

Aktionsbündnis Patientensicherheit – Jahrestagung 2017

Elektronischer Medikationsplan



Roland Helle, Projekt eMP/AMTS-Datenmanagement
gematik Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH | Friedrichstraße 136 | 10117 Berlin

Rechtlicher Hintergrund eHealth-Gesetz

Daten des eMedikationsplans und zur AMTS-Prüfung über die elektronische Gesundheitskarte (eGK)

§ 291a Absatz 3 Satz 1 Nr. 3 SGB V

„[...] muss die elektronische Gesundheitskarte geeignet sein, folgende Anwendungen zu unterstützen, insbesondere das Erheben, Verarbeiten und Nutzen von [...] Daten des Medikationsplans nach § 31a einschließlich Daten zur Prüfung der Arzneimitteltherapiesicherheit, [...]“

Im eHealth-Gesetz benannte Termine:

- | | |
|------------|---|
| 01.01.2018 | Durchführung der erforderlichen Maßnahmen, damit oben genannte Daten genutzt werden können |
| 01.01.2019 | Anspruch des Versicherten auf Aktualisierung des bundeseinheitlichen Medikationsplan (BMP) via eGK gegenüber Arzt sowie der abgebenden Apotheke |

Was ist ein elektronischer Medikationsplan und was ist AMTS-Datenmanagement?

- Eine medizinische Anwendung der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) für den Versicherten
 - Weitere Anwendungen sind: NFDM, ePA, ePF etc.
- Speicherung von Einwilligungs-, Patienten- und Medikationsdaten mit Hilfe der eGK – Stufe 1: eGK, Stufe 2: alternativer Datenspeicher
 - Medikationsdaten: Es können aktuelle und bereits abgesetzte Medikationen (historisierte Daten) gespeichert werden
- Zur Aktualisierung und Erzeugung eines Bundeseinheitlichen Medikationsplans (BMP)
- Zur Unterstützung der AMTS-Überprüfung



Medikationsplan für: Anton Beispiel geb. am: 01.01.1940

Seite 1 von 1 ausgedruckt von: Beispiel-Apothek
Musterweg 1, 01082 Meißen
Tel.: 03521-1234567
E-Mail: beispiel.apothek@meissen.de
ausgedruckt am: 15.07.2016

