



NPÖ - NATIONELL PATIENTÖVERSIKT

DIE NATIONALE
PATIENTENÜBERSICHT FÜR
SCHWEDEN

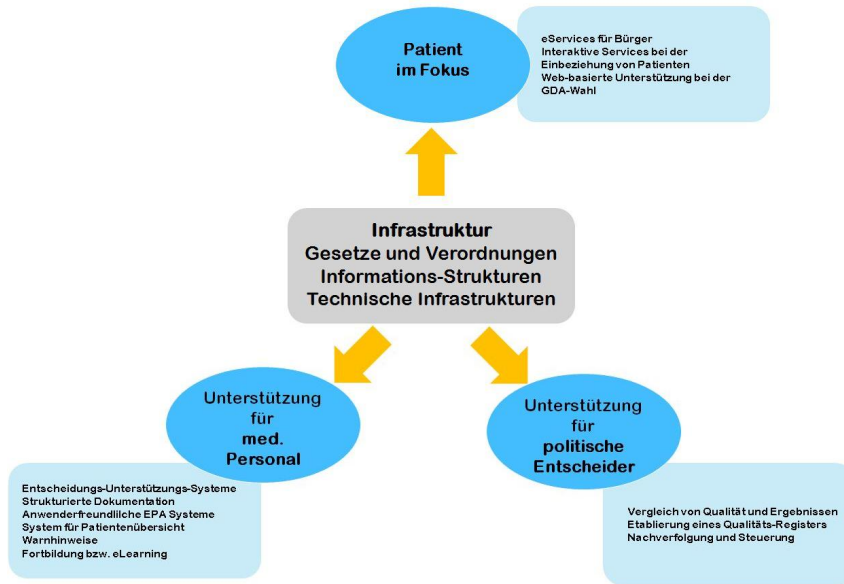
Dr. med. Axel J. Müller

Offering Management
Tieto, HealthCare Central Europe
Axel.Mueller@Tieto.com

Die eHealth Strategie von Schweden

Informationen im Gesundheitssystem
sicher austauschen

Zielsetzung und Handlungsfelder



6 Handlungsfelder

- Gesetzgebung und Verordnungen
- Informations-Strukturen, Terminologie und Standards
- Technische Infrastrukturen
- Wissens-Management, Innovation und Fortbildung
- Entscheidungsunterstützung für med. Personal
- Barrierefreier Informationszugriff und verantw. Einbeziehung des Bürgers

Infrastruktur der NPÖ

Sicheres Netz, Berufsregister,
Standards und Protokollierung

Applikation: Patientenübersicht NPÖ

Nationale (zentrale) Applikation

Web-basiertes Portal



Integrations-services

A. Anfrage
B. Antwort

A

B

Zertifizierungsdienst

Lieferant: Tieto

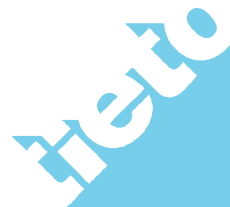
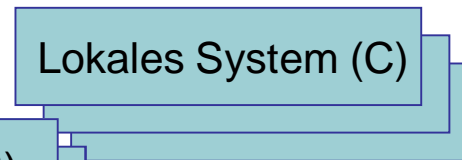
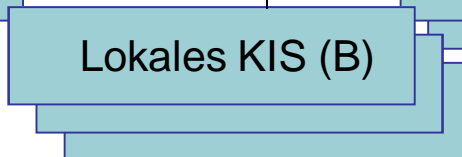
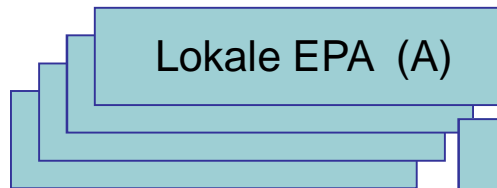
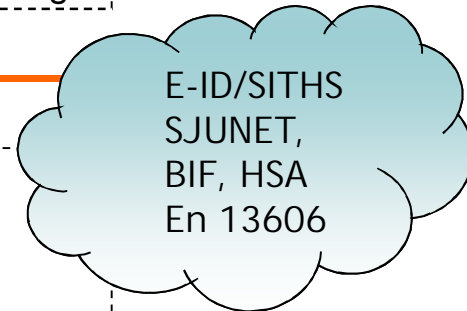
Verantwortlich: Kunde/ GDA

Anbindung (optional durch Tieto)

