

Medientechnik | **KI MEETINGRAUM** | Videokonferenzsysteme

INTELLIGENTE MEETINGRÄUME: INNOVATION TRIFFT EFFIZIENZ.



SmartScore
CERTIFIED



WiredScore
CERTIFIED

GMS | GPA
DELIVERING EXCELLENCE GLOBALLY

Hybride Arbeitsmodelle und smarte Technologien im Fokus

DIE REVOLUTION DES MEETINGRAUMS DURCH KI

Die Art und Weise, wie wir Meetings abhalten, hat sich in den letzten Jahren drastisch verändert. Durch Corona ist ein hybrides Arbeitsmodell bei vielen Unternehmen zum Standard geworden. Teams Calls und Zoom Konferenzen gehören zum Alltag der internen und externen Unternehmenskommunikation.

Mitarbeiter tauschen sich flexibel aus und in Meetings sind eine Vielzahl an Teilnehmern unterschiedlicher Standorte.

Mit der Integration von künstlicher Intelligenz (KI) in den Meetingraum erleben wir eine neue Ära der Effizienz und Produktivität.

Dieses E-Book gibt einen umfassenden Überblick darüber, wie KI-Technologie smarte Hardware und innovative Funktionen miteinander verbindet, um Meetings effektiver und inklusiver zu gestalten. Zudem erhalten Sie wertvolle Praxistipps, zur Umsetzung der KI Features in Ihren Konferenzräumen.

Effizienz und Innovation neu definiert

»Die Integration von KI in den Meetingraum ist weit mehr als nur ein technisches Upgrade.

Sie eröffnet uns völlig neue Möglichkeiten, Zusammenarbeit effizienter und inklusiver zu gestalten.

Die Zukunft der Meetings beginnt jetzt«

— **Tobias Enders**

Geschäftsführer GMS Global Media Services GmbH



Microsoft

Yealink

logitech



INNOVATIONEN FÜR DEN MODERNEN MEETINGRAUM

Smarte Hardware ist ein wesentlicher Bestandteil der KI-Revolution im Meetingraum. Dabei ist die Zielsetzung immer

ein besseres Konferenzerlebnis für die Teilnehmer im Meetingraum und auch die Remote-Teilnehmer zu ermöglichen.

1

KAMERAS MIT KI-UNTERSTÜTZUNG

Moderne Meetingraum-Kameras sind weit mehr als einfache Videokonferenzgeräte. Mit KI-Technologie können sie Gesichter erkennen, Sprecher automatisch fokussieren und den Bildausschnitt dynamisch anpassen.

1. **Auto-Framing:** Passt den Bildausschnitt an die Anzahl und Position der Teilnehmer an.
2. **Emotionserkennung:** Analysiert die Stimmung der Teilnehmer.
3. **Virtuelle Hintergründe:** Erlauben professionelle und ablenkungsfreie Meetings.

Oft werden smarte Kameras auch mehrfach in komplexen Räumen eingesetzt, um ein perfektes Konferenzerlebnis zu ermöglichen. So werden alle Teilnehmer immer bestmöglich in Szene gesetzt.

2

INTELLIGENTE LAUTSPRECHER UND MIKROFONE

Lautsprecher und Mikrofone mit KI-Integration sorgen für optimale Klangqualität.

1. **Geräuschunterdrückung:** Filtert Hintergrundgeräusche wie Tastaturklicken, Abstellen der Kaffeetasse oder Straßenlärm heraus.
2. **Richtmikrofone:** Fokussieren auf die Stimme des aktuellen Sprechers und minimieren Nebengeräusche.
3. **360-Grad-Aufnahme:** Erfasst Stimmen aus jeder Ecke des Raums für eine gleichmäßige Audioübertragung.
4. **Voice Isolation:** Filtert anhand des hinterlegten Sprachprofils den Konferenzteilnehmer heraus und unterdrückt alle anderen Geräusche. Ideal für laute Umgebungen, z.B. am Bahnhof.