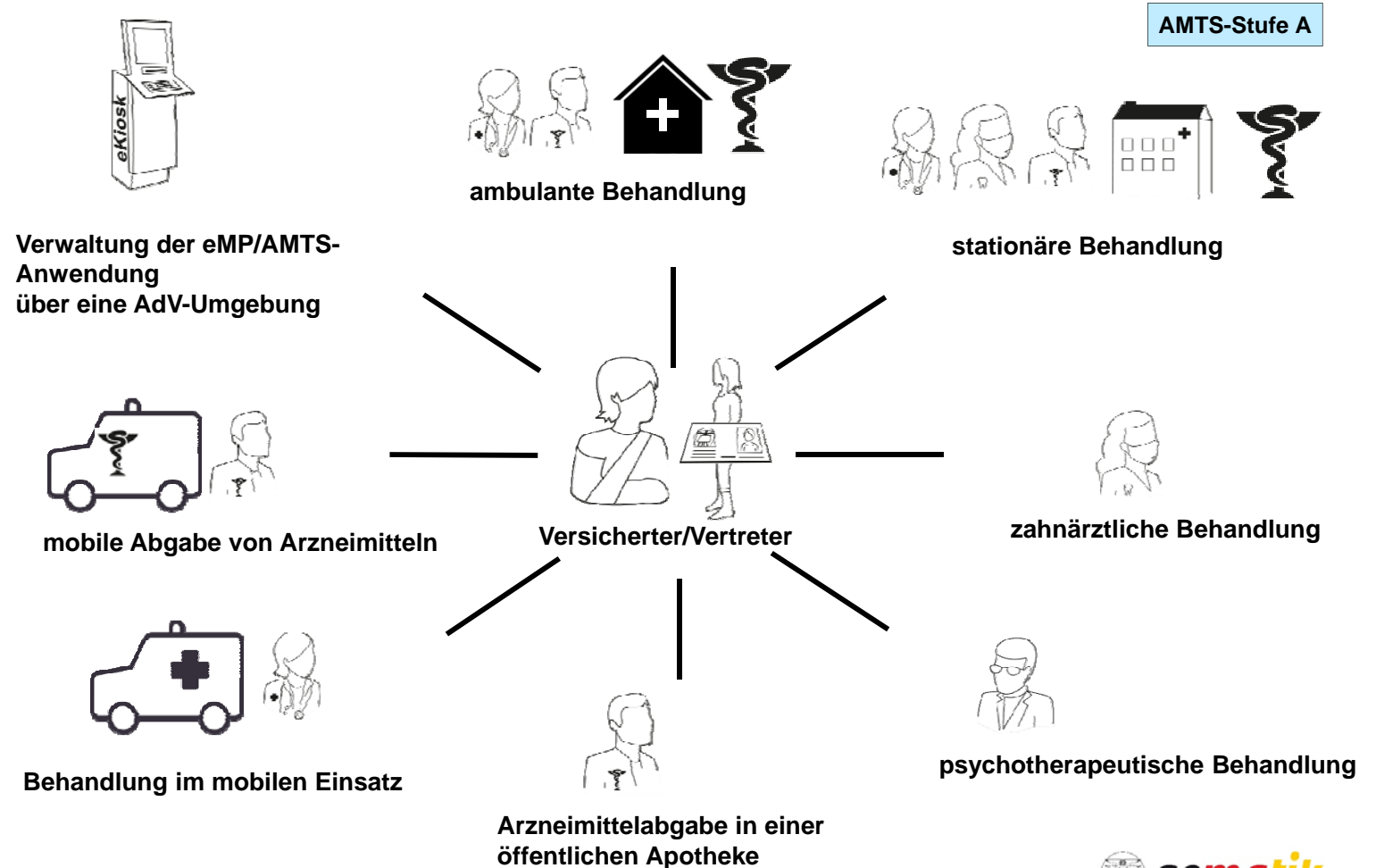
| Wirkstoff | Handelsname | Stärke | Form | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Einheit | Hinweise | Grund |
|--------------------------|----------------------------|-----------|---------|----------------|----|----|---|---|---|---|---|---|----|---------|--|-------------------------|
| Insulin, normal | Actrapid Penfil | 300 I.E. | Amp | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | IE | vor den Mahlzeiten, nach Messergebnis | Diabetes mellitus |
| Insulin glargin | Lantus 100/ins Glabasol F1 | 300 I.E. | Spritze | Siehe Hinweise | IE | | | | | | | | | | Abends 18:30 IE, nach Messergebnis | Diabetes mellitus |
| Metformin | Metformin Lich 1000mg | 1000 mg | Tablet | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Stück | 1x oder unmittelbar nach dem Frühstück | Diabetes mellitus |
| Levothyronin | L-Thyronin Heval 100 | 0,1 mg | Tablet | 1/2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Stück | 30 min vor dem Frühstück | Schilddrüsenfunktions |
| Torsemid | Torsemid AL 10mg Table | 10 mg | Tablet | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Stück | ggf. bei weiter steigendem Blutdruck | Wassereinlagerung Beine |
| Kloppidogrel | Aspirin comp ABZ 50/100mg | 75 mg | Tablet | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Stück | ggf. bei weiter steigendem Blutdruck | Bluthochdruck |
| Hydrochlorothiazid | Hydrochlorothiazid | 25 mg | Tablet | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Stück | ggf. bei weiter steigendem Blutdruck | Bluthochdruck |
| Blaspreval | Blaspreval ABZ 5mg | 5mg | Tablet | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Stück | | Bluthochdruck |
| Bedarfsmedikation | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diclofenac | Diclo 50 1A Pharma | 50 mg | Tablet | bei Bedarf | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Stück | Hur im Bedarfsfall | Schmerzen |
| Metamizol | Novaminolun Lutschmelz | 500 mg/ml | Tropfen | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Tropfen | Hur im Bedarfsfall | Schmerzen |

Für Vollständigkeit und Aktualität des Medikationsplans sind keine anderen Informationen
BRG Version 2.0

Liefert einen Beitrag zur Erhöhung der Arzneimitteltherapiesicherheit und unterstützt arzneimittelbezogene Probleme zu erkennen und zu lösen. Dies verhindert somit unerwünschte Arzneimittelereignisse.

