Hier ist ALLES, was Sie über MATTER wissen müssen und warum es für SIE wichtig ist!

“Matter“ ist ein Wort, das Sie vielleicht in letzter Zeit im Tech-Bereich gehört haben, wenn es um Smart Home geht (insbesondere mit den Gerüchten über die Essentials Matter-Leuchten von Nanoleaf). Oder, wenn Sie kein großer Tech-Fan sind, könnte es ein Wort sein, das Ihr technikbegeisterter Cyborg-Freund in einem Gespräch ansprach, als Sie über iOS und Android debattierten. Wenn Sie keine Ahnung haben, was Matter ist, oder ob/warum es Sie überhaupt interessieren sollte, ist dies der perfekte Artikel für Sie. Wir werden es auf den Kern bringen, um jeden mit jedem Niveau an technologischem Know-how auf das gleiche Level zu bringen. Und wenn Sie bereits ein Matter-Experte sind, lesen Sie es trotzdem, denn Sie könnten etwas Neues lernen!

Was Matter ist?

Warum sollte es mich kümmern?

Was bedeutet Matter für die Zukunft?

Was Matter ist?

Matter ist ein neuer einheitlicher Smart-Home-Standard, der zum Ziel hat, verschiedene intelligente Geräte auf einfache Weise zusammenarbeiten zu lassen.

Da stellt sich die Frage: …Was ist ein Smart-Home-Standard?

Denken Sie an Apple Home; Es ist ein Ökosystem, in dem alle dafür entwickelten Produkte zusammenarbeiten. Ihr iPhone funktioniert mit Ihrem Macbook, das mit Ihrer Apple Watch und Ihrem Apple HomePod funktioniert. Man könnte also sagen, dass sie für dieses System standardisiert sind. Apple Home spricht EINE Sprache, und alle mit Apple Home kompatiblen Produkte hören zu und können antworten.

Wenn Sie dann jedoch, sagen wir, eine intelligente Glühbirne von einem Unternehmen kaufen, das kein Apple Home-Logo auf der Verpackung hat und daher kein Apple Home „spricht“, werden Sie möglicherweise … im Dunkeln gelassen (im wahrsten Sinne des Wortes).

Nach wie vor war es zwingend erforderlich, dass Sie dieses Logo auf der Verpackung mit seinem spezifischen Ökosystem abgleichen. Marken sind exklusiv, was zu ihrer Entstehungszeit Sinn machte. Als intelligente Produkte neu waren, hat jeder für seine eigenen Produkte in seiner eigenen Ecke dafür entwickelt.

Aber die Welt hat sich verändert! Heute, da jede Marke ihre eigenen einzigartigen Angebote hat, ist recht schwierig, sich nur für eine entscheiden zu müssen. Das gilt insbesondere, wenn es Ihre Möglichkeiten zum Hinzufügen zusätzlicher Geräte und für erweiterte Automatisierungen einschränkt. Aber ... warum sollten Sie müssen?

Hier kommt Matter ins Spiel. Letztendlich ist Matter im Grunde eine Vereinbarung zwischen all Ihren bevorzugten Smart-Home-Plattformen, um endlich ALLE Smart-Home-Geräte zusammenarbeiten zu lassen, unabhängig von der Marke (solange es sich um Matter zertifizierte Produkte handelt, was sie schließlich alle sein werden). Es ist der universelle Standard – eine Sprache, die ALLE sprechen. Dies wird viele Ihrer intelligenten Geräte auf eine Weise zusammenbringen, was vorher nie möglich war.

In einem Schlagwort zusammengefasst geht es um Interoperabilität.

Warum sollte es mich kümmern?

Mit Matter sehen Sie einfach das „Matter“-Abzeichen, anstatt den Abschnitt „Funktioniert mit“ auf jeder Box und Website zu durchsuchen. Dann wissen Sie, dass es funktioniert, egal welche intelligente Plattform Sie verwenden. So einfach wird das in Zukunft sein.

Darüber hinaus können Sie endlich Ihre Lieblings-Smart-Home-Produkte (sprich: Nanoleaf) mit jedem Ökosystem Ihrer Wahl verwenden.

Jetzt stellen Sie sich vielleicht diese Frage: „Warte … war Nanoleaf nicht bereits mit jedem Ökosystem meiner Wahl kompatibel?“

Nun, ja, irgendwie. Die meisten Leuchten von Nanoleaf funktionieren bereits einzeln mit Apple Home, Google Assistant, Amazon Alexa und Samsung Smartthings. Aber wenn es um die

Essentials-Reihe von Glühbirnen und Lightstrips von Nanoleaf geht, sind sie aufgrund einiger komplizierter technischer Einschränkungen nur nativ mit den Plattformen von Apple und Google kompatibel. Es gibt Workarounds, um sie mit Alexa verwenden zu können, aber ein „Workaround“ klingt nach viel Arbeit, und bei Matter dreht sich alles um Vereinfachung. Mit Nanoleafs kommender Produktlinie, der Essentials Matter-Leuchten müssen Sie sich also nicht fragen, womit sie funktionieren, oder nach den Abzeichen Ihrer Lieblingsmarken suchen. Die Antwort wird einfach immer sein: Ja. Dies wird möglich, wenn alle grossen Player Matter-kompatible Produkte auf den Markt gebracht haben.

