

DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS



Inhaltsverzeichnis

1	Kurzinfo	4
2	Die Herausforderung:	5
3	Mit DICENTIS haben wir die Herausforderung gemeistert	6
4	Leistung	7
5	Zukunftssicherheit	8
6	Sicherheit	9
7	Zuverlässigkeit	10
8	Skalierbarkeit	11
9	Flexibilität	12
10	Wartungsfreundlichkeit	13
11	Kosteneffizienz	14
12	Fazit	15

1 **Kurzinfo**

Das Konferenzsystem DICENTIS verbindet Leistung auf Weltklasseniveau mit Langlebigkeit. DICENTIS basiert auf der Mediennetzwerk-Architektur OMNEO und lässt sich problemlos in andere Systeme, Funktionen und IT-Infrastrukturen integrieren. Die ständigen Fortschritte bei den zugrunde liegenden offenen Standards stellt eine kontinuierliche Weiterwicklung des DICENTIS Systems sicher. Das Ergebnis ist ein Konferenzsystem mit unübertroffener Qualität, Langlebigkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

2 Die Herausforderung:

Wie verbinden wir Zukunftssicherheit mit Leistung auf Weltklasseniveau?

Moderne Konferenzsysteme der Spitzenklasse müssen nicht nur qualitativ extrem hochwertig sein, sondern auch eine sichere, unterbrechungsfreie Verbindung bieten.

Vom kleinen Konferenzraum mit zehn Plätzen bis hin zum großflächigen Gebäude für internationale Gipfelkonferenzen – IT-Manager von Konferenzzentren müssen in der Lage sein, in Reaktion auf veränderte Teilnehmer- und Meetinganforderungen Einheiten kombiniert einzusetzen und beliebig zu verschieben.

Konferenzsysteme müssen zukunftssicher, skalierbar und mit Geräten anderer Hersteller, Standardkabeln sowie zusätzlichen Subsystemen kompatibel sein. Natürlich muss es auch möglich sein, neue Geräte und Funktionen hinzuzufügen. Konferenzsysteme sollten die nötige Flexibilität und Skalierbarkeit bieten, um die Installation, Wartung, Anpassung und Erweiterung ohne zusätzlichen Aufwand und Kosten zu ermöglichen. Und natürlich müssen Konferenzsysteme innerhalb der bestehenden IT-Infrastruktur reibungslos funktionieren. Die Installation, Anpassung und Wartung von herstellereigenen Systemen mit eigenen Plattformen und Sicherheitsprotokollen kann jeweils nur von Experten durchgeführt werden. Hier sind häufig zusätzliche Interfaces (Schnittstellen) erforderlich, um eine Kompatibilität mit den Geräten oder Funktionen anderer Hersteller zu erzielen. Die Integration in andere Systeme oder Subsysteme ist oft anspruchsvoll, kostspielig und mitunter sogar unmöglich. Zudem ist das Konzept der „Sicherheit durch Verschleierung“ reines Wunschdenken. Ein kompetenter Sicherheitsexperte kann Sicherheitsmaßnahmen relativ problemlos überwinden, während ein IT-Manager ohne spezielle Systemkenntnisse nicht in der Lage ist, die Anlage wieder abzusichern. Außerdem ist die gesamte Systemlebensdauer an die Herstellerplattform gebunden, die sich nicht wie eine offene Plattform weiterentwickelt. Ein teures System auf dem neuesten Stand der Technik ist heutzutage nach fünf Jahren bereits veraltet. Die Erfahrung zeigt, dass herstellereigene Systeme den Kunden keinen Nutzen bieten. Ein optimales modernes Konferenzsystem hingegen sollte eine große Vielfalt an Konferenzeinheiten mit erstklassiger Leistung bieten und auf einer offenen Mediennetzwerk-Architektur sowie IP-Standardsicherheitsprotokollen basieren. Die offene Architektur sollte eine Weiterentwicklung des Systems erlauben. Zudem muss sie eine sichere, unterbrechungsfreie Verbindung zwischen den Einheiten und die nahtlose Interaktion zwischen dem Konferenzsystem und anderen Geräten bzw. Systemen unterstützen. Dies ermöglicht die schnelle und einfache Integration in Geräte und Systeme anderer Hersteller, da aufgrund der auf offenen Standards basierenden IP-Protokolle keine anbieterspezifischen Kenntnisse erforderlich sind. So reduzieren Sie nicht nur die Wartungskosten, sondern auch die Abhängigkeit von einem Anbieter.

3 **Mit DICENTIS haben wir die Herausforderung gemeistert**

DICENTIS ist ein Konferenzsystem mit Leistung auf Weltklasseniveau, das für eine unbegrenzte Lebensdauer konzipiert ist und beispiellos einfache Integrationsmöglichkeiten bietet.

