

GINO Workshop



GINO* Techniker Workshop 14.06.2022

Agenda

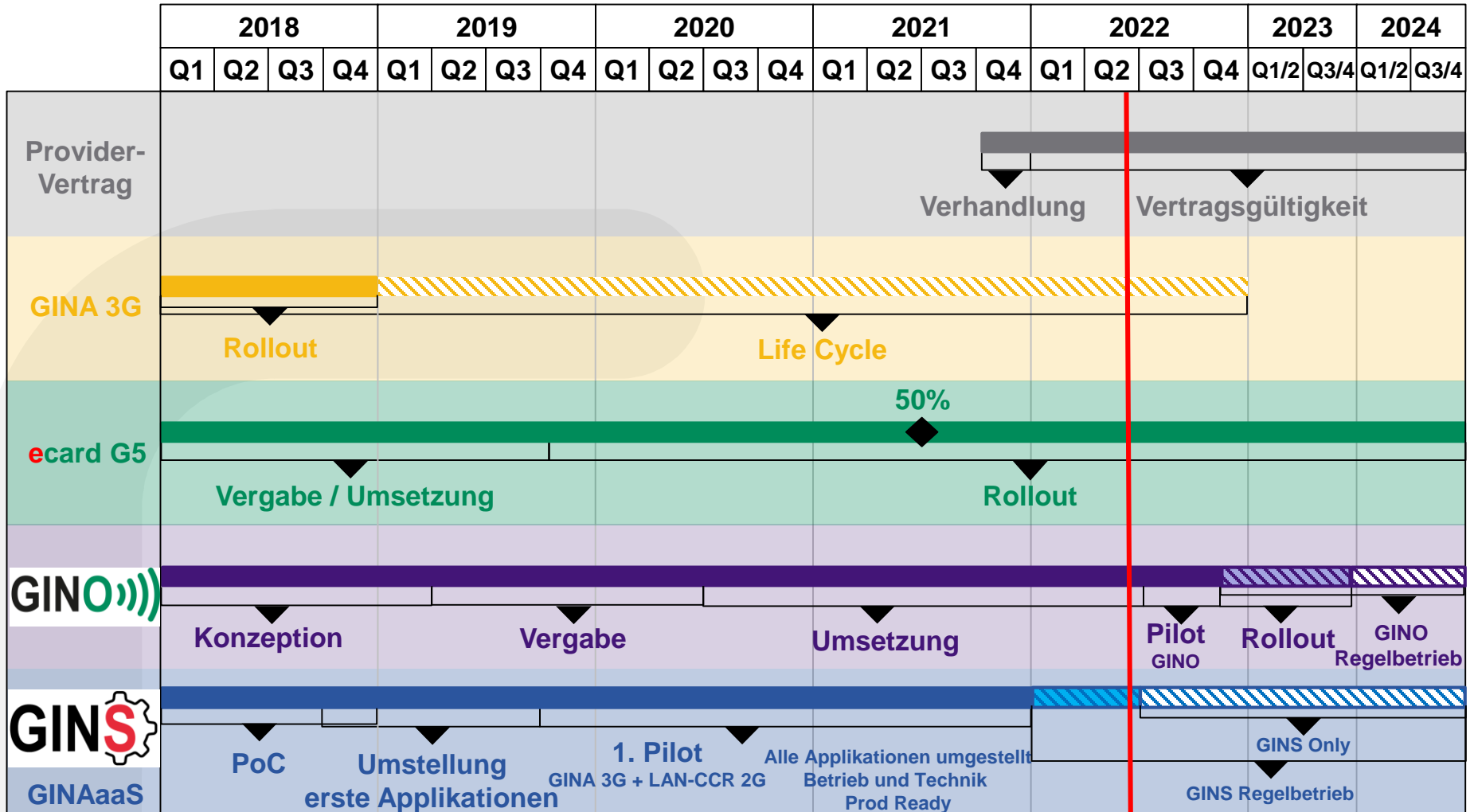
- Ablauf des GINO Piloten
- Umstellung auf GINS
- Hinweise zum Connectivity Check Service (CCS)
- Technische Informationen
 - Card Reader Service (CRS) und GINO
 - Admin-Menü
 - Offline Verhalten
 - Abmessungen

*Die Bezeichnung GINO bezieht sich in der gesamten Präsentation auf die neue Generation der e-card Kartenlesegeräte.



Weiterentwicklung eCS *ecard*

Stand: Juni 2022



14. Juni 2022

Ablauf GINO Pilot Softwarehersteller I

- Anmeldung zur Pilot-Teilnahme für die SWHs ab sofort möglich
(14.6.2022)
- **Pro e-card Testanschluss kann 1 GINO bestellt werden**
- Bestellungen bitte an den e-card Provider richten mit folgenden Daten:
 - Name des Unternehmen
 - Kundennummer (beim Provider)
 - Kontaktperson mit Kontaktdaten (Mail + Telefonnummer) für Terminvereinbarung
 - Aufstelladresse
- Kontaktdaten der Provider:
 - A1: gesundheit@a1.at - 0800 664 828
 - Magenta: enterprise4business@magenta.at - 0676 250 4600
 - Drei: ecard.info@drei.com - 0660 30 30 85

