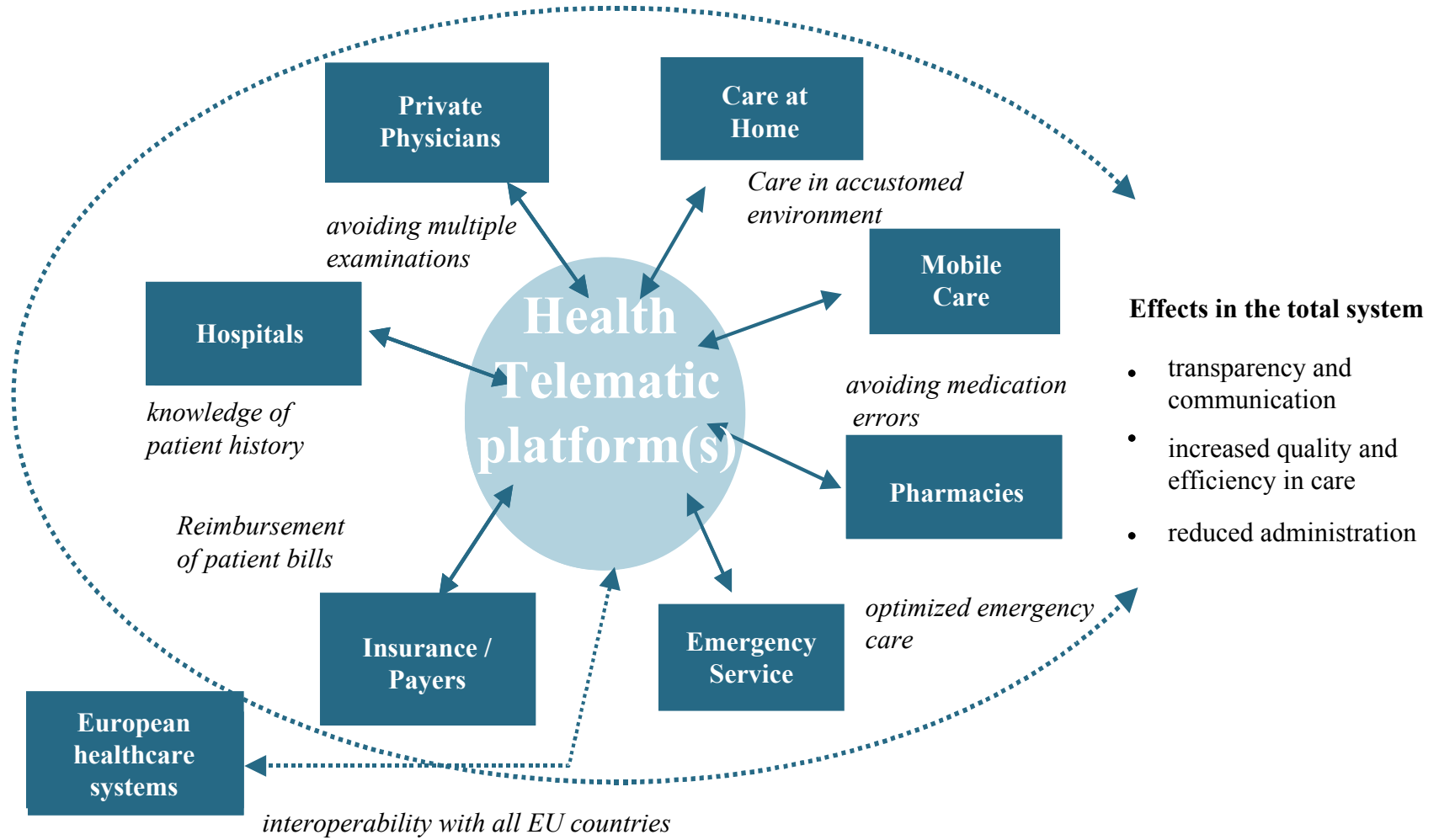


I2-Health

**Interoperabilitätsinitiative der
Mitgliedstaaten und der Europäischen
Kommission zur Unterstützung des
Aktionsplans KOM(2004) 356**

Stephan H Schug, Reinhold A. Mainz, Karl A. Stroetmann,
Veli N. Stroetmann; Marc Lange
EHTEL, BMGS, empirica
Stephan.Schug@ehtel.org

Interoperabilität ist zentrale Voraussetzung für den Aufbau vernetzter eHealth Anwendungen in der EU und weltweit



Rahmenbedingungen in Europa:

eEurope 2002 „An Information Society for All“

Infrastruktur im Kapitel “Health Online”

- ▶ **Ensure that primary and secondary healthcare providers have health telematics infrastructure in place including regional networks.**

Bis Ende 2002 wollen die Mitgliedstaaten „Sicherstellen, dass für die ambulante und stationäre Gesundheitsversorgung eine Telematikinfrastruktur einschließlich regionaler Netze zur Verfügung steht“.

Rahmenbedingungen in Europa:

eEurope 2005 „An Information Society for All“

- ▶ **Europäische Krankenversicherungskarte**
- ▶ Erarbeitung europaweit harmonisierter Konzepte
 - Patientenidentifikation
 - **Standardisierte Architektur von elektronischen Patientenakten**
- ▶ Austausch von good practice
 - Medizinische Notfalldaten
 - **Sicherer Zugang zu persönlichen Gesundheitsdaten**
- ▶ Flächendeckende Vernetzung v. Gesundheitseinrichtungen
- ▶ Qualitätsmonitoring bei gesundheitsbezogenen Websites

