

Branding in der IoT- und PC-Hardware-Welt

Über die Definition und Relevanz von Branding für Windows IoT und BIOS. Grundlagen, Möglichkeiten und Grenzen von Branding, sowie Best Practices und Fallstudien. Außerdem zukünftige Trends, Herausforderungen, unser Fazit und unsere Empfehlungen für Unternehmen.



Gliederung

1. Einleitung
2. Überblick über die Bedeutung von Branding in der IoT- und PC-Hardware-Welt
3. Ziel des Whitepapers
4. Grundlage des Brandings
 - a. Definition von Branding und seine Bedeutung für IoT-Geräte und PCs
 - b. Warum ist Branding für Windows IoT und BIOS wichtig?
5. Windows IoT Branding
 - a. Kurze Einführung in Windows IoT und seine Einsatzmöglichkeiten
 - b. Anpassungsmöglichkeiten des Windows IoT-Brandings
6. BIOS-Branding
 - a. Grundlagen des BIOS und seine Rolle in PC-Hardware
 - b. Warum ist BIOS-Branding wichtig?
 - c. Möglichkeiten und Grenzen des BIOS-Branding
7. Best Practices für erfolgreiches Branding
8. Fallstudien und Beispiele
 - a. Fallbeispiel 1: Industrie-PCs in der Fertigung
 - b. Fallbeispiel 2: Digital Signage für den Einzelhandel
 - c. Fallbeispiel 3: Medizintechnische Geräte mit OEM-Anpassung
9. Zukünftige Trends und Herausforderungen
 - a. Ausblick auf die Zukunft des Brandings in der IoT- und PC-Hardware
 - b. Herausforderungen bei der Implementierung und Pflege
10. Fazit
11. Empfehlungen für Unternehmen

Branding in der IoT- und PC-Hardware-Welt

Einleitung

In einer zunehmend digitalisierten Welt, in der Geräte miteinander kommunizieren und nahtlos zusammenarbeiten müssen, spielt nicht nur die Funktionalität, sondern auch die Markenidentität eine zentrale Rolle. Gerade in der Welt der IoT-Geräte und Embedded-PCs, in der Standardlösungen schnell austauschbar wirken, kann ein durchdachtes Branding den entscheidenden Unterschied machen. Dieses Whitepaper beleuchtet, wie Unternehmen durch gezieltes Branding auf Windows IoT-Basis und im BIOS-Bereich eine stärkere Markenpräsenz schaffen und sich damit klar vom Wettbewerb abheben können.

Überblick über die Bedeutung von Branding in der IoT- und PC-Hardware-Welt

Branding geht weit über Logos und Farben hinaus – es schafft Vertrauen, Wiedererkennung und Differenzierung. In der Welt der IoT- und PC-Hardware ist Branding oft eine unterschätzte, aber wirkungsvolle Komponente. Ob am Point of Sale, beim Booten eines Systems oder während des Betriebs: Die Marke soll präsent, konsistent und professionell erscheinen.

Ziel des Whitepapers

Dieses Whitepaper vermittelt einen praxisorientierten Überblick über die Möglichkeiten des Brandings in der IoT- und PC-Hardware-Welt – mit besonderem Fokus auf Windows IoT und BIOS. Ziel ist es, technischen Entscheidungsträgern, Produktentwicklern und Markenverantwortlichen aufzuzeigen, wie sie mit vergleichsweise einfachen Mitteln ein einheitliches, markengerechtes Nutzererlebnis schaffen können.



Branding in der IoT- und PC-Hardware-Welt



Grundlagen des Brandings

Definition von Branding und seine Bedeutung für IoT-Geräte und PCs

In einer zunehmend digitalisierten Welt, in der Geräte miteinander kommunizieren und nahtlos zusammenarbeiten müssen, spielt nicht nur die Funktionalität, sondern auch die Markenidentität eine zentrale Rolle. Gerade in der Welt der IoT-Geräte und Embedded-PCs, in der Standardlösungen schnell austauschbar wirken, kann ein durchdachtes Branding den entscheidenden Unterschied machen. Dieses Whitepaper beleuchtet, wie Unternehmen durch gezieltes Branding auf Windows IoT-Basis und im BIOS-Bereich eine stärkere Markenpräsenz schaffen und sich damit klar vom Wettbewerb abheben können.

