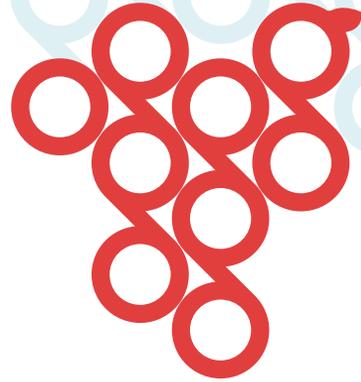


IHE

CORE OF INTEROPERABILITY //



grapevine  
WORLD

September 2017  
© grapevine World

**FRAGEN UND ANTWORTEN**  
**THEMENBLOCK IHE UND ZERTIFIZIERUNG**

# WELCHE **VORAUSSETZUNGEN** MUSS EIN HERSTELLER / EIN PRODUKT ERFÜLLEN, UM AN GRAPEVINE TEILNEHMEN ZU KÖNNEN?



## IHE-SPEZIFIKATIONEN

Die Grundvoraussetzung, um bei grapevine aktiv werden zu können, sind IHE-Spezifikationen.

## CONFORMITY ASSESSMENT

Der zweite Teil besteht aus einer Remote-Überprüfung der Produkte durch die IHE (Conformity Assessment).



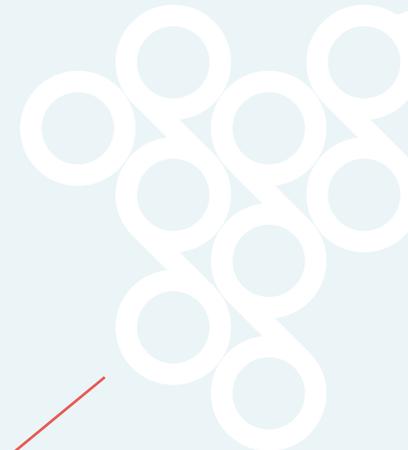
## IHE CONNECTATHON

Die erste Möglichkeit, IHE-Spezifikationen zu testen, gibt es im Rahmen der jährlich stattfindenden IHE-Interoperabilitätstest-Veranstaltungen (Connectathons).



## POSITIVES ERGEBNIS

Ist beides positiv abgeschlossen, wird das Produkt / das Unternehmen in grapevine aufgenommen.



# WAS IST DIE IHE?

Die IHE (*Integrating the Healthcare Enterprise*) ist eine weltweit tätige Non-Profit-Organisation. Sie arbeitet bereits seit 1998 an der Entwicklung des standardisierten Datenaustausches im Gesundheitsbereich und leistet seither Pionierarbeit in Bezug auf Interoperabilität.

LINKS:

[IHE International](#)

[IHE Europe](#)

[IHE Wiki](#)



The screenshot shows the IHE website homepage. At the top left is the IHE logo with the tagline "Integrating the Healthcare Enterprise". To the right are navigation tabs for "Für Entwickler" and "Für Benutzer", a search bar, and a "Mitglieder Login" button. Below this is a dark blue navigation bar with links: "Über IHE", "Sich beteiligen", "Ressourcen", "Testen", "IHE Domains", and "IHE Weltweit". The main content area features a large banner for "IHE International" with the text "Enable seamless and secure access to health information whenever and wherever needed." and an image of two healthcare professionals. Below the banner are three columns of content: "Integration des Healthcare Enterprise (IHE)" with a detailed description of the initiative, "Webinare" with a link to register for the 2017 series, and "Veranstaltungen > IHE Meetings and Events" showing a calendar for July 10-12.

**IHE** Integrating the Healthcare Enterprise

Für Entwickler Für Benutzer

Suche Mitglieder Login

Über IHE Sich beteiligen Ressourcen Testen IHE Domains IHE Weltweit

## IHE International

Enable seamless and secure access to health information whenever and wherever needed.