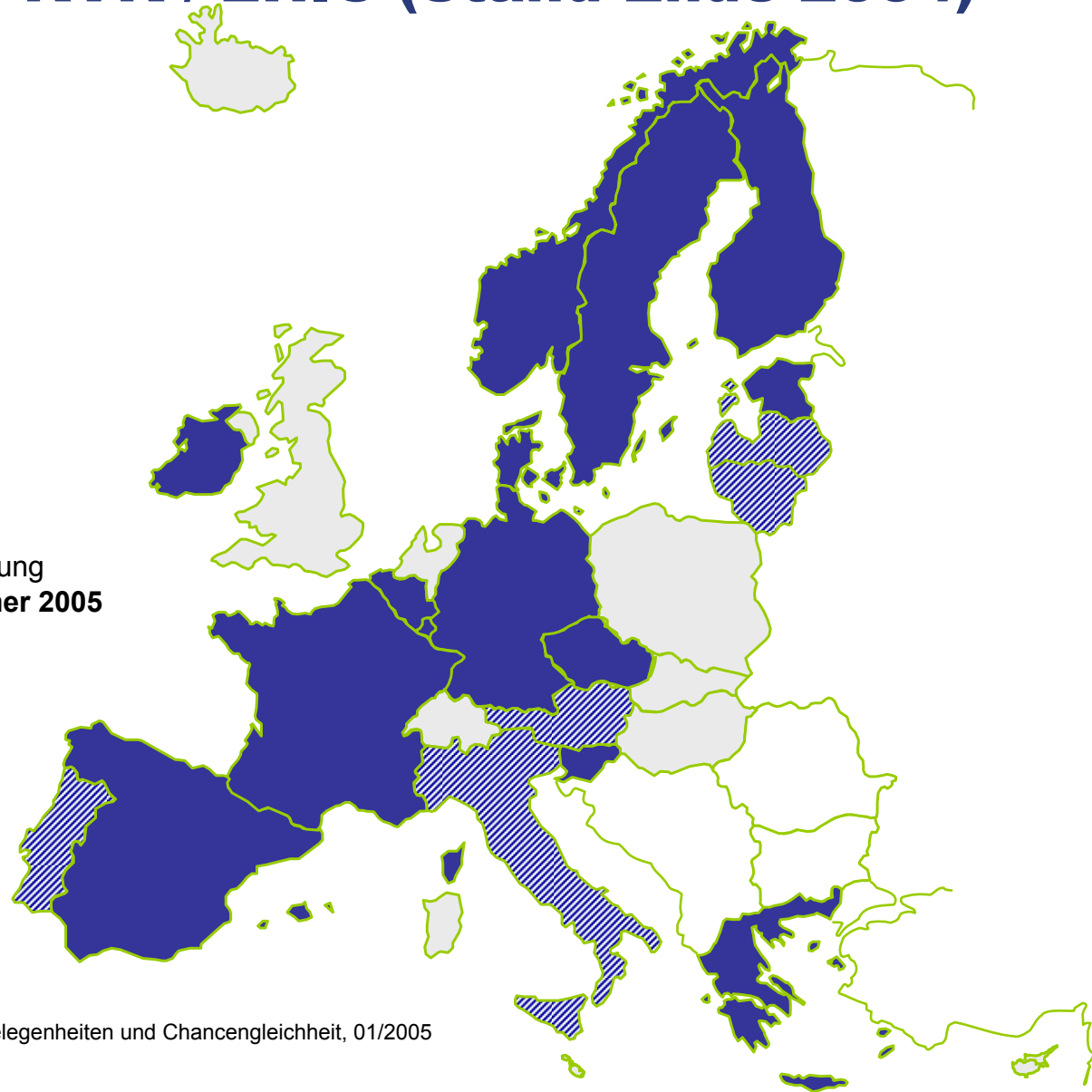
Europäische Krankenversicherungskarte laut Stufenplan: ab 2008 elektron./online-Verfahren



Einführung der EU-KVK / EHIC (Stand Ende 2004)



-  Verteilung ab **Sommer 2004**
-  Beginn der Verteilung spätestens **Sommer 2005**
-  Ausgabe ab **Januar 2006**



Nach: GD Beschäftigung, Soziale Angelegenheiten und Chancengleichheit, 01/2005

Europäische Krankenversichertenkarte als Wegbereiter für eHealth in der EU

- ▶ “The introduction of the European health insurance card will [...] also speed up the development of common approaches for electronic health records, medical emergency data and electronic patient identifiers.”

Karin Jöns, MEP – 01.12.2004

- ▶ Thematische und tatsächliche Verknüpfung mit Smart Cards
- ▶ Vorbereitung einer "eEHIC" ab 2008

e-Health - making healthcare better for European citizens: Aktionsplan "European e-Health Area" [KOM (2004)356]

Challenges and expectations facing Europe's health sectors and the role of e-Health

- ▶ e-Health: systems and services that benefit the health sector
- ▶ Empowering health consumers: patients and healthy citizens
- ▶ Assisting health professionals
- ▶ Supporting health authorities and health managers
- ▶ e-Health: the third largest industry in the European health sector

***Elektronische Gesundheitsdienste - eine bessere Gesundheitsfürsorge für Europas Bürger:
Aktionsplan für einen europäischen Raum der elektronischen Gesundheitsdienste
KOM(2004) 356 endg.; Ratsdok. 9185/04; Bundesrats-Drucksache 525/04 vom 30.06.2004**

COM (2004)356 Issue 1: Addressing common challenges

- ▶ By mid 2005, the Commission should produce a summary of European best practices as guidance for Member States.
- ▶ By end 2005, each Member State is to develop a national or regional roadmap for e-Health. This should focus on
 - deploying e-Health systems,
 - setting targets for interoperability and the use of electronic health records, and
 - address issues such as the reimbursement of e-Health services.

Issue 1:

Addressing common challenges

- ▶ **By end 2006**, Member States, in collaboration with the European Commission, should identify a **common approach to patient identifiers**. This should take account of best practices and developments in areas such as the European Health Insurance Card and identity management for European citizens.
- ▶ **By end 2006**, Member States, in collaboration with the European Commission, should **identify and outline interoperability standards for health data messages and electronic health records**, taking into account best practices and relevant standardisation efforts.
- ▶ **By end 2006**, a collaborative approach should be undertaken among Member States to **supporting and boosting investment in e-Health**.

