



Praxisnetz Nürnberg Süd e.V.

Von der Idee zum Geschäftsmodell

3. Bayerischer Tag der Telemedizin
24./25.03.2015 Erlangen



Wer macht Telemedizin?

- Telefonat (digital): Arzt-Arzt/MFA/Pflegekraft
- Labordatenfernübertragung (LDT)
- Geräteanbindung z.B. EKG (GDT)
- Fotodokumentation
- DMP-Dokumentation

Also: **Jeder** im Gesundheitswesen

Wichtig: Klares Konzept

Immer Datenschutz! + Datensicherheit!



Telemedizin nutzt EDV-Ressourcen und muss sein:

- Sinnstiftend
- Nutzbringend
- Einfache Bedienung (Beispiel Apple®)
- Im Hintergrund laufen



Geschäftsidee

Prämissen:

- Vernetzung der Arztpraxen für alle PVS (Kliniken, andere Leistungserbringer)
- Datenübertragung mit Datenschutz und Datensicherheit
- Datenvollständigkeit
- Zertifizierungsmöglichkeit
- Offene Schnittstellen zwecks Datenaustausch
- Kompatibilität der Daten
- Auswertbarkeit der Daten
- Steuerung der regionalen Versorgung

Das gibt es nicht!



Geschäftsidee

- PNS gründet eigene Firma

PNSoftware und BüroOrganisation GmbH

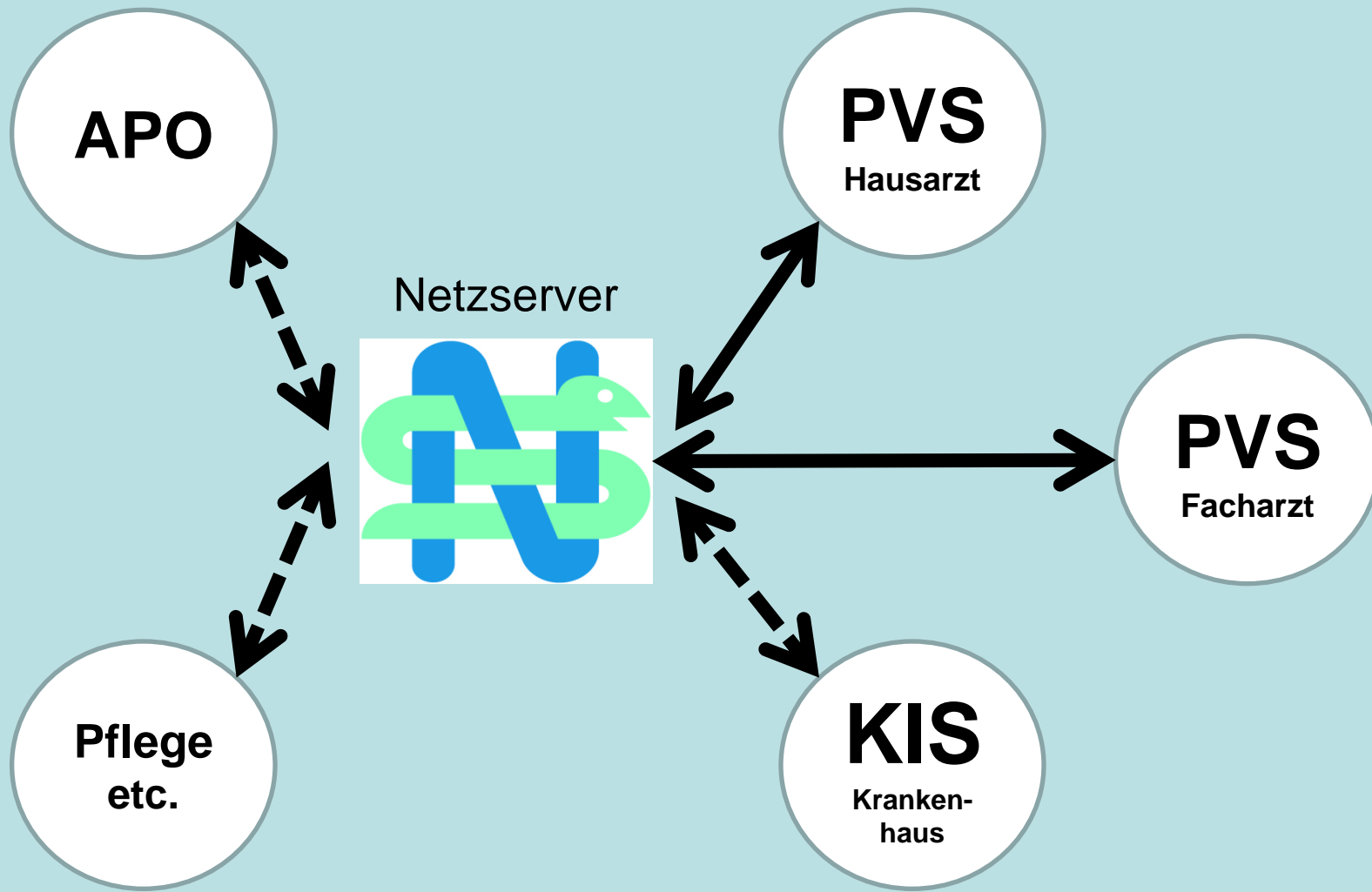
- Eigene Entwickler

Programmierer und Ärzte und Übersetzer

Und klare Ziele



EDV-Vernetzung



Modulares System

203 Ärzte, davon
50 im EDV Verbund



- Datenaggregation und Übertragung
PN-Client
- Datenempfang, Zuordnung und
Speicherung
PN-Connector
- Datenauswertung
PN-Connector
- Auswertungsübermittlung
PN-Client