### Integration des Healthcare Enterprise (IHE)

IHE ist eine Initiative von medizinischen Fachkräften und der Industrie, um die Art und Weise zu verbessern, wie Computersysteme im Gesundheitswesen Informationen teilen. IHE fördert die koordinierte Nutzung von etablierten Standards wie DICOM und HL7, um spezifische klinische Bedürfnisse zur Unterstützung einer optimalen Patientenversorgung zu adressieren. Systeme, die nach IHE entwickelt wurden, kommunizieren besser, sind einfacher zu implementieren und ermöglichen es den Leistungserbringern, Informationen effektiver zu nutzen.

Werden Sie eine IHE-Mitgliedsorganisation und verbessern Sie die Interoperabilität von Informationssystemen im Gesundheitswesen.

### Webinare

- Registrieren Sie sich heute für Inside IHE Webinar Series 2017, um die neuesten Entwicklungsaktivitäten zu finden.

### Veranstaltungen > IHE Meetings and Events

Heute ◀ ▶ Montag, 10. Juli 🖨️ Drucker

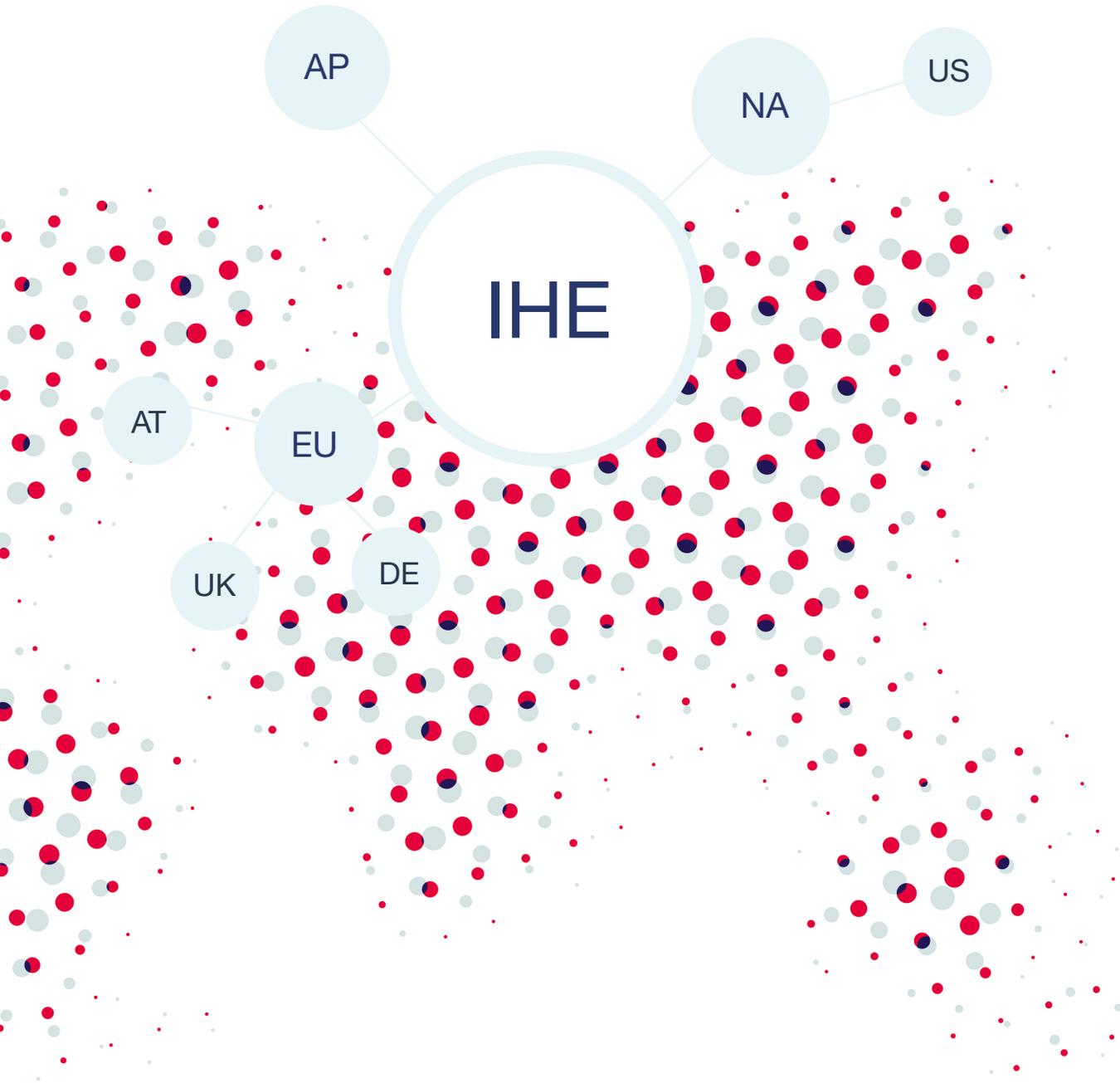
**Dienstag, 11. Juli**  
10:00AM MHD-I Review