Wo wird die Anwendung genutzt?

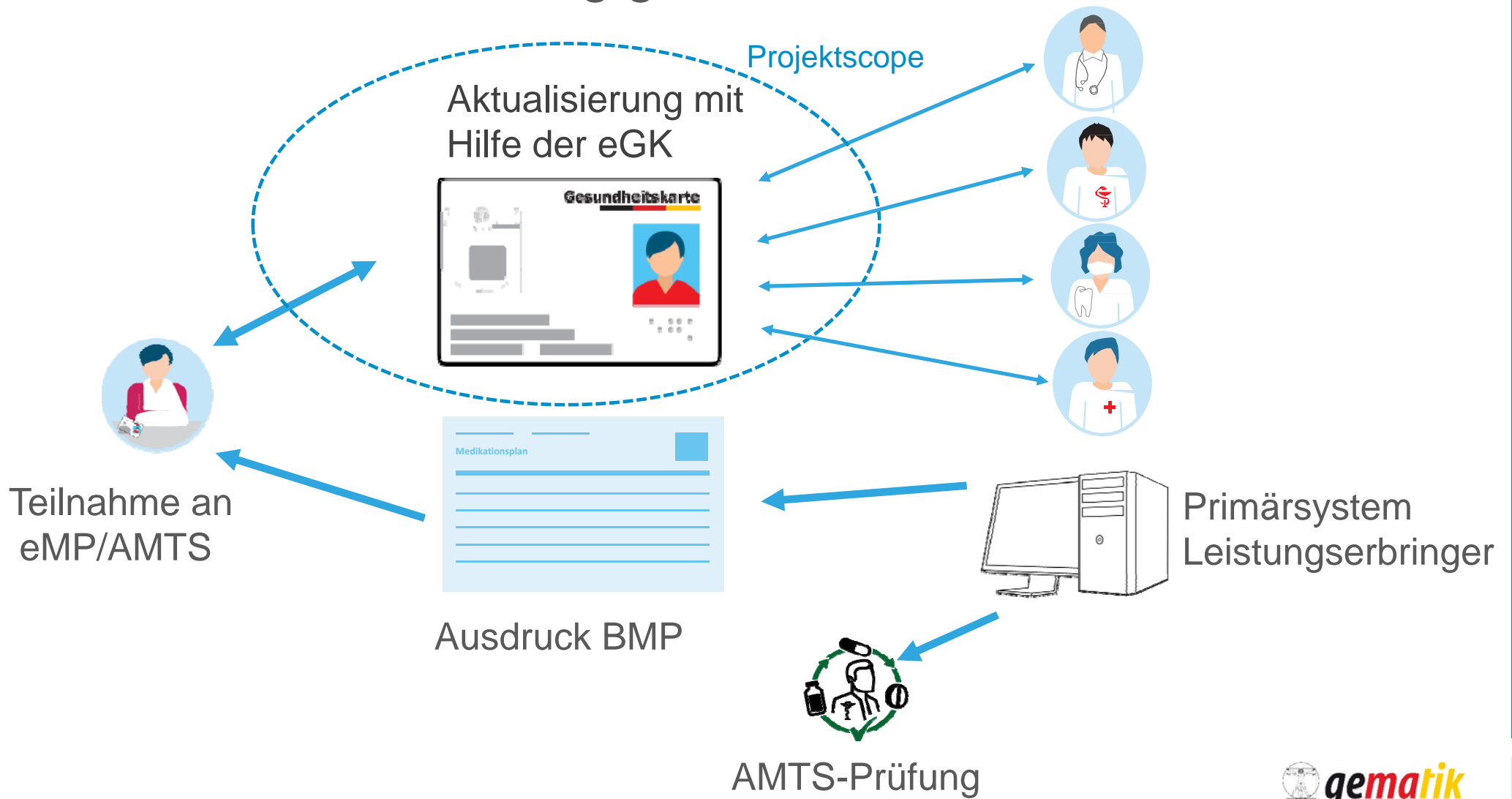
- 70 Millionen gesetzlich Versicherte
- 102.000 Arztpraxen
- 2.000 Krankenhäuser
- 20.500 Psychologische Psychotherapeutenpraxen
- 44.500 Zahnarztpraxen
- 20.000 Apotheken