Im zertifizierten Datenschutz-Center



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



Daten an Netz senden

Eintragen von Name Vorname
und Geb.-datum und PIN

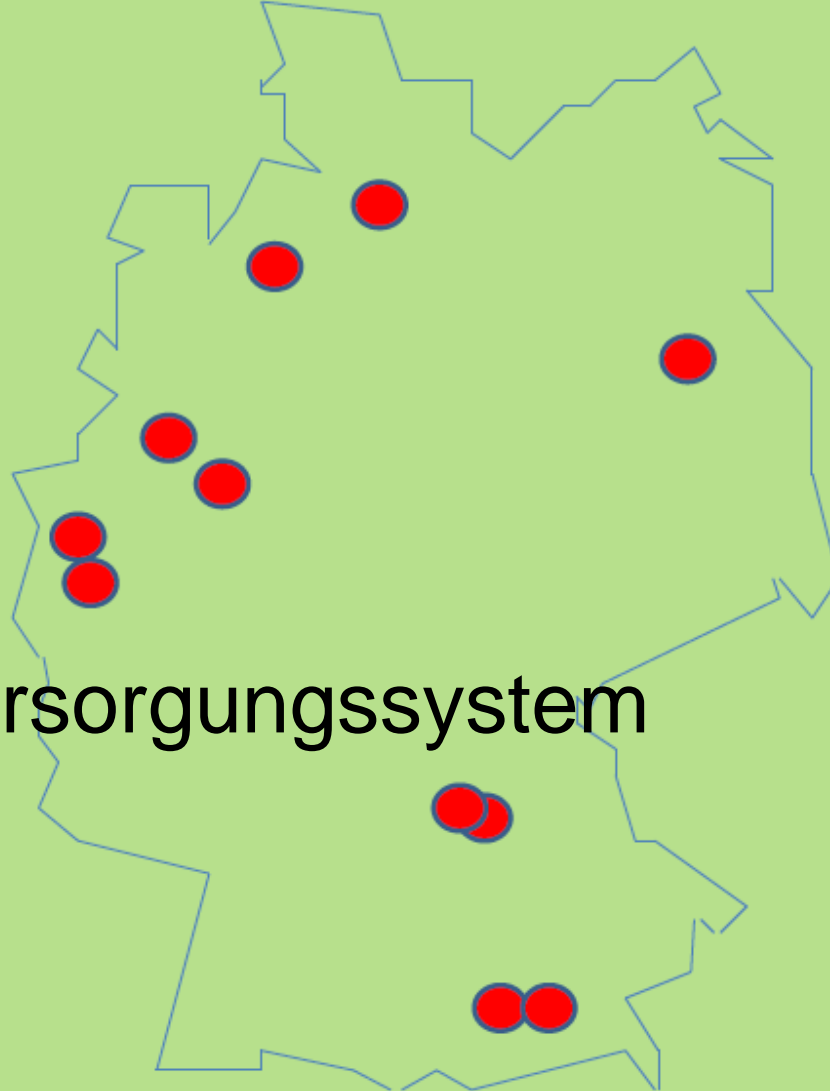
Hilfe-Button mit
VPN-Viewer

Benachrichtigungen
Auswertung

Verbreitung

Längst keine
Insellösung
mehr

PN-Connector im Einsatz in Deutschland



Nürnberger Versorgungssystem



ePA

PVS

+



Patientenkarte

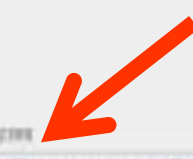
31-Nr.: 1520078
Versicherung: B18027008 /

Größe: 173 |
Patienten-Nr.: 2388

Fraxis-Berichtswesen

Datum	Diagnose / Beschreibung
30.01.2012	C: 802.0/2 - Herpes zoster C: J45.9/S - Bronchitis mit Asthma bronchiale V: 86.000.14 Phario-Painkollidat 180 ST N#9833866 G: 99321/LG
09.01.2012	G: 99321/M
06.01.2012	D: Syphilis V: 86.000.14 Phario-Painkollidat 180 ST N#9833866 G: 03112/G
09.01.2012	G: 03111/M
21.12.2011	D: 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: 86.000.14 Phario-Painkollidat 180 ST N#9833866 G: 99321/M
09.10.2011	D: LWS-Syndrom V: A600024 120 mg 7 Clonid. N#92761038 G: 03112/M
09.10.2011	B: Beckenschiefellend. 4 LW stark nach re. 3 LW geschwelen, DR becke D: Klinischer Befund: G: ngalerk rs.
25.10.2011	A: 0000-00-00(2011-10-20) B: Hier können Bemerkungen eingebl. werden B: Schlast für BNA

Selektion



Arztpraxis



Chronologische
Reihung





EDV-Vernetzung

