

# **BYOD: Sicheres Einbinden von Smartphones und Tablets in das Unternehmensnetz**

Rangee GmbH

Ulrich Mertz

# Wer ist die Rangee GmbH ?

Inhabergeführtes deutsches Unternehmen, gegründet 2004  
Aktuell 15 Mitarbeiter

Vertrieb von Arbeitsplatzlösungen für alle SBC/VDI Umgebungen:  
PC Umrüstkit (PC-Stick)

Stationäre Thin Clients für alle Bereiche (bis zu 4 Monitore, alle Schnittstellen)

PCoIP Zero Clients für VMware Horizon View

Mobile Thin Clients (z.B. auf Basis von 15" Laptops)

Integrierte Lösungen mit 19" (4:3) und 24" (FullHD), Touch optional

Softwareentwicklung für Endpoint Management im SBC/VDI Umfeld

Linuxbasiertes Betriebssystem für x86 Systeme (Thin Clients und PC)

Remote Managementsoftware

Management Client für Windows und Windows Embedded

Management Client für iOS

Management Client für Android

# Agenda

Bring-your-Own-Was-Auch-Immer.

Was ist Enterprise Mobile Management (EMM, MDM, MAM, etc)?

Wie sicher sind mobile Geräte?

Wie bringe ich Unternehmensanwendungen auf meine Geräte?

Wie sichere ich meine Zugänge ab?

Was bietet Rangee an?

B-Y-O-C: Bring your Own Computer: Der Anfang

2007 erstmals auf [www.brianmadden.com](http://www.brianmadden.com) erwähnt



B-~~X~~-D-D      —————>      B-D-Ü-M-H : Bring-Device-Überall-Mit-Hin

Anwender bekommen von Ihrem Unternehmen ein Gerät gestellt.

Die Geräteauswahl trifft das Unternehmen.

Die private Nutzung ist erlaubt.



EMM Anbieter: (Quelle: Gardner, Juni 2014)



Citrix:

Employees are happier and more productive when they have mobile access to their email, apps and data on tablets and smartphones.

Die Realität:

Hallo Herr Mertz,

Haben Sie meinen Textentwurf nicht bekommen? Das war schon ca. Mitte August?

Ich bin heute noch auf einer Weiterbildung in Freiburg, wenn ich abends zurück bin, habe ich wieder Zugriff auf den Server, dann schicke ich ihn nochmal zu.

Viele Grüße,

Von meinem iPhone gesendet

## Sicherheitslücken:

- Korruptierte Apps, Malware
- Gerätebackups durch Hersteller, Mailanbieter, etc.
- Social Media
- Exhibitionismus (Instagram, Youtube)
- Unsichere Kommunikation (Skype, Whatsapp, Google)



