

CONNECTED HOME

MODERN UND VERNETZT WOHNEN



„Der modulare Aufbau von digitalSTROM gestattet einen schrittweisen Ausbau – je nach Lust und Kassenlage.“

SVEN OSWALD

TV- und Radio-Journalist, Multimedia-Experte

INTELLIGENTES HAUS

Smart & vernetzt

Die (R)Evolution
des Wohnens



INTELLIGENZ FÜR ALLE

Wie Bots das Zuhause
schlau machen

STARKE PARTNER

Smarte Anwendungen,
die begeistern

SO EINFACH GEHT 'S

In wenigen Schritten
zum Smart Home

Präsentiert von



digitalSTROM

MARTIN VESPER

CEO der digitalSTROM AG. Der studierte Wirtschaftsmathematiker ist Experte für digitale Transformation und Vernetzung, Prozessoptimierung, optimale Kundenorientierung und starke Marken.

**EDITORIAL**

Die (R)Evolution des Wohnens

Die Digitalisierung hat unser Leben positiv verändert und wird es zukünftig weiter tun. Sie wird immer mehr Bereiche unseres Lebens erreichen – auch unser Zuhause. Und ähnlich wie durch den Einzug von elektrischen Geräten wird es auch durch den Einzug der Digitalisierung zu einem deutlichen Fortschritt kommen. Im Rückblick zeigt sich, dass viele dieser Veränderungen heute aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken sind. Das Wäschewaschen etwa war um die Jahrhundertwende noch der aufwendigste Teil der Hausarbeit. Erst die in den 1960er Jahren zum preisgünstigen

„Mit der Digitalisierung steht nach dem Einzug von elektrischen Geräten wie Kochherd, Waschmaschine und Co. die nächste große (R)Evolution des Wohnens an.“

Standard gewordene Waschmaschine sollte daran etwas ändern. Der daraus resultierende Zeitgewinn war enorm. Man war plötzlich in der Lage, die Wäsche erheblich schneller zu waschen und konnten während des Vorgangs parallel sogar noch andere Arbeit erledigen.

Der renommierte schwedische Medizinprofessor Hans Rosling bezeichnet in einem seiner beeindruckenden TED-Talks die Waschmaschine sogar als die „großartigste Erfindung der industriellen Revolution“ und spricht von dem „Zauber, der entsteht,

wenn Wirtschaftswachstum und Elektrizität aus einem langweiligen Waschtage einen intellektuellen Tag des Lesens machen.“

Ein ähnlicher Zauber entsteht, wenn die Geräte im Haus digitalisiert und vernetzt sind. Dadurch sind sie in der Lage, untereinander Informationen auszutauschen. Die Folge für die Bewohner: Mehr Qualität und Komfort, steigende Energieeffizienz, ein hoher Automatisierungsgrad und ein deutlicher Zeitgewinn. Die Geräte sind dadurch aber auch in der Lage, auf verschiedene Ereignisse im Haus zu reagieren. Beim Verlassen des Hauses gehen z.B. die meisten Geräte aus, Bewegungsmelder jedoch werden zum Alarmgeber. Die Voraussetzung hierfür ist eine neue Infrastruktur im Haus. Was damals der Anschluss der Haushalte an das Stromnetz war, ist heute die Digitalisierung aller Geräte und deren Steuerbarkeit über Software. Die digitale Transformation im Haus ermöglicht eine smarte Orchestrierung und eine intelligente Vernetzung aller Geräte und sorgt so für mehr Komfort, Energieeffizienz und Sicherheit.

Mit der digitalSTROM-Plattform ist das alles sowohl im Neu- als auch im Bestandsbau leicht umsetzbar. Plug & Play garantiert, dass sämtliche Geräte im Haus entweder über die Stromleitung oder über IP miteinander vernetzt werden. Analoge Geräte lassen sich nachträglich digitalisieren und vernetzen, bereits vernetzte Geräte lassen sich über AddOns in die digitalSTROM-Plattform integrieren. Das Zuhause wird dadurch automatisch immer intelligenter, weil sämtliche Geräte plötzlich Zugriff auf die besten Algorithmen der Welt haben. Sie sind dadurch nicht nur in der Lage zu lernen, sondern sie werden auch automatisiert und in ihren Funktionalitäten erweitert.