DICENTIS übertrifft alle anderen vergleichbaren Systeme auf dem Markt in Sachen Zukunftssicherheit, Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit, Flexibilität, Kostenwirksamkeit und Sicherheit. Wie ist das möglich?

Unser Erfolgsrezept sind unsere Dienste. Jeder Aspekt des DICENTIS Systems wird durch die DICENTIS Dienste konfiguriert, verwaltet und überwacht. Diese Dienste laufen unter dem Windows-Betriebssystem, das auf standardmäßig verfügbarer Hardware ausgeführt wird. DICENTIS Hardware wird nicht auf der Basis spezieller Software und Firmware entwickelt, sondern in Form von Diensten, die auf herkömmlicher Hardware unter Standardbetriebssystemen ausgeführt werden und daher im Rahmen des allgemeinen IT-Betriebs durch Ihre IT-Abteilung gewartet werden können.

Standardisierung ist der Schlüssel zum Erfolg. Und genau deswegen ist DICENTIS perfekt für professionelle Konferenznetzwerke jeder Größe – vom Sitzungssaal im Ratsgebäude bis hin zum internationalen Konferenzzentrum. Unabhängig von der Anzahl der angeschlossenen Einheiten und der Größe des abgedeckten Bereichs bietet DICENTIS ein Multimediaerlebnis der Weltklasse mit einer unvergleichlich zukunftsicheren, zuverlässigen, flexiblen, kosteneffizienten und gut geschützten Architektur.

4 Leistung

Ganz gleich, ob zehn Redner oder 10.000, ob ein Raum oder 100 – das System bietet eine unterbrechungsfreie Audioverbindung mit natürlichem Klang für optimale Sprachverständlichkeit und ein hervorragendes Konferenzerlebnis.

Da die DICENTIS Dienste unter Windows-Betriebssystemen ausgeführt werden, können Sie Gerätetechnik nutzen, die Ihre individuellen Leistungsanforderungen erfüllt. Und angesichts der großen Vielfalt an Computerhardware gibt es immer eine Lösung, die Ihren Bedürfnissen entspricht. Außerdem können Sie die zahlreichen Möglichkeiten der Windows-Virtualisierung voll ausschöpfen und Ihrer IT-Abteilung ermöglichen, DICENTIS Software auf mehreren VMs auf derselben Hardware zu hosten. Offensichtliche Vorteile sind die reduzierten Gesamtbetriebskosten und eine höhere Wartungsfreundlichkeit.

5 Zukunftssicherheit

Der wichtigste Aspekt moderner Systeme – direkt hinter der Leistung – ist die Zukunftssicherheit. Das Tempo des technologischen Fortschritts nimmt immer weiter zu und Unternehmen können es sich nicht leisten, sich an kostspielige Systeme zu binden, die alle fünf Jahre ersetzt werden müssen. Bevor Systeme angeboten wurden, die auf offenen Plattformen basieren, unterlag jede Technologie beschränkten Ausbaumöglichkeiten und einer begrenzten Lebensdauer. Die offene Plattformarchitektur moderner Systeme stellt sicher, dass sich die Lösungen zusammen mit den Plattformen weiterentwickeln können. Das bedeutet mehr Flexibilität und eine unbegrenzte Lebensdauer.

Sowohl Windows-Betriebssysteme als auch Computerhardware haben sich in über vier Jahrzehnten Entwicklungsgeschichte immer wieder bewährt. Beide Bereiche werden kontinuierlich optimiert, sind nachhaltig und werden auf der ganzen Welt eingesetzt. Und das für alle Arten geschäftskritischer Anwendungen.

Deshalb hat sich Bosch für Dienste entschieden, die auf dem DICENTIS System basieren und auf Computerhardware unter Windows ausgeführt werden.

DICENTIS ist nur eines der vielen zukunftssicheren Systeme, die ein neues Zeitalter nachhaltiger Lösungen einläuten.

6 Sicherheit

DICENTIS nutzt international anerkannte Verschlüsselungsstandards für alle Audiosignale und Daten. Bei vertraulichen Meetings bietet diese Verschlüsselung den besten Schutz gegen Abhören, unbefugten Zugriff und Datenmanipulation. Wie funktioniert das?

Herstellereigene Hardware mit geheimem Protokoll klingt im Prinzip gut. Niemand außer den Experten kennt das System. Doch um proprietäre Hardware und Software auf dem neuesten Stand zu halten und gegen aktuelle Sicherheitsbedrohungen zu schützen, sind enorme Anstrengungen seitens des Herstellers erforderlich. Auch die IT-Abteilung in Ihrem Unternehmen ist stark gefordert, um diese Updates auf Ihren Systemen zu implementieren. Aus diesem Grund basiert DICENTIS auf Windows. Dieses Betriebssystem wird von Microsoft verwaltet und kontinuierlich mit neuen Versionen, Patches und Bugfixes aktualisiert. Microsoft verfügt über die notwendigen Mechanismen, damit Ihre IT-Abteilung die unternehmenseigenen Systeme ohne Kontroll- oder Zeitverlust verwalten kann.