Ablauf GINO Pilot Softwarehersteller II

- Aufbau des GINO:
 - vor Ort Installation durch Provider oder
 - in Abstimmung mit Provider per Postversand
- Aktuelle Kartenleser (LAN-CCR) und GINO können parallel betrieben werden. (Mischbetrieb)
- GINA wird bis zum Abbau des letzten LAN-CCRs als Adapter benötigt

Ablauf GINO Pilot für Produktivsystem

- Pilotteilnehmer werden komplett umgestellt
 - GINA und LAN-CCR(s) werden abgebaut und GINO aufgestellt; keine Mischvarianten (ausgenommen komplexe Installationen)
- Umstellung kann nur erfolgen, wenn der SVC der Vertragspartner als Pilotteilnehmer gemeldet wurde. (1 GINO pro Vertragspartner/Verbund)
- Vertragspartner meldet sich nach Info vom SWH beim e-card Provider
 - Provider überprüft Pilotliste
 - Provider bietet einen Termin für die Umstellung an

Rollout GINO Produktivsystem

- Rolloutstart: September 2022
- Start mit Apotheken, im Anschluss (Q4 2022) werden weitere e-card Teilnehmer sukzessive ausgestattet
- Dauer des Rollouts: voraussichtlich ein Jahr (bis Ende 2023)
- Im Rahmen des Rollouts erfolgt die Kontaktaufnahme bezüglich des Austausches durch den Provider (gilt auch für eHI-Net und Heal-IX Anschlüsse)
- Für CNSV Anschlüsse erfolgt die Koordination ausschließlich über SVC
- GINO können **nicht** zwischen Test- und Produktionssystem gewechselt werden

Informationen zum GINO Satelliten (GINO-SAT)

- Zusätzliches NFC Lesegerät für den GINO
 - Maximal ein GINO-SAT pro GINO
- Form ähnlich wie GINO, ohne Kartenslot
- Nicht als eigenständiges Gerät ansprechbar, nur über GINO
- Es darf nur ein Karteninterface belegt sein (GINO inklusive GINO-SAT)
 - Beispiel: Ist die Admin-Karte am GINO gesteckt oder abgelegt, kann der GINO-SAT nicht verwendet werden.
- Voraussichtlich ab 2023 verfügbar
- Nähere Informationen folgen über Newsletter/Infomails

Umstellung auf GINS




Umstellung auf GINS

3 Phasen

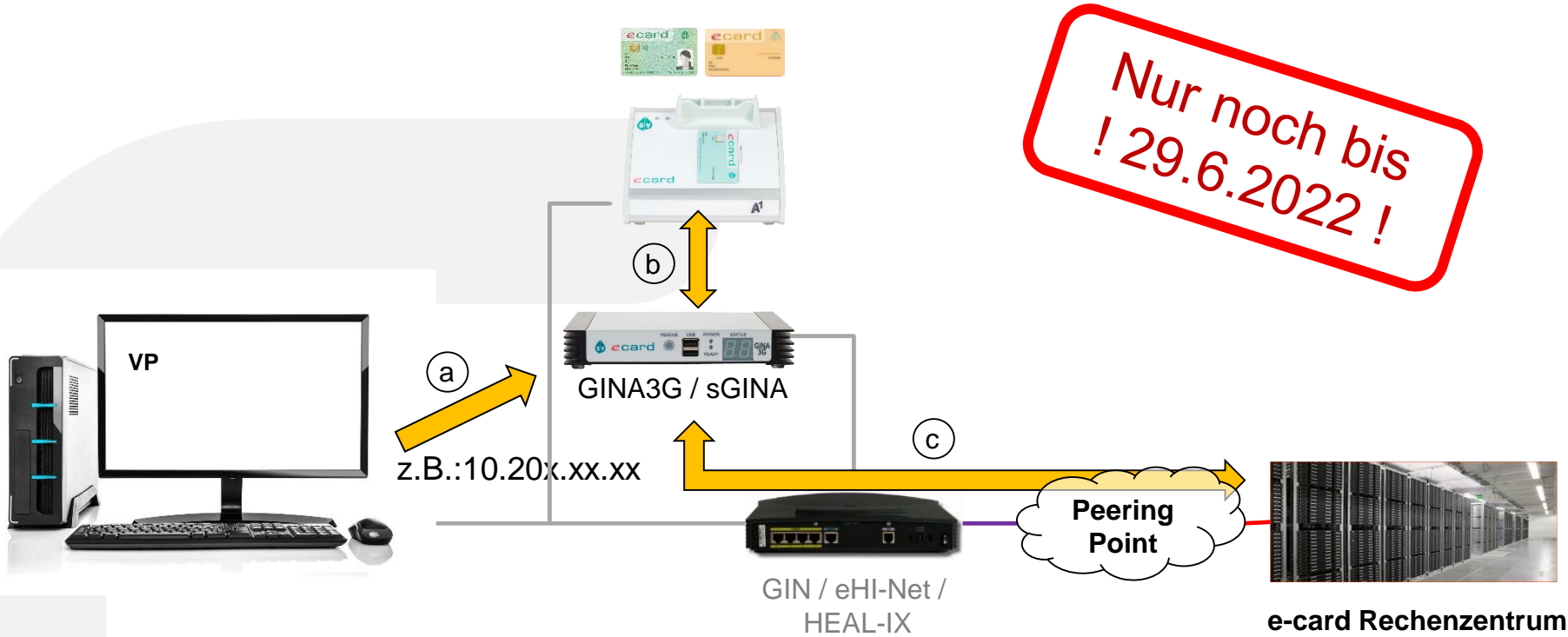
- I. GINA-Nutzung (Aufruf der GINA per IP)
→ Nur noch bis **29.6.2022 23:59 Uhr**
ab **30.6.2022 0:00 Uhr** nicht mehr möglich
„Startpunkt“