## Enterprise Mobile Management : Was macht das?

### The Mobile Device Management Migraine



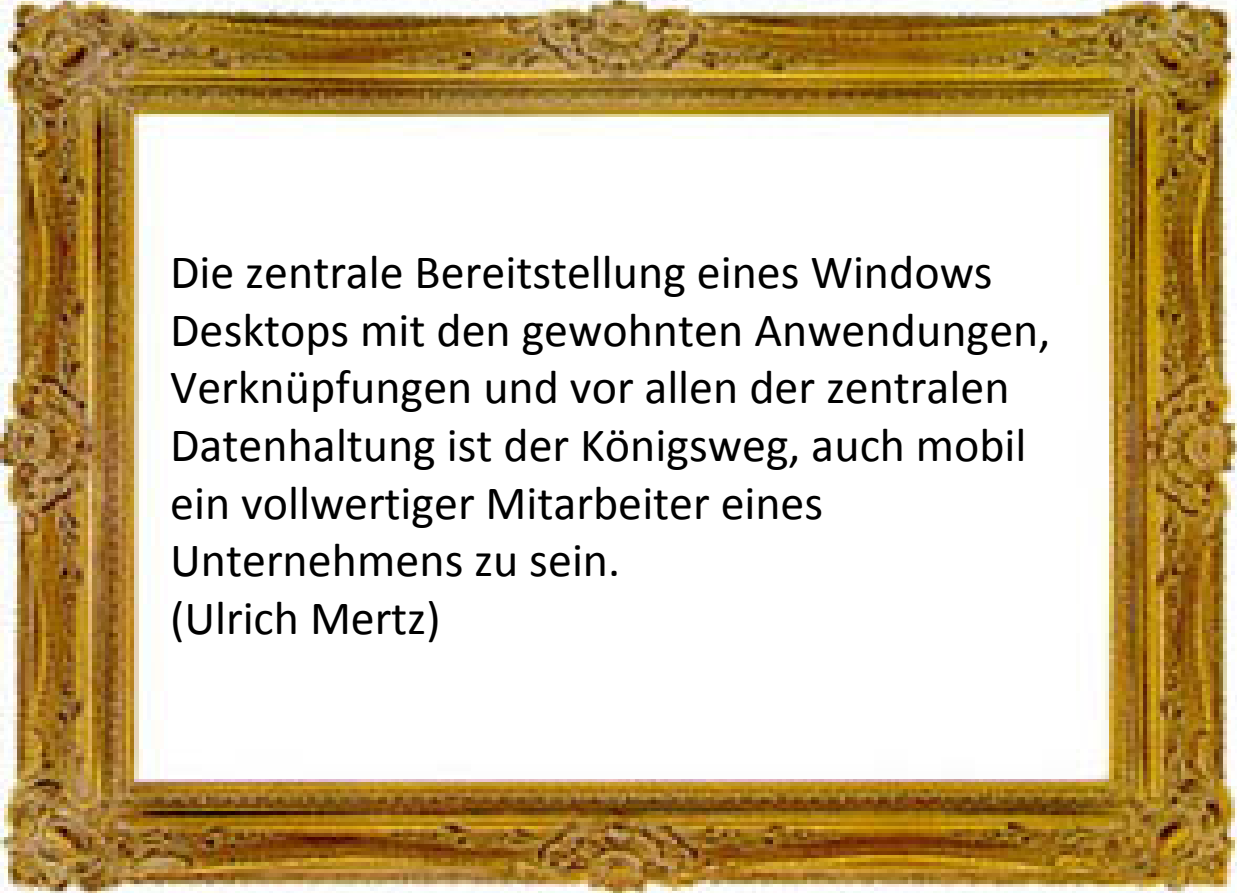
Gartner.

Der Anspruch:

1. Support von mobilen Mitarbeitern **überflüssig**
2. Datensicherheit und Integrität **überflüssig**
3. Integration von mobilen Geräten in den Workflow **überflüssig**
4. Ich lenke mich von meinen anderen Projekten ab

**Zwischen – Fazit:**

1. Stellen Sie sicher, Ihre mobilen Apps keinen Datenaustausch mit anderen Apps betreiben
2. Falls es Datenaustausch zwischen Apps gibt oder geben muß:  
Keine vollständigen Datensätze und keine personengebundenen Informationen
3. Vertrauen Sie Ihrem Mitarbeiter bei der Nutzung mobiler Geräte.



Die zentrale Bereitstellung eines Windows Desktops mit den gewohnten Anwendungen, Verknüpfungen und vor allen der zentralen Datenhaltung ist der Königsweg, auch mobil ein vollwertiger Mitarbeiter eines Unternehmens zu sein.  
(Ulrich Mertz)