Förderung von Interoperabilität durch die EU bei der Implementierung des Aktionsplans KOM(2004)356

► Conferences

- 2005: DG SANCO and DG INFSO: Joint responsibility

► Best/Good practices

- DG INFSO: Unit C4 *chef de file*
- Supported by MODINIS and eTEN

► Interoperability and Integration

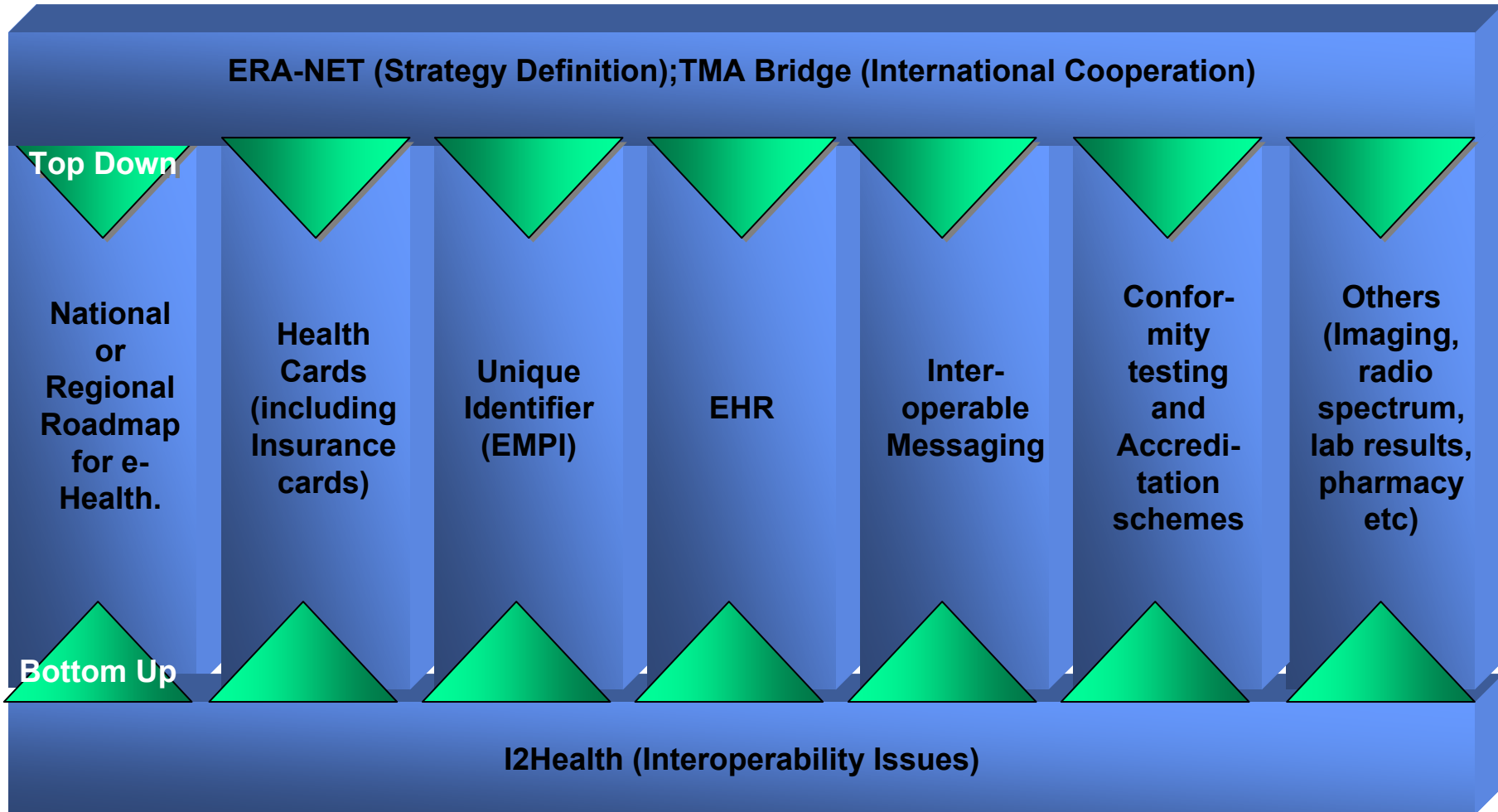
- DG INFSO C4 and eTEN: Joint *chef de files*
- Supported by DG ENTR (units D4, G2, G4 and D2)

► Patient Mobility

- DG SANCO (especially Dir C; support unit C5)



Projektaktivitäten zur Interop.: Systematik



I2-Health: Projektziele (1)

- ▶ Analyse und Systematisierung der zentralen Anwendungen (inkl. elektronische Patientenakten) und Infrastrukturelemente, die für eine integrierte eHealth-Infrastruktur benötigt werden.
- ▶ Definition der notwendigen Voraussetzungen für die Herstellung von Interoperabilität und Konnektivität
 - Festlegung von Prioritäten
 - Erkennung von Defiziten
 - Aufzeigen erfolgversprechender Lösungsansätze

I2-Health: Projektziele (2)

- ▶ **Analyse von Grundproblemen der Interoperabilität**
 - eindeutige Identifizierung von Akteuren und Organisationen in Gesundheitssystemen (Identity Management)
 - Analyse der Interoperabilitätsaufgaben bezogen auf eRezept, eArztbriefe und digitale Befundübermittlung allgemein
- ▶ **Definition notwendiger Maßnahmen zur Implementierung der genannten Lösungen**
- ▶ **Entwicklung eines Stufenplans mit konkreten Projektschritten auf europäischer Ebene**
- ▶ **Umsetzung unter Beteiligung und in Verantwortung der nationalen Gesundheitsministerien**

I2-Health: Übersicht d. Arbeitspakete

▶ Generic Elements

- Conceptual framework (WP1)
- Analysis of infrastructure concepts and building blocks, services and applications (WP2)

