



Datenklau, Hacker, Erpresser-Mails, Ransomware etc. Dauerthema «Sicherheit im Netz»

Und wieder ist eine gigantische Datensammlung gestohlener E-Mail Adressen mit Passwörtern im Internet aufgetaucht. Mitte Januar berichteten Medien weltweit über das bisher wohl grösste Datenleck aller Zeiten: Die «Collection No. 1» war während mehrer Tage auf dem populären Cloud-Dienst MEGA für Jedermann frei zugänglich.

Der australische IT-Sicherheitsexperte Troy Hunt wurde auf die Sammlung aufmerksam und hat sich die Mühe genommen, sie herunterzuladen und aufzubereiten. Die technischen Details der Aktion kann man hier nachlesen: www.troyhunt.com/the-773-million-record-collection-1-data-reach/

Die schiere Datenmenge der Sammlung ist schwindelerregend: Mehr als 12'000 Textdokumente mit insgesamt 2'692'818'238 Zeilen, 87GB Daten. Bereinigt ergab das 772'904'9'691 eindeutige E-Mail Adressen mit 21'222'975 unverschlüsselten Passwörtern. Die Liste enthält nicht weniger als 1'160'253'228 Adress- und Passwort-Kombinationen. 770 Millionen E-Mail Adressen, das entspricht salopp gerechnet etwa einem Zehntel der Menschheit (mal ausser Acht gelassen, dass Leute mehrere E-Mail Adressen haben können).

Allein schon das Verarbeiten einer Datei mit 2,7 Milliarden Zeilen ist eine technische Herausforderung. Die maximale Grösse einer 32-Bit Integer (Ganzzahl) liegt bei 2'147'483'647. Jetzt wissen wir, warum Apple den Wechsel zu 64-Bit Hard- und Software forciert ... ;-)

Die Daten sollen angeblich aus 2'890 geknackten Quellen stammen, wie die Hacker selber behaupten. Die komplette Liste ist hier zu finden:

<https://pastebin.com/UsxU4gXA>

Aus der Bildschirmkopie unten ist ersichtlich, dass der oberste Ordner den Namen «Collection #1» trägt. Deshalb hat Troy Hunt die Sammlung unter diesem Namen bekannt gemacht. Vor allem aber hat er die Daten aufbereitet und in einer Datenbank mit dem Namen «Have I Been Pwned (HIBP)» abgelegt. Wie Pwned richtig ausgesprochen wird weiss eigentlich niemand so genau. Es soll laut Wikipedia aus einem simplen Tippfehler entstanden sein, als ein Gamer "You just got pwned!" schrieb anstatt «owned», was so viel bedeutet wie «du wurdest übernommen, es hat dich erwischt». Jedenfalls hat sich der Begriff in der Gamer- und Hacker-Szene etabliert.

Fein säuberlich geordnet und aufgelistet die angeblich gehackten Webseiten – Ordnung muss sein.

| Name | Größe | Typ | Uploaddatum |
|--|---------|---------------|------------------|
| www.hundesalon-lili.at [56.463] [NOHASH].txt | 1.8 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.huntclublisting.com [13.857] [NOHASH].txt | 456 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.hypnoseries.tv [102.497] [NOHASH].txt | 2.9 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.ias100.in [257.343] [NOHASH].txt | 8.4 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.icontrolpollution.com [44.94] [NOHASH].txt | 1.4 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.immersionprograms.com [11.543] [NOHASH].txt | 379 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.ineedtutor.ru [10.103] [NOHASH].txt | 245 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.innovationreview.eu [24.269] [NOHASH].txt | 720 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.integrare.ro [31.232] [NOHASH].txt | 1002 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.interlinepublishing.com [8.126] [NOHASH].txt | 259 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.investingwithinsight.com [9.560] [NOHASH].txt | 293 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.iregisteredonline.com [9.166] [NOHASH].txt | 292 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.irg-listings.com [9.778] [NOHASH].txt | 320 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.islandpages.com [16.466] [NOHASH].txt | 500 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.italiansonline.net [170.663] [NOHASH].txt | 5.2 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.itotal.ru [508.490] [NOHASH].txt | 13.0 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.japanese-edu.org.hk [112.970] [NOHASH].txt | 3.4 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.kazachok.com [42.738] [NOHASH].txt | 1.4 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.kepzelist.hu [11.543] [NOHASH].txt | 343 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.kesar.club [10.135] [NOHASH].txt | 325 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.kfl.com [127.097] [NOHASH].txt | 4.2 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.kimjusa.com [26.915] [NOHASH].txt | 741 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.klup.nl [227.314] [NOHASH].txt | 7.1 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.knowyourcollege.gov.in [72.178] [NOHASH].txt | 2.3 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.korea-fever.net [37.123] [NOHASH].txt | 1.2 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.kutatokejszakaja.hu [64.211] [NOHASH].txt | 2.0 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.lavera.co.jp [101.794] [NOHASH].txt | 3.3 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.le-sentier-paris.com [36.177] [NOHASH].txt | 1.1 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.leadersinfitness.com [34.804] [NOHASH].txt | 1.1 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.lexisnexis-conferences.com [24.164] [NOHASH].txt | 665 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.lezec.cz [9.679] [NOHASH].txt | 301 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.limmobiliareagrad.it [12.288] [NOHASH].txt | 365 KB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.listfire.com [220.769] [NOHASH].txt | 6.5 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |
| www.livemature.info [82.314] [NOHASH].txt | 2.7 MB | Text Document | 2018-12-15 07:16 |

Aus aktuellem Anlass widmen wir uns hier wieder einmal dem Dauerthema «Wie bewege ich mich sicher im Netz?».

Der an dieser Stelle geplante Teil 3 der Serie «Der Mac als Musikserver» folgt voraussichtlich im März MUSletter.

Hat es mich erwischt?

Troy Hunt stellt die gefundenen Daten aus Sicherheitsgründen in zwei verschiedenen Datenbanken zur Verfügung. Dort kann Jede und Jeder nachschauen, ob es ihn erwischt hat, das heisst, ob E-Mail oder Passwort in der Liste auftauchen.

Dazu gibt man auf der Seite [<https://haveibeenpwned.com/>](https://haveibeenpwned.com/) die E-Mail Adresse ein und sieht als Resultat sofort entweder «Good news, no pwnage found!» oder «Oh no, pwned!» Ist man erwischt worden stehen unten im roten Feld die Details, woher die Daten stammen. Meine Daten wurden offenbar bei Adobe im Oktober 2013 gestohlen, betroffen waren E-Mail Adresse, Passwort, Passwort Hinweis und Benutzername.

Das gleiche Spiel kann man auf der Passwortseite machen:

<https://haveibeenpwned.com/Passwords>

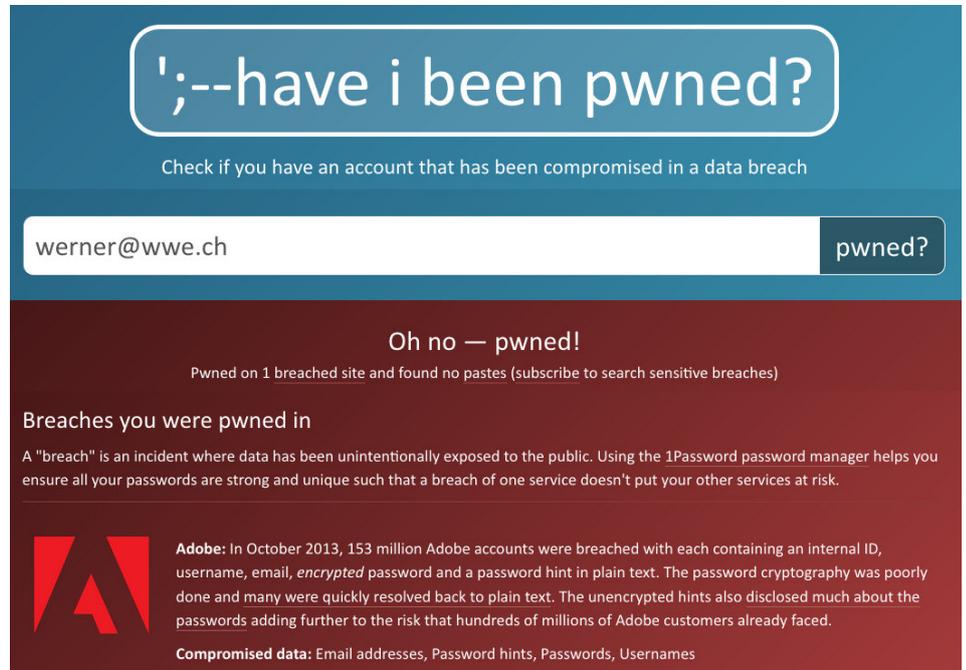
Troy Hunt selber warnt grundsätzlich davor, noch aktiv verwendete Passwörter einfach so einem Online Dienst zu übergeben - auch seinem eigenen! Zwar speichert er sie nicht, findet es aber trotzdem keine gute Idee. Für Organisationen, welche die Passwörter ihrer Kunden überprüfen wollen stellt er die gesamte Liste mit über 550 Millionen Passwörtern zum Download zur Verfügung.

Was tun, wenn man erwischt wurde?

Als erstes natürlich das Passwort bei diesem Dienst ändern. Falls man das gleiche Passwort bei mehreren Diensten verwendet (was man nie tun sollte) muss es umgehend überall geändert werden. Datendiebe probieren sich mit solchen gehackten Daten auch bei andern Diensten anzumelden. Das mag bei Onlineshops oder Newsportalen noch vergleichsweise harmlos sein. Gelingt ihnen aber zum Beispiel der Zugang zum AppleID Konto können sie die dort angemeldeten Geräte mit einem Code sperren und Geld verlangen für die Freischaltung. Das kann teuer werden (siehe MUSfalter vom Januar 2018).

Die Zwei-Faktor-Authentifizierung wie sie Apple, Microsoft, Google etc anbieten sind ein guter Schutz gegen solche Machenschaften. Aber sie sind umständlich und deshalb nicht sehr beliebt.

Die Regeln für sichere Passwörter standen ebenfalls im MUSfalter Januar 2018. Weitere Tipps zu den Themen Passwort, EMail und Surfen bei www.melani.admin.ch/melani/de/home/schuetzen/verhaltensregeln.html



';--have i been pwned?

Check if you have an account that has been compromised in a data breach

werner@wwe.ch pwned?

Oh no — pwned!

Pwned on 1 breached site and found no pastes (subscribe to search sensitive breaches)

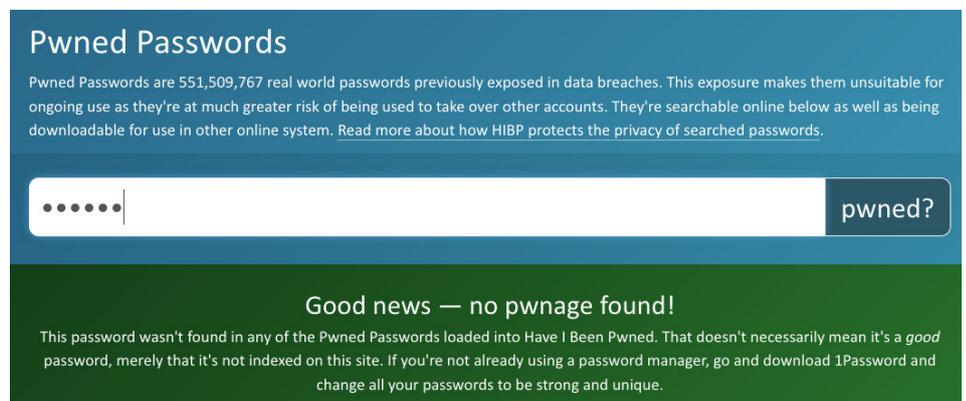
Breaches you were pwned in

A "breach" is an incident where data has been unintentionally exposed to the public. Using the 1Password password manager helps you ensure all your passwords are strong and unique such that a breach of one service doesn't put your other services at risk.

Adobe: In October 2013, 153 million Adobe accounts were breached with each containing an internal ID, username, email, *encrypted* password and a password hint in plain text. The password cryptography was poorly done and many were quickly resolved back to plain text. The unencrypted hints also disclosed much about the passwords adding further to the risk that hundreds of millions of Adobe customers already faced.

Compromised data: Email addresses, Password hints, Passwords, Usernames

Im besten Fall erscheint Good News in grün, andernfalls steht «erwischt» mit Details im roten Feld.



Pwned Passwords

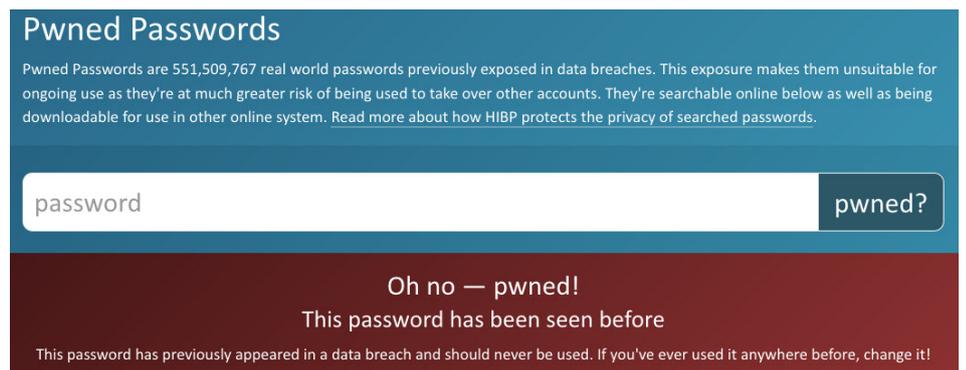
Pwned Passwords are 551,509,767 real world passwords previously exposed in data breaches. This exposure makes them unsuitable for ongoing use as they're at much greater risk of being used to take over other accounts. They're searchable online below as well as being downloadable for use in other online system. Read more about how HIBP protects the privacy of searched passwords.

..... pwned?

Good news — no pwnage found!

This password wasn't found in any of the Pwned Passwords loaded into Have I Been Pwned. That doesn't necessarily mean it's a *good* password, merely that it's not indexed on this site. If you're not already using a password manager, go and download 1Password and change all your passwords to be strong and unique.

Good News in grün bedeutet, dass das Passwort nicht in der Liste ist, rotes Feld heisst «erwischt».



Pwned Passwords

Pwned Passwords are 551,509,767 real world passwords previously exposed in data breaches. This exposure makes them unsuitable for ongoing use as they're at much greater risk of being used to take over other accounts. They're searchable online below as well as being downloadable for use in other online system. Read more about how HIBP protects the privacy of searched passwords.

password pwned?

Oh no — pwned!

This password has been seen before

This password has previously appeared in a data breach and should never be used. If you've ever used it anywhere before, change it!

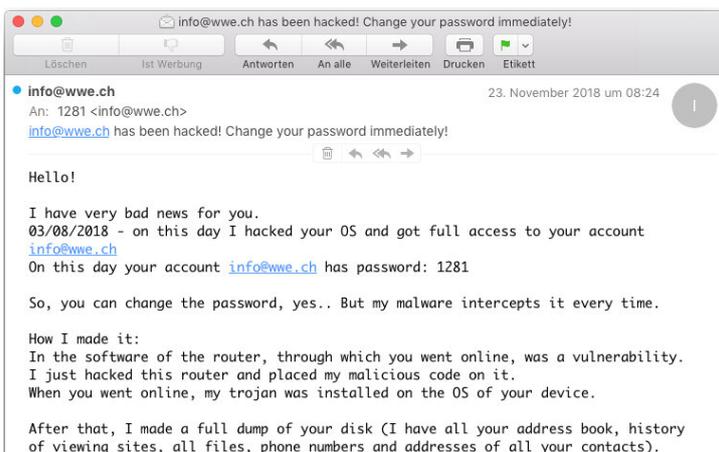
Nicht aufgepasst – selber schuld!