Grundprinzipien und wichtige Funktionen der Anwendung

- Die Teilnahme an der Anwendung eMP/AMTS ist freiwillig und jederzeit widerrufbar
 - Einwilligung erteilen bzw. widerrufen
- Der Zugriff auf medizinische Daten erfolgt durch das Zwei-Schlüssel-Prinzip
 - Versicherter mit eGK
 - Leistungserbringer mit elektronischem Heilberufsausweis bzw. seine Institution mit SMC-B
- Die Daten bleiben zu jeder Zeit in vollständiger Hoheit des Patienten
 - Einverständnis erteilen durch PIN-Eingabe
 - PIN aktivieren oder deaktivieren
 - Vertreter-PIN anlegen bzw. ändern

Wie wird die Anwendung genutzt?



Wer profitiert von der Anwendung?

- Jeder 4. Bundesbürger¹ nimmt dauerhaft 3 oder mehr Medikamente ein, die von einem Arzt verordnet sind
- 40 % haben Probleme mit ihrer Polymedikation¹
- → 20 Mio. GKV-Versicherte haben Anspruch auf die Erstellung und Aktualisierung eines BMP²
- Mit der Annahme, dass jeder Anspruchsberechtigte seinen Medikationsplan pro Quartal bei der Verordnung und Abgabe seiner Medikation aktualisieren lässt:
 - 200 Aktualisierungen im Quartal pro Arztpraxis
 - 1.000 Aktualisierungen im Quartal pro Apotheke

GKV-Versicherte

- Patienten mit einer Polymedikation erhalten ein Informationsdokument:
 - zur richtigen Anwendung ihrer Arzneimittel
 - mit Hinweisen zur Befolgung risikominimierender Maßnahmen

Leistungserbringer

- Ärzte, Zahnärzte, Apotheker, die diese Patienten überwiegend versorgen, benötigen für deren optimale Versorgung eine breite Datengrundlage zur Überprüfung der
 - Angemessenheit der Dosierung, Kombination von Arzneimitteln
 - unter Beachtung von Kontraindikationen und Arzneimittelallergien

