

# Sprint 2 - Gemini Server auf Pi Pico W

die Ankuendigung und Diskussion im Fediverse:

<https://friends.librescrum.org/@derralf/113272923086718234>

- [1. Gemini ausprobieren](#)
- [2. Domain und DynDNS](#)
- [3. Gemini Kapsel auf Pico W](#)

# 1. Gemini ausprobieren

## Wie wird man Geminaut\*in und was ist der Geminispace überhaupt?

Jemand namens „Solderpunk“ machte den Web-Reset. 5 Seiten teilen sich über 98% der Zeit, die Menschen im Web verbringen. Es ist vorbei, überdenken und neu anfangen. Das Gemini-Protokoll wurde geschaffen wie der „nutzlose Baum“, der nie geerntet wird und ewig leben kann. Eine einfache und daher nachhaltige Lösung, die nicht auf große Rechenleistung angewiesen ist.

Es ist alles neu. Neue Browser, neue Server, neue Suchmaschinen, eine neue Art von Blogs, genannt Gemlogs.

Willst du es erleben? Lade den „Lagrange“-Browser herunter -

<https://gmi.skyjake.fi/lagrange/>

Suchmaschine:

<gemini://kennedy.gemi.dev>

Zeitung:

<gemini://taz.de> []

scrumguide deutsch:

<gemini://gnubox.org/german/scrumguide/index.gm>

<gemini://geminiprotocol.net>

einfach mal auf ne Kapsel druecken:

<gemini://kennedy.gemi.dev/observatory/known-host>

[#die5sprints](#) [#daily](#) [#geminiprotocol](#) [#scrum](#) [#scrumday](#) [#agile](#) [#FutureSkills](#) [@librescrum](#)

der lagrange browser zeigt den deutschen scrum guide.

# 2. Domain und DynDNS

DNS, was ist das? niemand erlaerts besser als die sendung mit der maus.

<https://www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/internet.php5>

## Dynamisches DNS einrichten (auf der Domain Seite)

Ich hab hier mal ein paar uebliche Verdaechtige gesammelt, wo ihr eventuell eure Domain gekauft habt. auch wenn es eigentlich das gleiche ist, beschreibt auch jeder Anbieter hier seperat das Vorgehen.

### netcup

fuer netcup hier <https://github.com/stecklars/dynamic-dns-netcup-api>

### Strato

fuer strato <https://www.strato.de/faq/hosting/so-einfach-richten-sie-dyndns-fuer-ihre-domains-ein/>

### IONOS

<https://www.ionos.de/hilfe/domains/ip-adresse-konfigurieren/dynamisches-dns-ddns-einrichten-bei-company-name/>

da gnuBox.org bei ionos laeuft, habe ich euch ein paar bilder gemacht. keine angst, ihr braucht nur schritt 1 bis 3 der oben verlinkten beschreibung, falls ihr ne fritzbox habt.

Details Subdomains Privatsphäre & Kontaktdaten Umzug & Verlängerung Nameserver DNS