- II. GINS-Nutzung mit LAN-CCR (Zugriff via LAN-CCR-Adapter (GINA-IP))
→ Ab 1.1.2022 bis Hardwareumstellungszeitpunkt (Rollout)
„Zwischenvariante“

- III. GINS-Nutzung mit GINO (keine GINA, kein LAN-CCR mehr)
→ Ab Hardwareumstellungszeitpunkt (GINO Rollout)
„Ziel“ 

Umstellung auf GINS „Startpunkt“

I) GINA-Nutzung (nur noch bis 29.6.2022)



- Ⓐ Erreichbarkeit GINA von VP-SW/-System aus
- Ⓑ GINA und LAN-CCR müssen einander erreichen
- Ⓒ GINA muss Zentralsystem erreichen

Umstellung auf GINS „Ziel“

III) GINS-Nutzung mit GINO

Ab Hardwaretausch
(Rollout)



①

②

services.ecard.sozialversicherung.at
elga.ecard.sozialversicherung.at
transfer.ecard.sozialversicherung.at

③



GIN / eHI-Net /
HEAL-IX

Peering
Point



e-card Rechenzentrum
/ e-card System

- ① Direkte Erreichbarkeit des GINO aus VP-SW
- ② VP-SW muss zentrale Services erreichen (per Hostname)
- ③ Kartenleser muss Zentralsystem direkt erreichen können

Umstellung auf GINS „Ziel“

III) GINS-Nutzung mit GINO

Ab Hardwaretausch
(Rollout)

CCS-Checks 1, 2, 3
als Vorbereitung

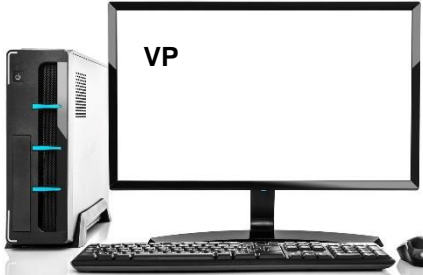


http GET auf
checkIP

1

LAN-CCR-
Selbsttest

3



services.ecard.sozialversicherung.at
elga.ecard.sozialversicherung.at
transfer.ecard.sozialversicherung.at

2



GIN / eHI-Net /
HEAL-IX

Peering
Point



e-card Rechenzentrum
/ e-card System

Abfrage von
/check oder
/checkDetails

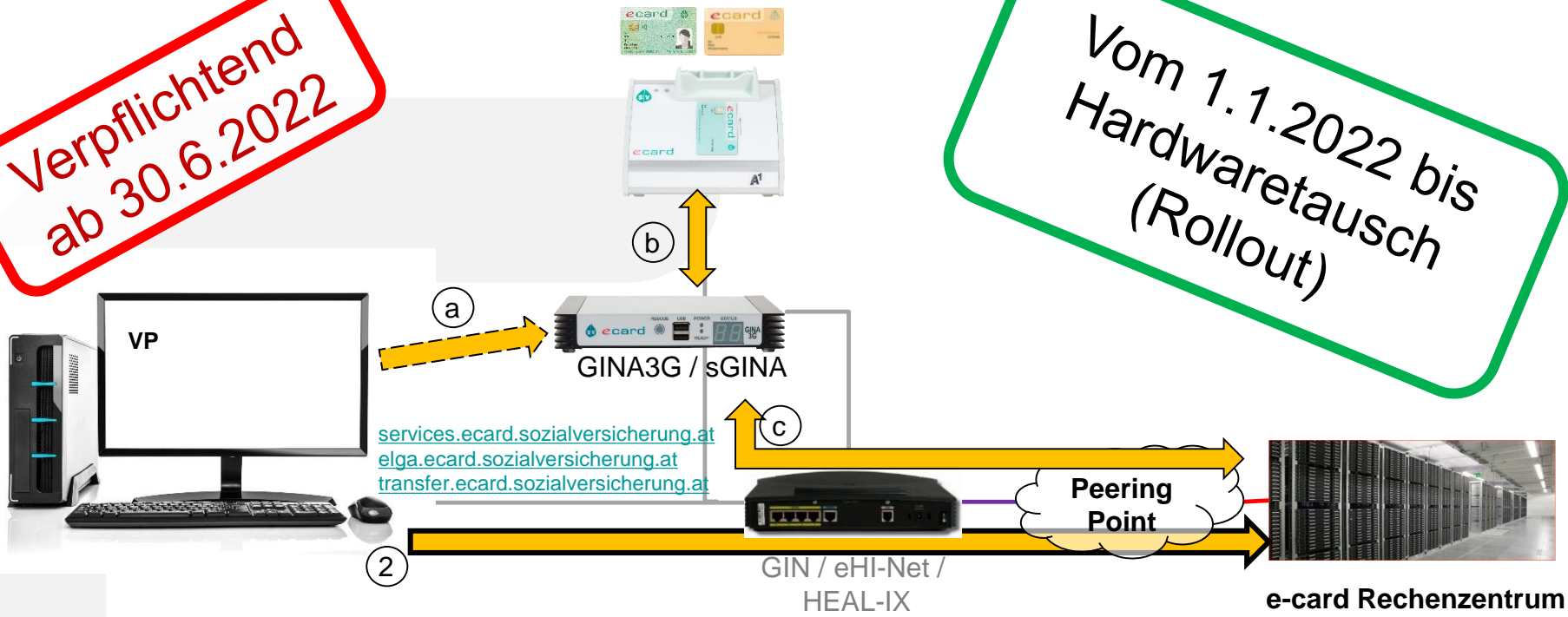
- ① Direkte Erreichbarkeit des GINO aus VP-SW
- ② VP-SW muss zentrale Services erreichen (per Hostname)
- ③ Kartenleser muss Zentralsystem direkt erreichen können