▶ Specific subjects for in-depth analysis

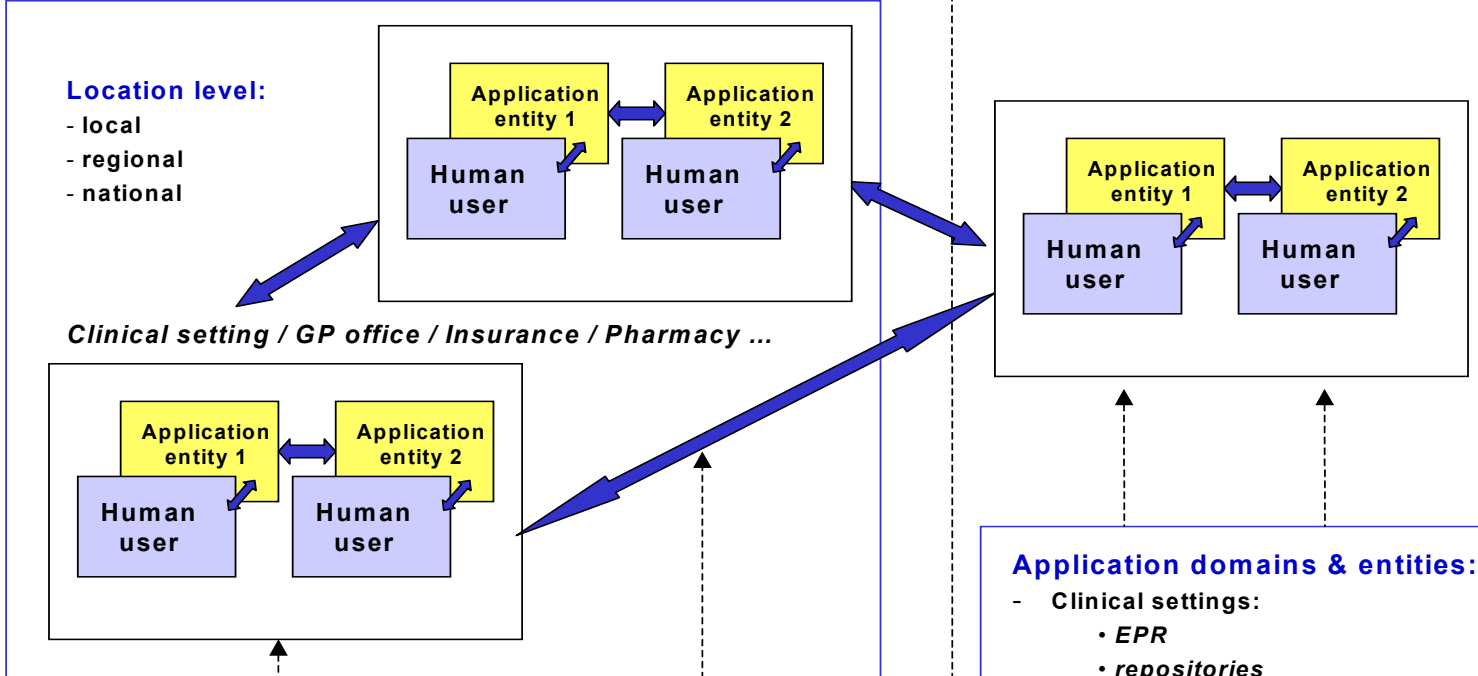
- Identification management of actors, organisations and system components - fundamental interoperability issues (WP3)
- Workflow interoperability – e-prescribing and messaging (WP4)

- Health system aspects:**
- security / privacy
 - financial / reimbursement
 - legal / regulatory
 - accreditation / licensing