Oft genug werden die eigenen Daten aber gar nicht von schlecht gesicherten Webseiten gestohlen. Manchmal ist man schlicht und einfach unvorsichtig und gibt seine Daten freiwillig in falsche Hände. «Phishing» ist eine beliebte Methode, um an Benutzerdaten zu kommen. Einige dieser Phishing E-Mails oder Webseiten sind so täuschend echt nachgebaut, dass sie kaum von der echten Seite zu unterscheiden sind. Das E-Mail im vorliegenden Beispiel schien mir erst plausibel. Es flog aber auf, weil ich es innerhalb von fünf Minuten auf drei verschiedene E-Mail Adressen erhielt. Alle Links sind korrekt und verweisen auf die echten Swisscom Seiten. Nur die Felder «Rechnung einsehen» und «Meine Daten im Kundencenter» führen zu einer Phishing Seite im Internet. Gibt man dort Benutzername und Passwort ein liefert man die Daten geradewegs den Betrügern in die Finger. Bei genauem Hinsehen würde man bereits im E-Mail erkennen, dass der Absender nicht Swisscom ist (contact.center@hbecotte.com und Antwort an vanessa.senn@hbecotte.com).

Erpresserische E-Mails

Ein weiteres ärgerliches Kapitel sind erpresserische E-Mails wie die hier abgebildeten. Viele meiner Kunden und zahlreiche MUS Mitglieder haben in den letzten Wochen solche E-Mails erhalten. Einige enthielten sogar echte Passwörter, meist alte, die längst nicht mehr benutzt wurden. Für all diese Mails gibt es eine klare Regel: Ab in den Papierkorb damit. Der Absender versucht es einfach mal mit Angstmache, hat aber nichts in der Hand.

Werner Widmer



Swisscom <contact.center@hbecotte.com>
An: info@inove.ch
Antwort an: vanessa.senn@hbecotte.com
Swisscom Rechnung November 2018

Heute



Ihre Swisscom Rechnung ist ab sofort im Kundencenter verfügbar.

Rechnungsbetrag November 2018

CHF 90.00 Rechnung einsehen
(zahlbar bis 26.12.2018)

Angaben zur papierlosen Bezahlung
Post-Konto: 01-64987-9
Zugunsten von: Swisscom (Schweiz) AG
CH-3050 Bern
Referenznummer: 000871387933003593901120183
Codierzeile: 010000090007>000871387933003593901120183+ 010649879>

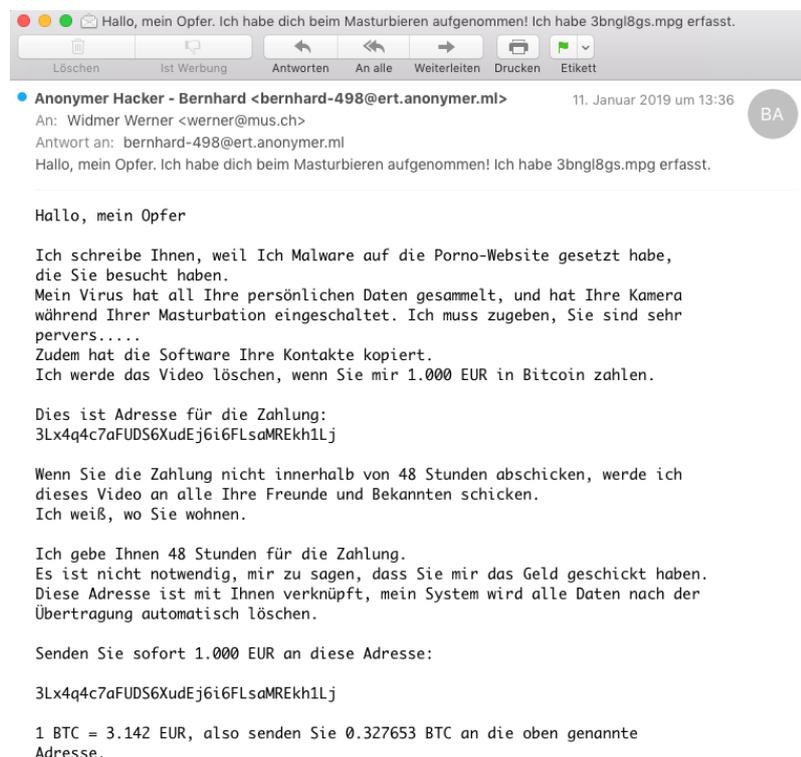
Ziehen Sie um oder möchten Sie Ihre Rechnungen an eine andere Adresse senden lassen? Unter ["Meine Daten" im Kundencenter](#) können Sie Ihre Angaben online anpassen.
Wenn Sie mit uns in Verbindung treten möchten, klicken Sie bitte auf ["Hilfe & Kontakt"](#). Die Absender-Adresse dieses E-Mails ist nicht betreut und Anfragen können nicht beantwortet werden.

Freundliche Grüsse

Swisscom (Schweiz) AG

Sicherheitshinweis:

Diese E-Mail von Swisscom ist signiert. Weitere Informationen zur elektronischen Signatur finden Sie [hier](#). Geben Sie Ihre Sicherheitselemente niemals Dritten bekannt.



Februar 2019

We share Knowledge

LT Bern / Luzern

(macht derzeit Pause)
Infos unter sekretariat@mus.ch

LocalTalk Zürich

(macht derzeit Pause)
Infos unter sekretariat@mus.ch

Kritik erwünscht?

Wir alle wissen es: MUS war nie abhängig von Apple. Wir waren die unabhängige Stimme in der Apple Welt. Es gab Zeiten, da waren wir gegenüber neuen Produkten zu unkritisch, zu euphorisch. Aktuell ist vielleicht das Gegenteil der Fall. Einige Leute stören sich an unseren strengen Bewertungen der Produkte und an der kritischen Berichterstattung zu Apples Geschäftsgebaren. Der Apfelbeisser mutmasst immer wieder, dass die Apple Manager bei ihren Entscheiden das Wohl der Aktionäre über die Kundenzufriedenheit setzen.

Seit 1996 sandten wir Apple regelmässig Belegemexemplare des MUSfalters. Ich kann mich nicht erinnern, dass wir je eine Rückmeldung oder einen Kommentar dazu erhielten. Letzte Woche kam der neuste MUSfalter Januar 2019 retour mit der beiliegenden Karte, ohne Unterschrift.

Das verwirrte mich ein bisschen. Also schrieb ich zurück: «Ist das ein Versehen? Oder finden Sie den Inhalt des MUSfalters uninteressant? Haben wir Apple mit unserer teils kritischen Berichterstattung verärgert? Wollen Sie zukünftig auf das kostenlose Belegexemplar verzichten?»

Die Antwort steht noch aus.

Werner Widmer

With Compliments

21.1.19



guten Tag
Wir bitten Sie, unsere Adresse aus dem Verteiler zu nehmen, da wir die Zeitschrift vor langer Zeit gekündigt haben.
Freundliche Grüsse

Apple Switzerland AG
Löwenstrasse 29 - 8001 Zürich

LocalTalk Basel

Februar
Donnerstag, 7. Februar 2019, ab 19 Uhr

Thema
Troubleshooting - Die 33 nervigsten Mac-Probleme. Es gibt konkrete Tipps, wie diese Probleme einfach zu lösen sind.