Umstellung auf GINS „Zwischenvariante“ I

III) GINS-Nutzung mit LAN-CCR

Verpflichtend ab 30.6.2022

Vom 1.1.2022 bis Hardwaretausch (Rollout)



services.ecard.sozialversicherung.at
elga.ecard.sozialversicherung.at
transfer.ecard.sozialversicherung.at

- ② VP-SW muss zentrale Services erreichen (per Hostname)
- ① GINA-IP Erreichbarkeit für Kartenzugriff (LAN-CCR – Adapter)
- ② GINA und Kartenleser müssen einander erreichen

Umstellung auf GINS „Zwischenvariante“ II

II) GINS-Nutzung mit LAN-CCR

- Zusammenfassung
 - Wenn <https://services.ecard.sozialversicherung.at> funktioniert, aber der CCS bezüglich LAN-CCR fehlt schlägt, kann nach dem 29.6.2022 weitergearbeitet werden.
 - Das Problem ist **jedenfalls** bis zum individuellen Umstellungszeitpunkt (Rollout) zu beheben.
Andernfalls ist der GINO nicht funktionsfähig.

Hinweise zum Connectivity Check Service (CCS)



Hinweise zum CCS

Wie geht es weiter?

- Das Connectivity Check Service ist weiterhin voll verfügbar.
- LAN-CCRs führen weiterhin einmal in der Nacht den CCS-Selbsttest aus.
- Bitte weiterhin in der Software `/checkDetails` abrufen, um zu prüfen ob alle LAN-CCRs das e-card System erreichen können.
- Prüfen, ob die Software die LAN-CCRs direkt erreichen kann. (mittels `checkIP`)
- Empfehlung: Bei negativem CCS bezüglich LAN-CCR → Meldung nicht sofort anzeigen („Stromabdreher“)
Ergebnis über mehrere Tage „aggregieren“ → Kein „Rückfall“ auf GINA-Nutzung!
- **GINO führt keinen CCS Selbsttest durch** → `/checkDetails` liefert leeres Ergebnis

Technische Informationen CRS und GINO



GIN  S

GINO 

Card Reader Service und GINO /readers

- GINO wird als type: „GINO“ zurückgeliefert
- IP und checkIP sind ident
- MAC-Adresse ist nicht zwingend Teil des GINO Namens
- GINO wird keinen CCS-Selbsttest machen

```

3:
  id:      "Briefbeschwerer (02:1d:2c)"
  ip:
    0:     "10.134.240.17"
  checkIp: "10.134.247.65"
  type:    "LANCCR"
4:
  id:      "Goofy"
  ip:
    0:     "10.134.247.1"
  checkIp: "10.134.247.1"
  type:    "GINO"
  
```



Card Reader Service und GINO /readersUrl

- Aufruf des GINO ohne Namensangabe – nur via lokaler IP-Adresse
- **Cachen** Sie die Aufruf-URLs für GINO und LAN-CCR, damit im Offline-Fall das Auslesen der Karten und die Token-Generierung möglich bleibt



```
▼ 3:
  id: "Briefbeschwerer (02:1d:2c)"
  checkIp: "10.134.247.65"
  type: "LANCCR"
  urlWithVersion:
    ▼ 0:
      url: "http://10.134.247.17/lanccr/v1/Briefbeschwerer%20%2802%3A1d%3A2c%29"
      version: "v1"
▼ 4:
  id: "Goofy"
  checkIp: "10.134.247.1"
  type: "GINO"
  urlWithVersion:
    ▼ 0:
      url: "https://10.134.247.1/gino/v2/"
      version: "v2"
```

