



NTT

HIMSS INFRAM

Der Reifegrad Ihrer IT-Infrastruktur

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

Auszug aus dem KHZG

...**Mindestens 15 Prozent** der gewährten Fördermittel sind für Maßnahmen zur Verbesserung der **Informationssicherheit** zu verwenden.

Das **Bundesministerium für Gesundheit beauftragt** bis zum 28. Februar 2021 eine Forschungseinrichtung mit **einer den Krankenhauszukunftsfonds begleitenden Auswertung hinsichtlich der Digitalisierung aller Krankenhäuser und insbesondere der nach § 14a geförderten Vorhaben.**

Aus der Auswertung **soll sich ergeben, inwieweit die Digitalisierung der Krankenhäuser und die Versorgung von Patientinnen und Patienten durch die Förderung verbessert werden konnten.**

Im Rahmen dieser Auswertung ist der Reifegrad aller Krankenhäuser hinsichtlich der Digitalisierung **jeweils zum 30. Juni 2021 und zum 30. Juni 2023 unter Berücksichtigung von Bewertungskriterien anerkannter Reifegradmodelle festzustellen.**

Die Krankenhäuser, denen Fördermittel nach § 14a gewährt worden sind, **übermitteln** der vom Bundesministerium für Gesundheit beauftragten Forschungseinrichtung auf deren Anforderung in elektronischer Form die für die Auswertung erforderlichen **strukturierten Selbsteinschätzungen** hinsichtlich des Umsetzungsstands digitaler Maßnahmen.“

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

Auszug aus dem KHZG

...Mindestens **15 Prozent** der gewährten Fördermittel sind für Maßnahmen zur Verbesserung der **Informationssicherheit** zu verwenden.

Das Bundesministerium für Gesundheit beauftragt bis zum 28. Februar 2021 eine Forschungseinrichtung mit einer den Krankenhauszukunftsfonds begleitenden **Auswertung hinsichtlich der Digitalisierung aller Krankenhäuser** und insbesondere der nach § 14a **geförderten Vorhaben**.

Aus der Auswertung soll sich **ergeben, inwieweit die Digitalisierung der Krankenhäuser und die Versorgung von Patientinnen und Patienten durch die Förderung verbessert werden konnten**.

Im Rahmen dieser Auswertung ist der Reifegrad aller Krankenhäuser hinsichtlich der Digitalisierung **jeweils zum 30. Juni 2021 und zum 30. Juni 2023** unter Berücksichtigung von Bewertungskriterien anerkannter Reifegradmodelle festzustellen.

Die **Krankenhäuser**, denen Fördermittel nach § 14a gewährt worden sind, **übermitteln** der vom Bundesministerium für Gesundheit beauftragten Forschungseinrichtung auf deren Anforderung in elektronischer Form die für die Auswertung erforderlichen **strukturierten Selbsteinschätzungen** hinsichtlich des Umsetzungsstands digitaler Maßnahmen.“



Im Rahmen des KHZG wird der digitale Reifegrad aller deutschen Krankenhäuser ermittelt. Die Termine sind der 30.06.2021 und der 30.06.2023.

Insbesondere geförderte Vorhaben sollen auf diese Weise auf Ihre Wirkung hin betrachtet werden. Basis sind bestehende Reifegradmodelle – Fokus: Sicherheit



14

Reifegradmodelle

Doch welches?

INFRAM

HIMSS SOLUTION

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION

„...mit INFRAM steht Führungskräften im deutschen Gesundheitswesen ein **elegantes, einfaches Werkzeug** zur Verfügung, um gemeinsam mit der IT-Abteilung einen **transparenten und vergleichbaren Status Quo** der aktuellen Infrastruktur zu erhalten und mit diesem Wissen **eine Strategie** für die **Weiterentwicklung** mit den wichtigsten Prioritäten ableiten zu können...“



