

# 2025: Technologien & Trends für mehr Produktivität beim mobilen Arbeiten

Der zunehmende Einsatz von KI, Weiterentwicklungen bei 5G-Netzwerken, leistungsfähigeres Edge Computing sowie neue Anwendungen erweitern die Fähigkeiten von Fachkräften im Arbeitseinsatz unterwegs ... | VON STEVEN VINDEVOGEL

Die Nachfrage nach mobilen Endgeräten, die Anforderungen im rauen Umfeld gerecht werden, wächst kontinuierlich: Bis 2032 erwartet die IMARC Group für den weltweiten Markt für robuste Notebooks eine Wachstumsrate von fast 10 Prozent. Hinzu kommt: Technologische Fortschritte und die Nutzung von Cloud, Edge, KI, IoT und 5G erschließen unterwegs immer größere Effizienz- und Produktivitätsvorteile. Wie sieht aber die Zukunft von Mobile IT im Detail aus?

## Cloud Computing wächst rasant

Durch Cloud Computing können mobile Mitarbeiter jederzeit und überall von jedem internetfähigen Gerät auf Dateien oder Informationen zugreifen und Daten in Echtzeit übertragen. Betriebe profitieren von erhöhter Flexibilität, geringerem Wartungsaufwand und niedrigeren Kosten.

## Echtzeit-Einblicke am Edge

Edge Computing ermöglicht es mobilen Geräten, Daten lokal vor Ort anstatt in zentralen Rechenzentren zu analysieren und zu verarbeiten – mit oder ohne Internetverbindung. So lassen sich Entscheidungen schneller, sogar in Echtzeit, treffen. In der Fertigung etwa gelingt dank Edge Computing die Echtzeitüberwachung von Anlagen und Prozessen – für geringere Ausfallzeiten und mehr betriebliche

Effizienz. Die Verarbeitung von IoT-Daten am Edge ermöglicht schnellere Echtzeitanalysen und -einblicke. Eine Integration von KI in die IoT-Technologie bietet eine differenziertere Datenanalyse in Echtzeit, die die Effizienz und Entscheidungsfindung weiter verbessert.

## Hochleistungsfähige KI-Chipsätze

Mit der zunehmenden Verbreitung von Edge Computing und KI-Anwendungen steigt auch die Nachfrage nach robusten, ausfallsicheren Endgeräten, die über eine entsprechend hohe Rechenleistung sowie KI-fähige Chipsätze verfügen. Diese geben den Nutzern im mobilen Einsatz die nötige Sicherheit, um KI-basiert Daten am Netzwerkrand zu erfassen, zu speichern und zu analysieren, ohne daß die Leistung für andere Anwendungen gebremst wird. Die gleichzeitige Verarbeitung von Daten und die Ausführung modernster Anwendungen ist so möglich.

*„Das Angebot von Panasonic umfasst End-to-End-Lösungen an ausfallsicheren, robusten Notebooks und Tablets, die für KI, IoT und 5G ausgelegt sind. Außerdem profitieren Unternehmen von hochspezialisierten Teams, die zu den heutigen und zukünftigen mobilen Anforderungen Ihrer Mitarbeiter beraten.“*



Steven Vindevogel, Head of Panasonic Mobile Solutions Europe

## 5G macht Edge Computing leistungsfähiger

Durch Weiterentwicklungen im Bereich 5G-Netzwerke wird Edge-Computing noch leistungsfähiger: neue Anwendungen mit extrem niedrigen Latenzzeiten und High-speed-Rechenleistung werden eine noch schnellere Datenverarbeitung und Kommunikation ermöglichen.

## Blick in die Zukunft

Die Technologien der nächsten Generation verschieben kontinuierlich die Grenzen dessen, was für mobile Mitarbeiter in herausfordernden Umgebungen bereits heute möglich ist.

Die Zusammenarbeit mit einem Full-Service-Mobilitätspartner unterstützt Unternehmen dabei, sich die Möglichkeiten von Cloud, Edge, KI, IoT, 5G und mehr zu erschließen, so Steven Vindevogel. <<

Noch Fragen?

<https://toughbook.de>