



**"eHealth im Praxisnetz
Nürnberg Süd
- Was geht, wenn man es
selbst macht?"**

München, 20.09.2017



Zukunft der Medizin

Schwierigkeiten:

- 60 verschiedene PVS-Systeme im Kerngebiet der Nürnberger Südstadt (von ca. 180)
- Medatixx und Compugroup nicht vereinbar
- = Entwicklung einer eigenen Vernetzungssoftware 2011

Zukunft der Medizin

60 % der Niedergelassenen benutzt elektronische Dokumentation

40% nutzt diese nur zur Abrechnung:

Keine Datenerfassungsstruktur vorhanden

Beispiel: Blutdruckdokumentation

RR180/095F080rr

RRXXX/YYYYFZZZrr oder ar

Sonst finden Sie den Blutdruck nie wieder



Erfolg gestalten mit Vernetzung



Hausarzt
Facharzt
Klinik
Pflege
Apotheken
Andere



Grundprinzipien

Sammeln leicht verfügbarer Daten:



ICD

Diagnosen

Verordnungen

Überweisungen

AU

Weiter: Befunde, Labor, etc.

Später Briefe, PDF, etc.



Datenverarbeitungsverträge

- Datenlieferant schreibt sich ein (Ärzte, andere)
 - Patient schreibt sich ein
 - Treuhänder schließt Verträge mit allen

Wichtig: alles oder nichts = keine Datenauswahl
Damit ist die ePA vollständig und stets zentral
verfügbar

Patient bleibt Herr seiner Daten!