Gina IP

LAN-CCR ID url encoded

GINO-IP

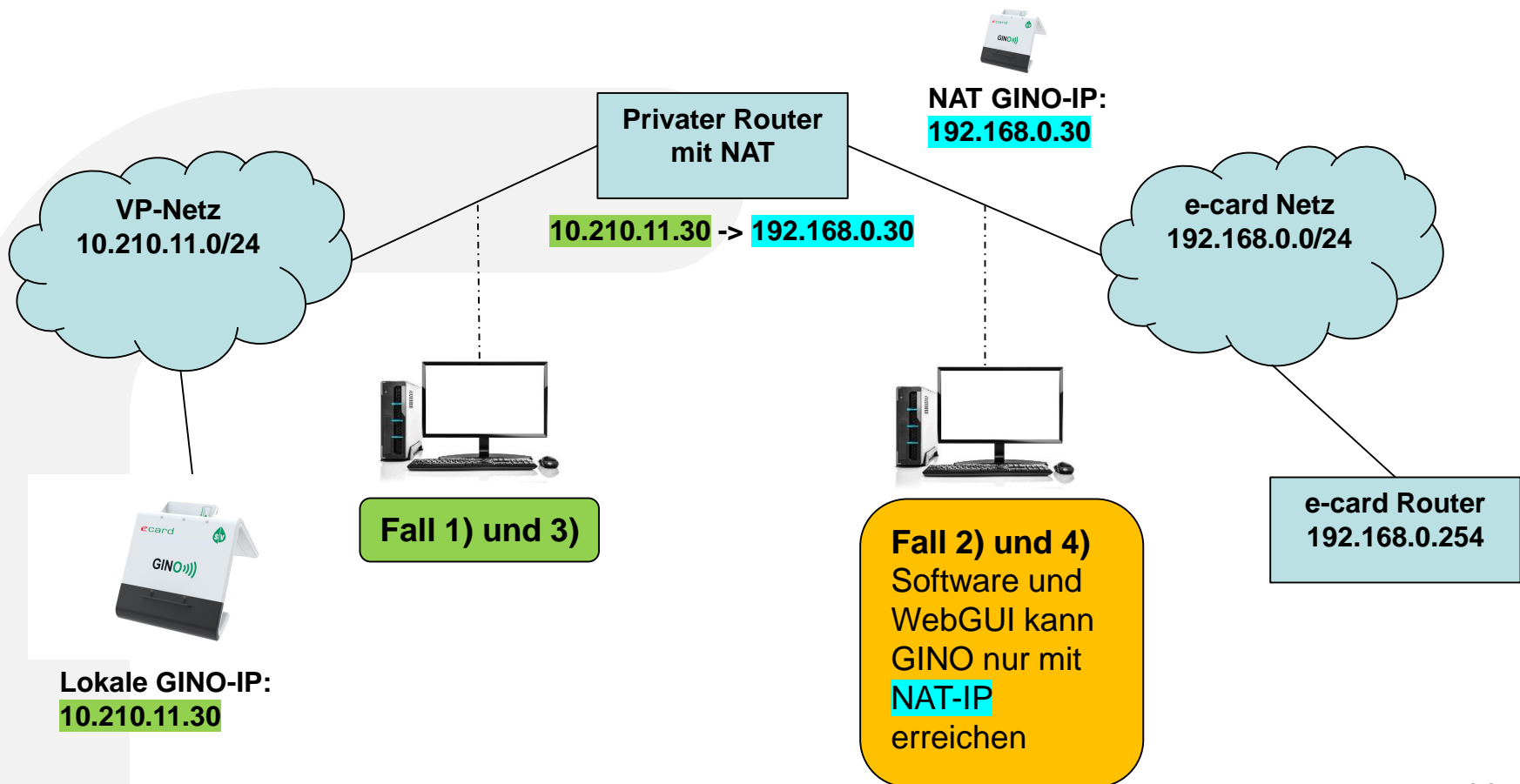
Card Reader Service und GINO

„genattete“ GINO

- GINO meldet bei der KALVE **immer** seine lokale IP-Adresse ein
- Diese IP-Adresse wird vom Card Reader Service (CRS) zurückgeliefert
- NAT Konfiguration der GINO IP-Adresse im VP-LAN:
 1. Software kann GINO mit lokaler IP ansprechen → **CRS Info OK**
 2. Software kann GINO nur mit NAT-IP ansprechen
 - **IP von CRS muss auf NAT-IP übersetzt werden oder GINO-IP wird selbst verwaltet**
 3. WebGUI kann GINO mit lokaler IP ansprechen → **CRS Info OK**
 4. WebGUI kann GINO nur mit NAT-IP ansprechen
 - **Die WebGUI kann den Kartenleser nicht erreichen!**

Card Reader Service und GINO

„genattete“ GINO - Beispielszenario



CCS / Netzwerkanpassungen

- Full NAT Adressbereich* gilt nur für GIN-Anschlüsse (nicht eHI-Net, Heal-IX, CNSV)

LAN des VP:	192	. 168	. 1	. 0	/24	255.255.255.0
DHCP – Server (auf dem Router)	192	. 168	. 1	. 1	bis 150	DHCP Adressen
Statischer Bereich	192	. 168	. 1	. 151	bis 199	für statische IP Adressvergabe im LAN des VPs
Reservierter Bereich	192	. 168	. 1	. 200	bis 220	reserviert
Full-NAT Bereich	192	. 168	. 1	. 221	bis 226	„Full-NAT“ Bereich
Reservierter Bereich	192	. 168	. 1	. 227	bis 229	reserviert
Provider-Geräte	192	. 168	. 1	. 230	bis 249	Bankomat-Terminals, statischer GINO
Netzwerk-Geräte	192	. 168	. 1	. 250	bis 253	z.B. Managed Switches, weitere Router/FWs
Router IP	192	. 168	. 1	. 254		GIN-Router „e-card Router“

* Requests von Client-PCs oder Kartenlesern, deren IP-Adresse auf 221 - 226 endet, kommen im e-card System nicht mit der "Anschluss"-IP an, sondern mit einer abweichenden Adresse. (Hierbei ist nur das letzte Oktett der IP-Adresse ausschlaggebend. Beispiel: 192.168.1.221 wäre ebenso problematisch, wie 10.127.1.226.)