Ort
Gruner AG, Citygate
St. Jakobs-Strasse 199, 4052 Basel

März
Der LT März entfällt!
Da in den Kantonen Basel-Land und Basel-Stadt die Fasnacht ihre Spuren hinterlässt, findet im März kein LT Basel statt.

April
Donnerstag 11. April 2019, ab 19 Uhr

Thema
Noch offen

Ort
Gruner AG, Citygate
St. Jakobs-Strasse 199, 4052 Basel

Wir freuen uns auf Euch!
Ellen Kuchinka und Pit Hänger

Weitere Infos
<http://www.mus.ch/lt-basel>
ekuchinka@yahoo.com
pit.haenger@mus.ch

Recycling konkret!

Auf meinen letzten Aufruf hin haben sich diverse Leute gemeldet. Einige Pakete sind auch schon eingetrudelt, mehrheitlich Kleinmaterial, Kabel und alte Teile zum Entsorgen. Gut so. Aber da ist sicher noch mehr :-)

Alten Geräten neues Leben einhauchen
Wer kennt es nicht: Man kauft einen neuen Mac oder kriegt ein neues iPhone, das alte wird beiseite gelegt und vergessen. Meist fristen diese Geräte ein trauriges Dasein im Estrich, stehen verlassen irgendwo im Keller oder liegen nutzlos in Schränken und Schubladen.

Das muss nicht sein. Ich erhalte immer wieder Anfragen zu Ersatzteilen und Zubehör für ältere Geräte. Gelegentlich unterstütze ich zudem ein Hilfsprojekt für Flüchtlinge. Gesucht sind iMacs und mobile Geräte für den Einsatz als Schreibmaschine, für Internetsuchen und E-Mail. So können die Leute erste Erfahrungen machen und online Sprachkurse gratis absolvieren. Ich setze die Geräte neu auf und richte sie so ein, dass sie ohne Zusatzaufwand sofort genutzt werden können.

Deshalb mein Aufruf
Lasst Eure alten Geräte, Zubehör etc. nicht ungenutzt irgendwo vergammeln. iPhone, iPad, MacBook, iMac etc., egal welches Alter, egal welcher Zustand, auch defekt: Fast alles findet irgendwie und irgendwann wieder Verwendung. Immer gesucht sind Netzteile aller Art, externe und interne. Brauchbares wird aufbereitet für ein weiteres, verlängertes Leben. Gelegentlich gelingt es, aus zwei oder drei defekten MacBooks ein Funktionierendes zusammenzubauen. Was wirklich nicht mehr zu gebrauchen ist geht zum fachgerechten Recycling an die Schweizer Branchenorganisation SWICO.

Also nix wie los
Keller, Estrich und Schubladen durchforsten und Fundstücke an folgende Adresse senden:

Werner Widmer
Berglistrasse 6
8703 Erlenbach

P.S. Natürlich sind auch neuere Geräte sehr willkommen :-) Abholung auf Wunsch möglich.

Ausblick auf 2019 – und was Apple besser machen sollte

Als gesichert gilt das Comeback des modularen Mac Pro und die angekündigte Erhöhung der Produktivität des Gesamtsystems für professionelle Kunden. iOS-Apps sollten für das macOS verfügbar werden und vice versa. Die Zukunft des iPhone XR ist ungewiss und ein neues iPad mini könnte in der Pipeline sein. Ein MacBook mit ARM-Prozessor und Preissenkungen wären die Überraschungen.

2019 wird für Mac-Benutzer ein spannendes Jahr. Apple kämpft mit gesättigten Hardware-Märkten und hohen Preisen. Als Ersatz fürs schwächelnde iPhone sind potentielle Goldesel gesucht. Services wie Apple Music oder der App Store und die Apple Watch müssen in die Bresche springen, um die erfolgsverwöhnten Aktionäre bei der Stange zu halten. Für Tim Cook steht nach eigener Aussage die Gesundheit im Fokus, ohne jedoch Details zu nennen. Wi-Fi 6 sollte in allen Neuvorstellungen Einzug halten. So könnte sich das Produktportfolio von Apple dieses Jahr präsentieren. Keine leichte Sache im Spannungsfeld von Spekulation, technologischer Innovation und totaler Gewinnmaximierung.

Mac Pro und Apple Display

Der neue Mac Pro und das Apple Pro Display sollten endlich das Licht der Welt erblicken. Es könnte aber nach einem Ende-Dezember-Release auch erst Anfang 2020 werden. Ich stimme mich dann schon einmal ein auf «Denn alles, was ich mir zu Weihnachten wünsche, bist du!».



Sieht so das neue Cinema Display aus?

(Bild: Curved.de)

Auf die vollmundigen Versprechen müssen jetzt Produkte folgen. Noch unklar ist, was Apple unter einem modularen und erweiterbaren Computer versteht. Aktuell ist das Wechseln des Arbeitsspeichers und Thunderbolt 3 das höchste der Gefühle. Ich erwarte im Minimum vier RAM-Steckplätze, zwei SSD-Slots, eine austauschbare Grafikkarte und unzählige Anschlüsse. Je mehr desto besser. Nach so langer Zeit muss das Designkonzept einfach genial sein. Ein Mini-Tower mit abgerundeten Ecken wie er im Internet kursiert, wäre eine krasse Enttäuschung. Ich wäre nicht erstaunt, wenn der Mac Pro von Foxconn in den USA gefertigt würde.

Ein randloser 27" 5K und 32" 8K Thunderbolt-3-Bildschirm mit vielen Ports wären der Stand der Technik von 2018. Face ID ist denkbar, aber eher unwahrscheinlich. Punkto Leistung und Preis dürfte Apple zu neuen Höhenflügen ansetzen. Die 4K und 5K UltraFine Monitore von LG waren ja auch schon keine Schnäppchen. Kein Wunder nach sechs Jahren Däumchen drehen. Peinlich wäre deshalb ein Performancevergleich mit dem Mac Pro (2013). Bitte nehmt den iMac Pro (2017) als Sparringspartner!

iMac und iMac Pro

Beim 21.5" und 27" iMac steht rein rechnerisch ein Gehäuse-Update mit weniger Rand an. Ich würde aber nicht darauf wetten. Sechs Prozessorkerne, schnelle SSDs, eine bessere Grafik und der T2-Chip sind so gut wie gesetzt. Das Low-end Modell dürfte der letzte Mac mit lahmere Festplatte bleiben. Das auch so fortschrittliche Apple hält der Hard Disk weiter die Treue.

Eventuell erbt der High-end iMac die überragende Bildschirmtechnologie der Apple Displays. Einer Preiserhöhung steht nichts im Wege. Der Mac Pro entscheidet über das Schicksal des iMac Pro (2017). Deshalb wird der iMac Pro wahrscheinlich nicht (mehr) aktualisiert, damit der neue Mac Pro ein noch grösseres Leistungs-Plus vorweisen kann. Das macht aus Marketing-sicht doch Sinn, oder?

13.3" und 15.4" MacBook Pro

Beim MacBook Pro wäre ein neues Design fällig, das über die Zukunft des Touch Bars entscheiden wird. Ich rechne aber nicht damit, denn Tim Cook ist auf mehr Gewinn aus und dreht höchstens an der Preisschraube – selbstverständlich nach oben. Mehr als ein Austausch der Prozessoren liegt 2019 nicht drin. Das 13.3" MacBook Pro (2017) wird unverändert verkauft. Vielleicht schafft es der Konzern, die MacBook-Angebote auszumisten und zu vereinfachen. Wie wärs mit einer 12" und 13.3" MacBook sowie einer 13.3" und 15.4" MacBook Pro Reihe?

12" MacBook

Das 12" MacBook fristet ein stiefmütterliches Dasein. Apple könnte das beenden und den kleinsten Laptop modernisieren. Auf Thunderbolt 3 wartet man eine gefühlte Ewigkeit. Zwei davon wie beim MacBook Air wären kein Luxus, aber dieser Wunsch wird wohl kaum in Erfüllung gehen. Apple sollte auch dringend den



So könnte ein modularer Mac Pro aussehen.