1. Anbindung Extern (Arztpraxis etc.) an Netzserver via Intranet
2. Elektronische Patientenakte (mit Einzelfreigabe durch Patient)
3. Elektronische Unterstützungstools (ICD-Verschlüsselung, DMP-Screening, Honoraroptimierung, etc.)
4. Arzneimittelmanagement (autom. Interaktionsanalyse, leitliniengerechte Medikation, individualisierte Medizin mit Genotypisierung)
5. Elektronische Anamnese (ACT, CAT aus NVL, PHQ-9 mit DeMol für Depressionsmanagement, Patientenbefragungen u.v.m.)
6. Netzpflegedienst
7. Bereitschaftsdienstpraxis



Arzneimittelmanagement Arzneimittelsicherheit

Völlig neu in Deutschland





Kooperationspartner

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie





eMediPlan 2.0 Projekt

MediPlan für: Michaela Jüstermann geb. am: 13.12.1936
Seite 1 von 1
ausgedruckt von: Dr. Manfred Überall
Hauptstraße 55, 01234 Am Ort
Tel: 04562-12345
E-Mail: m.ueberall@mein-netz.de
ausgedruckt am: 13.12.2013

ARZNEIMITTEL THERAPIESICHERHEIT

Wirkstoff	Handelsname	Stärke	Form	Mo	Mi	Ab	Stk	Einheit	Hinweise	Grund
Ramipril	Ramipril STADAM N1	5mg	Tabl.	1	0	0		Stck	während der Mahlzeiten	Bluthochdruck
Hydrochlorothiazid	HCT-dura® 25mg N2	25mg	Tabl.	1	0	0		Stck	während der Mahlzeiten	Bluthochdruck
Clodigregal	Plaviv® 75 mg N1	75mg	Tabl.	0	0	1		Stck	während der Mahlzeiten	art. Verschlüsse
Simvastatin	Simvastol® 20mg N2	20mg	Tabl.	0	0	1		Stck	nach der Mahlzeit	erhöhte Blutfette