**Mittwoch, 12. Juli**

### Volunteer Spotlight

Alle ansehen >

Tom Dolan



## WAS MACHT DIE **IHE**?

- Die IHE fasst bestehende Standards zu sogenannten **Profilen** zusammen.
- Sie sucht und wählt in enger Zusammenarbeit mit Marktteilnehmern **neue Standards** aus.
- Zeigt Anwendungsfälle zu den Profilen
- Bietet Leistungen durch die **IHE Services** an (z. B. Beratungsleistungen)
  
- Die IHE organisiert außerdem weltweite Veranstaltungen (**Connectathons**). Dabei können Hersteller die Interoperabilität ihrer Systeme und die verwendeten Profile testen und nachweisen.
- Danach können sie ihre Produkte von der IHE durch das **Conformity Assessment** überprüfen und die Interoperabilität bestätigen lassen.

# WAS IST EIN CONNECTATHON (CAT)?



Connectathons (CAT) sind weltweite, mehrmals jährlich stattfindende Veranstaltungen mit mehrtägigen Tests von Systemen (und den dabei verwendeten Profilen) hinsichtlich ihrer Interoperabilität.

Dabei werden die jeweiligen Systeme unterschiedlichster Hersteller durch ein physikalisches Netzwerk verbunden, um ein virtuelles Gesundheitsunternehmen zu simulieren. Die Hersteller testen dann die Interoperabilität ihrer Systeme bzw. Profile.

Die Tests werden vor Ort von unabhängigen IHE-Mitarbeitern überwacht und geprüft. Alle von den Herstellern erfolgreich getesteten Profile/Systeme werden öffentlich in Form einer Result Matrix publiziert.

# WAS IST EIN CONFORMITY ASSESSMENT?



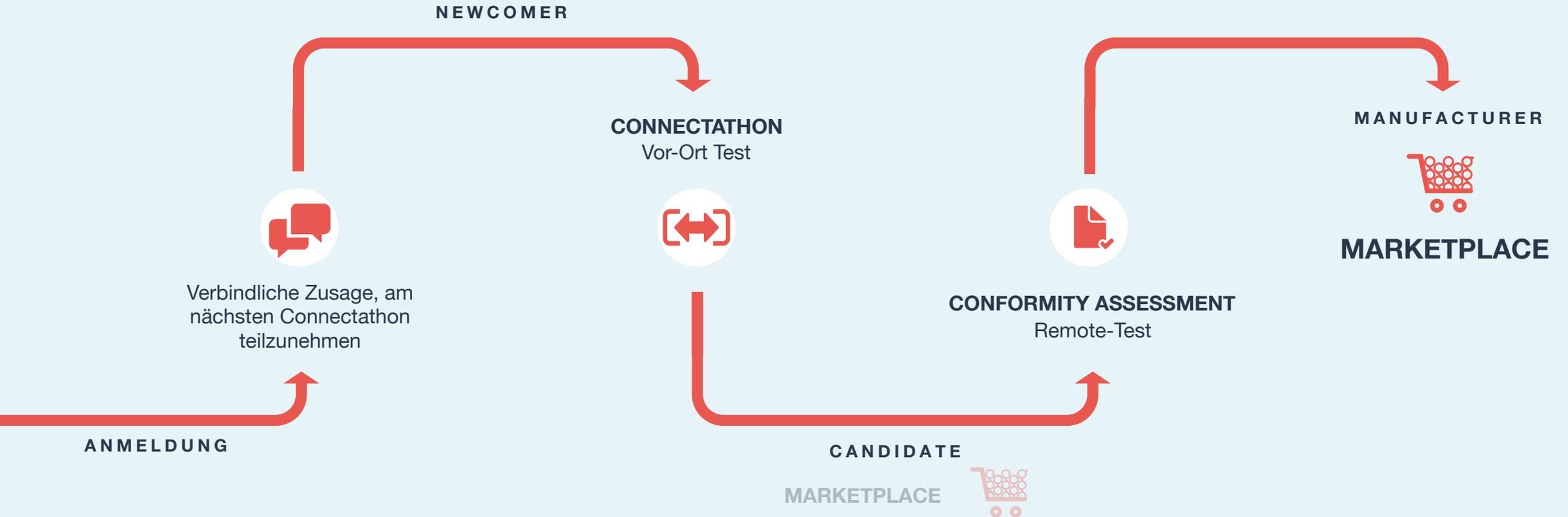
Das Conformity Assessment ist die Überprüfung von Software-Produkten, die vom jeweiligen Hersteller zuvor am Connectathon erfolgreich getestet wurden.