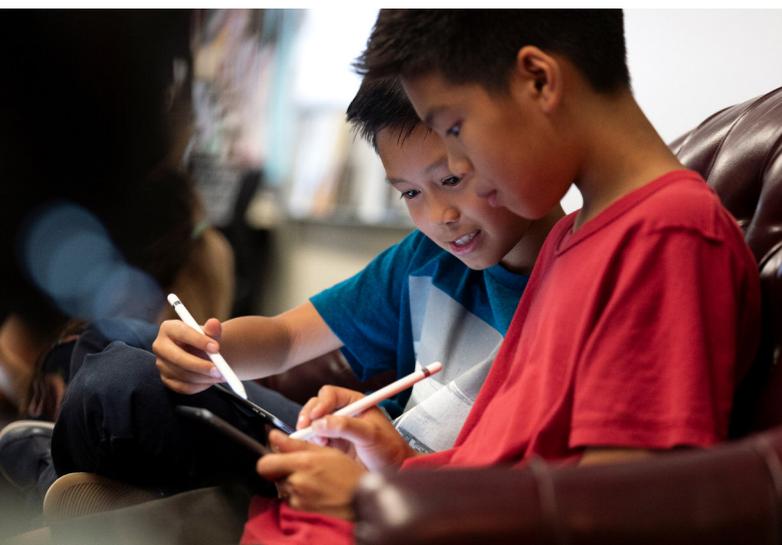
(Bild: Curved.de)

Preis senken, sonst bleibt er ein Ladenhüter. Spekulationen über den Einsatz von ARM- statt Intel-Chips halte ich als verfrüht. Ob uns ein Plattformwechsel bevorsteht erfahren wir frühestens an der WWDC im Sommer.

13.3" MacBook Air und Mac mini

Apple hält es ziemlich sicher nicht für nötig, das 13.3" MacBook Air mit Retina Display und den Mac mini auf den neuesten Stand zu bringen. Das veraltete 13.3" MacBook Air dürfte sang- und klanglos aus dem Sortiment verschwinden. Mit ihm verabschiedet sich die letzte wirklich brauchbare Tastatur aus dem gesamten Sortiment. So mancher PC-Hersteller legt seinen mobilen und Desktop-Rechnern ein besseres Keyboard bei. Ich persönlich hoffe auf ein Revival der umweltfreundlichen Tastaturen und Mäuse mit USB-Kabel.

Ein günstiges Einstiegs-Notebook und eine preiswerte Ausführung des Mac mini fehlen im Portfolio. Die Farbe Space Grau oder der Pro-Moniker rechtfertigen weder den Preisanstieg noch die unterdurchschnittliche Grafikleistung. Face ID ist eigentlich für Macs mit Screen überfällig.



Schüler arbeiten mit iPads und Apple Pencil.

iPad Pro

Apple hat letztes Jahr bereits alles Pulver verschossen. Also erhalten das 11" und 12.9" iPad Pro bis auf iOS 13 kein Upgrade, obwohl eine strukturelle Verstärkung des dünnen Gehäuses angebracht wäre. Die Kinderkrankheiten beim neuen iPad Pro Version 1.0 werden ausmerzt. Kurz nach

der Herstellung verbogene Tablets sollten dann der Vergangenheit angehören. Um die Preise weiter hoch zu halten, verbleibt das 10.5" iPad Pro (2017) im Angebot. Wieso soll Apple daran etwas ändern, wenn die Kundschaft bereit ist, die massiv überbeuerten Tablets zu kaufen?

iPad und iPad mini

Ein günstiges 7.9" und 9.7" iPad würde die Palette abrunden. Die Gerüchteküche spekuliert tatsächlich über ein iPad mini 5 und ein 10" iPad. Letzteres dürfte ins Schema passen: Satte Preiserhöhung wegen neuem Design und/oder grösserem Display. Ich hoffe, dass die klassische Tablet-Grösse mit 9.7 Zoll erhalten bleibt. Schmalere Ränder wären zeitgemäss. Das derzeitige iPad-Design sieht doch ziemlich von gestern aus. Beim iPad mini der fünften Generation bin ich unschlüssig, weil Apple den potentiellen Käufern doch lieber ein teures iPhone XS Max andreht.

iPhone – quo vadis?

Ich rechne mit keinem grossen Wurf oder neuem Design. Die Kalifornier lecken ihre Wunden des Umsatzrückgangs. Nachdem sie die Schuld allen anderen zugeschoben haben, sind innovative Smartphones zu vernünftigen Preisen eher Wunschdenken. Ein günstiger Nachfolger des beliebten 4" iPhone SE würde das Ego von Buchhalter Tim Cook und Marketing-Zar Phil Schiller stark ankratzen. Ich denke an weniger Rand, mehr Display und einem Preisschild unter CHF 300. Mit so einer Einführung ist höchstens in China, Indien

und den Schwellenländern zu rechnen. Der Rest der Welt wird kräftig zur Kasse gebeten. Selbst treue Apple-Fans werden vermehrt ihr bisheriges Gerät länger betreiben oder zu einem älteren iPhone greifen. Die iPhone-Krise könnte sich 2019 sogar verstärken, wenn der schwerfällige Apple Öltanker nicht Ge-



gensteuer gibt. Sollte Apple auf die Notbremse drücken, könnte es im Herbst erstmals seit 2012 keine neuen Modelle geben.

Die iPhones werden bessere Kameras erhalten. Dass Apple im Flaggschiff eine Dreifachkamera verbaut, wäre möglich. Es gilt die Fotofähigkeiten des Google Pixel 3 zu schlagen. Über eine 3D-Kamera wird ebenfalls gemunkelt. USB-C könnte wie beim neuen iPad Pro den Lightning Anschluss ablösen. Die High-end Notch-Klasse dürfte uns erhalten bleiben. Vielleicht wird die Display-Kerbe minim kleiner. Eine Kamera wie ein Loch im Display verbaut, wie sie die Konkurrenten demonstrieren, sollte für Design-Guru Jony Ive nicht in Frage kommen. Hoffen wir das Beste, dass uns das hässliche «Punch Hole» erspart bleibt. iPhones mit 5G sind frühestens 2020 in Sicht. Hoffentlich ist bis dann der Patentstreit mit Qualcomm endlich beigelegt.

Apple Watch

Ich rechne nächstes Jahr nicht damit, dass sich die Apple Watch endlich vom iPhone emanzipieren kann. Wer eine Smartwatch von Apple will, muss gleichzeitig ein iPhone besitzen. Es bleibt also ein teurer Spass. Zudem belässt es Apple bei kosmetischer Pflege. Die Smartwatch ist die letzte grosse Hardware-Hoffnung für Cupertino, denn die wenigsten Kunden tragen heute so ein Teil am Handgelenk.

(Bild: Apple)

Apple TV

Der Apple TV 4K dürfte technologisch nicht aufgefrischt werden, obwohl er schon zwei Jahre auf dem Buckel hat. Vielleicht überrascht uns der Konzern mit einem kleineren, billigeren Apple TV Stick wie ihn die Konkurrenz bereits kennt.

macOS 10.15 und Projekt Marzipan

Der Nachfolger von macOS 10.14 Mojave wird es für Entwickler mit dem Projekt Marzipan einfacher machen, ihre iOS Apps auf den Mac zu portieren und umgekehrt. Das würde zu einer Fülle von neuen Mac-Applikationen führen. Vergessen darf man ebenfalls das Versprechen, sich ganzheitlichen Arbeitsabläufen für professionelle Anwender anzunehmen. Das Pro Workflow Team müsste die ersten Früchte ernten. 2019 dürfte also für Macianer interessant werden.

iOS 13, tvOS 13 und watchOS 6

Beim iOS 13 steht viel zündende Arbeit an, die Apple seit Jahren vor sich her schiebt. Die Files App, der Zugriff auf externe Speichermedien, das Home Screen Interface, besseres Multitasking, die Möglichkeit eine App zweimal gleichzeitig nebeneinander laufen zu lassen – zum Beispiel mittels Tabs, der Mehrbenutzersupport und so weiter. Die Liste wird jedes Jahr länger, weil die Kalifornier mehr mit Geldscheffeln als mit dem Entwickeln cooler Software beschäftigt sind.