International / Multilingual aspects

Country A

Country B



- Interoperability levels:**
- basic
 - functional / syntactic
 - semantic

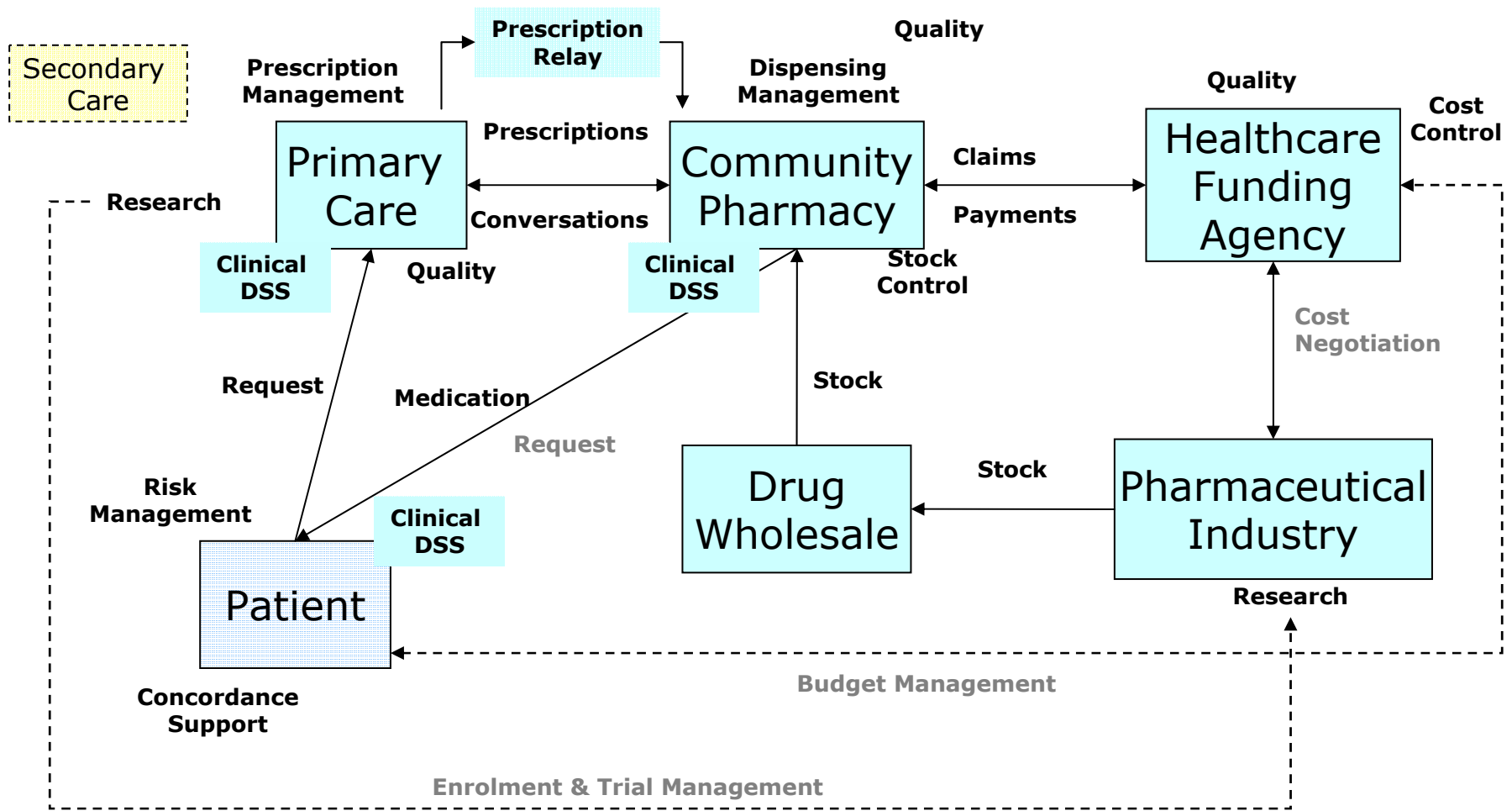


WP4: Workflow interoperability

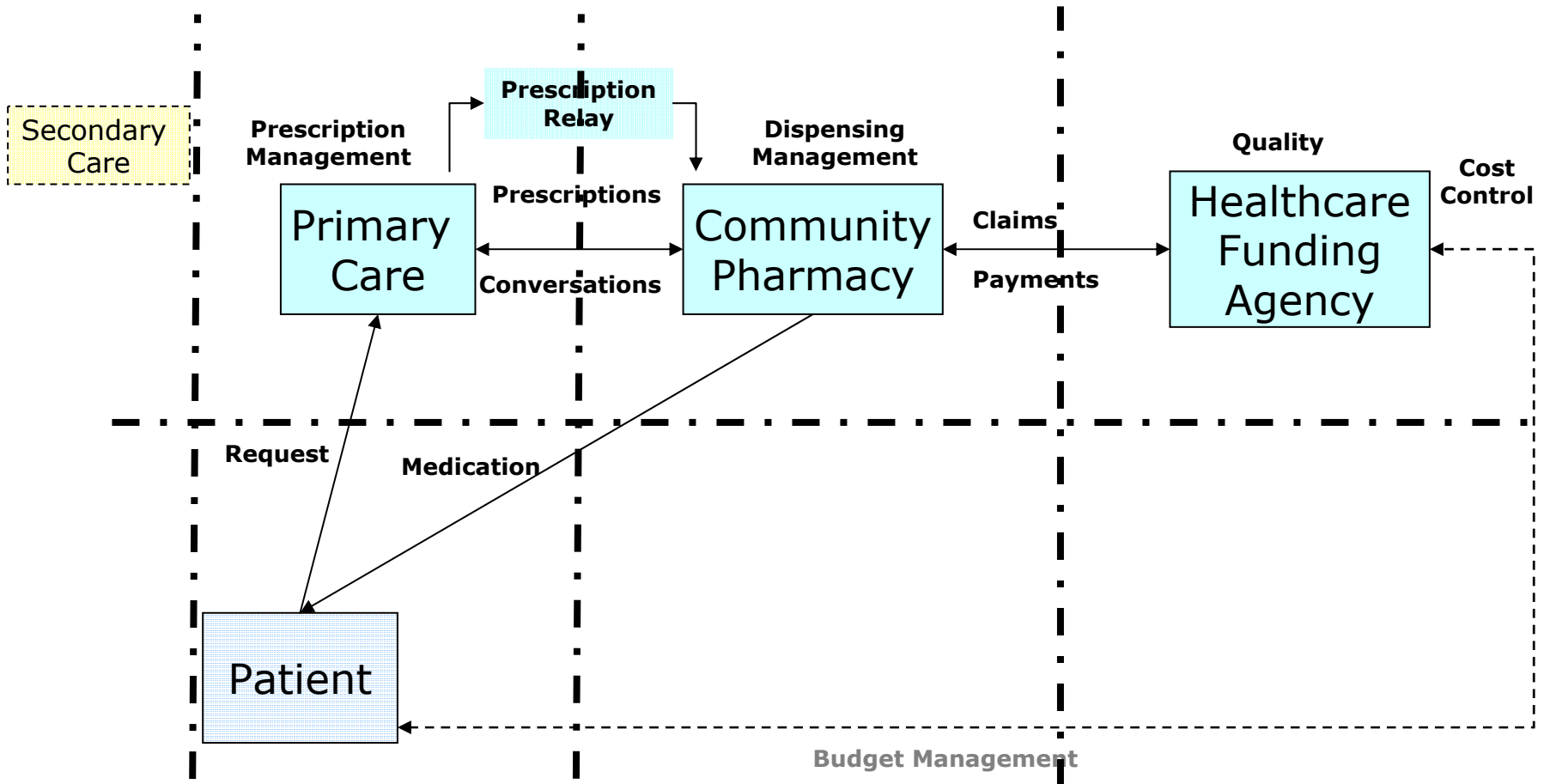
– e-prescribing and messaging –

- ▶ **to critically review and discuss the state-of-the-art in respect of e-prescribing and process-related messaging (like referral and discharge letters)**
- ▶ **to identify, collate and analyse use cases for applications with priority**
- ▶ **to develop, based on a needs and gaps analysis, a concrete procedure and work plan towards a pan-European solution**

eRezept/Medication Management: Prozesse



ePrescribing: Processes across borders



Interoperability areas (cf. IDABC)

▶ organisational interoperability

- recognition of physicians autorisations (legal)
- reimbursement claims; etc.