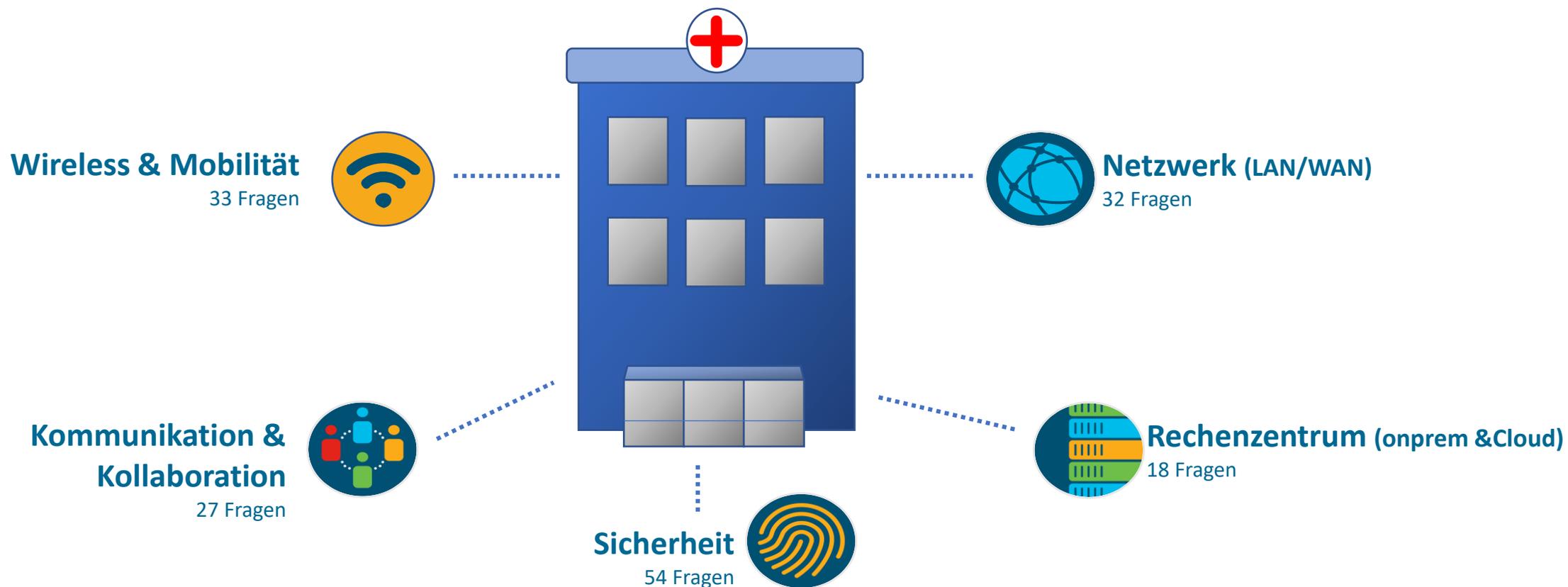
Henning Schneider, CIO von Asklepios und Mitglied im Board of Directors der HIMSS

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION

Grundlage ist ein Fragebogen
mit 164 Fragen zu folgenden Kategorien:



Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION



Netzwerk (Lan/Wan)



Rechenzentrum



Sicherheit



Kommunikation &
Kollaboration



Wireless &
Mobilität

Auszug:

- Verkabelungsdesign
- Access Port Design
- Core Layer Design
- End of Support Status
- Gebäudemanagementsystem
- SDN Integration
- SD-WAN Integration
-

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION



Netzwerk (Lan/Wan)



Rechenzentrum



Sicherheit



Kommunikation &
Kollaboration



Wireless &
Mobilität

Auszug:

- Dedicated Data Center NeData Center Fabric
- Access Ports
- Storage Networking
- SD Storage
- Speichervirtualisierung
- Data Cener Automatisierung
- Cloud Strategie
-

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION



Netzwerk (Lan/Wan)



Rechenzentrum



Sicherheit



Kommunikation &
Kollaboration



Wireless &
Mobilität

Auszug:

- Identity und Access Management
- Mobile Devicemanagement
- Network Admission Control
- Bedrohungsanalyse am Endpoint
- SIEM
- Schwachstellenanalyse
- Netzwerksegmentierung
- ...