1) ABDA. Die Apotheke – Zahlen, Daten, Fakten 2016

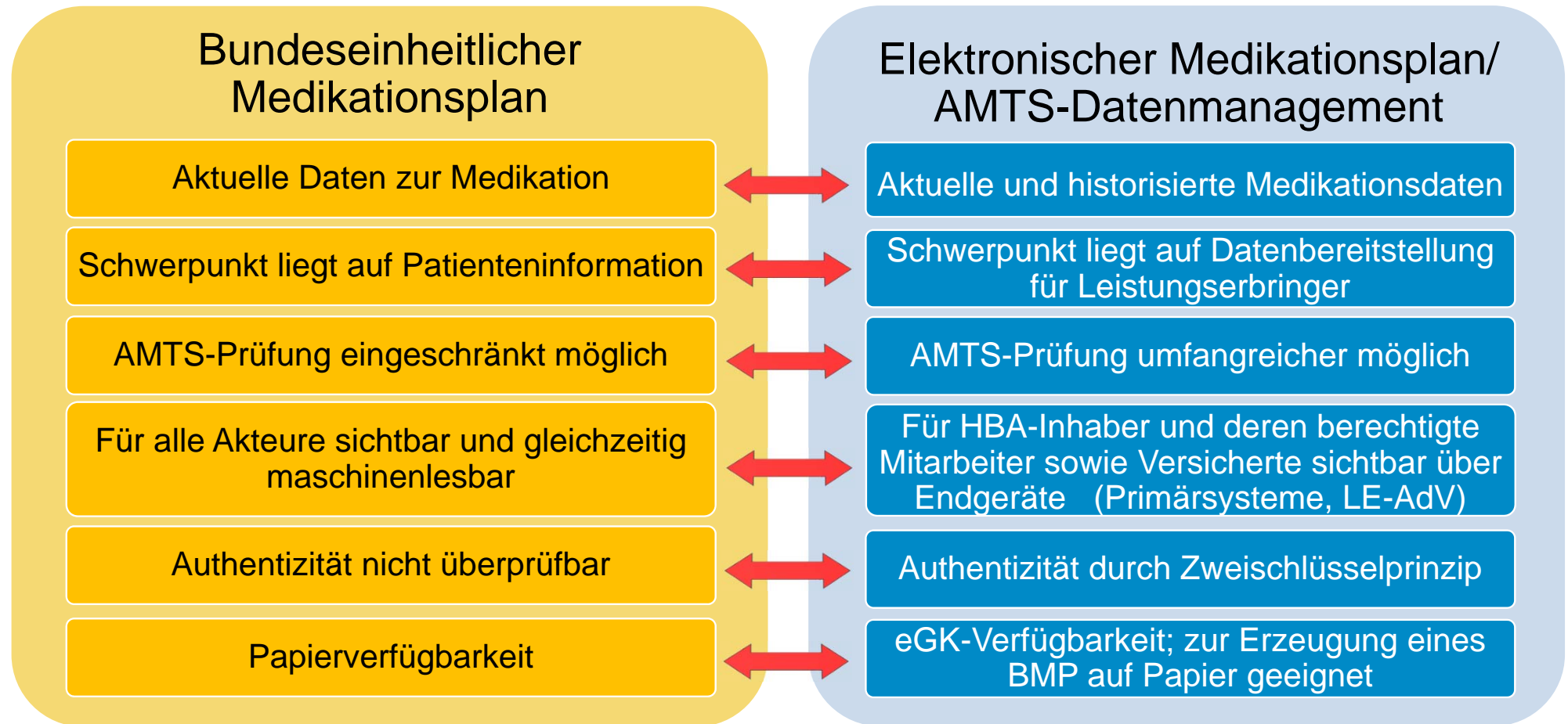
2) Ärztezeitung. 20 Millionen Patienten haben Anspruch. 06.06.2016

Welche medizinischen und pharmazeutischen Informationen werden abgebildet?

| Einwilligung | Versicherter | Patientenparameter | Medikation | Aktualisierung |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| <u>Name des Leistungserbringers</u> | Versicherten-ID | Gewicht | <u>Ersterfassungs-Datum</u> | Name Institution/ Leistungserbringer |
| <u>Datum</u> | Name | Körpergröße | <u>Beendet-Datum</u> | Ausdruckdatum |
| ... | Geburtsdatum | Kreatininwert | <u>Kommentar</u> | Ausdruckzeit |
| | Geschlecht | Entbindungstermin | <u>Historisiert</u> | Arztnummer |
| | ... | Schwangerschaft | Arzneimittelname | Apotheken-IDF |
| | | Stillen | Rezeptur | Krankenhaus-IK |
| | | Allergien und Unverträglichkeiten | Wirkstoffname inkl. Wirkstärke | ... |
| | | <u>Reaktion</u> | Darreichungsform | |
| | | <u>Substanz</u> | Dosierschema | |
| | | ... | Hinweise | |
| | | | Behandlungsgrund | |

Exklusiv eMP/AMTS-Datenmanagement

Gegenüberstellung



WIR VERNETZEN DAS GESUNDHEITSWESEN. SICHER.