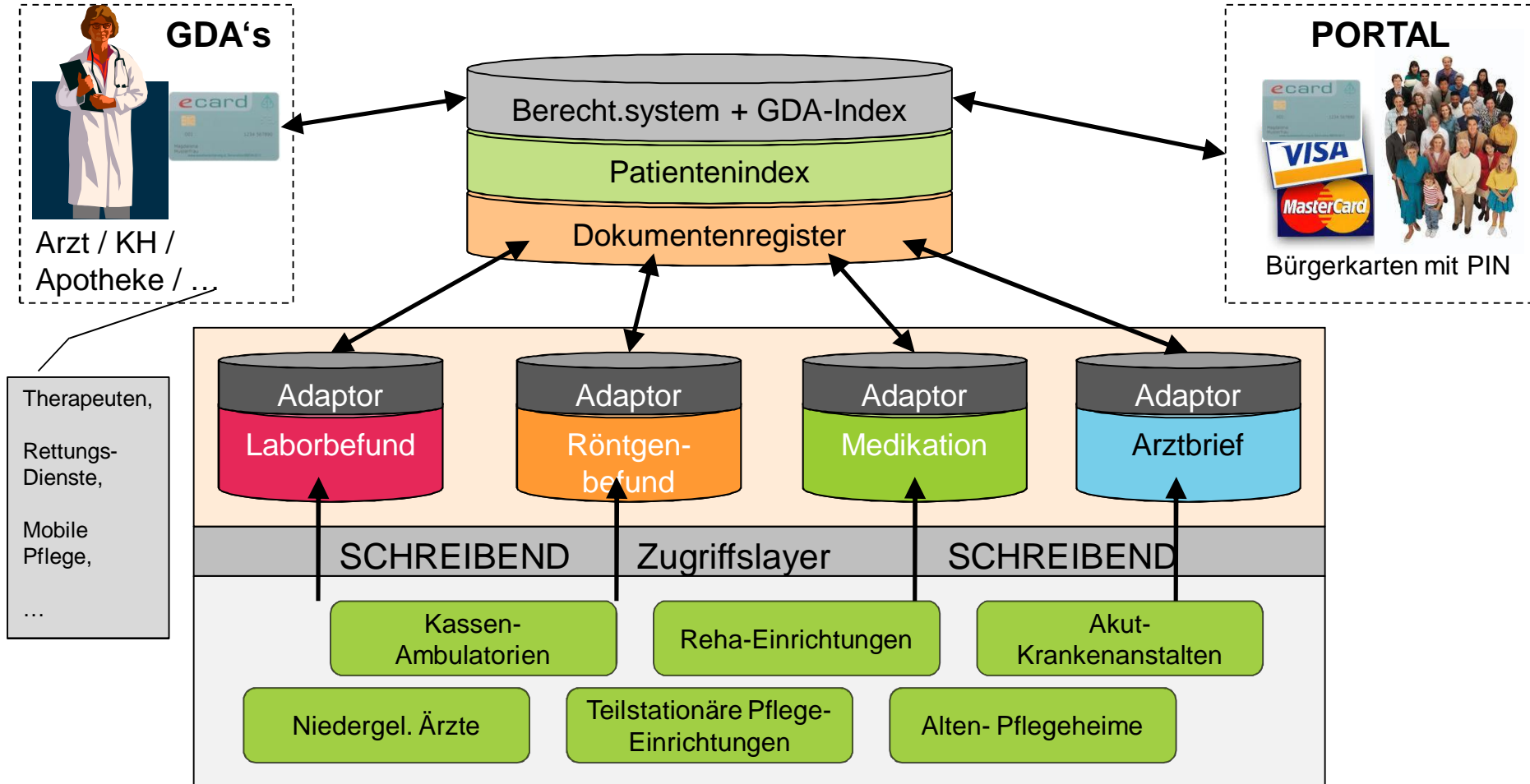
A

B

Anschluss-Service



Basiskomponenten ELGA



Behandlungskontext, Patienteneinverständnis und Notfallzugriff, Infodomänen

Blick auf den NPÖ aus Patientensicht
und aus Sicht der Anwender





Kontakter Primärvård Specialistvård Hemtjänst Hemsjukvård Särskilt boende LSS Plan ADL Funktionsnedsättning

Diagnoser

2008-09-12	ANNAN KRONISK SMÄRTA ELLER VÄRK	Kronisk
2008-09-12	ONORM FYND I PROV FR MATSM ORG O BUKHÅ ONOR NIVÅ AV ENZYM	Kronisk
2008-09-11	FIBROMYALGI	Kronisk
2008-09-11	ONO FY I PROV F AN ORG SYS VÄV ONO NIV AV DROG LKM BI SU	Kronisk
2008-09-11	ONORM FYND I PROV FR AN ORG SYST O VÄVN ONORM CYTOL FYND	Kronisk