Vernetzung

Daten aus
verschiedenen
PVS



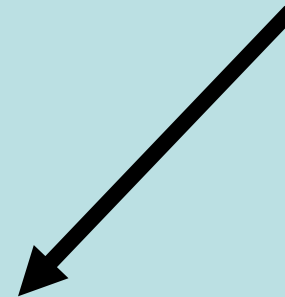
Übertragung



Gemeinsame
Datenbank

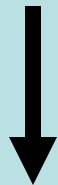


Abfrage





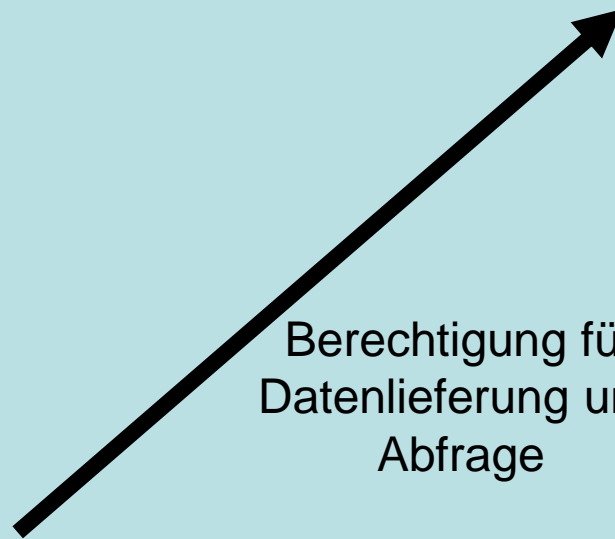
Zentral-Server



Zertifikat
für PC-
Prozessor

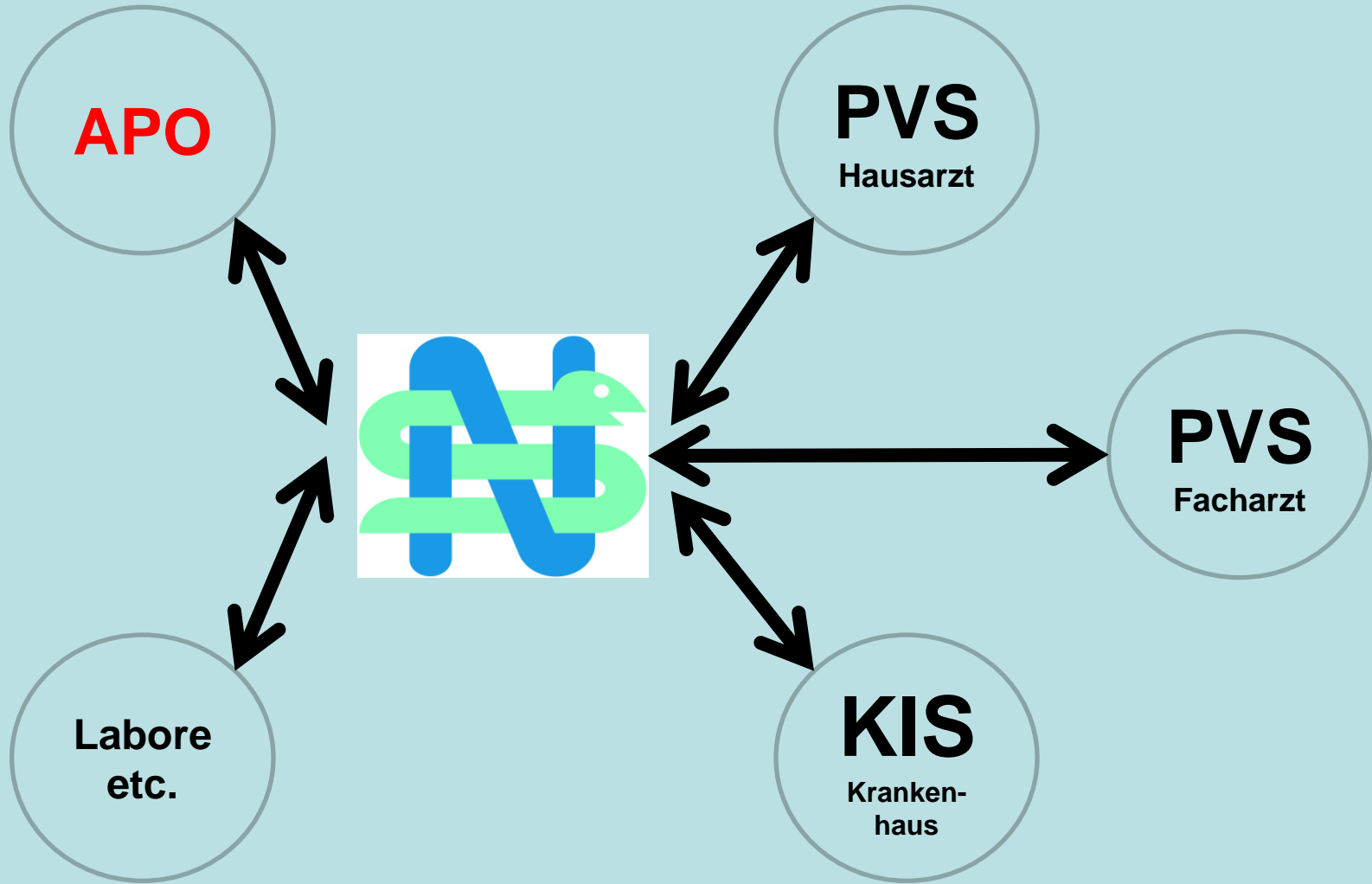


Praxis



Berechtigung für
Datenlieferung und
Abfrage





Modulares System



Ärzte übertragen regelmäßig ihre Daten an das Netz

Ergebnis:

Elektronische Patientenakte für 240.000 Einwohner

Einschreibemodell für Kassenpatienten

Datenschutzentwicklung

Zertifizierung Datenschutz nach DIN ISO 27001

Daten in einem Datenschutzcenter

Weitere Entwicklungen angeschlossen

Einzelfreigabe



ID-Code für elektronische
Patientenakte



ePA auf dem Praxis-PC



PVS

+



Patientenkarte

31-Nr.: 1520078
Versicherung: B18027008 /

Größe: 173 |
Patienten-Nr.: 2388

Fraxis-Berichtswesen

Datum	Diagnose
30.01.2012	C: 802.0/2 - Herpes zoster C: J45.9/S - Bronchitis mit Asthma bronchiale V: Ibc 000 (A Phario Pankreatitis) Ibc 0T N#0033805 G: 99321/M
09.01.2012	G: 99321/M
08.01.2012	O: Synkope V: Subtotaler infarct N Dct Dosiserregel 3 ET N#P9467783 G: 03112/G
09.01.2012	G: 03111/M
21.12.2011	O: Schlafstörung
24.11.2011	B: Hier können Bemerkungen eingebl. werden. B: Klinischer Befund:
02.11.2011	C: 802.0/2 - Herpes zoster C: J45.9/S - Bronchitis mit Asthma bronchiale V: Subtotaler infarct N Dct Dosiserregel 3 ET N#P9467783 G: 99321/M
09.10.2011	O: LWS-Syndrom V: A600024 120 mg 7 Clonid. N#2761038 G: 03112/M
	B: Beckenschiefellende l., 4 LW stark nach re. 3 LW geschwollen, DR becke O: Klinischer Befund: G: ngalerk rs.
25.10.2011	A: 0000-00-00(2011-10-20) B: Hier können Bemerkungen eingebl. werden B: Schlast für BPA)