Und es werden nicht nur Nanoleaf-Leuchten sein, mit denen Sie diese Freiheit und Einfachheit genießen können. Es gilt für alle Smart-Home-Produkte, die dem Team Matter beitreten (was schließlich alle sein könnten). Wir haben jedoch kein Interesse an Nicht-Nanoleaf-Produkten, daher endet dieser Absatz hier.

In einem Schlagwort zusammengefasst, dreht sich alles um Einfachheit.

Was bedeutet Materie für die Zukunft?

Stellen Sie sich vor, Sie müssten jedes Mal, wenn Sie sprechen, alles, was Sie gesagt haben, in 3 Sprachen wiederholen. Es wäre so eine Zeitverschwendung, dass Sie sich vielleicht entscheiden würden, nicht zu sprechen.

Stellen Sie sich nun stattdessen vor, dass Sie ein Entwickler sind, der eine aufregende neue Funktion in Ihr aufregendes neues Smart-Home-Produkt codiert. Aber für jede Codezeile, die Sie schreiben, müssen Sie alles in 3 Sprachen schreiben. Es wäre eine solche Zeit- UND Geldverschwendung, dass Sie sich vielleicht dafür entscheiden würden, nicht zu programmieren.

Aber wenn Sie nur in EINER Sprache codieren müssten (… sehen Sie, wohin wir hier gehen?), dann denken Sie nur an all die Zeit und das Geld, die Sie sparen würden. Das könnten Sie jetzt ausgeben, um noch MEHR neue Dinge zu entwickeln! Die Tech-Welt könnte sich viel schneller entwickeln, was zu mehr Zusammenarbeit und Innovation führen würde! Die Technologie wäre in der Lage, Sprünge und Grenzen über das hinauszugehen, was in der Vergangenheit erreicht werden konnte!

Wie ein Bildschirm, den Sie mit geschlossenen Augen betrachten können. Oder Autos, die man mit geschlossenen Augen fahren kann. Während man heute davon nur träumen kann, ist Matter

wirklich einer der ersten Schritte, um all diese Träume (zusammen mit tatsächlich praktischen Träumen) Wirklichkeit werden zu lassen.

In einem Schlagwort zusammengefasst, dreht sich alles um: Innovation.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist dabei die Automatisierung. In der aktuellen Smart-Home-Landschaft ist „Automatisierung“ oft gleichbedeutend mit „Zeitplänen“ – unterschiedliche Zeiten, wann Ihre Geräte ein- oder ausgeschaltet werden sollen. Aber in einer Welt der Interoperabilität und Innovation können Ihre Geräte und Ökosysteme für fortschrittlichere Automatisierungen zusammenarbeiten, die Ihren Alltag erleichtern. Denken Sie an Ihr Licht, das automatisch gedimmt wird, wenn Sie Ihren Fernseher einschalten. Oder schaltet sich automatisch ein, wenn Sie Ihre Haustür entriegeln. Diese scheinbar kleinen Annehmlichkeiten summieren sich wirklich zu einem wirklich nahtlosen Smart-Home-Erlebnis. Und sie werden endlich möglich sein, sobald alle Ihre Geräte für ein gemeinsames Wohl zusammenarbeiten können.

Wie fange ich mit Matter an?

Wenn Sie mit dem Bau Ihres eigenen Smart Home beginnen möchten, haben Sie mit der Einführung von Matter den besten Zeitpunkt dafür gewählt. Das liegt daran, dass Sie das Basis-Smart-Home-Ökosystem Ihrer Wahl auswählen können, ohne sich Gedanken über die Einschränkungen von Smart-Geräten machen zu müssen, die Sie später hinzufügen möchten: Sie funktionieren einfach.

Wenn Sie beispielsweise ein eingefleischter Apple-Fan sind, müssen Sie sich nicht auf Geräte von Drittanbietern mit exklusiver Apple Home-Zertifizierung beschränken (die ehrlich gesagt heute auf dem Markt nicht besonders verbreitet sind).

Kurz gesagt, um loszulegen, benötigen Sie 3 Dinge:

1. Ein Matter-kompatibler Smart-Home-Hub (der möglicherweise nur ein Software-Update auf jedem aktuellen Hub entfernt ist, den Sie möglicherweise haben. Oder wenn Sie bei Null anfangen, finden Sie hier die vollständige Liste der Geräte von Appel,Google,Amazon Alexa,Samsung SmartThings)

2. Ein Thread-Border-Router (der sich wiederum in einer Gerät, das Sie bereits besitzen)
3. Ein Telefon, das mit Ihren 2 vorherigen Auswahlen kompatibel ist

Nehmen wir weiter Apple als Beispiel:

Schritt 1:

Beginnen Sie mit dem Bau Ihres Smart Homes mit dem Apple Home Hub Ihrer Wahl, wie dem HomePod mini – dem ultimativen Kraftpaket in –, dem Standard-HomePod, Apple TV 4K usw. Es stehen viele Optionen zur Auswahl, aber prüfen Sie einfach, ob diese Produkte Matter-kompatibel sind, bevor Sie Ihren Kauf tätigen.