▶ semantic interoperability (definition !!!)

- pharmaceutical naming/classification
- drug composition; etc.
- instructions/quantity (10-10-10 vs. 30-0-0; qid; tid)

▶ technical interoperability

- access to prescription data in digital form
- access to autorisations; etc.

CEN/ISSS eHealth Standardization Focus Group

Zielsetzungen für die **Gesundheitsversorgung**

- ▶ Aufrechterhaltung einer nachhaltigen Gesundheitsversorgung für alle;
- ▶ Verbesserung der Patientensicherheit im Gesundheitswesen und Reduktion von Behandlungsfehlern;
- ▶ Sicherstellung eines ubiquitären autorisierten und sicher verschlüsselten Zugangs zu den relevanten Gesundheitsdaten jedes Patienten;
- ▶ Sicherstellung einer gesundheitlichen Versorgung auf hohem Niveau für mobile Bürger und Patienten über all in Europa.

CEN/ISSS eHealth Standard. Focus Group: Empfehlung

Zentrale Empfehlung des Abschlussberichts:

- ▶ ***"The Member States, with the Commission, should establish a permanent platform with a mandate, and the necessary resources to promote e-Health interoperability based on standards and to facilitate co-operation between Member States."***

Interoperabilitätsinitiative der Europäischen Staaten



eHealth Interoperability Workshop

– the Government and Expert View –

Initiated by the German Government
together with the Austrian, Czech, Dutch, French, Norwegian
and Slovak Governments

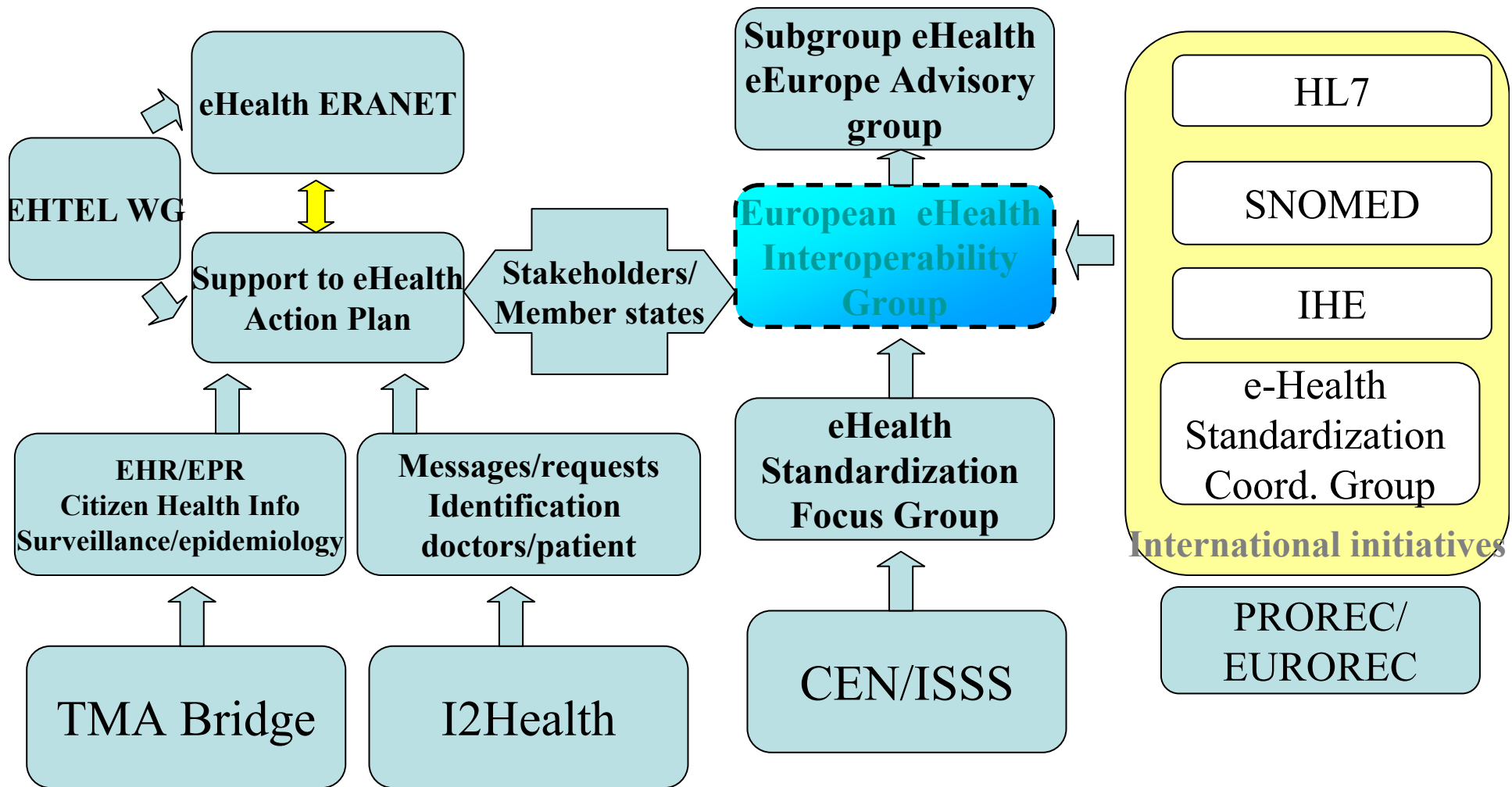
Co-organized by the European Commission and the EHTEL Association

in co-operation with the eTEN project Netc@rds and
the CEN/ISSS eHealth Standardization Focus Group