Technische Informationen Admin-Menü



GINO: Admin-Menü 1

Aufruf und Login

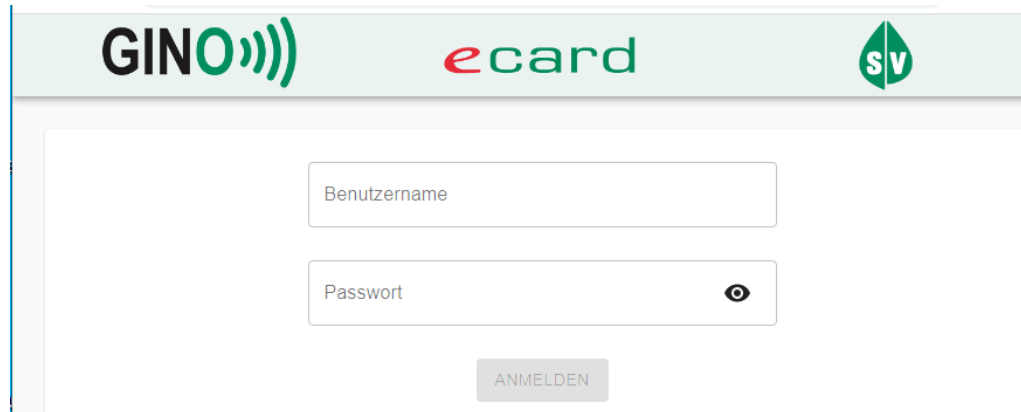
- Einstieg in das Admin-Menü über die IP des GINO, bzw. über den Link der WebGUI

V22.1.3.6Z / 84.38.127.250 / Testsystem  (008)
Dr. Ulrike Testaerztin BSc
1020 Wien, Ernst-Melchior-Gasse 22/96 / MSE
GINO))) [Goofy / 10.134.247.1](#)
09.06.2022

Anwendungsmenü

[\(K\)onsultationsverwaltung_\(KONV\)_starten](#)
[\(A\)rzneimittelbewilligungsservice_\(ABS\)_starten](#)

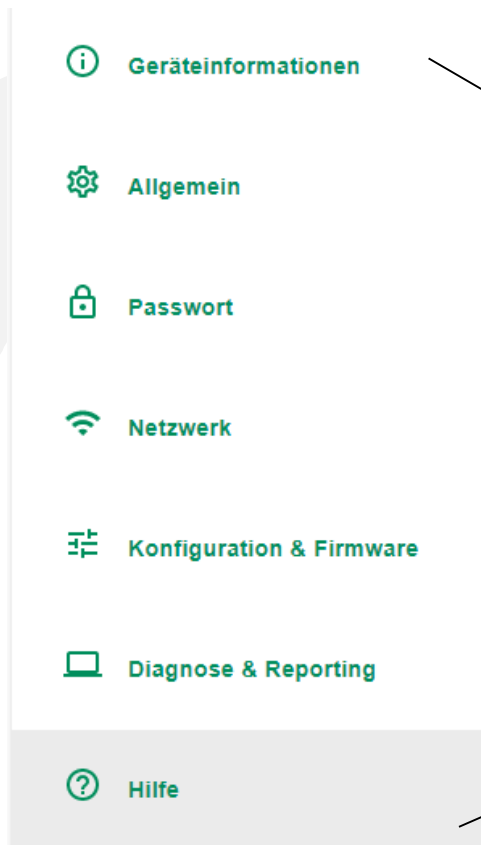
- Username: admin
Passwort (initial): wie bei LAN-CCR



The screenshot shows the login interface for the GINO Admin menu. At the top, there is a header bar with the GINO logo, the ecard logo, and a green leaf icon with 'SV' inside. Below the header, there are two input fields: 'Benutzername' (Username) and 'Passwort' (Password). The password field has a small eye icon to its right, indicating a toggle for visibility. At the bottom of the form, there is a button labeled 'ANMELDEN' (Login).