Wie das alles genau funktioniert? Das erfahren Sie auf den nächsten Seiten.

**WASSERKOCHER**

Frisch gebrüht: Der iKettle merkt sich die passende Temperatur für jede Teesorte und lernt, wie viel Zeit für die Erhitzung des Wassers erforderlich ist.

**FENSTER**

Optimales Raumklima bei minimalem Energieverlust: Durch Vernetzung weiß das Fenster, wann der optimale Zeitpunkt zum Lüften ist und stellt automatisch die passende Lüftungsstufe ein.

**DEVICE BOT**

Intelligenz für jedes Gerät: Der digitalSTROM device bot macht ursprünglich „dumme“ Geräte wie z.B. Wasserkocher, Fenster oder Jalousien intelligent. Gleichzeitig ist er in der Lage, von seinen Benutzern Wissen zu erlernen.

DAS ENDE DER DUMMHEIT VON GERÄTEN

Device bots

Auch das Smart Home lernt nie aus und wird dank unsichtbarer Helfer jeden Tag intelligenter.

Die digitalSTROM device bots verleihen elektrischen Geräten im Haushalt eine eigene Intelligenz. Dank Zugriff auf die besten Algorithmen der Welt sind die Geräte durch die Bots nicht nur lernfähig, sondern auch in der Lage, sich situationsbedingt automatisch an die jeweiligen Gegebenheiten anzupassen. So wird jedes Gerät jeden Tag etwas besser – egal, zu welchem Zeitpunkt es in das digitalSTROM-System eingebunden wird. Selbst ein einfacher Wasserkocher oder ein mit einer Lüftung ausgestattetes Fenster werden auf diese Weise immer smarter: Dank der Bots

steht den Geräten nämlich eine Art „Allgemeinwissen“ zur Verfügung, d.h. der Wasserkocher in der Küche weiß, wie und auf welche exakte Temperatur er das Wasser für Grünen Tee erhitzen soll, und das Fenster im Bad weiß, wann es lüften muss, damit die Luft frisch, angenehm warm und nicht zu feucht ist. Geräte sind damit nicht länger „dumm“. Der digitalSTROM device bot wird so zum unsichtbaren Helfer für die Bewohner im Alltag, weil er in der Lage ist, Aufgaben eigenständig zu erledigen und seine jeweiligen Geräte smart zu steuern.