1 ▾

Dokument

2008-12-10	Öppenvårdsanteckning
2008-11-21	Öppenvårdsanteckning
2008-11-03	Öppenvårdsanteckning
2008-09-22	Öppenvårdsanteckning
2008-09-12	Öppenvårdsanteckning

1 ▾

Läkemedelsförteckningen (uthämtade läkemedel)

2008-04-01	AURUM	Piller	68 kg
2008-03-15	KÅVEPENIN	tabl	250 mg

Ordinerade och förskrivna läkemedel

2009-01-07	Pronaxen	250 mg	1x2	O
2008-11-03	ALVEDON	500 mg	yb	O
2008-09-12	RAPAMUNE	2 mg	1+1+1	F
2008-09-12	OTRIVIN UTAN KONSERVERINGSMEDEL	0,5 MG/ML	10+12+10	F
2008-09-12	PARACETAMOL	20 MG/ML	1+1+1	F

1 ▾

Klinisk kemi

2008-09-11

Mikrobiologi

2008-03-15
2008-02-15
2008-02-10

EKG

2008-11-19
2008-01-29
2007-10-13

Bilddiagnostik

2008-11-19 Hjärta
2008-11-19 CT Lungor
2008-11-16 MR Knä

Övr undersökning

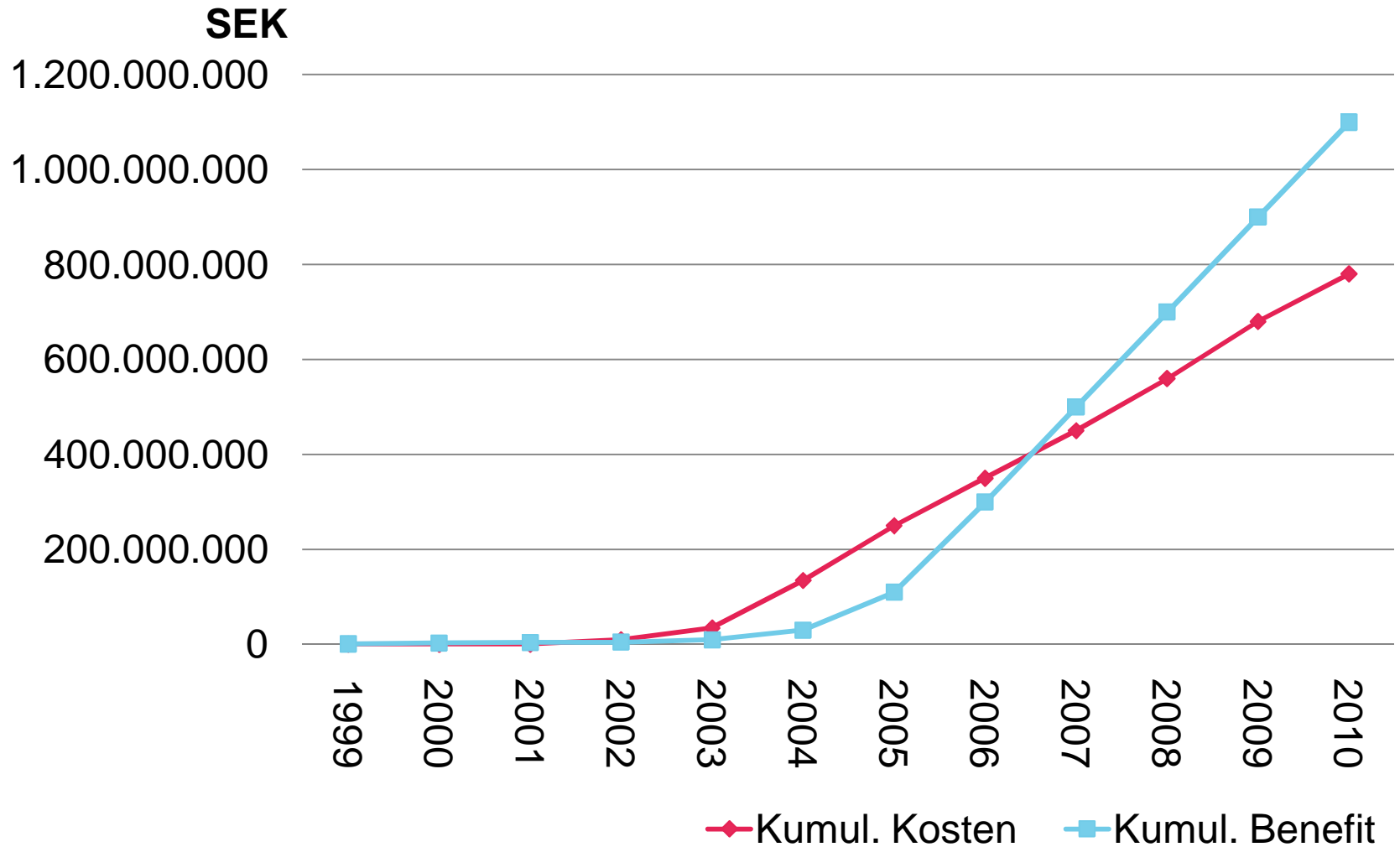
2008-03-15 Klinfys
2008-03-15 Patolog
2008-01-12 Klinfys
2007-01-12 Logoped