GINO: Admin-Menü 2

Geräteinformation / Hilfe



Seriennummer:	7799001068
MAC-Adresse:	00:0F:D5:03:00:3B
Hardware-Version:	00.20
Gerätename:	Goofy 
IP-Adresse:	10.134.247.1 
Firmware-Version:	00.01.76 

Hilfe

Hilfe und weitere Informationen zur Applikation finden Sie unter <https://www.chipkarte.at/GINOGUI>

<https://www.chipkarte.at/GINOGUI>

GINO: Admin-Menü 3a

Allgemein

Geräteinformationen

Allgemein

Passwort

Netzwerk

Konfiguration & Firmware

Diagnose & Reporting

Hilfe

Gerätename

Gerätename

Gerätename:

DHCP Hostname (aktuell nicht verfügbar)

IP-Adresse verwenden

Gerätename speichern

Gruppe

Bitte setzen Sie die Gruppe, zu welcher dieser Gino gehört, hier:

GINO-Gruppe speichern

Töne

GINO-Basis (Basis ist lautlos)

GINO: Admin-Menü 3b

Allgemein

- Geräteiname
 - Initial: GINO_XXXXXX („GINO_“ + letzten 3 Stellen MAC-Adresse)
 - Unterschied zu LAN-CCR: MAC-Adresse wird nicht mehr automatisch ergänzt
 - Eindeutigkeit der Namen nach Umbenennung, liegt in Verantwortung des Users
 - GINO mit gleichem Namen würden mit selben Namen, aber unterschiedlichen IPs gemeldet werden
- Gruppe
 - Strukturierungsmöglichkeit bei vielen GINO und oder mehreren Standorten, die sich Anschluss teilen
 - Gruppe kann im CRS als Filterkriterium übergeben werden
- Töne
 - Akustisches Signal beim Auslesen der Karte → kann deaktiviert werden

GINO: Admin-Menü 4

Netzwerk

- Geräteinformationen
- Allgemein
- Passwort
- Netzwerk
- Konfiguration & Firmware
- Diagnose & Reporting
- Hilfe

Konfiguration

Automatische Konfiguration mit DHCP

Manuelle Konfiguration

Parameter:

IP-Adresse:

Maske:

Gateway:

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Konfiguration von LAN-CCR übernehmen

Lokale IP des GINO

Üblicherweise „e-card“ Router

Peering Point DNS

GINO: Admin-Menü 5a Konfiguration & Firmware

Werte werden nur angezeigt,
* wenn sie von Prod-Default
abweichen

- Geräteinformationen
- Allgemein
- Passwort
- Netzwerk
- Konfiguration & Firmware**
- Diagnose & Reporting
- Hilfe

Konfiguration mit Backend synchronisieren

Konfiguration vom e-card Server downloaden

Konfiguration an den e-card Server senden

Kalve Endpoints:

Auth

KALVE-Endpoint ohne „https://“:

aktueller KALVE-Endpoint:

https://kalve-a.ecard-
test.sozialversicherung.at:454 *

Speichern

✕

NoAuth

KALVE-Endpoint ohne „https://“:

aktueller KALVE-Endpoint:

https://kalve-a.ecard-
test.sozialversicherung.at:453 *

Speichern

✕

Firmware

KALVE-Endpoint ohne „http://“:

aktueller KALVE-Endpoint:

http://kalve-a.ecard-
test.sozialversicherung.at:451 *

Speichern

✕

Download

KALVE-Endpoint ohne „http://“:

aktueller KALVE-Endpoint:

http://kalve-a.ecard-
test.sozialversicherung.at:452 *

Speichern

✕

Firmware:

Firmware Image auswählen & auf Gerät installieren:

📎

aktuell installierte Firmware-Version: 00.01.76

Datei wählen

Jetzt durchführen

Aktualisieren

Firmware auf Update überprüfen

Reset:

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Reboot

GINO neu starten

GINO: Admin-Menü 5b Konfiguration & Firmware

- Änderungen in diesem Menü nur nach Aufforderung, da es sonst zu Fehlfunktionen kommen kann.
- Erklärung der Endpunkte
 - Download (http): Endpunkt für Firmware-Updates und Scripts.
 - http wegen Caching / Sicherheit durch signierte und verschlüsselte Pakete gegeben
 - Firmware (http): Endpunkt für Firmware Check – muss über Jahre konstant bleiben, da eingelagerte GINOs auch funktionsfähig bleiben sollen
 - NoAuth (https): Bezugsquelle für GINO Client Zertifikat
 - Auth: Kommunikation mit Client-Authentifizierung

GINO: Admin-Menü 6

Diagnose & Reporting

The screenshot displays the GINO Admin Menu interface. On the left is a vertical navigation sidebar with the following items: Geräteinformationen (with an information icon), Allgemein (with a gear icon), Passwort (with a lock icon), Netzwerk (with a Wi-Fi icon), Konfiguration & Firmware (with a list icon), Diagnose & Reporting (with a laptop icon), and Hilfe (with a question mark icon). The 'Diagnose & Reporting' item is highlighted. A line connects this item to the main content area on the right. The main content area is titled 'Diagnose & Reporting' and contains three buttons: 'Diagnose starten', 'Statistikdaten jetzt senden', and 'Log-Files jetzt senden'. Below these is a section titled 'Wartungsmodus' with a button 'Wartungsmodus aktivieren'. A line connects this button to the text block below.