Smarte Mikrofone und Lautsprecher sorgen für eine perfekte Sprachverständlichkeit im Raum. Die Verständlichkeit ist in der Regel noch wichtiger als das Kamerabild.

INNOVATION TRIFFT EFFIZIENZ IM MODERNEN MEETINGRAUM

Von Kameras bis Mikrofonen: Smarte Lösungen im Einsatz.





MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZU BESSEREN ERGEBNISSEN
Von Notizen bis Übersetzungen: KI macht den Unterschied.

Smarte KI-Funktionen

KI-FUNKTIONEN ZUR PROZESSVERBESSERUNG

Zudem wird KI immer mehr für die Verbesserung von Prozessen rund um Meetings und im Konferenzraum eingesetzt.

1

AUTOMATISCHE MEETINGNOTIZEN UND ACTION POINTS

KI-gestützte Software zeichnet Meetings auf und erstellt automatisch:

1. **Protokolle:** Eine Zusammenfassung der wichtigsten Punkte.
2. **Action Points:** Aufgaben mit Verantwortlichkeiten und Fristen.
3. **Tagging:** Markiert wichtige Themen für eine schnelle Navigation.

So kann eine aufwändige Protokollführung und Nachbereitung des Meetings entfallen. Zudem können Teilnehmer, die zu spät ins Meeting kommen, den Kontext schnell und direkt im Meeting aufholen.

2

SPRACH- UND VIDEOANALYSE

Mit Hilfe von Sprach- und Videoanalyse kann KI:

1. **Sprechzeit analysieren:** Wer hat wie lange gesprochen?
2. **Feedback geben:** Auf Basis von Tonfall, Wörtern und Körpersprache.
3. **Engagement bewerten:** Erkennt, wie aufmerksam die Teilnehmer sind.

Die Analysefunktionen können helfen, Meetings interessanter und wertvoller für alle Teilnehmer zu gestalten und unnötige Meetings zu reduzieren.

3

ECHTZEIT-ÜBERSETZUNGEN

Die KI übersetzt gesprochene Sprache in Echtzeit, wodurch internationale Meetings ohne Sprachbarrieren möglich werden. Unterstützte Formate sind:

1. **Textübersetzungen im Meeting-Chat.**
2. **Audioübersetzungen für Livestreams.**

Mit Live-Übersetzung werden sprachliche Hürden abgebaut und die Verständigung in Meetings deutlich verbessert.

4

BUCHUNGSPROZESSE

Intelligente Buchungslösungen verbessern die Prozesse rund um die Buchung von Konferenzräumen. Mit einer smarten Buchungslösungen können:

1. **Meetingräume nach Kontext und räumlicher Nähe automatisch gebucht werden.**
2. **Defekte in Räumen erkannt und proaktiv zur Nutzung gesperrt werden**
3. **Nötige Inhalte automatisch an die Teilnehmer verteilt werden.**
4. **Räume bei „No-Shows“ direkt wieder belegbar gekennzeichnet werden.**

VORTEILE VON KI?

✓ EFFIZIENZSTEIGERUNG

Automatisierte Aufgaben wie Protokollführung und Zeitmanagement sparen wertvolle Zeit. **KI unterstützt** die Vorbereitung und Nachbereitung von Meetings.

✓ VERBESSERUNG DER ZUSAMMENARBEIT

Echtzeit-Tools fördern die Interaktion und reduzieren Missverständnisse. **Smarte Funktionen** wie Ideenbörsen oder Brainstorming-Tools treiben Kreativität an.



BARRIEREFREIE KOMMUNIKATION

Live-Untertitel und **Übersetzungen** erleichtern die Teilhabe für Menschen mit Hörbehinderungen oder anderer Muttersprache.