Die eingereichten Produkte werden durch IHE-akkreditierte Test-Laboratorien überprüft.

Bei positivem Ergebnis erhält der Hersteller einen Bericht (Conformity Assessment Report), welcher auf der IHE Website veröffentlicht wird und die Interoperabilität des jeweiligen Produktes bestätigt.



# WELCHE SCHRITTE SIND ERFORDERLICH, UM GRAPEVINE HERSTELLER ZU WERDEN UND PRODUKTE IM MARKETPLACE ANZUBIETEN?





# AUF DEM WEG ZUM GRAPEVINE HERSTELLER

Wenn ein Hersteller noch keine IHE-Spezifikationen vorweisen kann und sich für die Teilnahme an der grapevine Initiative entscheidet, besteht der erste Schritt aus der Anmeldung zum Connectathon.

## 1. GRAPEVINE NEWCOMER

Der Hersteller hat sich verpflichtend zum nächsten bevorstehenden Connectathon angemeldet.

Mit der Bestätigung der Teilnahme wird der Hersteller in den Marketplace aufgenommen, kann dort aber noch keine Produkte anbieten.



## ANMELDUNG ZUM **CONNECTATHON**

Connectathon Europe: [connectathon.ihe-europe.net](https://connectathon.ihe-europe.net)

Connectathon USA: [iheusa.org/ihe-connectathon-overview](https://iheusa.org/ihe-connectathon-overview)

Connectathon Japan: [ihe-j.org/en](https://ihe-j.org/en)



## CONNECTATHON – VOR-ORT TEST

Die Ergebnisse des Connectathons werden in der Result Matrix veröffentlicht.

[connectathon-results.ihe.net](https://connectathon-results.ihe.net)

Der Hersteller steigt damit zum „grapevine Candidate“ auf.

## 2. GRAPEVINE CANDIDATE



### MARKETPLACE

Der Hersteller hat seine verwendeten Profile im Rahmen des Connectathons erfolgreich auf Interoperabilität geprüft und kann als Bestätigung die Result Matrix vorweisen.

Der Hersteller kann seine Produkte am Marketplace als „grapevine Candidate“ anbieten und verkaufen – zeitlich begrenzt, bis zur nächsten Möglichkeit, das Conformity Assessment einzuleiten.



## CONFORMITY ASSESSMENT – REMOTE TEST

Die Ergebnisse des Conformity Assessments werden mittels Conformity Assessment Test Report bestätigt.

[conformity.ihe.net](https://conformity.ihe.net)

Der Hersteller erhält den Status „grapevine Manufacturer“.