Warum ist Branding für Windows IoT und BIOS wichtig?

- Vertrauensbildung: Kunden assoziieren ein gebrandetes System mit Professionalität.
- Wiedererkennung: Einheitliche Markenbilder stärken die visuelle Präsenz.
- Differenzierung: In einem Markt mit vielen ähnlichen technischen Lösungen ist Branding ein klares Unterscheidungsmerkmal.

Windows IoT Branding

Kurze Einführung in Windows IoT und seine Einsatzmöglichkeiten

Windows IoT ist Microsofts Betriebssystem für Embedded-Systeme und industrielle Anwendungen. Es findet Anwendung in Kiosksystemen, Industrie-PCs, medizinischen Geräten und vielen weiteren spezialisierten Geräten. Besonders in Szenarien, in denen Benutzer direkt mit dem System interagieren – wie an Verkaufsstellen, Info-Terminals oder in industriellen Steuerungen – kommt es auf ein konsistentes und vertrauenswürdiges Nutzererlebnis an. Hier leistet Branding einen essenziellen Beitrag.

Anpassungsmöglichkeiten des Windows IoT Brandings

Logo-Anpassungen

Bereits beim Start des Systems lässt sich das Erscheinungsbild individuell gestalten. Statt eines generischen Windows- oder Hersteller-Logos kann das Firmenlogo eingeblenDET werden – entweder als statisches Bild oder in Form einer Animation. Dies vermittelt Professionalität und Vertrautheit von der ersten Sekunde an.

Anpassung der Startbildschirme

Windows IoT ermöglicht die Konfiguration eigener Startbildschirme, etwa in Kiosk-Modi oder bei Custom Shells. Unternehmen können hier Begrüßungstexte, Firmen-Claims oder wichtige Benutzerhinweise integrieren. Durch die Verwendung eigener Schriftarten, Grafikelemente und Farbschemata entsteht ein durchgängig markenkonformes Erscheinungsbild.

Verwendung von Firmenfarben und -themen

Das gesamte Farbschema des Systems lässt sich in Anlehnung an das Corporate Design anpassen. Icons, Navigationsleisten und Hintergründe erscheinen in den definierten Unternehmensfarben – auch individuelle Designs für App-Oberflächen oder Benutzerinteraktionen sind möglich. Damit wird das Benutzererlebnis nicht nur funktional, sondern auch markengerecht gestaltet.

Navigation von Firmen-Apps oder Dashboards

Viele Unternehmen setzen bei IoT-Systemen auf eigens entwickelte Dashboards oder Frontends. Diese können in das Branding eingebunden und z.B. mit Logo, Layout und Bildwelt des Unternehmens angereichert werden. Besonders bei Kundenkontakten im Retail- oder Messeumfeld wird dadurch ein professionelles Auftreten gefördert.

Gerätespezifisches Branding

Auch spezifische Hardwareprofile (z.B. für Tablets, Panel-PCs oder Touch-Displays) können unterschiedliche Branding-Varianten erhalten – abgestimmt auf Einsatzzweck, Zielgruppe oder Standort.



Der spo-comm KUMO VI auch erhältlich mit Windows IoT und BIOS Branding.

[WINDOWS IOT BEI SPO-COMM](#)

WWW.SPO-COMM.DE

BIOS-Branding

Grundlagen des BIOS und seine Rolle in PC-Hardware

Das BIOS ist die Firmware, die beim Einschalten eines PCs oder Embedded-Systems zuerst ausgeführt wird. Es ist verantwortlich für den initialen Hardware-Check und das Laden des Betriebssystems. Obwohl der Nutzer nur selten direkt mit dem BIOS interagiert, ist der Moment des Bootvorgangs oft der erste sichtbare Kontakt mit dem Gerät – und somit eine wertvolle Branding-Gelegenheit.

Warum ist BIOS-Branding wichtig?

- Es ist das Erste, das der Nutzer sieht - besonders relevant bei B2B-Systemen.
- Es verleiht Geräten eine professionelle Anmutung und vermittelt Zugehörigkeit zur Marke.
- Es kann ein wichtiges Differenzierungsmerkmal im OEM-Geschäft sein.

Möglichkeiten und Grenzen des BIOS-Brandings

Anpassung von Boot-Logos

Die meistverwendete Form des BIOS-Brandings: das Ersetzen des Standard-Bootlogos durch ein Unternehmenslogo. Möglich sind auch farbige oder animierte Logos, je nach verwendeter Firmware.