Alle Wünsche werden garantiert nicht erfüllt, aber der Leidensdruck ist vor allem beim iPad hoch. Auf die Tablets könnten sich die Ingenieure beim iOS 13 konzentrieren. Tim Cook wird als Jünger der Laptop-Ersatz-Theorie sicher dort ansetzen. Ausser das Projekt Marzipan macht ihm einen Strich durch die Rechnung. Vielleicht schafft es das iPad, 2019 ein vollwertiger Computer zu werden.

tvOS 13 wird sich am iOS 13 orientieren. Beim watchOS 6 werden die Fitness- und Gesundheitsfunktionen weiter ausgebaut, ohne den grossen Renner. Beinahe alle Ressourcen werden richtigerweise ins iOS 13 gesteckt.

AirPods und Studio-Kopfhörer

Die drahtlosen AirPods 2 wurden für 2018 erwartet, ohne sich aber zu Materialisieren. Dieses Jahr soll es soweit sein. Die Kopfhörer sollen wasserdicht sein und über eine Geräuschunterdrückung verfügen. Wahrscheinlich sind sie dank drahtlosem Ladcage AirPower kompatibel.

Neben den AirPods und den EarPods soll die Firma auch an richtigen Kopfhörern mit grossen Muscheln arbeiten. Ich bezweifle, dass die sogenannten «Studio-Pods» trotz aller professioneller Produkte 2019 vorgestellt werden.

Servicegeschäft als neuer Wachstumsmotor

Die Dienste-Sparte baut Apple Jahr für Jahr zur zukünftigen Geldkuh aus. 2019 könnte Apple den lange erwarteten Film und TV Streaming Service bringen. Cupertino produziert hinter verschlossenen Vorhängen bereits eigene Shows. Jetzt fehlt nur noch die TV App auf dem Mac. Apple Music wird sich dem Trend der Branche zu verlustfreien Audioformaten im iTunes noch nicht anschliessen. Den News könnten Zeitschriften-Abos folgen.

Mit mickrigen 5 GB iCloud-Speicher hinkt man der Konkurrenz weit hinter her. Das wird auch so bleiben, denn von irgendetwas muss der arme Tim Cook doch leben. Auf Apple Pay müssen wir uns in der Schweiz wahrscheinlich länger gedulden, obwohl es gerade in Deutschland lanciert wurde.

Preispolitik

Die kabellose Ladematte namens AirPower ist weiterhin ein gut gehütetes Geheimnis. Sollte das gute Stück 2019 tatsächlich kommen, wird es das beste und teuerste auf dem Markt sein. Und eventuell lässt sich Apple sogar bei den zu

hohen Preisen eines besseren belehren, wenn die Kundschaft nicht mehr so schnell und zahlreich zugreift. Oder haben die Kalifornier die drohenden Strafzölle im Handelsstreit zwischen den USA und China bereits eingepreist?

Folgende Einstiegsprodukte sprechen wohl vielen potentiellen Kunden aus dem Herzen: Ein iPad mini mit 32 GB unter CHF 200, ein iPhone SE 2 und iPad mit 32 GB unter CHF 300, ein iPad Pro mit 64 GB unter CHF 500, ein Mac-Notebook mit Retina-Display, 8 GB RAM und 256 GB Speicher unter CHF 1'000 sowie ein Mac-Desktop mit 8 GB RAM und 256 GB Speicher unter CHF 500. Vielleicht geschehen 2019 noch Wunder.

Auf Apple Glasses, ein VR Headset oder den selbstfahrenden Apple Car würde ich ebenfalls nicht wetten.



Filmschnitt mit Final Cut Pro X. (Bild: Apple)

HomePod

Trotz Gerüchten zum HomePod 2 und HomePod mini wird sich im Lautsprecher-Segment nichts ändern. Apple ist vorerst bemüht, den HomePod in allen Ländern einzuführen. Die Schweiz erhält ihn nächstes Jahr zusammen mit Österreich.

ARM versus Intel Prozessoren

Ich bin gespannt, ob sich mit dem A13 Chip des Apple Lieferanten TSMC die jährlichen Leistungssprünge abflachen werden. Intel macht mit seinen Prozessoren schon lange keine gute Figur mehr und erinnert an die gescheiterte PowerPC-Allianz. Über Macs mit von Apple designten ARM-Prozessoren wird jedes Jahr spekuliert. Das 12" MacBook wäre als Versuchskaninchen dafür prädestiniert. Ich bleibe skeptisch. Vielleicht wäre ein Wechsel zum Intel-Konkurrenten AMD der einfachere Weg.

Mac-Bewertungsübersicht

Die aktuellen Standardausführungen der Apple Notebook- und Desktop-Computer von MUS knallhart benotet.

Die Tabelle zeigt für jede Mac-Kategorie die Modelle mit Konfiguration, Einführungsjahr, Preis und Bewertung. Die Gesamtbeurteilung setzt sich aus dem Durchschnitt von fünf Kriterien auf einer Notenskala von 1.0 (schlecht) bis 6.0 (sehr gut) zusammen. Die Kriterien sind Design, Masse und Gewicht, Display / Erweiterbarkeit, Ausstattung und Technologie, Performance / Batterielaufzeit sowie Preis-Leistungs-Verhältnis. Alle Preise in Schweizer Franken.

Mobile Macs

| | | |
|---|----------|------------|
| 12" MacBook (2017) 1.2 GHz Dual-Core m3, 256 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel HD Graphics 615 | 1 474.95 | 4.0 |
| 12" MacBook (2017) 1.3 GHz Dual-Core i5, 512 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel HD Graphics 615 | 1 824.— | 4.1 |
| 13.3" MacBook Air (2017) 1.8 GHz Dual-Core i5, 128 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel HD Graphics 6000 | 1 076.10 | 3.7 |
| 13.3" MacBook Air Retina Display (2018) 1.6 GHz Dual-Core i5, 128 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel UHD Graphics 617 | 1 399.— | 4.3 |
| 13.3" MacBook Air Retina Display (2018) 1.6 GHz Dual-Core i5, 256 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel UHD Graphics 617 | 1 649.— | 4.3 |
| 13.3" MacBook Pro (2017) 2.3 GHz Dual-Core i5, 128 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel Iris Plus Graphics 640 | 1 474.95 | 3.6 |
| 13.3" MacBook Pro (2017) 2.3 GHz Dual-Core i5, 256 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel Iris Plus Graphics 640 | 1 724.25 | 3.7 |
| 13.3" MacBook Pro Touch Bar (2018) 2.3 GHz Quad-Core i5, 256 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel Iris Plus Graphics 655 | 1 999.— | 4.3 |
| 13.3" MacBook Pro Touch Bar (2018) 2.3 GHz Dual-Core i5, 512 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel Iris Plus Graphics 655 | 2 249.— | 4.3 |
| 15.4" MacBook Pro Touch Bar (2018) 2.2 GHz 6-Core i7, 256 GB SSD-Speicher, 16 GB RAM, Intel UHD Graphics 630, Radeon Pro 555X mit 4 GB VRAM | 2 699.— | 4.5 |
| 15.4" MacBook Pro Touch Bar (2018) 2.6 GHz 6-Core i7, 512 GB SSD-Speicher, 16 GB RAM, Intel UHD Graphics 630, Radeon Pro 560X mit 4 GB VRAM | 3 199.— | 4.5 |