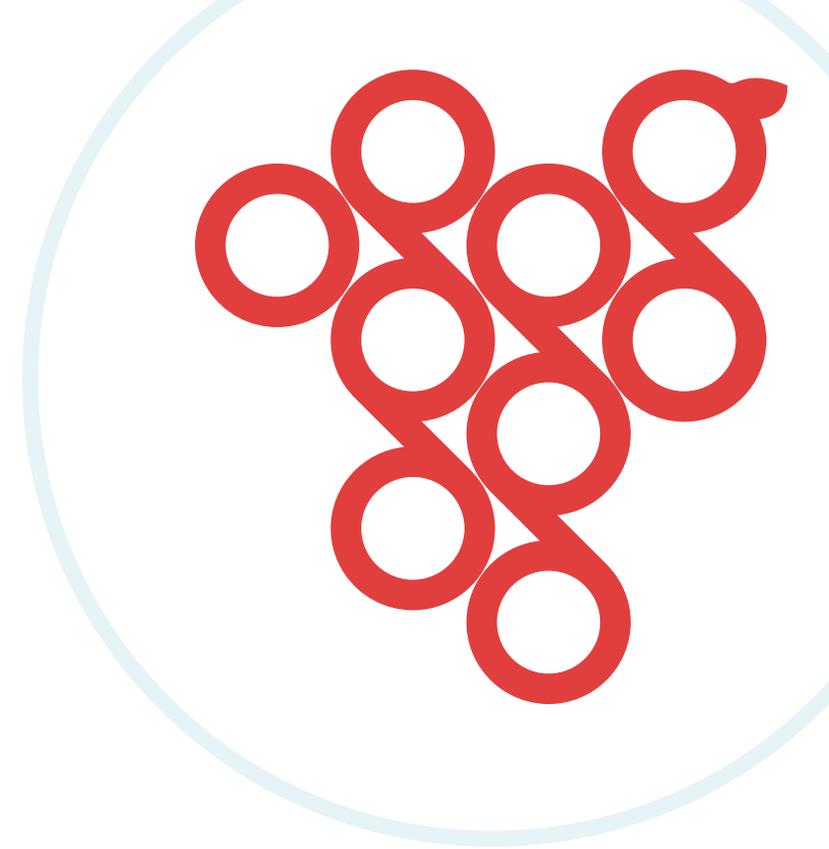
### 3. GRAPEVINE MANUFACTURER



#### MARKETPLACE

Der Hersteller hat im Zuge des Connectathons und durch das Conformity Assessment seine Software-Produkte erfolgreich auf Interoperabilität getestet und überprüfen lassen.

Das ermöglicht ihm, als doppelt-geprüfter „grapevine Manufacturer“ am Marketplace seine Produkte anzubieten.



## WIE HÄNGEN DIE **IHE** UND GRAPEVINE ZUSAMMEN?

Die IHE ist NICHT an grapevine beteiligt und, wie grapevine, aufgrund der Offenheit und Neutralität gegenüber allen Herstellern unabhängig. Ein Ziel von grapevine ist, die IHE global zu stärken, damit unter anderem die Connectathons und das Conformity Assessment noch attraktiver gestaltet werden und die Verbreitung von Interoperabilität gesamtheitlich unterstützt wird (Internet of Things, Industrie 4.0).

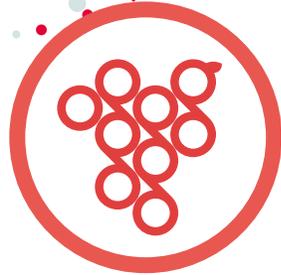


# KANN MAN IHE-STANDARDS NAHTLOS AUF ANDERE BEREICHE UMLEGEN?

Standardisierter Datenaustausch ist in vielen Branchen DAS Zukunftsthema. Durch die jahrzehntelange IHE-Expertise im standardisierten Datenaustausch ist die Anwendung der IHE-Methodik auf andere Bereiche (Verticals) möglich.



# STÄRKEN VON GRAPEVINE UND IHE



- Bietet standardisierte Lösungen zur Umsetzung von Anwendungsfällen
  - Vereinfachung und Beschleunigung vom Beschaffungsprozess
  - Realisierung eines globalen standardisierten Backbones
  - Förderung des IHE-Markts
  - Erweiterung der IHE-Community um Provider und Systemintegratoren
  - Unterstützt standardisierte Innovationen
- Entwicklung von standardbasierten Profilen
  - Connectathon & Conformity Assessment
  - IHE-Services (z. B. Beratungsdienste)
  - Zeigt Anwendungsfälle