internetzugang ausgestattet. Dieses Konzept nannte man „Solar System Internet“ und war eine technische Herausforderung. Geleitet wurde das Ganze durch die US-Weltraumagentur NASA.¹

1.11 2011: DIE ANZAHL DER INTERNET-NUTZER STEIGT AUF 2BILLION

Im November 2011 erreicht die Anzahl der User im Internet die 2 Billionen-Marke.²

1.12 2012: TINDER ZIEHT AUF DEN ÖFFENTLICHEN RAUM

Die Dating-App Tinder begann 2012 auf dem Campus der „University of Southern California“, bevor sie im September zuerst auf iOS und später auch auf Android released wurde. Bis heute haben sich etwa 450+ Millionen Menschen auf der Plattform registriert. Wovon etwa 6,6 Millionen für ein „Tinder-Gold“ Abo Zahlen.³

1.13 2013: 61% DER INTERNET NUTZER NUTZEN ONLINE-BANKING

Im Jahre 2013 verwenden bereits 61% der User Online-Banking und etwas 35% nutzen Mobile-Banking. Daraus lässt sich folgern, viele hielten das Internet für sicher genug ihre Bankdaten dort regelmäßig anzugeben und einzusehen.⁴

1.14 2014: PARTNERSCHAFTEN VERÄNDERT DURCH DAS INTERNET

10% der Nutzer in einer Langzeit Partnerschaft behaupten, das Internet hätte einen großen Einfluss auf diese gehabt.⁵

¹ www.heise.de

² www.zakon

³ www.datingsitesreview.com

⁴ www.pewresearch.org

⁵ www.pewresearch.org

1.15 2015: WINDOWS 10 RELEASE

In 2015 veröffentlichte Microsoft Windows 10 und meinten dies wäre die letzte Windows Edition. Windows 10 sollte jeden Monat ein kleines Update erhalten und 2-mal im Jahr größere Updates (April und Oktober). Am 24 Juni 2021 jedoch wurde Windows 11 angekündigt.⁶

1.16 2016: CHROME MEIST VERBREITESTER BROWSER

Google Chrome übernimmt mehr als 50% des Markt Werts. Davor ließ sich noch streiten welches der beliebteste Browser war. Danach war die Diskussion aber wertlos.⁷

1.17 2017: MOBILFUNK-NUTZER ZAHL BEI 2.2 BILLIONEN

Die Anzahl der Mobilfunk Verbindungen steigt auf 2,2 Billionen. Mit 1.3 Billionen davon angemeldet in den Sozialen Medien.⁸

1.18 2018: FACEBOOK „DATABREACH“

Aufgrund eines Fehlers in der Sicherheit von Facebook gelangen sensible Daten an die Öffentlichkeit wofür Facebook 500 Tausend Pound zahlen musste.⁹

1.19 2019: TRANSFORMATION DES INTERNETS

Larry Irving erklärt wie wegen des Schnellen Wachstums des Internets dinge wie Amazon oder Facebook für immer wichtig bleiben und ihren Marktplatz behalten werden.¹⁰

1.20 2020/ 2021: STARLINK

Starlink ist ein Satelliten Netzwerk, dass die Erde Umspannen soll. Betrieben wird Starlink durch die Firma SpaceX. Das Ziel dahinter ist die weltweite Abdeckung mit einer Breitbandverbindung, 1Gbit/sec und eine Latenzzeit von 30 Millisekunden. 2020 ging die Betaphase an mit einer Anzahl an 700 Satelliten.¹¹

⁶ www.computerhope.com

⁷ www.pcworld.com

⁸ www.datereportal.com

⁹ www.computerrock.com

¹⁰ www.internethalloffame.org

¹¹ www.oekonomenstimme.org



2.SCHLUSSWORT

5

Hiermit lässt sich unser Persönliches Ergebnis des Praktikums am 22ten September zusammenfassen. Wir, Pascal Neubert und Müller Korbinian, haben die Aufgaben als Team bearbeitet. Unsere Ergebnisse sind ihnen hiermit hoffentlich gut ersichtlich. Falls sie noch Fragen an uns dies betreffend haben, oder aber auch Möglichkeiten zur Verbesserung können sie uns gerne Ansprechen und oder per Schul-Mail kontaktieren. Ansonsten wünsche wir ihnen hiermit am Tag der Korrektur/Durchsicht noch einen schönen Tag.

3. QUELLVERZEICHNIS

3.1 INTERNETQUELLEN

1. www.heise.de: <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Weltraum-Internet-mit-Bordmitteln-912403.html>; Zuletzt besucht: 29.09.21;14:00
2. www.zakon.org: <https://www.zakon.org/robert/internet/timeline/>; Zuletzt besucht: 29.09.21;14:05
3. www.datingsitesreviews.com: <https://www.datingsitesreviews.com/staticpages/index.php?page=Tinder-Statistics-Facts-History>; Zuletzt besucht: 29.09.21;14:10
4. www.pewresearch.org: <https://www.pewresearch.org/internet/2013/08/07/51-of-u-s-adults-bank-online/>; Zuletzt besucht: 29.09.21;14:30
5. www.pewresearch.org: <https://www.pewresearch.org/internet/2014/02/11/couples-the-internet-and-social-media/>; Zuletzt besucht: 29.09.21;14:20
6. www.computerhope.com: <https://www.computerhope.com/jargon/w/windows-10.htm>; Zuletzt besucht: 29.09.21;14:30
7. www.pcworld.com: <https://www.pcworld.com/article/3151333/the-year-in-tech-2016s-10-greatest-wins-milestones-and-epic-comebacks.html#slide9>; Zuletzt besucht: 29.09.21; 14:42
8. datareportal.com: <https://datareportal.com/reports/digital-2017-the-incredible-growth-of-the-internet>; Zuletzt besucht: 29.09.21; 14:45
9. computerrock.com: <https://computerrock.com/en/blog/the-year-in-tech-2018-2019-innovations-milestones-and-more>; Zuletzt besucht: 29.09.21; 14:49
10. www.internethalloffame.org: <https://www.internethalloffame.org/blog/2019/12/26/transformation-internet>; Zuletzt Besucht: 29.09.21; 14:52
11. www.oekonomenstimme.org: <https://www.oekonomenstimme.org/artikel/2020/10/starlink--disruption-der-globalen-breitbandkommunikation/>; Zuletzt besucht: 29.09.21; 14:52