Roland Helle, Projekt eMP/ AMTS
gematik Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH | Friedrichstraße 136 | 10117 Berlin



Bundeseinheitlicher Medikationsplan (BMP)

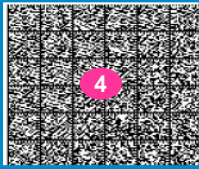
A
B
C

Medikationsplan
Seite 1 von 2

für: **Rudolf Testmann** 1 geb. am: **19.10.1959**

ausgedruckt von:
Dr. Neuron, Krankenhaus XYZ
Schloßstr. 22, 10555 Berlin 2
Tel: 030-1234567
E-Mail: dr.neuron@KH-XYZ.de

ausge 3 t am: 15.07.2016


4

| Wirkstoff 5 | Handelsname 6 | Stärke 7 | Form 8 | morgens | mit-tags | abends | zur Nacht | Einheit 10 | Hinweise 11 | Grund 12 | |
|---|--|---|---|---------|----------|--------|-----------|---|--|---|--|
| Dauermedikation | | | | | | | | | | | |
| Ramipril | RAMIPRIL RATIOPHARM 5MG | 5 mg | Tabl | 1 | 0 | 0 | 0 | Stück | | Blutdruck | |
| Metoprolol Hydrochlorothiazid | BELOC ZOK COMP | 95 mg 12,5 mg | RetTabl | 1 | 0 | 0 | 0 | Stück | | Blutdruck | |
| Acetylsalicylsäure (ASS) | ASS RATIOPHARM PROT 100MG | 100 mg | Tabl | 1 | 0 | 0 | 0 | Stück | | Blutverdünner | |
| Atorvastatin | ATORVASTATIN HENNIG 20MG | 20 mg | Tabl | 0 | 0 | 1 | 0 | Stück | | Blutfette | |
| Metformin | METFORMIN ABZ 500 MG | 500 mg | Tabl | 1 | 1 | 1 | 0 | Stück | nach den Mahlzeiten einnehmen | Zucker | |
| Baldrian | BALDRIAN RATIOPHARM | 450 mg | Tabl | 0 | 0 | 0 | 1 | Stück | | Schlafen | |
| Allopurinol | ALLOPURINOL AL 100 | 100 mg | Tabl | 0 | 0 | 1 | 0 | Stück | | Gicht | |
| Levothyroxin | EUTHYROX 75 MIKROGRAMM | 0,073 mg | Tabl | 1 | 0 | 0 | 0 | Stück | | Schilddrüse | |
| Bedarfsmedikation 13 | | | | | | | | | | | |
| Lactulose | LACTULOSE 1A PHARMA | 3,335 g | Sirup | 10 | 10 | 0 | 0 | ml | | Verstopfung | |
| Zopiclon | XIMOVAN | 7,5 mg | Tabl | 0 | 0 | 0 | ½ | Stück | nur bei Schlaflosigkeit ab 22:00 Uhr | Schlaflosigkeit | |
| E Wichtige Hinweise 14 | | | | | | | | | | | |
| tägliche Blutdruckmessung; Blutzuckermessungen 3mal täglich, solange Cortison eingenommen wird (siehe nächste Seite) | | | | | | | | | | | |
| Lähmung Gesichtsnerv: 3mal täglich Bewegungsübungen Gesicht laut Anleitung vor dem Spiegel; nachts Augenklappe und Augensalbe | | | | | | | | | | | |
| F Für Vollständigkeit und Aktualität des Medikationsplans wird keine Gewähr übernommen. 15 de-DE Version 2.3 | | | | | | | | | | | |

- a) Identifikationsblock
- b) Administrationsblock
- c) Barcode und Ruhezone
- d) Medikationseinträge
- e) Sonstige Einträge
- f) Fußbereich

- 1) Name des Patienten
- 2) Kontaktdaten des Erstellers
- 3) Datum des Ausdrucks
- 4) 2D-Barcode
- 5) Wirkstoff(e)
- 6) Handelsname
- 7) Wirkstärke
- 8) Darreichungsform
- 9) Dosierschema
- 10) Dosiereinheit
- 11) Anwendungshinweise
- 12) Behandlungsgrund
- 13) Kategorisierung der Medikationen (Überschrift)
- 14) Wichtige Hinweise
- 15) Disclaimer

Bundeseinheitlicher Medikationsplan [§ 31a (4) Satz 1 SGB V]