Anwendung unter die Haut

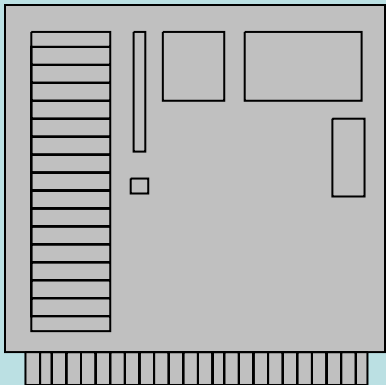
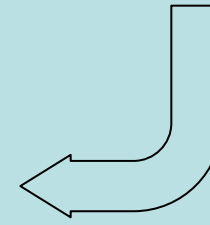
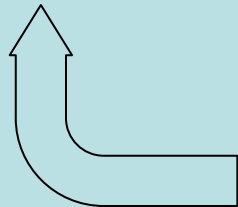
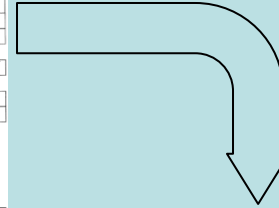
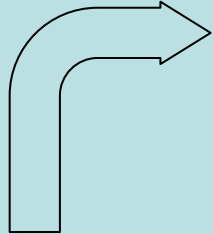
Insulin human	PROTAPHANE Penfil®	300 I.E.	Spritze	20	0	10		IE	sub cutan	Diabetes
---------------	--------------------	----------	---------	----	---	----	--	----	-----------	----------

Bedarfsmedikation

Glyceroltrinitrat	NITRANGIN Pumpspr®	15ml	Spray	max.	3			Hlbe	akut	Herzschmerzen
Diphenhydramin	Vivacor® Schlaftablet	50mg	Tabl.	0	0	1		Stck	bei Bedarf	Schlaflosigkeit

Wichtige Angaben
Bitte messen Sie Ihren Blutdruck täglich!

DE 08/Version 2.0 vom 13.12.2013 **Medizinischer Fall - - Test ready**



Neu



eMediPlan 2.0 Bildschirm

Druckbild

Erweitert

Wirkstoff	Handelsname	Stärke	Form	Mo	Mi	Ab	zN	Einheit	Hinweise	Grund
Ramipril	Ramipril STADA® N1	5mg	Tabl.	1	0	0		Stck	während der Mahlzeiten	Bluthochdruck
Hydrochlorothiazid	HCT-dura® 25mg N2	25mg	Tabl.	1	0	0		Stck	während der Mahlzeiten	Bluthochdruck
Clopidogrel	Plavix® 75 mg N1	75mg	Tabl.	0	0	1		Stck	während der Mahlzeiten	art. Verschluss
Simvastatin	Simvalip® 20mg N2	20mg	Tabl.	0	0	1		Stck	nach der Mahlzeit	erhöhte Blutfette

PZN	ATC	Reichweite	XX
1223874	C08h48	65 Tage	
7396372	D04H50	15 Tage	
6373729	C15H08	80 Tage	
6464738	A04C13	14 Tage	

Anwendung unter die Haut

Insulin human	PROTAPHANE Penfill	300 I.E.	Spritze	20	0	10		IE	sub cutan	Diabetes
---------------	--------------------	----------	---------	----	---	----	--	----	-----------	----------

Bedarfsmedikation

Glyceroltrinitrat	NITRANGIN Pumpspr.	15ml	Spray	max. 3				Hübe	akut	Herzschmerzen
Diphenhydramin	Vivinox® Schlaftablett	50mg	Tabl.	0	0	0	1	Stck	bei Bedarf	Schlaflosigkeit

PNS

Interaktionscheck alle
Medikamente

APP für
Neuverordnung

Interaktionscheck mit
diagnosebezogener Optimierung

Button zum
Anklicken



Danke für Ihre Aufmerksamkeit