1

DATENSCHUTZ UND SICHERHEIT

KI-Systeme sammeln und analysieren enorme Datenmengen, um ihre Funktionen effektiv auszuführen. Dabei spielt der Schutz sensibler Informationen eine zentrale Rolle. Es ist unverzichtbar, dass Datenschutzrichtlinien strikt eingehalten werden, um die Sicherheit der Daten zu gewährleisten. Eine entscheidende Maßnahme ist die Implementierung von End-to-End-Verschlüsselung, die Daten während der Übertragung vor unbefugtem Zugriff schützt. Zusätzlich sollten Unternehmen sicherstellen, dass alle Prozesse zur Datenverarbeitung regelmäßig überprüft werden. Nur durch diese Maßnahmen kann das Vertrauen in KI-Technologien langfristig gesichert werden.

2

TECHNISCHE KOMPLEXITÄT UND INTEGRATION

Die Integration von KI-Systemen kann aufgrund ihrer technischen Komplexität eine Herausforderung darstellen. Oft sind bestehende Infrastrukturen nicht direkt kompatibel mit neuen Technologien. Eine Lösung bieten Plug-and-Play-Geräte und benutzerfreundliche Software, die die Implementierung deutlich vereinfachen. Solche Systeme ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Einführung ohne aufwendige Anpassungen. Gleichzeitig ist es wichtig, Mitarbeiter in der Nutzung der neuen Technologien zu schulen. Nur durch gezielte Schulungen können Teams das volle Potenzial der Systeme ausschöpfen und effizient arbeiten.

3

HERAUSFORDERUNGEN & LÖSUNGEN

ANBIETER VON KI IM MEETING-RAUM

Microsoft hat in den letzten Jahren gemeinsam mit seinen Hardware-Partnern wie Logitech, Yealink und Jabra massiv in KI-gestützte Funktionen für Microsoft Teams Rooms (MTR) investiert. Diese Partnerschaften ermöglichen es Unternehmen, die Vorteile der M365 Teams-Plattform in Kombination mit Co-Pilot zu nutzen. Die Integration von Co-Pilot bietet intelligente Unterstützung, wie automatische Meetingzusammenfassungen und Prozessoptimierungen, die auf KI-Algorithmen basieren. Gleichzeitig sorgen die Hardware-Lösungen der Partner für ein nahtloses Gesamterlebnis, indem sie hochwertige Kameras, Mikrofone und Lautsprecher bereitstellen. Diese Kombination aus Software und zertifizierter Hardware schafft eine neue Ebene der Effizienz und Zusammenarbeit in hybriden Arbeitsumgebungen.

4

AKZEPTANZ UND VERÄNDERUNGSMANAGEMENT

Die Einführung von KI im Meetingraum erfordert auch die Akzeptanz der Nutzer. Viele Mitarbeiter stehen neuen Technologien skeptisch gegenüber, weshalb ein effektives Veränderungsmanagement entscheidend ist. Unternehmen sollten frühzeitig über die Vorteile informieren und die Mitarbeiter aktiv in den Prozess einbinden. Schulungen und transparente Kommunikation helfen dabei, Ängste abzubauen und die Akzeptanz für KI-Lösungen zu fördern.

Herausforderungen und Lösungen.

Die Einführung von KI in Meetingräumen bringt nicht nur zahlreiche Vorteile, sondern auch Herausforderungen mit sich.

IOT-SENSOREN UND IHRE ROLLE IM MEETINGRAUM

Zusätzliche Vorteile können Unternehmen durch den Einsatz von IoT Sensoren in Meetingräumen generieren. In vielen Geräten sind bereits Sensoren verbaut,

die wichtige Parameter an Daten zur Analyse der Meetingräume nutzbar machen.

1

VERBESSERUNG DER AUSLASTUNG

IoT-Sensoren wie Präsenzmelder oder People Counter erfassen Echtzeitdaten zur Raumnutzung. Unternehmen können diese Daten nutzen, um Belegungsstatistiken zu analysieren und Meetingräume effizienter zu verwalten. Zudem lassen sich Raumreservierungen optimieren, indem nur tatsächlich genutzte Räume belegt werden.