Selektion

Arztpraxis

Chronologische
Reihung

Informationssicherheitsmanagement
ISO/IEC 27001
www.dekra-siegel.de





Steuerung mit Praxis-Client

Aufruf über Desktop-Symbol oder über GDT-Schnittstelle im PVS



Daten an Netz senden

Eintragen von Name Vorname
und Geb.-datum und PIN
Zertifikat Voraussetzung

Hilfe-Button mit
VPN-Viewer

Benachrichtigungen
Auswertung



Steuerung mit Praxis-Client

6

In wenigen Schritten zum Vitalwertreport



Beispiel: PVS-System Data AL

3. Patientenaufruf

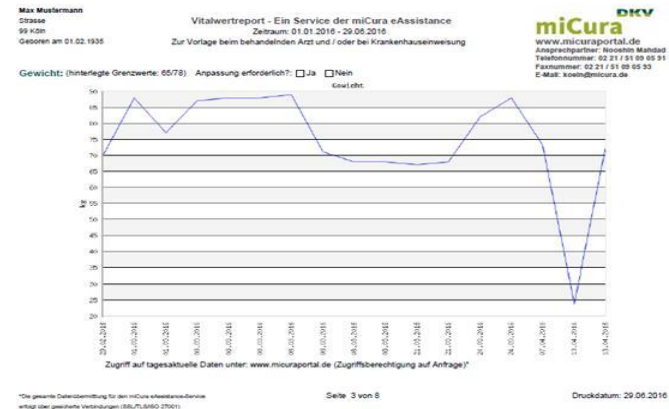
(Stammdaten werden per GDT übertragen)



Client
universell
einsetzbar

4. miCura Vitalwertreport

(PDF wird automatisch generiert und geöffnet)





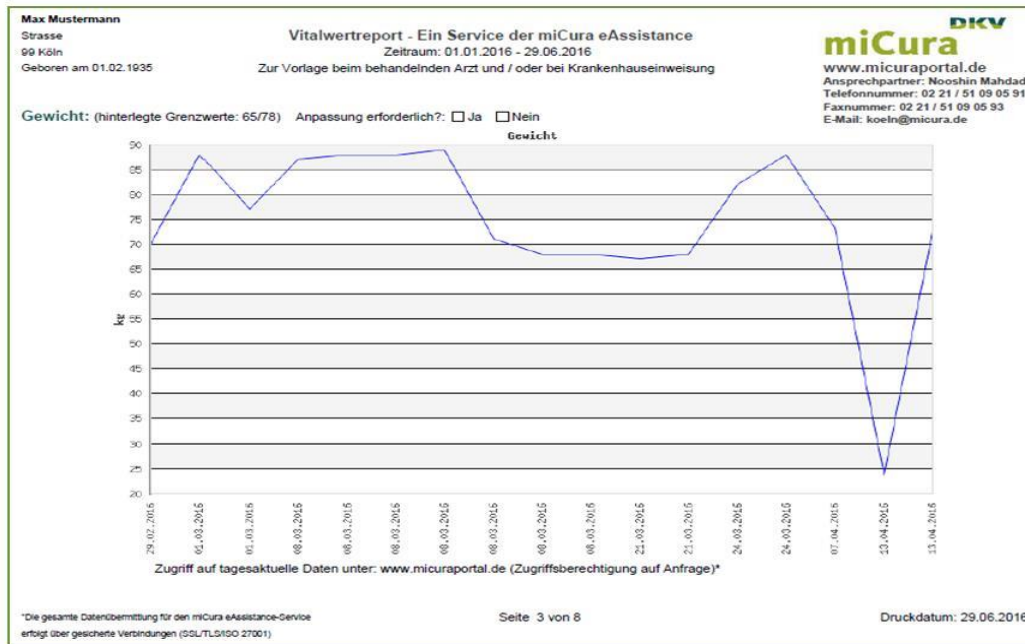
Schnittstelle eröffnet Zugang

4

miCura Vitalwertreport (PDF-Dokument)