Schritt 2:

Um die Vorteile von Matter-über-Thread-Produkten wie den Essentials Matter-Leuchten von Nanoleaf zu nutzen (die aufgrund der zusätzlichen Funktionen und Funktionen, die Thread zulässt, sehr zu empfehlen ist), müssen Sie dem Mix einen Thread Border Router hinzufügen. Basierend auf dem Produkt, das Sie in Schritt 1 ausgewählt haben, haben Sie dieses möglicherweise bereits. Viele Smart-Home-Hubs fungieren auch als Thread-Border-Router. Ansonsten finden Sie andere intelligente Produkte, die gleichzeitig als Thread Border Router dienen, wie die Shapes, Lines und Elements von Nanoleaf. Als ob Sie eine weitere Ausrede brauchten, um sich ein Set zu besorgen.

[HINWEIS: Nanoleaf Shapes, Lines und Element erfordern ein Firmware-Update auf Version 8.5.0+ (kommt Mitte April), um als Thread-Borderrouter für Essentials Matter-Leuchten zu funktionieren.]

Schritt 3:

Stellen Sie sicher, dass Sie ein Telefon haben, das mit Ihren vorherigen 2 Auswahlen kompatibel ist.

Trotz der Interoperabilität von Matter haben einige Unternehmen in ihren Ökosystemen immer noch Exklusivität, wenn es um Hubs und Telefone geht. Wenn Sie sich beispielsweise für einen Apple HomePod entscheiden, müssen Sie immer noch ein iPhone verwenden, um ihn zu verwenden. Aber wenn Sie sich überhaupt für einen Apple HomePod entschieden haben,

verwenden Sie wahrscheinlich sowieso bereits ein iPhone. Wir fügen dies also hauptsächlich nur als Haftungsausschluss und zu Bildungszwecken hinzu, da Sie diesen Schritt wahrscheinlich bereits befolgt haben, ohne überhaupt zu wissen, dass es ein Ding sein könnte.

Sobald Sie diese drei Dinge haben, können Sie so viele intelligente Produkte aufbauen, wie Ihr Herz begehrt. Und da Matter die Schleusen der Interoperabilität öffnet, sind das jetzt eine Menge Produkte. Von Ihrem Thermostat bis zu Ihren intelligenten Schlössern, Türklingeln und Jalousien können Sie das intelligente Zuhause Ihrer Träume schaffen. Und sie können alle über eine Plattform gesteuert werden (dh in diesem Fall die Apple Home App). Verwenden Sie die Sprachsteuerung mit Siri und Sie haben das Sagen. Und profitieren Sie, wie bereits erwähnt, von fortschrittlicheren Automatisierungen für verschiedene Produkte.

Aber genug von den Apple-Fans, was ist mit den Alexa- oder Google-Leuten da draußen? Nun, es ist ziemlich genau dasselbe, also lesen Sie das alles noch einmal, aber streichen Sie das Wort „Apple“ für das Ökosystem Ihrer Wahl.

Die einzigen Unterschiede wären, welche Geräte als Hubs oder Thread-Border-Router fungieren (siehe **dieser Link**), um eine vollständige Liste qualifizierter Geräte zu finden), und dass Sie sicherstellen müssen, dass Ihr gewählter Hub nicht nur Matter, sondern insbesondere Matter über Thread (im Gegensatz zu WiFi) unterstützt. Alle großen Player haben bestätigt, dass sie diese Unterstützung hinzufügen werden, es ist nur eine Frage des Zeitpunkts, wobei einzelne Rollouts in den nächsten Monaten stattfinden sollen. Aber wenn Sie entschlossen sind, mit Matter so schnell wie möglich in Aktion zu treten, sollten Sie darauf achten.

Zukunftssicher

Eine Sache, die wir bisher nicht erwähnt haben, ist die Zukunftssicherheit. Jeder kennt das Gefühl, ein Produkt zu kaufen, nur um wenige Jahre später die Welt zu verändern und es plötzlich überflüssig zu machen. Da sich alle diese Unternehmen endlich darauf geeinigt haben, jetzt und in Zukunft die gleiche Sprache zu sprechen, werden die Smart-Home-Produkte, die Sie jetzt kaufen, mit Matter jetzt und auch in Zukunft weiterhin mit Matter funktionieren. Was gut ist, denn ein Smart Home soll die Dinge einfacher machen, aber alle paar Jahre einen Thermostat neu zu verkabeln, ein Schloss neu zu installieren und sogar eine Glühbirne neu einzuschrauben, ist ehrlich gesagt eine große Nervensäge.

Mit Matter werden alle diese Geräte eingestellt und vergessen, sodass Sie sich keine Gedanken darüber machen müssen, sie zu ersetzen, wenn der heiße neue Smart-Home-Standard oder das neue Protokoll herauskommt. Matter war viele VIELE Jahre in der Smart-Home-Branche in der Entwicklung, und es ist hier, um zu bleiben. Nur eine weitere Möglichkeit, wie es Ihr Leben vereinfacht.