Informationsdomänen	Inhalt
Patient	Identifikation, Angehörige, Sprachl. Anforderungen (Übersetzung), Vormundschaften
Alarm Rot, Orange und Grün	Allergien, Medikamentenunverträglichkeiten, Erkrankungen und Behandlungen, Pflegeeinschränkungen, Infektionen sowie nicht strukturierte definierbare Alarmkennzeichen
Diagnosen	Diagnosen (Dauerdiagnosen)
Angaben zur Betreuungssituation	Hausärztl. bzw. fachärztliche Versorgung, betreutes Wohnen, amb. Pflege, spezielle Unterbringung etc.
Medikation	Verordnungen sowie von der Apotheke bezogene Medikamente
Med. Betreuung – Personen	Historisch, akt. Episoden
Med. Betreuung – Aufzeichnungen	Entlassbriefe, Überweisungen, Journaleinträge, Karteikarteneinträge aus dem hausärztlichen und ambulanten Bereich, fachärztl. Notizen sowie weitere Dokumente
Funktionale Einschränkungen	ATLs (Ambulante Pflege)
Resultate von Untersuchungen	Klinische Chemie, Mikrobiologie, EKG mit Befundung (über Verknüpfung einsehbar), Bilder mit Befundung (über Verknüpfung einsehbar) sowie Konsilbefunde etc.