- Zur Ablage im PVS-System, Ausdruck oder zum speichern als Datei
- Vitalwerte, Grenzwerte, Diagramme



Max Mustermann
Strasse
99 Köln
Geboren am 01.02.1935

Vitalwertreport - Ein Service der miCura eAssistance
Zeitraum: 01.01.2016 - 29.06.2016
Zur Vorlage beim behandelnden Arzt und / oder bei Krankenhauseinweisung

Gewicht: (hinterlegte Grenzwerte: 65/78) Anpassung erforderlich?: Ja Nein

!	Erfasst am	Gewicht	Erfasst von
	13.04.2016 11:05	72.5 kg	Endgerät
⚠	13.04.2016 11:04	23.8 kg	Endgerät
	07.04.2016 09:11	73.2 kg	Endgerät
⚠	24.03.2016 10:17	88 kg	Angehöriger
⚠	24.03.2016 10:08	82 kg	Pfleger
	21.03.2016 15:44	68 kg	Pfleger
	21.03.2016 15:43	67 kg	Pfleger
	08.03.2016 12:07	68 kg	Pfleger
	08.03.2016 12:06	71 kg	Pfleger
⚠	08.03.2016 12:06	89 kg	Pfleger
⚠	08.03.2016 12:04	88 kg	Pfleger
⚠	08.03.2016 11:55	87 kg	Angehöriger
	01.03.2016 11:23	77 kg	Pfleger
⚠	01.03.2016 11:21	88 kg	Pfleger
	29.02.2016 14:32	70 kg	Arzt



Zukunft der Medizin

Erkenntnisgewinn

aus

medizinische Fakten, Molekularbiologie,
Genotypisierung, Forschung

Sammeln und Auswerten von Daten

Anwendung der Erkenntnisse

Datensammlung, Auswerten



Auftragsdatenverarbeitung

Mit Versorgungsoptimierung

PN Software GmbH

- Praxisverwaltung
- Client download
- Versorgungsforschung
- Übertragungen
- PVS Auswertung
- PVS Daten
- Dokumente
- Admin
- Abmelden
- Startseite

© 2011 PN-Software
2006 CSA GmbH,
B.Blasen

Analyse der PVS-Daten

Zeitraum: bis

Krankenkassen (IK-Nummern):

Patienten haben Diagnose (ICD10):

Patienten haben nicht Diagnose (ICD10):

Patienten haben GOP:

Patienten haben nicht GOP:

Patienten haben Medikament:

Patienten haben nicht Medikament:

Patienten mit Laborwert: von bis

Patienten ohne Laborwert: von bis

Altersgruppe der Patienten: bis Jahre

005 COPD Anzahl Patienten

- 005 COPD Anzahl Patienten
- 006 COPD Anzahl Patienten Krankenkasse
- 007 COPD-ICDK Anzahl Patienten ohne Diagnose
- 007a Lunge Regress Allergospasmin
- 008 COPD-DMP Potential
- 009 COPD Potential Raucher
- 009a Regressschutz Asthma/COPD
- 010 KHK Anzahl der KHK Patienten
- 010a KHK Anzahl KHK Patienten einer KK
- 011 KHK-K Anzahl der KHK Patienten einer Krankenkasse
- 012 KHK-ICD-K Potential KHK einer KK
- 012a KHK Regress Pentalong
- 013 KHK-DMP eingeschriebene Patienten
- 014 KHK-ICD-K Potential KHK aller pat.
- 015 KHK Risiko Alter einer Krankenkasse
- 016a Diabetes 2 alle Versicherten
- 017 Diabetes 2 einer Krankasse
- 018I Diabetes 2 ohne ICD mit Insulin
- 018IK Diabetes 2 ohne ICD mit Insulin
- 018K Diabetes 2 ohne ICD ohne Insulin
- 019 Blutzucker ohne Diabetes
- 019K Blutzucker ohne Diabetes einer KK
- 020 Diabetes Typ 2 ohne DMP
- 021 Diabetes Typ 1 ohne DMP
- 022 alle Patienten mit Diabetes Typ1
- 022a Diabetes mit Insulin ohne Diagnose
- 023 Diabetesoptimierung HbA1c größer 8,5
- 024 Diabetesoptimierung HbA1c größer 7,5
- 025 Diabetesoptimierung Niere
- 025a Diabetesoptimierung Niere einer KK

