



Die digitale Reifeprüfung für Krankenhäuser

Michael Baumgartner (K-Businesscom)



HIMSSTM

DIGITAL HEALTH
TECHNOLOGY
PARTNER
SELECT



Was ist ein Reifegradmodell?

... und wofür braucht man es?

A close-up photograph of two strawberries on a green vine. The strawberry in the foreground is green and unripe, while the one behind it is ripe and red. The vine and leaves are also visible.

Reifegradmodelle ermöglichen das Ermitteln eines Reifegrads

- Objektiv
- Vergleichbar
- Nachvollziehbar
- Leitend



1

Ist

2

Entwicklung

3

Soll



Der Weg zum Ziel

Schritt für Schritt





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“

Level 7

Level 6

Level 5

Level 4

Level 3

Level 2

Level 1



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.



HIMSS Analytics EMRAM

EMR Adoption Model Cumulative Capabilities

STAGE

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

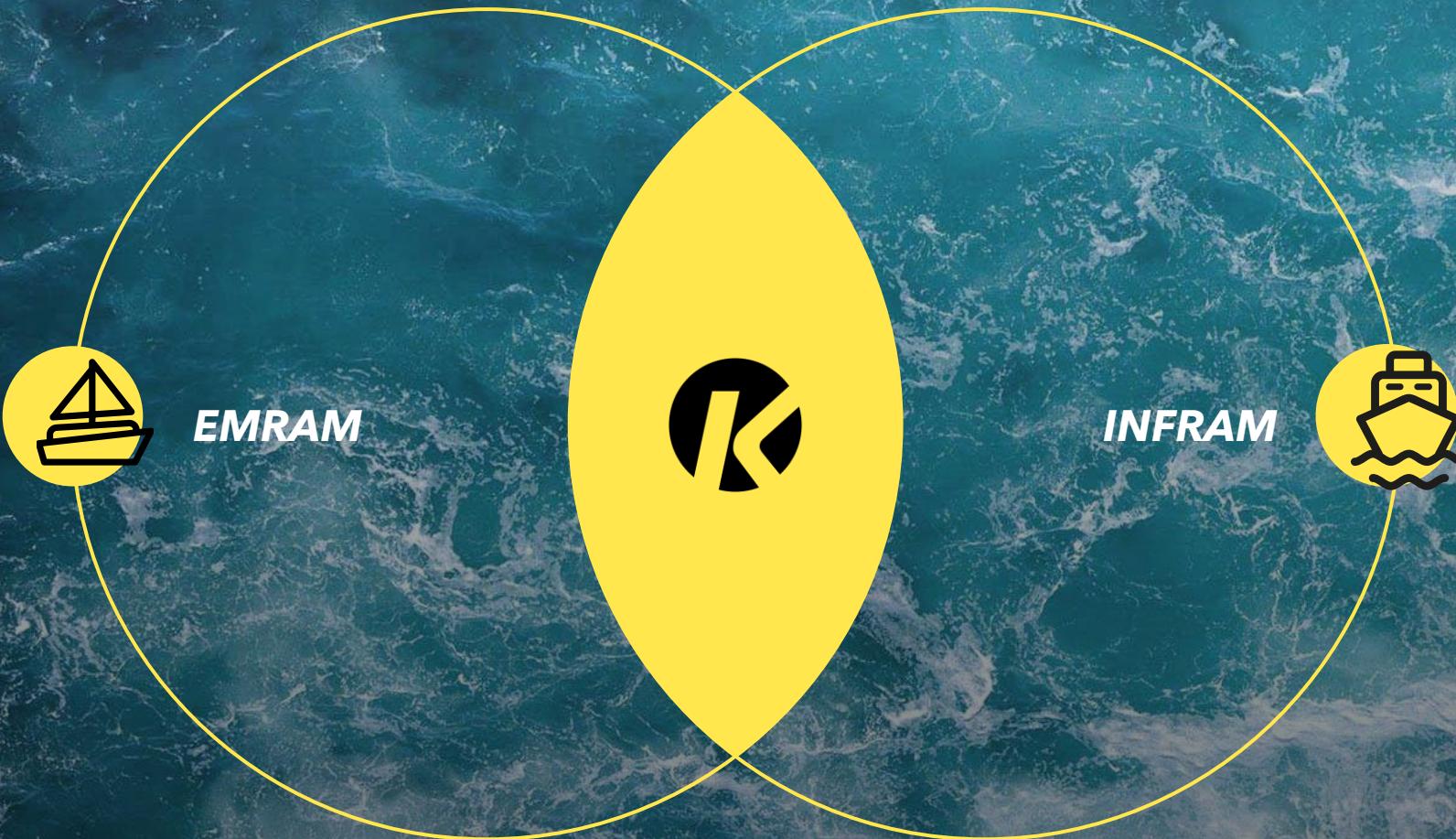


- 7** Adaptive and flexible network control with software defined networking; home-based tele-monitoring; internet/TV on demand
- 6** Software defined network automated validation of experience; on-premise enterprise/hybrid cloud application and infrastructure automation
- 5** Video on mobile devices; 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



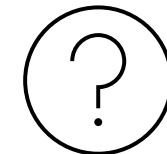
EMRAM+INFRAM

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.