

Chemnitzer Linux-Tage 2010

Kartenlesegeräte der elektronischen Gesundheitskarte

Dr. Claudia Neumann
praktische Ärztin
Arztpraxis Wiegand - Linux-Version



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Kartenlesegeräte in der Medizin:

- die „alten“ KVK-Lesegeräte
- MKTplus-Geräte
- eHealth-BCS-Geräte
- Chipkartenlesegeräte für die qualifizierte Signatur mit dem HBA



Chemnitzer Linux-Tage 2010

die „alten“ KVK-Lesegeräte:

- überwiegend über serielle Schnittstelle
- lesen nur KVKs, keine eGKs
- unter Linux über libctapi-mkt
- falls Ersatz-Investition notwendig, auf MKTplus- oder eHealth-BCS-Geräte umsteigen.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

MKTplus-Geräte:

- lesen KVKs- und eGKs
- keine Erstattung beim Basis-Rollout
- unter Linux:
Cherry G80-1502, Orga HML 5010
- deutlich preiswerter als eHealth-BCS-Geräte



Chemnitzer Linux-Tage 2010

eHealth-BCS-Geräte:

- lesen KVKs und eGKs
- können auf den zukünftigen Online-Betrieb mit dem Konnektor upgedatet werden
- Erstattung der KV Nordrhein bis 10/2009:
 - 430,00 € für ein stationäres eHealth-BCS-Gerät (Ärzte und Psychotherapeuten)
 - 215,00 € als Installationspauschale (Ärzte und Psychotherapeuten)
 - 375,00 € für ein mobiles eHealth-BCS-Gerät (nur Ärzte mit Hausbesuchen und am Notdienst teilnehmende Ärzte)
- alle Geräte laufen unter Linux



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Chipkartenlesegeräte für die qualifizierte Signatur mit dem HBA (Heilberufsausweis):

- einige lesen KVKs und eGKs
- unter Linux:
Hypercom medCompact, Orga 6041 L
- zusätzlich unter Windows:
Cherry ST-2052, Kobil Kaan Advanced
- weitere Geräte, die keine KVKs und eGKs einlesen können, auf der Webseite der Bundesnetzagentur



Chemnitzer Linux-Tage 2010

aktuelle Ziele für den Einsatz der elektronische Gesundheitskarte:

- ersetzt die Krankenversichertenkarte
- Stammdatenabgleich mit den Kassen
- Notfalldatensatz
- elektronischer Arztbrief



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Die Ausgabe von eGKs hat im Bereich der KV Nordrhein begonnen.

Bundesgesundheitsminister Dr. Rösler hat bekräftigt, dass die Einführung der eGK weitergehen soll.

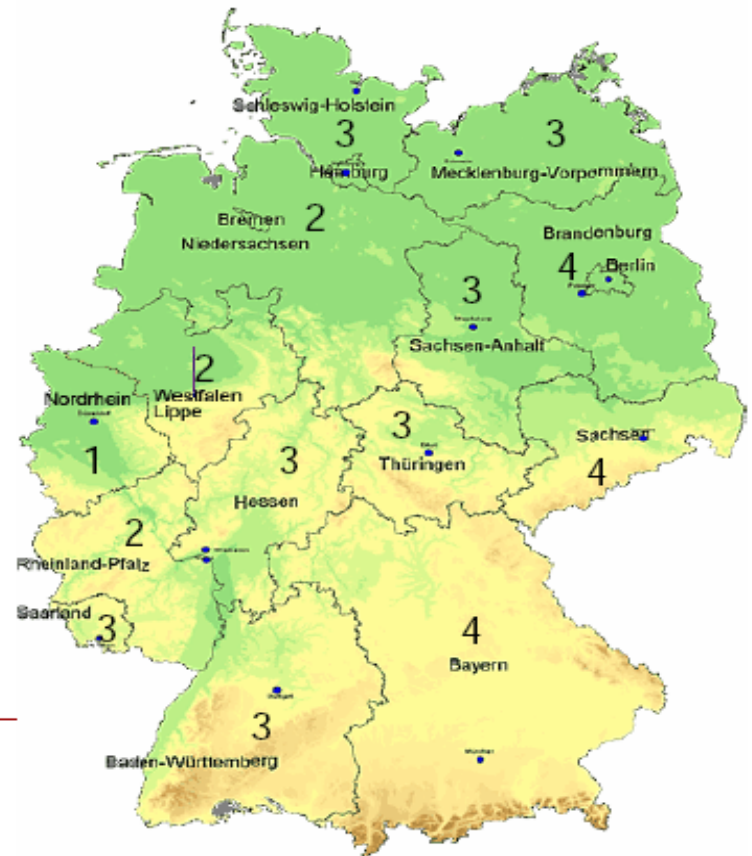
Die Termine für die zweiten Staffel des Basis-Rollout sind mehrfach verschoben worden.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