Auswertung laden



Nürnberger Versorgungssystem



Praxisnetz Nürnberg Süd
Medizinische Gemeinschaft

Recall Bericht035 Optimierung Niereninsuffizienz

Praxis:

Welche Patienten haben eine Kreatininerhöhung über 1,3 mg% und nicht die Diagnose eines Niereninsuffizienz?

Patient	Geburtsdatum	Geschlecht
<input type="text"/>	29.07.1922	weiblich
<input type="text"/>	23.11.1927	weiblich
<input type="text"/>	31.07.1929	weiblich
<input type="text"/>	14.08.1940	weiblich
<input type="text"/>	05.05.1930	männlich
<input type="text"/>	07.03.1933	weiblich
<input type="text"/>	07.08.1951	weiblich
<input type="text"/>	01.07.1945	männlich
<input type="text"/>	05.06.1930	männlich
<input type="text"/>	15.05.1924	männlich
<input type="text"/>	16.05.1965	weiblich

Bitte überprüfen Sie die Retentionswerte und verschlüsseln Sie nach N18*folgende.




Weitere Schnittstellen

www.ams-gentest.de

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'ams-gentest.de'. The page header includes the logo and the text 'Genotypisierung für Arzneimittelsicherheit'. There are input fields for 'Benutzername' and 'Passwort', and an 'Anmelden' button. The main content area is divided into three sections: 'Powered by:' with the Praxisnetz Nürnberg Süd logo; 'Willkommen,' with a paragraph of text and a photo of various pills; and 'Kontakt' with contact information for Praxisnetz Nürnberg Süd e.V. Below the contact information is a 'Registrieren' section with a dropdown menu labeled 'Bitte auswählen'.


Powered by:



Praxisnetz Nürnberg Süd
Medizinische Gemeinschaft

Willkommen,

auf ams-gentest.de. Wenn Sie einen Gentest durchführen möchten, registrieren Sie sich bitte über das Formular rechts, indem Sie zunächst auswählen, ob Sie beratender Arzt sind und sich mit einem Patienten registrieren möchten oder ob Sie Patient sind und die Registrierung selbständig vornehmen möchten.



Kontakt

Sie haben Fragen? So erreichen sie uns:

Praxisnetz Nürnberg Süd e.V.
Netzbüro z.Hd. Frau Heinrich
Nibelungenstr. 19
90461 Nürnberg

eMail: info@pn-software.com
Telefon: [09 11 - 8 15 16 22](tel:0911-8151622)

Registrieren

Bitte auswählen ▾

Weitere Schnittstellen



Startseite

Patient

Aufgaben

Abmelden

8. Waren Ihre Bewegungen oder Ihre Sprache so verlangsamt, dass es auch anderen auffallen würde? oder waren Sie im Gegenteil "zappelig" oder ruhelos und hatten dadurch einen stärkeren Bewegungsdrang als sonst?

An mehr als der Hälfte der Tage

9. Gedanken, dass Sie lieber tot wären oder sich Leid zufügen möchten

An einzelnen Tagen

DER PATIENT IST SUIZIDGEFÄHRDET

Ergebnis

Der Patient hat **14** von **27** Punkten.

Zwischen 10 und 14 Punkten: Der Patient hat eine "leichtgradige" Depression.

Diagnosezuordnung:

F32.0 G (erstmalig)

F33.0 G (Rezidiv)

F33.9 V Minor Depression

10. Haben Sie die Medikamente seit unserem letzten Gespräch wie verordnet genommen? Angaben der Case-Managerin:

Nein

11. Sie hatten im Gespräch mit Ihrer Ärztin / Ihrem Arzt ein Ziel vereinbart. Hat das geklappt?

Nein

12. Gibt es etwas ganz Wichtiges, was Sie dem Arzt mitteilen wollen?

Nein

13. Vereinbarung eines Folgetermins

Am: 20.03.2014



Danke für Ihre Aufmerksamkeit