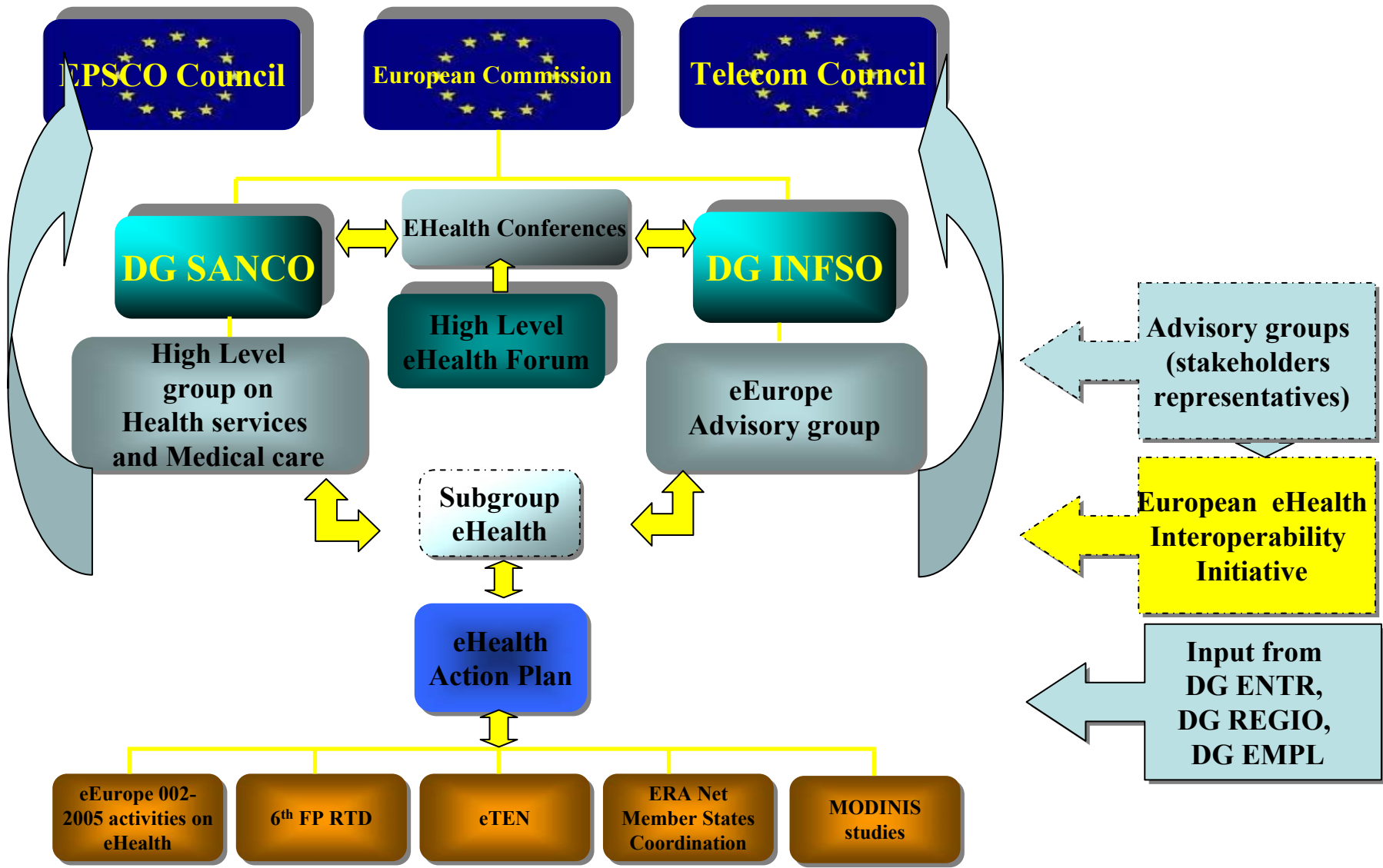
Brussels, Centre Borchette

1 June 2004, 10:00 – 16:30

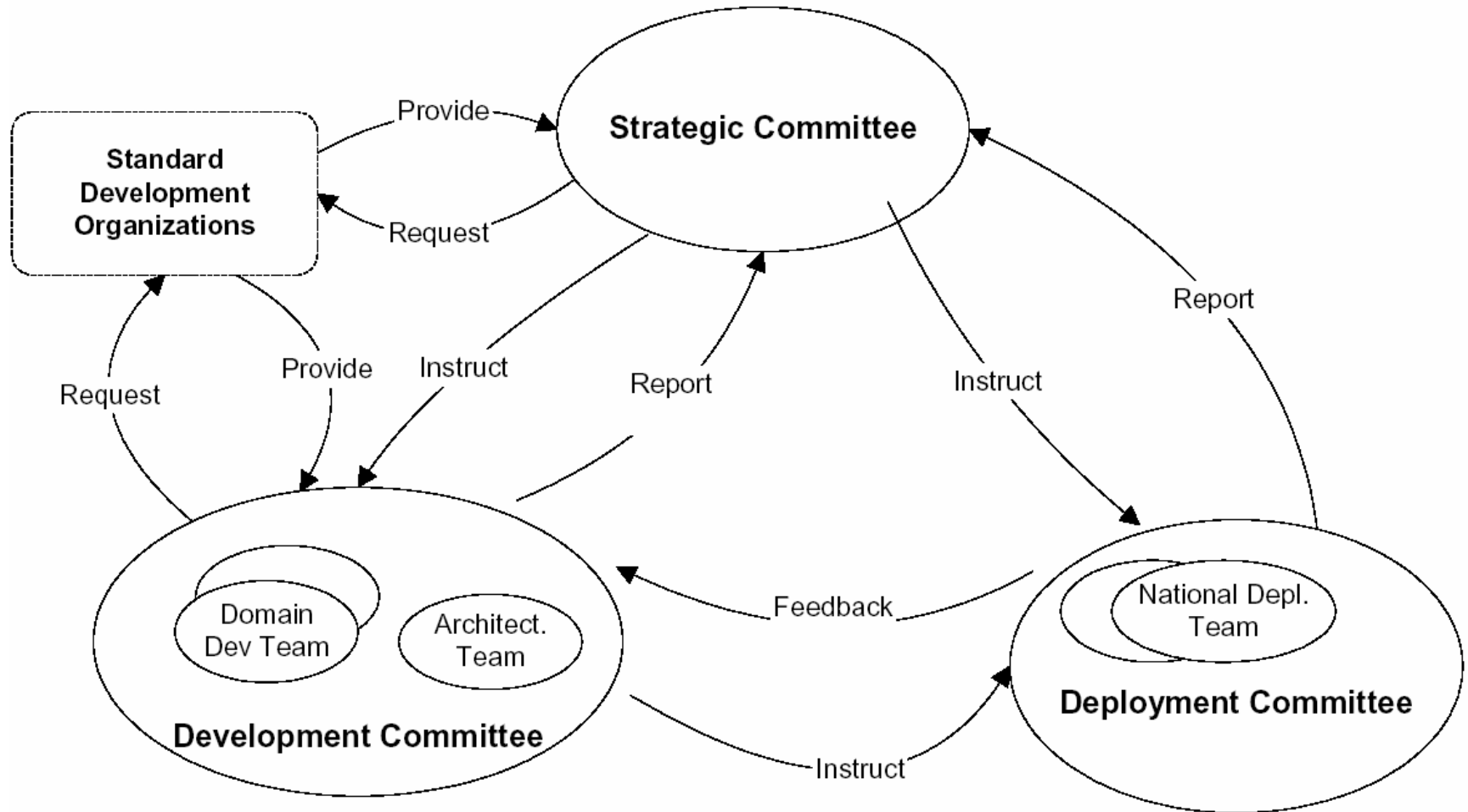
Mapping of current initiatives in Europe in interoperability