2

ENERGIEEINSPARUNGEN

IoT-Sensoren ermöglichen auch eine gezielte Steuerung von Energieverbrauch und Klimatisierung in Meetingräumen. So schalten sich beispielsweise Lichter automatisch aus, wenn der Raum leer ist, um Energie zu sparen. Heizungs- und Kühlsysteme passen die Temperatur dynamisch an die tatsächliche Belegung an, was ebenfalls zur Energieeffizienz beiträgt.

3

WOHLBEFINDEN DER TEILNEHMER

Sensoren für Luftqualität und Temperatur tragen dazu bei, eine angenehmere Umgebung für Meetings zu schaffen. Durch die Messung des CO2-Gehalts kann die Belüftung optimiert werden, was die Konzentration der Teilnehmer fördert. Gleichzeitig sorgt ein dynamisches Temperaturmanagement für eine komfortable Raumtemperatur während der Besprechungen.

4

OPTIMIERUNG DER REINIGUNG

IoT-Sensoren können ebenfalls Echtzeitdaten über die Nutzung von Meetingräumen liefern und so Reinigungspläne effizienter gestalten. Räume, die häufig genutzt werden, können gezielt gereinigt werden, während ungenutzte Bereiche weniger Aufmerksamkeit benötigen. Dadurch wird nicht nur der Ressourceneinsatz optimiert, sondern auch die Sauberkeit dort gewährleistet, wo sie am meisten benötigt wird. Diese datenbasierte Reinigung erhöht die Effizienz und senkt gleichzeitig die Kosten. Zudem trägt sie zu einem angenehmeren Arbeitsumfeld bei, indem sie sicherstellt, dass stark frequentierte Räume stets hygienisch sind.

IOT-SENSOREN: DIE UNSICHTBAREN HELFER IM MEETINGRAUM

Mehr Effizienz durch IoT: Daten, die den Unterschied machen.





1

VIRTUELLE AVATARE

KI-generierte Avatare könnten in Zukunft als virtuelle Teilnehmer agieren und Routineaufgaben wie Protokollführung oder die Beantwortung von Standardfragen übernehmen. Sie ermöglichen es, Meetings effizienter zu gestalten und gleichzeitig menschliche Ressourcen für strategischere Aufgaben freizusetzen.

2

ERWEITERTE REALITÄT (AR)

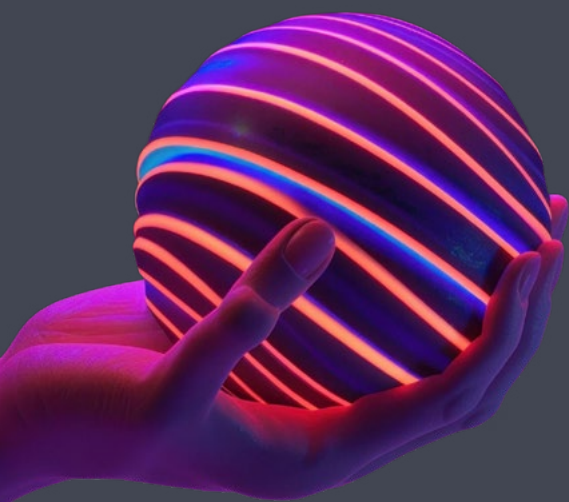
Die Integration von Hologrammen durch AR-Technologien wird Meetings immersiver und interaktiver machen. Teilnehmer können beispielsweise 3D-Modelle gemeinsam betrachten und bearbeiten, wodurch die Zusammenarbeit auf ein völlig neues Niveau gehoben wird.



3

PREDICTIVE INSIGHTS

Durch die Analyse historischer Daten kann KI zukünftige Meeting-Ergebnisse vorhersagen und wertvolle Handlungsempfehlungen geben. Diese Vorhersagen helfen Teams, besser vorbereitet zu sein und fundiertere Entscheidungen zu treffen.