4 Zwiebelschalenmodell Staffelung des regionalen Ablaufs

1. Staffel = Startregion:
 - Nordrhein
2. Staffel:
 - Bremen
 - Niedersachsen
 - Rheinland-Pfalz
 - Westfalen-Lippe
3. Staffel:
 - Baden-Württemberg
 - Hamburg
 - Hessen
 - Mecklenburg-Vorpommern
 - Saarland
 - Sachsen-Anhalt
 - Schleswig-Holstein
 - Thüringen
4. Staffel:
 - Bayern
 - Berlin
 - Brandenburg
 - Sachsen



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Probleme des Basis-Rollout:

- Die Kassen müssen die Pauschalerstattungen für die Lesegeräte übernehmen.
- Die Kassen sehen darin die Verpflichtung der Ärzte zum Online-Stammdatenabgleich.
- Die weiteren Kosten für die Online-Anbindung der Arztpraxen sind bisher nicht absehbar.
- Die Ärzte lehnen eine Verpflichtung zur Online-Anbindung bei der Annahme der Pauschalerstattungen für die Lesegeräte ab.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

**Alle zertifizierten
eHealth-BCS-Geräte
laufen unter Linux!**



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Hypercom medCompact V2.0 (Thales)

Anschlüsse: USB und seriell

Systemvoraussetzungen:

libctapi-hypercom benötigt udev und damit einen
Kernel $\geq 2.6.15$



Chemnitzer Linux-Tage 2010

SCM eHealth200 BCS

Anschluß: nur USB

Läuft über einen Daemon und libCT_eHealth.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Orga 6041 L eGK

Anschlüsse: seriell, USB und LAN

Läuft über libCTORGT und eine Konfigurationsdatei, die den virtuellen COM-Port zuweist.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Celectronic Card Star /medic2

Nr. 6020-4 (1 Slot) und 6220-4 (2 Slot)

Anschlüsse: seriell und USB

Läuft über USB mit libctapi-celectronic, über seriell mit libctapi-mkt (9600 und 115200 Baud)



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Cherry ST-1503

Anschlüsse: USB (unter Windows auch LAN)

Läuft über libtcym.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Cherry-Tastatur G87-1504

Anschlüsse: USB

Läuft über libtcym.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Gemalto GCR5500

Anschlüsse: USB und seriell

Stellt keinen Linux-Treiber zur Verfügung,
läuft über libctapi-mkt



Chemnitzer Linux-Tage 2010

German Telematics GT900 BCS

Anschlüsse: USB und seriell

Stellt keinen Linux-Treiber zur Verfügung,
läuft über libctapi-mkt



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Omniquey 8751 e-Health LAN

Anschlüsse: seriell (unter Windows auch LAN)

Stellt keinen Linux-Treiber zur Verfügung,
läuft über libctapi-mkt



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Mobile Kartenlesegeräte:

Ausbaustufe 1+ (Eins plus): Update der Firmware soll reichen, um mit dem Konnektor kommunizieren zu können.

Ausbaustufe 1- (Eins minus): Gerät muss für den Release 1 ausgetauscht werden.