Desktop Macs

| | | |
|---|----------|------------|
| Mac mini (2018) 3.6 GHz Quad-Core i3, 128 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel UHD Graphics 630 | 929.— | 4.3 |
| Mac mini (2018) 3.0 GHz 6-Core i5, 256 GB SSD-Speicher, 8 GB RAM, Intel UHD Graphics 630 | 1 299.— | 4.3 |
| 21.5" iMac (2017) 2.3 GHz Dual-Core i5, 1 TB Festplatte, 8 GB RAM, Intel Iris Plus Graphics 640 | 1 225.65 | 3.6 |
| 21.5" iMac Retina 4K (2017) 3.0 GHz Quad-Core i5, 1 TB Festplatte, 8 GB RAM, Radeon Pro 555 mit 2 GB VRAM | 1 474.95 | 4.2 |
| 21.5" iMac Retina 4K (2017) 3.4 GHz Quad-Core i5, 1 TB Fusion Drive, 8 GB RAM, Radeon Pro 560 mit 4 GB VRAM | 1 724.25 | 4.6 |
| 27" iMac Retina 5K (2017) 3.4 GHz Quad-Core i5, 1 TB Fusion Drive, 8 GB RAM, Radeon Pro 570 mit 4 GB VRAM | 1 993.50 | 5.0 |

Desktop Macs (Fortsetzung)

| | | |
|---|----------|------------|
| 27" iMac Retina 5K (2017) 3.5 GHz Quad-Core i5, 1 TB Fusion Drive, 8 GB RAM, Radeon Pro 575 mit 4 GB VRAM | 2 242.85 | 5.0 |
| 27" iMac Retina 5K (2017) 3.8 GHz Quad-Core i5, 2 TB Fusion Drive, 8 GB RAM, Radeon Pro 580 mit 8 GB VRAM | 2 591.85 | 5.1 |
| 27" iMac Pro (2017) 3.2 GHz 8-Core Xeon W, 1 TB SSD-Speicher, 32 GB RAM, Radeon Pro Vega 56 mit 8 GB VRAM | 5 782.95 | 4.6 |
| Mac Pro (2013) 3.5 GHz 6-Core Xeon E5, 256 GB Flash-Speicher, 16 GB RAM, Dual AMD FirePro D500 mit je 3 GB VRAM | 3 389.65 | 4.7 |
| Mac Pro (2013) 3.0 GHz 8-Core Xeon E5, 256 GB Flash-Speicher, 16 GB RAM, Dual AMD FirePro D700 mit je 6 GB VRAM | 4 486.60 | 4.8 |

Mac Zubehör

| | | |
|--|----------|------------|
| 27" LG UltraFine 5K Display (2016) | 1 349.— | 4.2 |
| Blackmagic eGPU, Radeon Pro 580 Grafikprozessor mit 8 GB VRAM (2018) | 739.— | 4.7 |
| Blackmagic eGPU Pro, Radeon RX Vega 56 mit 8 GB VRAM (2018) | 1 359.— | 4.6 |
| Magic Keyboard mit Ziffernblock (2017) | ab 149.— | 4.6 |
| Magic Keyboard (2015) | 119.— | 4.7 |
| Magic Trackpad 2 (2015) | ab 149.— | 4.6 |
| Magic Mouse 2 (2015) | ab 89.— | 4.6 |

Letzte Aktualisierung: 9. Dezember 2018 (MB)

Die Bewertung der iOS-basierten Geräte folgt voraussichtlich im Februar.



Neues 2018 – 13.3" MacBook Air mit Retina Display und Blackmagic eGPU.

Fotos: Apple, Blackmagic

iDevice-Bewertungsübersicht

Die aktuellen Apple Watch, iPhone, iPad und Apple TV Produkte von MUS knallhart benotet.

Die Tabelle zeigt für jede iOS-basierte Geräte-Kategorie die Modelle mit Konfiguration, Einführungsjahr, Preis und Bewertung. Die Gesamtbeurteilung setzt sich aus dem Durchschnitt von fünf Kriterien auf einer Notenskala von 1.0 (schlecht) bis 6.0 (sehr gut) zusammen. Die Kriterien sind Design, Masse und Gewicht, Display / Erweiterbarkeit, Ausstattung und Technologie, Performance / Batterielaufzeit sowie Preis-Leistungs-Verhältnis. Alle Preise in Schweizer Franken.

Apple Watch

| | | |
|---|----------|------------|
| Apple Watch Series 3 38 oder 42 mm GPS (2017) 8 GB | ab 319.— | 3.8 |
| Apple Watch Series 3 38 oder 42 mm GPS + Cellular (2017) 8 GB | ab 419.— | 3.9 |
| Apple Watch Series 4 40 mm (GPS 2018) 16 GB | 449.— | 3.8 |
| Apple Watch Series 4 44 mm GPS (2018) 16 GB | 549.— | 3.8 |
| Apple Watch Series 4 40 mm GPS + Cellular (2018) 16 GB | 479.— | 3.8 |
| Apple Watch Series 4 44 mm GPS + Cellular (2018) 16 GB | 579.— | 3.8 |

iPhones

| | | |
|----------------------------------|---------|------------|
| 4.7" iPhone 7 (2016) 32 GB | 529.— | 4.5 |
| 4.7" iPhone 7 (2016) 128 GB | 649.— | 4.5 |
| 5.5" iPhone 7 Plus (2016) 32 GB | 669.— | 4.8 |
| 5.5" iPhone 7 Plus (2016) 128 GB | 789.— | 4.9 |
| 4.7" iPhone 8 (2017) 64 GB | 699.— | 4.5 |
| 4.7" iPhone 8 (2017) 256 GB | 889.— | 4.5 |
| 5.5" iPhone 8 Plus (2017) 64 GB | 819.— | 4.4 |
| 5.5" iPhone 8 Plus (2017) 256 GB | 1 009.— | 4.4 |
| 6.1" iPhone XR (2018) 64 GB | 879.— | 4.5 |
| 6.1" iPhone XR (2018) 128 GB | 949.— | 4.5 |
| 6.1" iPhone XR (2018) 256 GB | 1 069.— | 4.5 |
| 5.8" iPhone XS (2018) 64 GB | 1 199.— | 4.5 |
| 5.8" iPhone XS (2018) 256 GB | 1 389.— | 4.5 |
| 5.8" iPhone XS (2018) 512 GB | 1 639.— | 4.5 |
| 6.5" iPhone XS Max (2018) 64 GB | 1 299.— | 4.5 |
| 6.5" iPhone XS Max (2018) 256 GB | 1 489.— | 4.5 |
| 6.5" iPhone XS Max (2018) 512 GB | 1 739.— | 4.5 |

iPads

| | | |
|--|---------|------------|
| 7.9" iPad mini 4 (2015) 128 GB, Wi-Fi ¹ | 459.— | 4.8 |
| 9.7" iPad (2018) 32 GB, Wi-Fi ¹ | 379.— | 4.5 |
| 9.7" iPad (2018) 128 GB, Wi-Fi ¹ | 489.— | 4.7 |
| 10.5" iPad Pro (2017) 64 GB, Wi-Fi | 719.— | 4.9 |
| 10.5" iPad Pro (2017) 256 GB, Wi-Fi ¹ | 899.— | 5.0 |
| 10.5" iPad Pro (2017) 512 GB, Wi-Fi ¹ | 1 139.— | 4.9 |

iPads (Fortsetzung)

| | | |
|--|---------|------------|
| 11" iPad Pro (2018) 64 GB, Wi-Fi ¹ | 899.— | 4.5 |
| 11" iPad Pro (2018) 256 GB, Wi-Fi ¹ | 1 079.— | 4.5 |
| 11" iPad Pro (2018) 512 GB, Wi-Fi ¹ | 1 319.— | 4.5 |
| 11" iPad Pro (2018) 1 TB, Wi-Fi ¹ | 1 799.— | 4.5 |
| 12.9" iPad Pro (2018) 64 GB, Wi-Fi ¹ | 1 139.— | 4.6 |
| 12.9" iPad Pro (2018) 256 GB, Wi-Fi ¹ | 1 319.— | 4.6 |
| 12.9" iPad Pro (2018) 512 GB, Wi-Fi ¹ | 1 559.— | 4.6 |
| 12.9" iPad Pro (2018) 1 TB, Wi-Fi ¹ | 2 039.— | 4.6 |