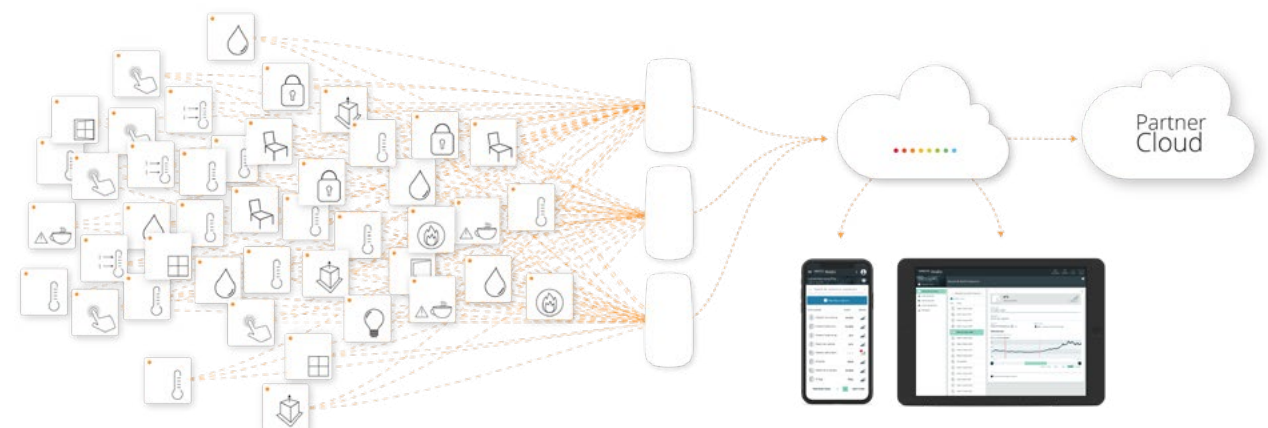
ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN: WIE KI DIE MEETINGS VON MORGEN PRÄGEN WIRD

In der Zukunft wird KI nicht nur Meetings optimieren, sondern auch neue Möglichkeiten schaffen.

KI

»KI im Meetingraum ist weit mehr als ein technisches Gimmick – sie ist ein entscheidender Faktor für die Zukunft der Zusammenarbeit. Mit smarter Hardware, IoT-Sensoren und innovativen Funktionen können Unternehmen ihre Effizienz steigern, Barrieren abbauen und die Art und Weise, wie wir kommunizieren, nachhaltig verbessern.«

— Tobias Enders,
Geschäftsführer GMS Global Media Services GmbH



Impressum

Alle rechtlichen Informationen zu GMS Global Media Services sowie die aktuelle Fassung unserer AGB finden Sie online unter gms-mediaservices.de/impressum

GMS Global Media Services GmbH

*Am Kronberger Hang 8
65824 Schwalbach*

*Telefon: +49 (0) 6196 96793 0
Fax: +49 (0) 6196 96793 400
E-Mail: info@gms-gmbh.eu*

*Geschäftsführer: Tobias Enders
USt.-ID DE 260 465 145
AG Königstein im Taunus HRB 9062*

Bildnachweis

*Fotos von Adobe Stock und allen genannten Herstellern.
Vektorgrafiken und Grafiken von [freepik.com](https://www.freepik.com)
Freisteller von [pluspng.com](https://www.pluspng.com) & [pngimg.com](https://www.pngimg.com)*

Die Zukunft smarter Zusammenarbeit beginnt hier.

Mit der Integration von KI und IoT-Technologien in Meetingräume schaffen wir nicht nur effizientere Prozesse, sondern auch völlig neue Möglichkeiten für Zusammenarbeit und Innovation.

Die Arbeitswelt von morgen wird geprägt sein von intelligenten Systemen, die Menschen unterstützen, vernetzen und inspirieren.

**Gemeinsam gestalten wir diese
Zukunft – heute schon.**