Einfügen von Unternehmensinformationen

Zusätzliche Informationen wie Support-Kontaktinformationen oder URLs können in BIOS-Menüs eingeblendet werden. So lassen sich Geräte auch nach Jahren noch eindeutig der Marke zuordnen – hilfreich im Service- oder Wartungsfall.

Verwendung von benutzerdefinierten Startbildschirmen

Erweiterte BIOS-Versionen erlauben es, nicht nur Logos, sondern ganze Hintergrundbilder oder Textelemente zu integrieren. So lässt sich auch hier ein konsistentes Markenerlebnis erzeugen.



Best Practices für erfolgreiches Branding:

- **Designrichtlinien und Ästhetik:** Klare, reduzierte Gestaltung wirkt professionell und lenkt nicht ab.
- **Konsistenz über verschiedene Geräte hinweg:** Egal ob Panel-PC, Tablet oder Mini-PC – ein einheitlicher Markenauftritt schafft Vertrauen.
- **Berücksichtigung von Markenidentität und Zielgruppen:** Ein Branding sollte die Werte der Marke transportieren – für Techniker anders als für Endkunden.
- **Aktualisierungs- und Wartungspolitik:** Branding muss auch bei Updates, Hardwarewechsel oder neuen Releases mit gepflegt werden.

Fallstudien und Beispiele

Fallbeispiel 1: Industrie-PCs in der Fertigung

Ein Automatisierungstechnik-Unternehmen setzt Windows IoT auf Panel-PCs zur Maschinensteuerung ein. Durch die Integration des eigenen Corporate Designs in Startbildschirme, Systemfarben und Nutzeroberflächen wirkt die Lösung wie aus einem Guss. Kunden und Endanwender erkennen sofort die Marke – auch bei gemischten IT-Infrastrukturen.



Fallbeispiel 2: Digital Signage für den Einzelhandel

Ein Anbieter digitaler Werbedisplays stattet seine Geräte mit BIOS-Branding und angepasstem Windows IoT aus. Der Bootvorgang zeigt das Firmenlogo, die Benutzeroberfläche der Content-Plattform ist vollständig im Corporate Design gehalten. Das Ergebnis: ein starkes Markenerlebnis für Retail-Kunden und Endverbraucher.



Fallbeispiel 3: Medizintechnische Geräte mit OEM-Anpassung

Ein Hersteller von Diagnosesystemen nutzt Embedded-PCs mit angepasstem BIOS und Windows IoT. Partnerunternehmen erhalten Geräte mit ihrem eigenen Co-Branding. Dies stärkt die Kundenbindung und vereinfacht die Identifikation im Servicefall – auch Jahre nach dem Rollout.

Zukünftige Trends und Herausforderungen

Ausblick auf die Zukunft des Brandings in der IoT- und PC-Hardware

Mit zunehmender Vernetzung wird Branding nicht nur lokal, sondern auch cloudbasiert relevant. Dashboards für Remote Management, App-Plattformen oder Online-Services bieten neue Möglichkeiten für eine einheitliche Markenführung – vom BIOS bis zur Cloud.

Herausforderungen bei der Implementierung und Pflege

- Unterschiedliche BIOS- und Windows-Versionen erfordern differenzierte Ansätze.
- Sicherheitsanforderungen dürfen durch Branding nicht kompromittiert werden.
- Branding muss regelmäßig überprüft und an aktuelle Corporate Design Richtlinien angepasst werden.



UNSER FAZIT

Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse

- Branding ist ein strategisches Werkzeug in der IoT- und PC-Hardwarewelt.
- Sowohl Windows IoT als auch BIOS bieten zahlreiche Möglichkeiten zur individuellen Marken Anpassung.
- Durchgängigkeit, technisches Know-how und Designkompetenz sind entscheidend.

Empfehlungen für Unternehmen

- Frühzeitig Branding-Anforderungen in den Entwicklungsprozess integrieren
- Mit erfahrenen Partnern für BIOS- oder Windows-Anpassungen arbeiten
- Designrichtlinien entwickeln und pflegen
- Regelmäßige Überprüfung und Aktualisierung sicherstellen

**ENTDECKEN SIE DIE SPO-COMM
PRODUKTPALETTE:**