Apple TV

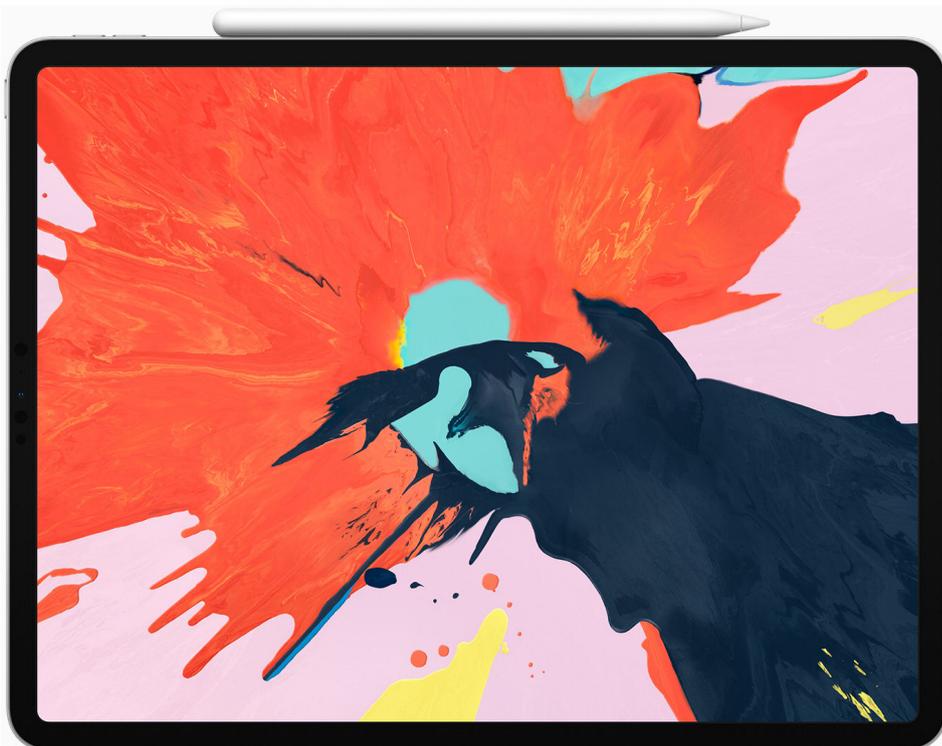
| | | |
|--------------------------|--------|------------|
| Apple TV (2015) 32 GB | 168.53 | 4.4 |
| Apple TV 4K (2017) 32 GB | 198.45 | 4.5 |
| Apple TV 4K (2017) 64 GB | 228.36 | 4.5 |

Zubehör für iOS-Geräte

| | | |
|-----------------------------|----------|------------|
| Apple Pencil (2015) | 109.— | 5.1 |
| Apple Pencil 2 (2018) | 149.— | 5.0 |
| Smart Keyboard (2017) | 178.50 | 4.8 |
| Smart Keyboard Folio (2018) | ab 199.— | 4.6 |
| AirPods (2016) | 178.50 | 4.7 |

¹ Die teureren Modelle mit Wi-Fi + Cellular erhalten die gleiche Bewertung wie die iPads mit Wi-Fi.

Letzte Aktualisierung: 31. Dezember 2018 (MB)



Neue iOS-basierte Produkte 2018 – Blaues iPhone XR und iPad Pro mit Apple Pencil 2.

Fotos: Apple

Weihnachten im Eimer – nur Apple ist nicht schuld daran

An den Gerüchten über schleppende iPhone-Verkäufe war also doch was dran. Apple korrigierte die Umsatzerwartungen fürs wichtige Weihnachtsquartal Anfangs Januar überraschend nach unten. Apples Smartphone ist für rund 60 Prozent des gesamten Gewinnes verantwortlich. Tim Cook sieht den Grund dafür vor allem bei externen Faktoren. Apple selbst habe eigentlich nichts falsch gemacht. Bei Steve Jobs hätte man vom berühmten Reality Distortion Field (Realitätsverzerrungsfeld) gesprochen.

Mit dem Finger wird schnell auf China als Schuldigen gezeigt, wobei die sich verlangsamende Wirtschaft vorausgesagt wurde. Aber auch die Geschäfte in den Vereinigten Staaten und Deutschland laufen nicht so rund. Solange die Kalifornier die Stückzahlen verheimlichen, können sie erzählen was sie wollen. Unter dem von Trump entfachten Handelsstreit werden am Schluss alle zu Verlierern. Die Chinesen unterstützen vermehrt ihre eigene Wirtschaft und meiden ausländische Güter. Trotz ersten Preissenkungen im Reich der Mitte sind die iPhones immer noch viel teurer als die heimische Konkurrenz von Huawei oder Xiaomi. Auch Samsung musste in China Federn lassen.

Cupertino jammert, dass die Kunden ihre iPhones länger als erwartet behalten oder ältere Modelle kaufen. Das eigene Batterie-Austausch-Programm im Jahr 2018 soll diese Entwicklung zu allem Übel gefördert haben. Ist doch super. Propagiert Apple nicht immer wieder die Nachhaltigkeit seiner Produkte und ihre Anstrengungen, um grüner als die Grünen zu werden? Statt jedes Jahr ein neues iPhone zu kaufen, arbeitet man mit dem alten solange es läuft. Man wechselt die Batterie statt es auf Halde zu werfen. Jugendliche in der Schweiz leisten sich alle zwei Jahre ein neues Smartphone. Schätzungsweise eine halbe Millionen ausgeleierter Geräte lagern ungenutzt zu Hause in der Schublade.

Wenn es ums Fliegen geht, ist Apple überhaupt nicht umweltbewusst. Der Konzern gibt jährlich 150 Millionen US-Dollar für Flüge aus. Die von United veröffentlichten Zahlen schockieren. Der Umweltschutz scheint Augenwischerei des Marketings zu sein. So grün ist das iPhone trotz allem nicht, wenn die halbe Belegschaft zwischen San Francisco und China hin und her jettet. Sind Videokonferenzen mit FaceTime zu viel verlangt?

Nach dem iPhone X kam 2018 der S-Faktor voll zum Tragen. Das heisst, jedes zweite Jahr beschränkt sich Apple – nach dem «grossen Durchbruch» – auf moderate Produktpflege. So geschehen mit dem iPhone 6s, das auf das iPhone 6 mit grösserem Display folgte. Auf die Idee, dass die Luxus-iPhones vielleicht ein kleines bisschen zu teuer oder nicht mehr ganz so attraktiv wie früher sein könnten, kommen die Premium-Manager bei Apple natürlich nicht.

Hochmut kommt vor dem Fall.

Apfelbeisser



044 915 77 66

Kostenlose Unterstützung für MUS-Mitglieder

Sie möchten Mitglied werden? Rufen Sie die Nummer der Helpline an – sie hilft auch in solchen Fällen!



Blick vom Balkon auf ein zauberhaft verschneites Erlenbach am 11.1.2019. Oben: Panorama Foto aufgenommen mit dem iPhone 8.
Unten: Aufnahme mit der NIKON D200, AF-S VR Zoom-Nikkor 24-120mm f/3.5-5.6G IF-ED. © 2018 Werner Widmer, Erlenbach.

