



Die digitale Reifeprüfung für Krankenhäuser

Michael Baumgartner (K-Businesscom)



HIMSS™

DIGITAL HEALTH
TECHNOLOGY
PARTNER
SELECT



Was ist ein Reifegradmodell?

... und wofür braucht man es?



Reifegradmodelle ermöglichen das Ermitteln eines Reifegrads

- Objektiv
- Vergleichbar
- Nachvollziehbar
- Leitend





1

Ist

2

Entwicklung

3

Soll



Der Weg zum Ziel

Schritt für Schritt



**DigitalRadar**

Projekt: Digitale Reife messen

Auftrag seitens des Gesetzgebers

Mit dem Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG) investieren Bund und Länder bis zu 4,3 Mrd. Euro in die digitale Infrastruktur der Krankenhäuser. Begleitend sieht das Gesetz eine „Analyse und Bewertung des grundsätzlichen Standes der Digitalisierung in deutschen Krankenhäusern und der Effekte des Zukunftsfonds auf den Digitalisierungsgrad, die Versorgungen von Patientinnen und Patienten und die regionalen Versorgungsstrukturen“ vor. Das Bundesministerium für Gesundheit hat im Rahmen einer Ausschreibung das Konsortium „DigitalRadar“ beauftragt diese Evaluation durchzuführen. Die Projektpartner sind HIMSS Europe, inav – Institut für angewandte Versorgungsforschung, Lohfert & Lohfert, RWI – Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung und Universität St. Gallen.



HIMSS

... und ihre Reifegradmodelle



HIMSS

Healthcare Information and Management Systems Society





Reifegradmodelle

Aka „Maturity Models“

Level7

Level6

Level5

Level4

Level3

Level2

Level1





AMAM

Analytics Maturity
Adoption Model

*Determining how to leverage
data for better care and
process optimization.*

CCMM

Continuity of Care
Maturity Model

*Assessing levels of care
coordination, systems
integration, and patient
engagement.*

CISOM

Clinically Integrated Supply
Outcomes Model

*Transforming clinical
environments to support
quality, safety and
sustainability.*

DIAM

Digital Imaging
Adoption Model

*Evaluating maturity of IT
supported processes in
medical imaging in hospitals
and diagnostic centers.*

EMRAM

Electronic Medical Record
Adoption Model

*Measuring EMR capabilities and
impact on systems, and patients.*

INFRAM

Infrastructure
Adoption Model

*Improving care delivery,
reducing risk, and creating a
pathway for infrastructure
development.*

O-EMRAM

Outpatient EMR
Adoption Model

*Scoring healthcare clinics on the
maturity of their EMR environments.*



STAGE

himss Analytics **EMRAM**

EMR Adoption Model Cumulative Capabilities

7

Complete EMR; External HIE; Data Analytics, Governance, Disaster Recovery, Privacy and Security

6

Technology Enabled Medication, Blood Products, and Human Milk Administration; Risk Reporting; Full CDS

5

Physician documentation using structured templates; Intrusion/Device Protection

4

CPOE with CDS; Nursing and Allied Health Documentation; Basic Business Continuity

3

Nursing and Allied Health Documentation; eMAR; Role-Based Security

2

CDR; Internal Interoperability; Basic Security

1

Ancillaries - Laboratory, Pharmacy, and Radiology/Cardiology information systems; PACS; Digital non-DICOM image management