WOHLFÜHLATMOSPHERE FÜR JEDEN TAG

Wellness-Oase Bad

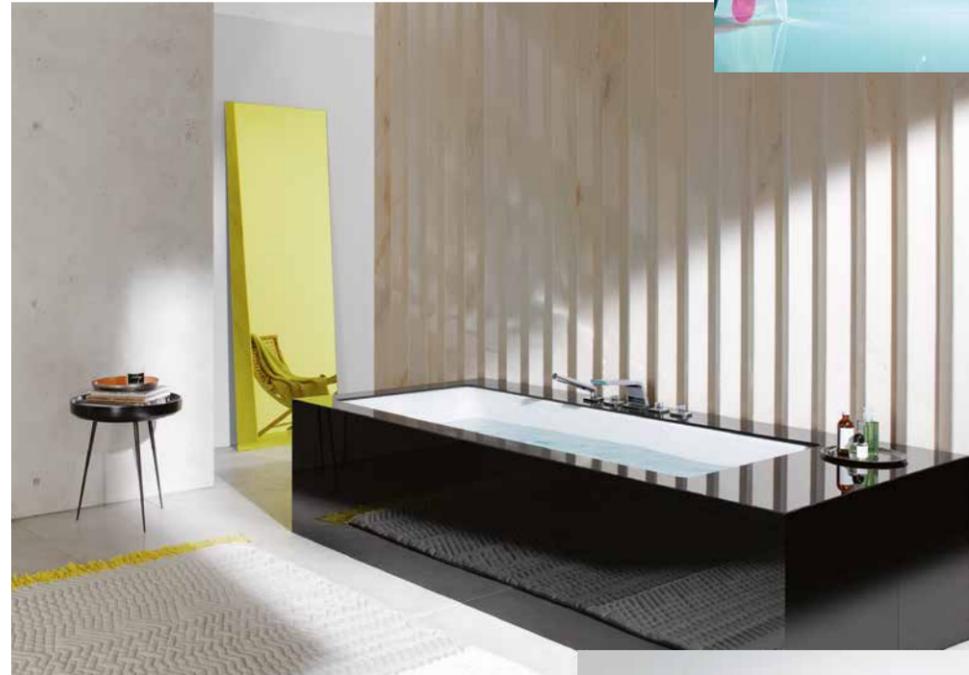
Kein Raum hat sich in den letzten Jahren mehr verändert als das Bad. Längst ist es von einer reinen Nasszelle zu einem Ort der Ruhe und Entspannung geworden.



DORNBRACHT

Macht das Bad zum Spa

Die intelligente „Smart Water“-Technologie von Dornbracht überträgt die Möglichkeiten der Digitalisierung unter anderem auf das Badezimmer. Digital steuerbare Armaturen können über offene Schnittstellen in das digitalSTROM-System integriert werden. Dadurch entstehen ganz neue Anwendungsmöglichkeiten: Bedienung per Sprache, Automatisierung von Abläufen, Zusammenspiel mit Licht und Musik.



VERNETZT

Sind alle Geräte im Haushalt vernetzt, können sie z.B. in Küche und Bad in individuellen Wohnszenarien flexibel und intelligent zusammenspielen.

REHAU FENSTER

Frischluft ohne zu lüften

Das Geneo Innovent von Rehau sorgt über ein komplett integriertes Lüftungssystem für frische Luft, und zwar bei geschlossenem Fenster. In Kombination mit digitalSTROM ist das digital ansteuerbare Fenster vernetzt, wird intelligent, und gute Raumluft ist garantiert.



SONOS – Musik sicher genießen

Sonos verändert die Art und Weise, wie Musikliebhaber zuhause Musik hören. Im Zusammenspiel mit digitalSTROM geben die Sonos-Speaker dem Smart Home eine Stimme und können nicht nur Playlists und den Lieblings-Radiosender, sondern auch Signal- oder Alarmtöne sowie eigene Texte abspielen.



DIGITAL

Die digitale Transformation im Haus ist die Grundlage für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz.

V-ZUG

Sofort zum Meisterkoch

Der MSLQ von V-ZUG ist Backofen, Mikrowelle und Steamer in einem Gerät. Mit digitalSTROM vernetzt kann er Rezeptinformationen aus YouTube-Kochvideos übernehmen und stellt sich automatisch für eine perfekte Zubereitung ein.



HEKATRON – Automatisch sicher

Der vernetzte Rauchmelder von Hekatron ist in der Lage, mit dem Smart Home zu kommunizieren. Bei Gefahr gibt er ein Signal an das digitalSTROM-System, sodass blitzschnell alle Fluchtwege freigegeben werden, indem sich z.B. das Licht einschaltet und die Jalousien nach oben fahren und individuell Hinweise über das Audiosystem zum richtigen Verhalten gegeben werden.



AMAZON ECHO

Gesagt, getan.

Dank des intelligenten Lautsprechers „Echo“ von Amazon hört das Haus aufs Wort. Ein gesprochener Satz genügt und die Geräte, z.B. in der Küche, führen dank der Vernetzung mit digitalSTROM Aktionen zur Zubereitung des Frühstücks automatisch aus.