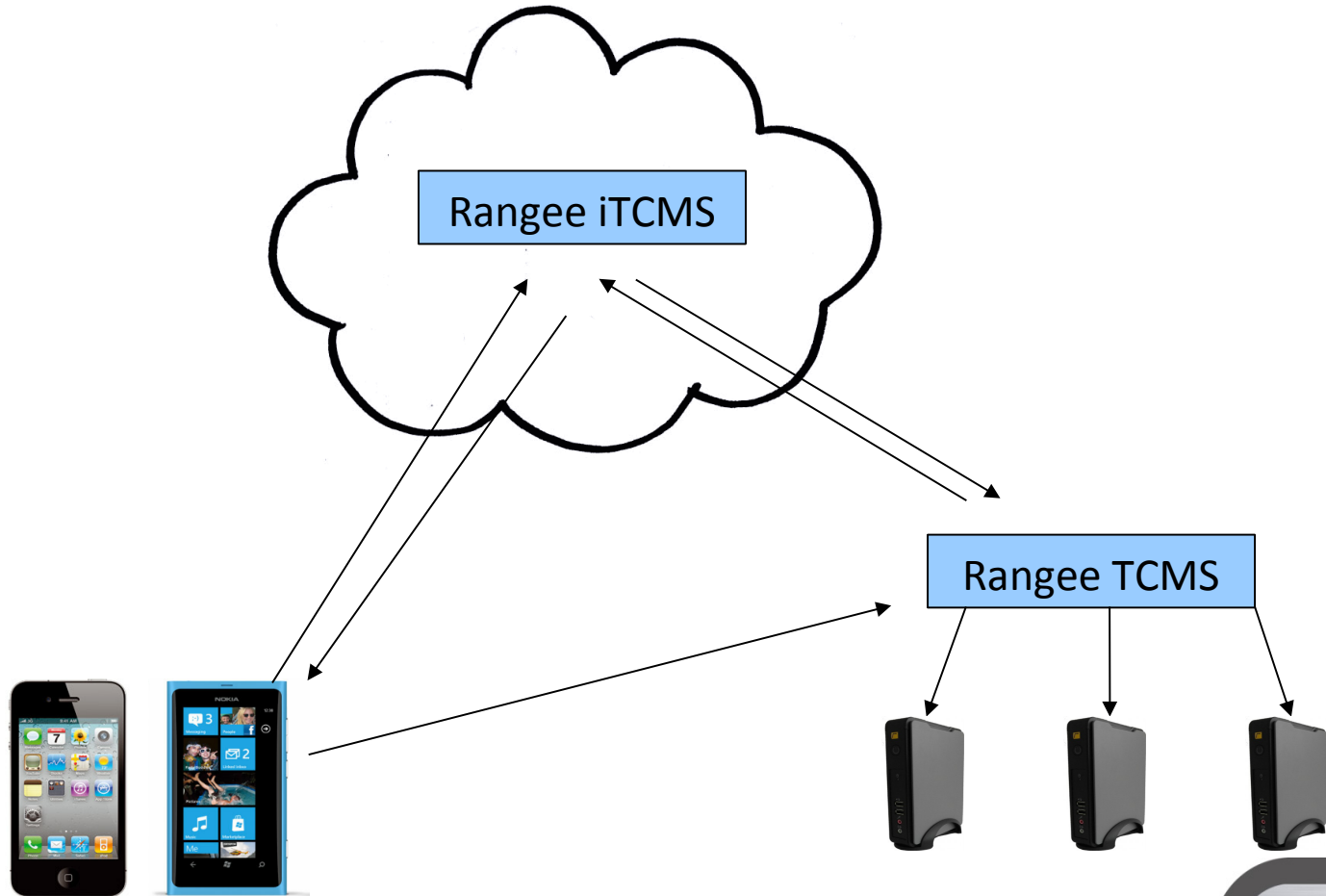
Serverbased Computing oder Virtual Desktop Infrastructure liefert die Abstraktionsschicht, die Ihnen hilft:

- den Administrationsaufwand/Supportaufwand und Schulungsaufwand gering zu halten, da vorhandene Desktops und Anwendungen genutzt werden.
- Datenschutzrichtlinien einzuhalten, da nur eine Bildschirmübertragung stattfindet.
- Investitionssicherheit zu erlangen, da keine herstellerseitige Sicherheitsfunktion oder betriebssystemabhängige Anwendungen entwickelt werden müssen.

Aktuelle Anforderungen:

Wie verteile ich benutzerabhängig die notwendigen Zugriffsinformationen?

Wie erhalte ich eine Übersicht und Kontrolle, welche Geräte genutzt werden?



## Das Rangee Thin Client Management Konzept:

- Benutzerspezifische Konfiguration
- Geräte- und Benutzerauthentifizierung
- keine dauerhaft gespeicherten Verbindungsdaten
- Einstieg im öffentlichen Netz, ohne Direktzugriff auf private Infrastruktur
- keine Datenspeicherung im öffentlichen Netz
- Nutzung von locationbased Services für Nutzungsprofile

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

## Fragen ?

## Kontakt:

Rangee GmbH  
Gut-Dämme-Str. 11  
52070 Aachen  
Deutschland

Tel: 0241 9972 850  
Fax: 0241 9972 859

<http://www.rangee.com>  
[info@rangee.com](mailto:info@rangee.com)