Diagnose & Reporting

Diagnose starten

Statistikdaten jetzt senden

Log-Files jetzt senden

Wartungsmodus

Wartungsmodus aktivieren

Fernwartung:
ssh-a.ecard.sozialversicherung.at
IP: 84.38.112.30 + 84.38.112.31
Port:10022+20022

Technische Informationen GINO im Offline Fall



GINO im Offline Fall 1

- Offline Fall: Verbindung zum e-card System ist unterbrochen
 - Zugriff auf lokale Kartenleser muss weiterhin möglich sein (Ausstellen von Signaturtoken)
 - Caching der Kartenleserinformationen aus dem CRS in VP-SW
- Verhalten des GINO im Offline Fall
 - GINO bleibt für einige Zeit weiterhin funktionsfähig
 - NFC-Zertifikate
 - 14 Tage gültig / Erneuerung nach halber Laufzeit (7 Tage)
 - NFC ist daher zumindest 7 Tage weiterhin nutzbar
 - NFC Slot wechselt in Status „notavailable“, wenn Zert. abgelaufen
 - Lampensignal für abgelaufene Zertifikate

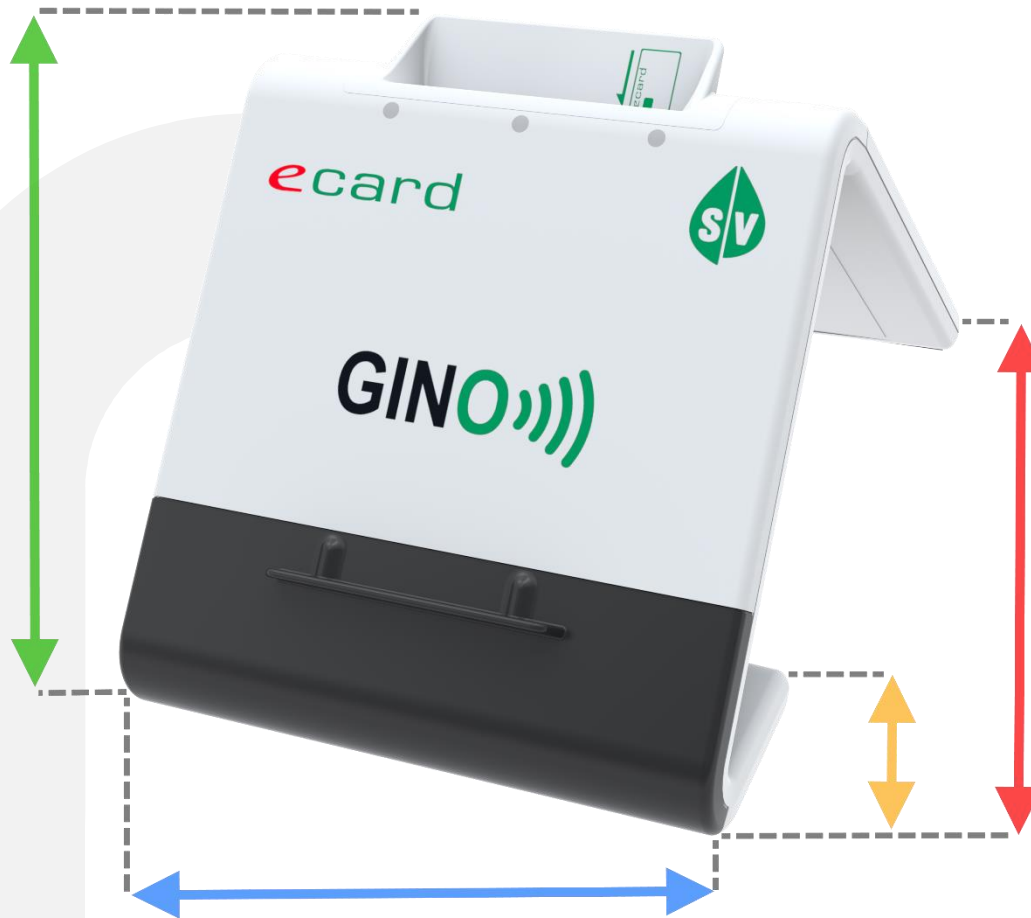
GINO im Offline Fall 2

- GINO Serverzertifikat (VP-SW ist Client)
 - 3 Monate gültig / Erneuerung nach halber Laufzeit (1 ½ Monate)
 - Kommunikation mit GINO und kontaktbehaftetes Auslesen zumindest noch 1 ½ Monate möglich
 - Danach ist GINO erst wieder einsatzbereit, wenn Verbindung zum e-card System hergestellt wurde
- Wichtig! Diese Fristen gelten natürlich auch, wenn nur der GINO aufgrund NW-Technischer Probleme das GINS nicht mehr erreicht.
- GINO meldet sich alle 15 Minuten beim e-card System
 - GINO wird nach 31 Minuten ohne Kontakt von CRS nicht mehr zur Auswahl angeboten (wenn 2x keine Meldung)
 - In VP-SW für solche Fälle ggf. direkte Kommunikation mit GINO prüfen (/status Abfrage zur GINO-IP) und dann entspr. reagieren

GINO weitere Hinweise

- Vorsicht bei „Stromabdrehern“: bitte zuerst Router mit Strom versorgen und erst danach GINO
- **GINO in Produktion vs. Test**
 - GINO können **nicht** zwischen Test- und Produktionssystem gewechselt werden
 - Aufgrund der Client-Authentifizierung verhalten sich GINOs diesbezüglich analog zu GINAs

GINO Abmessungen



Höhe: 109,0mm
(inkl. Karteneinschub)

Breite: 124,9mm

Tiefe: 179,4mm

Standfuß: 46,6mm