0

All three ancillaries not installed

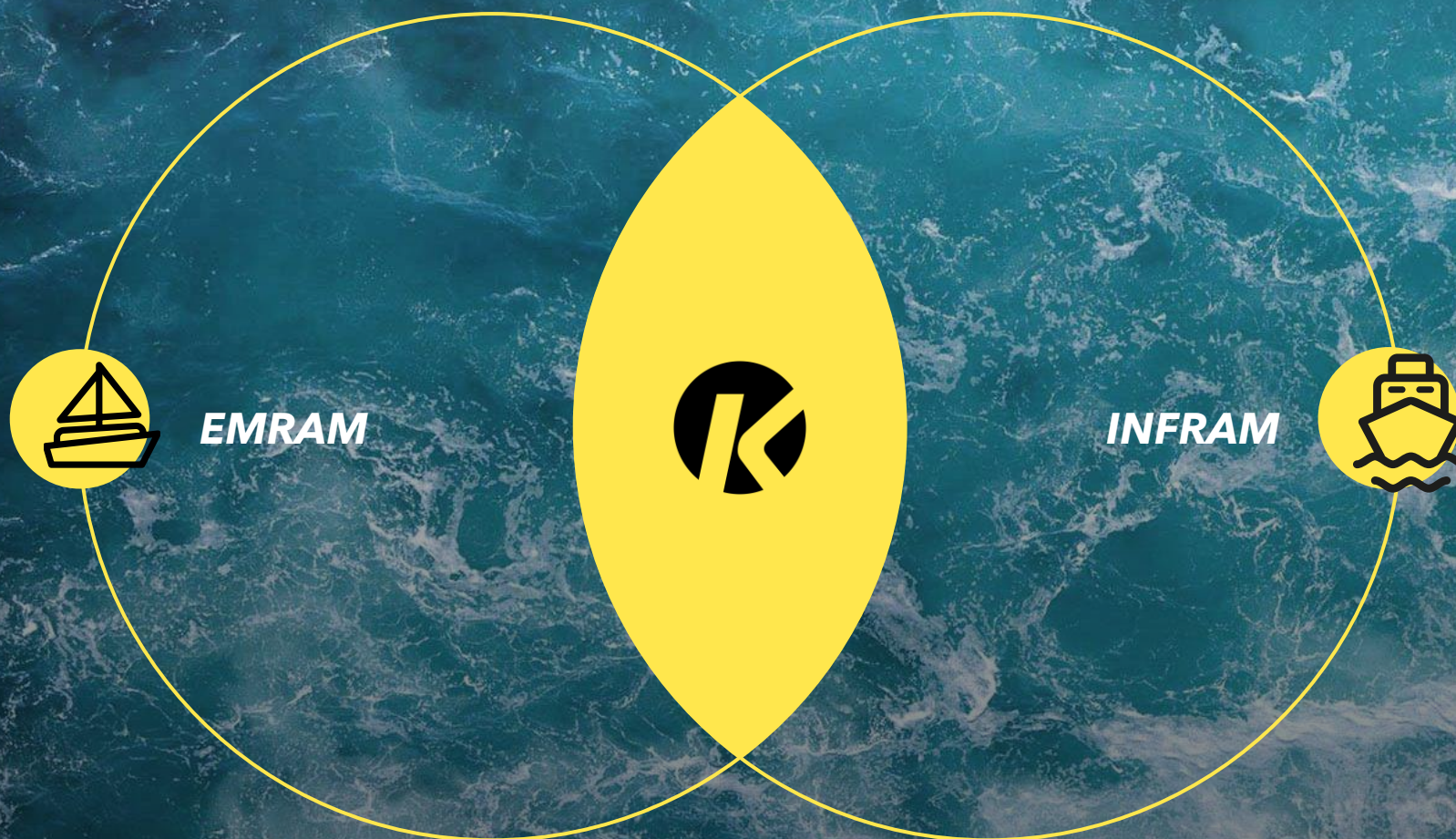


- 7 Adaptive and flexible network control with software defined networking; home-based tele-monitoring; internet/TV on demand
- 6 Software defined network automated validation of experience; on-premise enterprise/hybrid cloud application and infrastructure automation
- 5 Video on mobile devices; location-based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



EMRAM+INFRAM

Digitale Prozesse auf ausgereifter Infrastruktur





?

FRAGEN



?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Michael Baumgartner

Head of BusinessConsulting Health & SocialCare

K-Businesscom AG

Wienerbergstraße 53
1120 Wien, Österreich

E-Mail: michael.baumgartner@k-business.com

www.k-business.com

Hinweis:

Der Inhalt dieser Präsentation ist geistiges Eigentum der Kapsch AG. Alle Rechte hinsichtlich des Kopierens, der Vervielfältigung, Änderung, Nutzung, Veröffentlichung oder Weitergabe des Inhalts an Dritte bleiben vorbehalten. Vorgenanntes ist ohne vorausgehende schriftliche Genehmigung der Kapsch AG ausdrücklich untersagt. Bei Produkt- und Firmennamen kann es sich um eingetragene Markennamen oder geschützte Marken Dritter handeln. Diese werden in der Präsentation lediglich zum Zweck der Verdeutlichung und zum Vorteil des jeweiligen rechtmäßigen Eigentümers ohne eine Absicht der Verletzung der Eigentumsrechte verwendet.