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION



Netzwerk (Lan/Wan)



Rechenzentrum



Sicherheit



Kommunikation &
Kollaboration



Wireless &
Mobilität

Auszug:

- Anrufsteuerung
- Messaging Plattform
- Audio-/Videokonferenzen
- Kollaborationserfahrung
- Automatische Anrufbearbeitung
- Call Center Agents
-

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION



Netzwerk (Lan/Wan)



Rechenzentrum



Sicherheit



Kommunikation &
Kollaboration



Wireless &
Mobilität

Auszug:

- WAP Standard
- Abdeckungsgrad
- SSID-Zugriff
- Wi-Fi QoS
- BLE/WLAN –
Gerätelokalisierung
- Einbindung
Gebäudemanagement
-

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION




Infrastructure Adoption Model Cumulative Capabilities

Level 7	Adaptive and flexible network control with software defined networking; home-based tele-monitoring; internet/TV on demand
Level 6	Software defined network automated validation of experience; on-premise enterprise/hybrid cloud application and infrastructure automation
Level 5	Video on mobile devices; location-based messaging; firewall with advanced malware protection; real-time scanning of hyperlinks in email messages
Level 4	Multiparty video capabilities; wireless coverage throughout most premises; active/active high availability; remote access VPN
Level 3	Advanced intrusion prevention system; rack/tower/blade server-based compute architecture; end-to-end QoS; defined public and private cloud strategy
Level 2	Intrusion detection/prevention; informal security policy; disparate systems centrally managed by multiple network management systems
Level 1	Static network configurations; fixed switch platform; active/standby failover; LWAP-only single wireless controller; ad-hoc local storage networking; no data center automation
Level 0	No VPN, intrusion detection/prevention, security policy, data center or compute architecture

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION

HIMSS Analytics

INFRAM

Infrastructure Adoption Model

Achievement Gap Assessment Report

Hospital ABC

Jane Doe

CIO

137 Healthy Way, Atlanta GA 30341
United States

Prepared by
HIMSS Analytics

February 8, 2019

Network Transport Achievement

One area covered in network transport includes campus connectivity, which is a well-defined network cabling design that enables structured cabling capability between the delineated Core, Distribution and Access layer services. It also includes secure remote access such as using a virtual private networking capability. Network transport also includes traffic optimization capabilities such as providing high Quality of Service (QoS) by managing delay, delay variation (jitter), bandwidth, and packet-loss parameters on a network. Network transport also includes disruption tolerance and high availability features to provide superior application performance through load balancing and reducing systems delays from failover. Network transport also includes certain management capabilities such as a network management system designed for monitoring, maintaining, and optimizing a network. Finally, network transport includes an extensibility capability that allows for an increasing number of IP-enabled devices to be connected to a network.

Network Transport	Stage Achievement	% Accomplishment
	4	51%
Stage 7	24%	
Stage 6	12%	
Stage 5	0%	
Stage 4	100%	
Stage 3	100%	
Stage 2	100%	
Stage 1	100%	

Opportunities

Opportunities identified by green highlighting are those that represent the next logical step on the infrastructure journey.
Opportunities highlighted in red represent areas to strengthen the infrastructure foundation.

Stage	Criteria Statement	Criteria Met
Transport - Campus Connectivity		
Stage 1.62		
7	Current state of network virtualization = Access controlled, Policy Based Micro Segmentation of Organization Infrastructure	No
5	Current state of network virtualization = Micro Virtual Segmentation of Organization Infrastructure	No
4	Current state of network virtualization = Macro Virtual Segmentation of organization infrastructure is based on Virtual Local Area Network (VLAN) trunking protocol propagation and Virtual Routing and Forwarding (VRF)	Yes
2	Current state of network virtualization = Virtual Segmentation of organization infrastructure is based on static configuration	Yes
7	Current state of network Access Port design and policy enforcement = Software defined Automation Access Port configuration per Software Defined Networking (SDN) policy	No
6	Current state of network Access Port design and policy enforcement = Well defined and Automated Configuration of Access Port Policy utilizing automation configuration tools	Yes
4	Current state of network Access Port design and policy enforcement = Well defined and manually configured Access Port Policy	Yes
2	Current state of network Access Port design and policy enforcement = Limited defined and manually configured Access Port Policy	Yes
7	Current End of Support status for Transport infrastructure = <= 5% of Core, Distribution and Access layer technologies	No
4	Current End of Support status for Transport infrastructure = <= 5% of core and Distribution layer technologies and <= 10% of Access layer technologies	Yes
2	Current End of Support status for Transport infrastructure = <= 5% of Core and Distribution layer technologies and <= 20% of Access layer technologies	Yes
1	Current End of Support status for Transport infrastructure = <= 5% of Core and Distribution layer technologies and <= 30% of Access layer technologies	Yes