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Orga 920 M

Anschluß: USB

wie Orga 6041 L, kann parallel betrieben werden.
Ausbaustufe 1+



Chemnitzer Linux-Tage 2010

SCM eHealth500 (baugleich mit Hypercom medMobile)

Anschluß: USB

bisher keinen Linux-Treiber,
läuft auf einer speziell angepassten Version der
libctapi-mkt. Ausbaustufe 1+



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Hypercom medMobile (baugleich mit SCM eHealth500)

Anschluß: USB

bisher keinen Linux-Treiber,
läuft auf einer speziell angepassten Version der
libctapi-mkt. Ausbaustufe 1+



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Zemo VML-GK1

Anschluß: USB und seriell

bisher keinen Linux-Treiber,
läuft über libctapi-mkt.

Ausbaustufe 1-



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Celebtronic CardStar/memo2

Anschluß: nur in Verbindung mit
CardStar/medic2, USB oder seriell



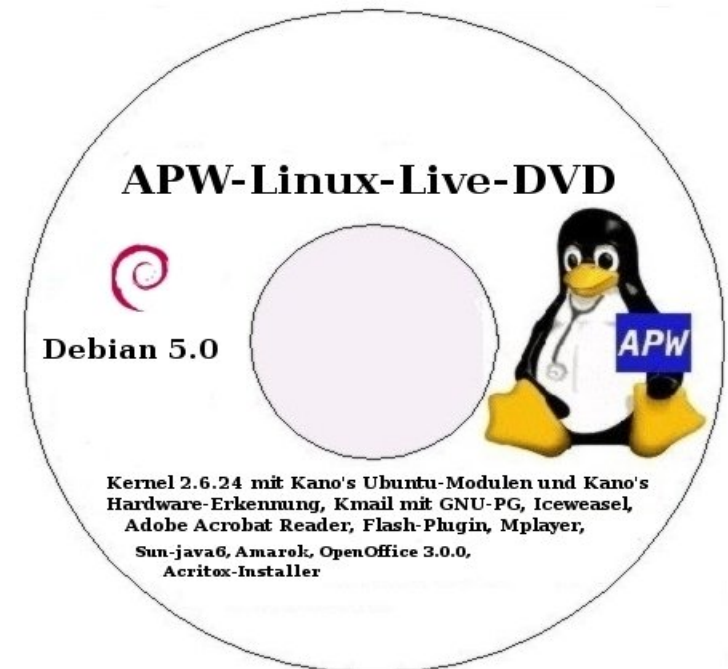
Gerät	seriell	USB	Lan	Preis
Cherry ST-1503		✓		261,50 €
Card Star /medic2 (6020-4)	✓	✓		308,21 €
Orga 6041 (L) BCS	✓	✓	✓	335,58 €
Cherry-Tastatur G87-1504		✓		362,20 €
Card Star /medic2 (6220-4)	✓	✓		367,71 €
SCM eHealth 200		✓		378,52 €
German Telematics GT 900 BCS	✓	✓		403,41 €
Ornikey 8751 e-Health LAN	✓			403,41 €
Gematlo GCR 5500	✓	✓		416,50 €
Hypercom medCompact 2.0	✓	✓		446,25 €
Celectronic Card Star /memo2	✓	✓		130,98 €
Zemo VML-GK1	✓	✓		225,01 €
Orga 920 M plus eGK		✓		232,05 €
SCM eHealth 500		✓		355,81 €
Hypercom medMobile		✓		362,95 €

Chemnitzer Linux-Tage 2010

Die eGK-Linux-Treiber finden Sie vorinstalliert auf der

APW-Linux-Live-DVD

- Debian Lenny
- Kernel 2.6.24
- OpenOffice 3.0.0
- Sun-Java 6
- Acrobat Reader
- Acritox-Installer
und vieles mehr



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Wo kann man die APW-Linux-Live-DVD herunterladen:

- www.apw-wiegand.de
- www.resmedicinae.org -> Manuals



Chemnitzer Linux-Tage 2010

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