Coordination of eHealth Action Plan in Europe

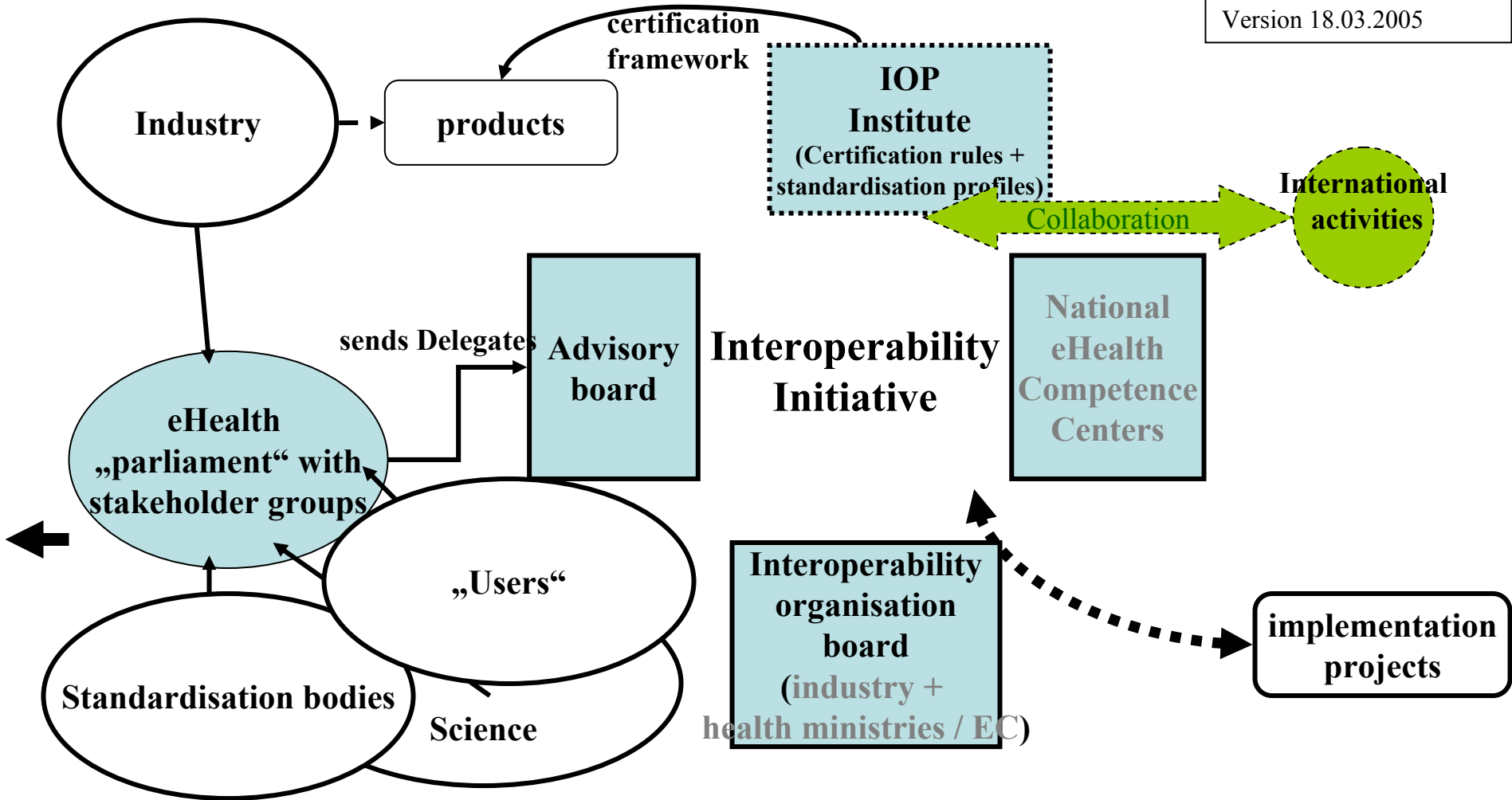


COCIR - Proposal for the future structure of the Interoperability Initiative



Proposal for the future structure of the Interoperability Initiative

drafted by Reinhold A. Mainz, BMGS, Germany
Version 18.03.2005



Kontaktangaben

EHTEL Association

M.E.P.S., 50 rue d'Arlon

B-1000 Brussels, Belgium

Tel: + 32 (0) 2 230 96 50

Fax: + 32 (0) 2 230 77 73

management@ehtel.org, www.ehtel.org

I2-Health-Projekt: info@i2-health.org

Kontakt zum Referent:
Stephan.Schug@ehtel.org