Nutzen und Nutzung

Studie, Rollout und
Anwenderkommentare

Kronoberg eHealth: Kum. Kosten und Benefit



NPÖ Implementierung in Schweden

Örebro (Tieto) - Prod

Sörmland (Tieto) - Prod

Nyköpings kommun (Tieto) – Prod

Örebro Kommun (Tieto) – Prod

Stockholms Stad (Tieto) – Q2

Norrtälje kommun (Tieto) – Q2

Capio St: Göran (Tieto) – Q2

Västra Götalandsregionen (Tieto) - Prod– Q2

Stockholms läns landsting (Redpill, Jboss) – Q2

Östergötland (Own solution) – Q2

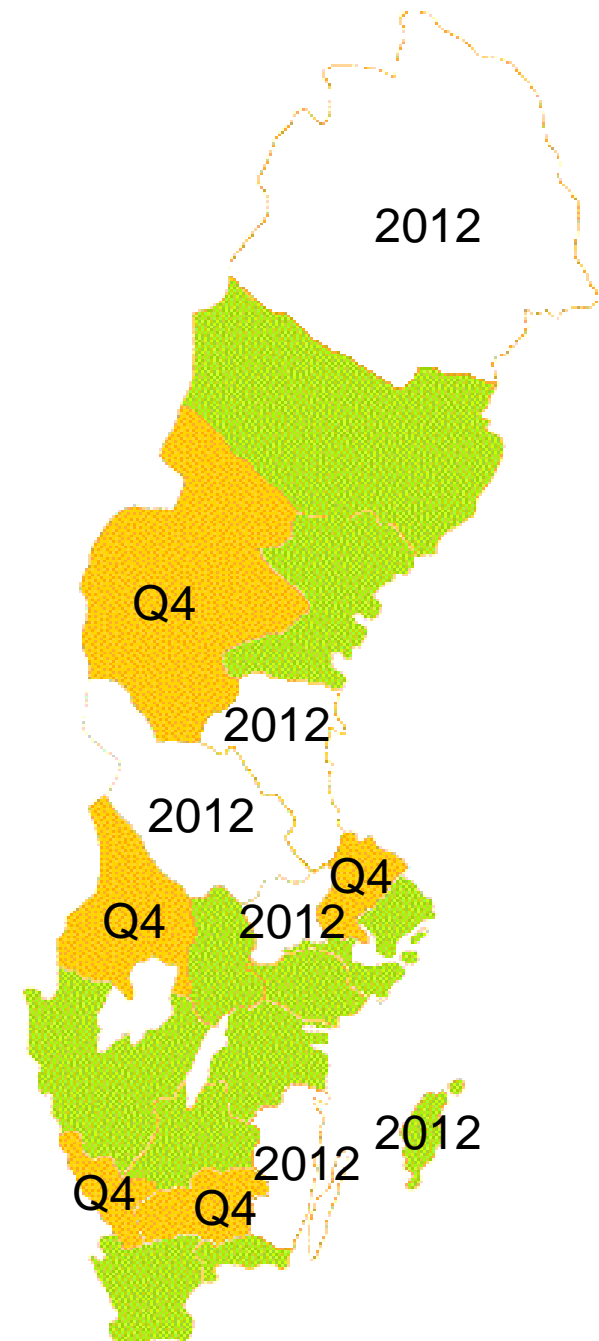
Jönköping (Tieto) - Prod– Q2

Blekinge (Tieto) - Prod– Q3

VästerNorrland (Tieto) - Prod– Q3

Region Skåne (Tieto) - Prod– Q3

Västerbotten (Tieto) - Prod– Q3



A winter landscape with a snow-covered field and a forest in the background under a bright sun. The sun is low on the horizon, creating a warm glow and long shadows. The sky is a clear, pale blue.

Strategie Empfehlungen

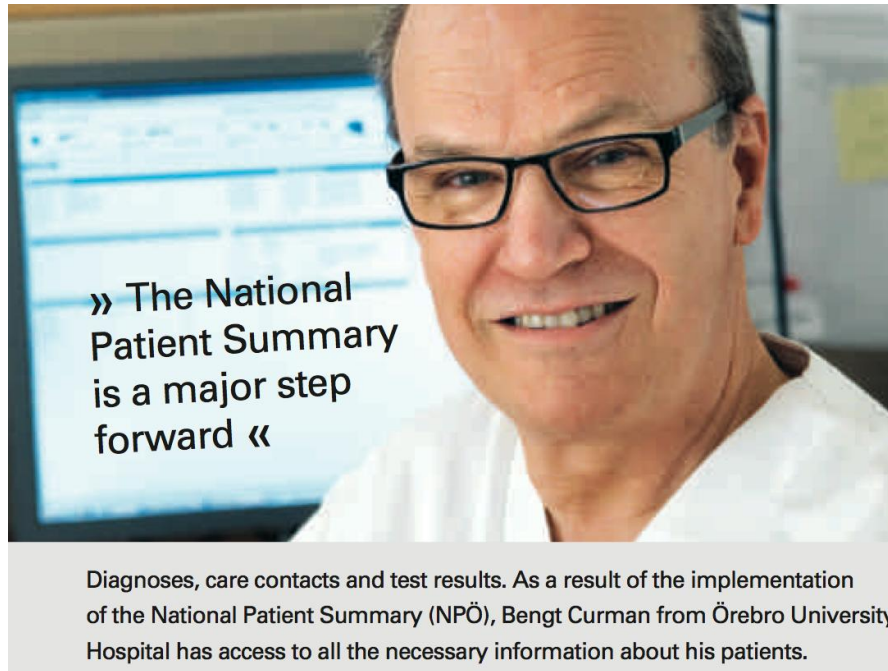
Die Politik muss die richtigen Rahmenbedingungen schaffen.

eHealth wird nie fertig oder komplett sein – zu beginnen ist wichtiger!

Jeder soll es auf seine Weise machen.

Die <richtige> Strategie: Bessere Patientenversorgung, nicht mehr „Cash“.

Immer im Auge behalten: Interoperabilität sowie Engagement und Mitwirkung der Beteiligten!



“NPO is a big step forward! If a patient for example comes to the emergency and I don’t have any information about which drugs the person takes there will be an uncertainty about the medical assessment. Many patients thinks that we doctors have access to all journal information. When we ask which drugs the patient takes the answer sometimes is: “Shouldn’t you know that, you are the doctor?”

So there has never been an issue getting the patients consent.”

**Knowledge.
Passion.
Results.**

Dr. med. Axel J. Müller

Offering Management
Tieto, HealthCare Central Europe
Axel.Mueller@Tieto.com