HERZSTÜCK DES HAUSES

Schlaue Küche

In der Küche werden häufig viele Arbeitsschritte gleichzeitig durchgeführt und zahlreiche Geräte parallel bedient. Eine intelligente Vernetzung der Geräte automatisiert komplexe Arbeitsschritte und hilft so, Zeit zu sparen.

IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM EIGENEN SMART HOME

So einfach geht's

Sie wünschen sich ein Zuhause, in dem sämtliche elektrischen Geräte miteinander vernetzt und mit einer eigenen Intelligenz ausgestattet sind. Ein Zuhause, das mitdenkt, sich den individuellen Wünschen und Bedürfnissen jedes einzelnen Bewohners anpasst und auf's Wort hört. In dem Ihre Geräte Ihnen die vielen tagtäglichen und lästigen Handgriffe abnehmen.

Mit digitalSTROM ist der Weg dahin ganz einfach. Das vielfach ausgezeichnete Smart Home-System bietet seinen Kunden verschiedene Möglichkeiten, ihr Zuhause zu einem intelligenten und damit echten Smart Home zu machen. Von einer kleinen Lösung, bei der die bereits über WLAN oder LAN vernetzten Geräte auf sämtliche Anwendungen der digitalSTROM-Plattform zugreifen können, bis hin zu einer Komplettlösung, die auch analoge Geräte wie z.B. Leuchten, Jalousien oder Heizungsventile digitalisiert und miteinander vernetzt.



Wie werden meine vernetzten Geräte intelligent?

Mit dem digitalSTROM dSS IP haben über WLAN oder LAN vernetzte Geräte Zugriff auf die digitalSTROM-Plattform. So erhalten sie neue Anwendungsmöglichkeiten und werden intelligent.

Wie bekomme ich ausreichend Bandbreite für jedes Gerät?

Das digitalSTROM Media Kit bringt Ihnen 1Gbit in jeden Winkel Ihres Hauses. Damit ist garantiert, dass alle Ihre Geräte miteinander vernetzt werden können.

Wie kann ich analoge Geräte digitalisieren?

Mit den digitalSTROM Klemmen sind Sie in der Lage, analoge Geräte wie Leuchten oder Jalousien zu digitalisieren und über die Stromleitung miteinander zu vernetzen. Unsere Fachpartner vor Ort beraten Sie gerne.

NEUGIERIG?

Dann setzen Sie sich doch einfach mit unseren freundlichen Servicemitarbeitern in Verbindung. Diese erreichen Sie unter:

DE / AT +49 (0) 951 605 02 51
 CH +41 (0) 44 445 99 66
 Mail info@digitalstrom.com

Mehr Informationen zur digitalSTROM-Plattform finden Sie unter:
www.digitalstrom.com/plattform

WHATSAPP-INTERVIEW

Die digitalSTROM-Plattform: Gut gerüstet für die Zukunft

Wie funktioniert die digitalSTROM-Plattform? Was zeichnet sie aus? Welche Möglichkeiten entstehen? Um Antworten auf diese Fragen zu bekommen, hat sich Andreas Stumptner, Chefredakteur der Zeitschrift video, mit Martin Vesper, CEO der digitalSTROM AG, zum WhatsApp-Interview verabredet.

15:52 Martin Vesper online

Herr Vesper, Sie stellen doch die Klemmen her. Warum sprechen Sie jetzt von einer Plattform? 15:10 ✓✓

Hallo Herr Stumptner, wir setzen auf Offenheit und stellen unsere Leistung in Form einer Plattform bereit. Unabhängig vom Hersteller können beliebige Geräte Teil dieser Plattform werden. Es ist keine Anbindungstechnologie vorgegeben und analoge Geräte werden weiterhin über unsere Klemmen digitalisiert. 15:12

Was ist mit Geräten, die über andere Technologien vernetzt sind, z.B. iKettle od. Philips Hue? 15:13 ✓✓