Zudem gehören Kenntnisse über die Sicherheit in einer Windows-Umgebung zur Standardkompetenz jeder IT-Abteilung, sodass weder zusätzliche Schulungen noch externe Experten erforderlich sind, wie es bei herstellereigenen Systemen der Fall ist.

7 **Zuverlässigkeit**

Konferenzmanager müssen sich voll und ganz auf das Konferenzsystem verlassen können. Die Dienste werden auf einem Windows Server-PC ausgeführt, sodass Sie eine Hardwareplattform auswählen können, die Ihren Zuverlässigkeitsanforderungen entspricht und z. B. eine redundante Stromversorgung sicherstellt oder eine RAID-Konfiguration der Festplatten unterstützt. Auch redundante PC-Konfigurationslösungen sind standardmäßig verfügbar.

8 Skalierbarkeit

Das DICENTIS System wächst mit Ihrem Unternehmen mit und unterstützt Konferenzen jeder Größe.

Abhängig vom System- bzw. Funktionalitätsumfang ändern sich die von den Diensten benötigten Leistungsanforderungen. Allerdings ändern sich wirklich nur die Anforderungen für die Dienste, sodass Sie die Computerhardware an die Systemanforderungen anpassen und alle anderen Komponenten unverändert lassen können. Und da die Leistung von Computerhardware jedes Jahr steigt, finden Sie heute wie auch in Zukunft stets geeignete Geräte.

Das DICENTIS System wird über Dienste gesteuert, die auf einem Windows Server-PC ausgeführt werden, den Sie bei Bedarf durch ein leistungsstärkeres Modell ersetzen können. Die Dienste können bei Bedarf auch auf anderen Servern ausgeführt werden, um die Auslastung bei wachsendem Systemumfang zu verteilen.

9 Flexibilität

Die DICENTIS Plattform ermöglicht IT-Managern, Funktionen und Geräte hinzuzufügen, um über die API (Application Programming Interface) direkt mit dem System zu kommunizieren. Kunden können Apps erstellen, um eigene Funktionen (zum Beispiel für eine personalisierte Konferenzsteuerung) zu integrieren und damit das DICENTIS System zu ergänzen. Den Anpassungsmöglichkeiten werden nur durch Ihre Innovationskraft Grenzen gesetzt.

10 **Wartungsfreundlichkeit**

DICENTIS lässt sich nicht nur schnell und einfach installieren und integrieren, auch die Wartung ist sehr anwenderfreundlich. Da das System über Standard-IP-Protokolle und Ethernet an andere Systeme angebunden wird, muss es nur jeweils einmal angepasst, repariert und abgesichert werden. Die Techniker müssen sich lediglich mit der Konfiguration, dem Betrieb und der Wartung eines bestimmten Netzwerks auskennen und die marktüblichen Router, Kabel und Switches lassen sich schnell und einfach ersetzen. Mithilfe von Netzwerktools erhalten Techniker einen raschen und präzisen Überblick über das Netzwerk und die angeschlossenen Einheiten. Zu diesem Zweck eignet sich zum Beispiel die Verwendung von DOCENT.

Da die Dienste auf einem Windows-Betriebssystem gehostet werden, benötigt die unternehmenseigene IT-Abteilung keine produktspezifischen Kenntnisse.

11 Kosteneffizienz

Die Nutzung von Standardbetriebssystemen und marktüblicher Computerhardware in einem einzigen offenen Netzwerk spart Geld. Es ist keine kostspielige Spezialausrüstung erforderlich, sondern Sie können handelsübliche Produkte mit Standardkabeln anschließen, selbst entwickelte Apps verwenden und bestehende Systeme von Drittanbietern integrieren. Die gemeinsame Nutzung der Infrastruktur bringt weitere Kosteneinsparungen, da keine Notwendigkeit für mehrere parallele Netzwerke besteht. Bosch wird auch in Zukunft standardmäßige IP-, Sicherheits- und Konnektivitätsprotokolle und gängige Geräte unterstützen, um seinen Kunden auf der ganzen Welt eine optimale, kostengünstige Lösung zu bieten.

12

Fazit

Aufbauend auf standardisierten Betriebssystemen und handelsüblicher Computerhardware bietet DICENTIS ein einzigartiges zukunftssicheres System mit erstklassiger Multimedialeistung, das zuverlässig und sicher funktioniert und sich problemlos integrieren lässt. Und damit ist DICENTIS die flexibelste, am besten skalierbare und kostengünstigste Konferenzlösung auf dem Markt.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019