Baseline

Stage Achievement	4	Highest Stage achieved
% Achievement	42%	% accomplishment against entire INFRAM
Stage 7	18%	On site validation required
Stage 6	16%	
Stage 5	41%	On site validation required
Stage 4	82%	Not Yet Achieved
Stage 3	81%	Achieved
Stage 2	83%	Achieved
Stage 1	91%	Achieved

% accomplishment by Stage 70%+ to achieve a Stage
Stage 6 and Stage 7 require on-site review

Gap Assessment

Focus Area Stage Achievement	Network Transport	Wireless Mobility	Communication Collaboration	Security	Data Center
	4	1	0	4	4
% Achievement	51%	36%	31%	51%	41%
Stage 7	23.6%	6.0%	12.8%	31.6%	15.4%
Stage 6	12.0%	40.0%	13.5%	0.0%	14.0%
Stage 5	0.0%	35.4%	52.0%	53.2%	37.5%
Stage 4	100.0%	84.8%	41.0%	94.8%	87.6%
Stage 3	100.0%	75.0%	62.1%	95.8%	73.5%
Stage 2	100.0%	66.7%	56.0%	93.6%	100.0%
Stage 1	100.0%	100.0%	63.6%	100.0%	100.0%

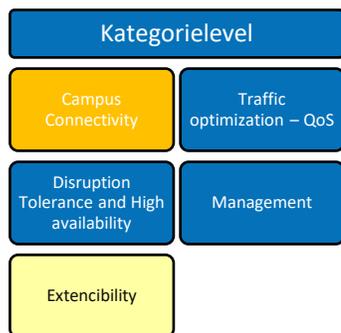
Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

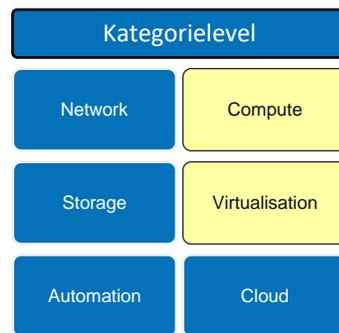
HIMSS SOLUTION



Netzwerk (Lan/Wan)



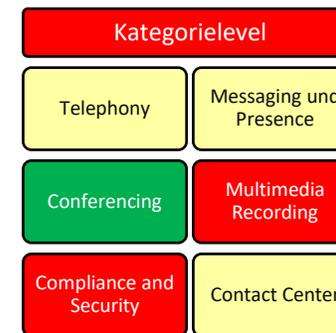
Rechenzentrum



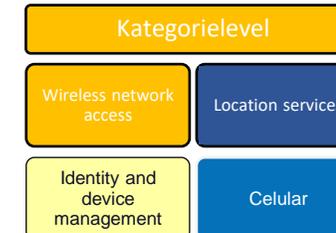
Sicherheit



Kommunikation & Kollaboration



Wireless & Mobilität



Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION



Netzwerk (Lan/Wan)



Rechenzentrum



Sicherheit



Kommunikation &
Kollaboration



Wireless &
Mobilität

Kategorielevel

Kategorielevel

Kategorielevel

Kategorielevel

Kategorielevel



Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION

next step

NTT INFRAM Assessment assistance

- Wir unterstützen Sie vor-Ort bzw. Remote beim Assessment
- *Zeitaufwand: 2 Tage**

**Es werden Fachkollegen zu den einzelnen Kategorien benötigt, m alle Fragen inhaltlich adressiert zu bekommen*

Reifegrad Ihrer IT Infrastruktur

INFRAM

HIMSS SOLUTION



Packen Sie's an –
wir unterstützen Sie!

Ihre Referenten



Günter Eggert

Head of Public Sector & Healthcare

NTT Global Data Centers EMEA GmbH

Telefon: +49 30 3 64 10 31 77

Mobil: +49 151 2926 50 26

E-Mail: guenter.eggert@global.ntt



Sebastian Ganschow

GTM Manager Security Germany

NTT Germany AG & Co. KG

Telefon: +49 211 17 17 13 37

Mobil: +49 162 4 00 92 82

E-Mail: sebastian.ganschow@global.ntt



Oliver Lange

Senior Client Manager Healthcare Germany

NTT Germany AG & Co. KG

Telefon: +49 211 17 17 11 02

Mobil: +49 162 2 87 59 94

E-Mail: oliver.lange@global.ntt