Dafür haben wir unsere ServerApps oder VDCs. Ein über WLAN oder LAN angesprochenes Gerät wird dadurch zum vollständigen Teilnehmer unseres Systems. 15:15

Ist diese Einbindung kompliziert? 15:14 ✓✓

Nein. Die meisten Dinge weiß das Gerät ja automatisch. Und mit den VDCs wird das Einbinden von IP-Geräten so einfach wie das Einstecken. Das Gute daran: Das IP-Gerät besitzt dadurch automatisch das digitalSTROM Standardverhalten. 15:18

Sie bezeichnen digitalSTROM als eine modulare Plattform. Was heißt das? 15:19 ✓✓

Schon mit einem oder zwei Geräten kann man den vollen Umfang der digitalSTROM-Plattform nutzen. So kann ein iKettle mit dem dSS IP z.B. direkt unsere Sprachsteuerung, alle Timerfunktionen und vieles mehr nutzen. Mit dem neuen dS iKettle 2.0 bot wird er dann noch schlauer. Man braucht nur noch die kleine Box und einen Login auf unserer Plattform. Soll eine Leuchte über die Klemme mit dazukommen, wird diese und das Basispaket für den Sicherungskasten vom Elektriker eingebaut. 15:25

Was sind denn digitalSTROM bots? 15:26 ✓✓

Unsere dS device bots machen „dumme“ Geräte wie einen Wasserkocher intelligent, weil sie auf die besten Algorithmen der Welt zugreifen und ständig dazu lernen. Denn wir meinen: Nur intelligente Geräte ergeben ein Smart Home. 15:29

Das hört sich noch ein bisschen wie Zukunftsmusik an. 15:30 ✓✓

Zukunftsfähigkeit ist ja genau unser Anspruch. Unsere Kunden sollen mit der digitalSTROM-Plattform nicht nur für heute, sondern auch für die Zukunft gut gerüstet sein. Stromleitung und IP sind langlebige Infrastrukturen. Darauf bauen wir auf. Eine Heizungsanlage wird 20 Jahre betrieben. Für unsere Plattform heißt das, dass sie auch im Jahr 2036 noch in der Lage sein muss, die dann verfügbaren Smartphones (oder was immer es dann geben wird) mit der Heizung und dem Super Smart Algorithmus vernetzen zu können. 15:36

Viele Menschen wohnen in Mietwohnungen. Können die Ihre Plattform auch nutzen? 15:37 ✓✓

Ja, denn wir vereinen zwei Welten. Hat ein Vermieter eine Wohnung mit digitalSTROM ausgestattet, so kann der Mieter seine eigenen Geräte sofort und ganz einfach in das System einbinden und miteinander vernetzen. 15:39

Das erinnert mich ein bisschen an die "Bring your own device"-Philosophie. 15:41 ✓✓

Genau. Wir garantieren, dass unsere Kunden ihre eigenen Geräte verwenden und diese optimal zusammenspielen können. Das ist ein enorm wichtiger Bestandteil auf dem Weg in die Zukunft. Es macht ja keinen Sinn, nur weil die verschiedenen Geräte über unterschiedliche Wege ins Haus kommen, z.B. eine Grenze zwischen einem Wasserhahn und einer Sonos zu ziehen. 15:45

Innovativ wie Ihre Plattform war auch die Form dieses Interviews per WhatsApp. Ich hoffe, ich habe Sie von nichts Wichtigem abgehalten. 15:47 ✓✓

Nein, kein Problem. Ihnen auch herzlichen Dank. Per WhatsApp kann man das ja gut kurz vor dem Einsteigen in den Flieger erledigen. Und vor ein paar Wochen habe ich das Google Auto in Palo Alto gesehen: Da hätte man es auch direkt im Auto machen können. 15:49

👍 15:50 ✓✓

Meine Mädels hören nicht immer auf mich.



Mein Haus jetzt schon.

Dank Sprachsteuerung über die dS Listener App. digitalSTROM macht jedes Haus zum Smart Home.




digitalSTROM
www.digitalstrom.com