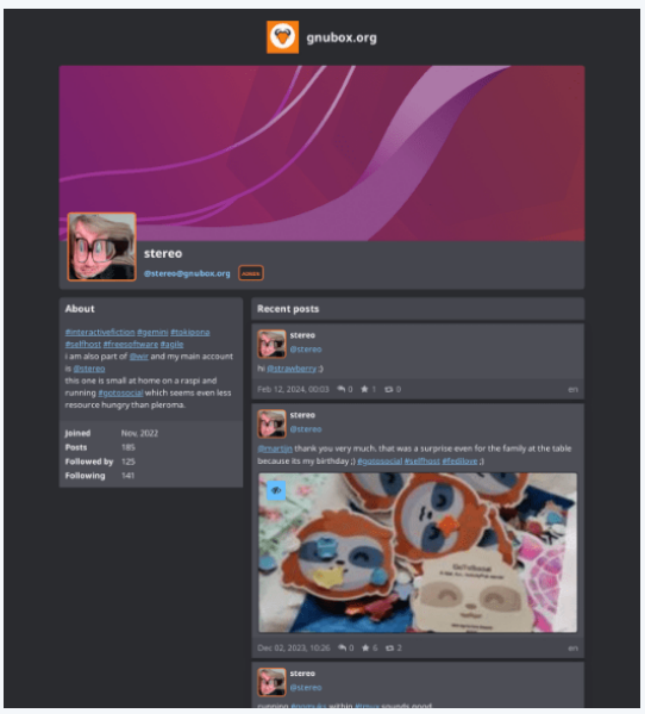
**Domain-Sicherheitsstufe: niedrig**

- ⚠ Ihre Domain ist nicht SSL-zertifiziert und wird von Browsern als unsicher eingestuft. [> Aktivieren Sie SSL](#)
- ⚠ Ihre Domain ist nicht vollständig gegen unerwünschte Änderungen geschützt. [> Aktivieren Sie Domain Guard](#)


Status	Aktiv
Typ	Inklusiv-Domain
Verwendungsart	Durch IONOS verwaltet
Ziel	Mail, SPF, Dynamic DNS <a href="#">&gt; DNS-Einstellungen anpassen</a>



Status	Aktiv
Typ	<u>Inklusiv-Domain</u>
Verwendungsart	Durch IONOS verwaltet
Ziel	Mail, SPF, Dynamic DNS <a href="#">&gt; DNS-Einstellungen anpassen</a>
E-Mail-Adressen	<a href="#">&gt; Verwalten</a> <a href="#">&gt; Anlegen</a>
SSL-Zertifikat	🔒 <b>Kein SSL-Zertifikat zugewiesen</b> <a href="#">&gt; SSL-Verschlüsselung aktivieren</a>
Domain Guard	🛡 <b>Bestellen</b>
Vertrag	⋮ [REDACTED] - IONOS Webhosting Business
Domain zurücksetzen	<a href="#">&gt; Verwendungsart oder DNS zurücksetz...</a>



[gnubox.org](#)

Nur Records der Haupt-Domain [Record hinzufügen](#)

<input type="checkbox"/>	TYP	HOSTNAME	WERT	SERVICE ▲	AKTIONEN
Ansicht gefiltert nach "Nur Records der Haupt-Domain" <a href="#">× Filter zurücksetzen</a>					
<input type="checkbox"/>	A	@	78.51.154.61	Dynamic DNS	 
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx00.ionos.de	Mail	 
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx01.ionos.de	Mail	 
<input type="checkbox"/>	CNAME	s1-ionos_domainkey	s1.dkim.ionos.com	Mail	  

 VerwendungsartExterner Dienst  
Dynamic DNS

Diese Funktion trennt die Domain von dem jeweiligen externen Dienst. Dazu werden die entsprechenden DNS-Records entfernt. Die vom jeweiligen Dienst bereitgestellte Funktionalität steht dann mit dieser Domain nicht mehr oder nur noch sehr eingeschränkt zur Verfügung. Für die volle Funktionalität muss der Dienst wieder aktiviert oder die DNS-Records wieder manuell hinzugefügt werden.

[> Details anzeigen](#)

## Dynamisches DNS einrichten (auf der fritzbox)

auf der fritzbox: [https://fritzhelp.avm.de/help/de/FRITZ-Box-Fon-WLAN-7490/avm/021/hilfe\\_dyndns\\_einrichten](https://fritzhelp.avm.de/help/de/FRITZ-Box-Fon-WLAN-7490/avm/021/hilfe_dyndns_einrichten)

## Komfortfunktionen

---

Anrufbeantworter	aktiv, neue Nachrichten vorhanden
Telefonbuch	1 Telefonbuch vorhanden
Rufumleitung	deaktiviert
Portfreigabe	aktiv, 24 Portfreigaben eingerichtet
Speicher (NAS)	13 MB genutzt, 393 MB frei
Kindersicherung	bereit
DynDNS	aktiviert, gnubox.org, IPv4-Status: erfolgreich angemeldet, IPv6-Status: unbekannt

# 3. Gemini Kapsel auf Pico W

Wir benoetigen die Software Thonny. Hier erhaeltlich: <https://thonny.org/>

## Pico W zubereiten

### Code zubereiten

<https://nc.gnubox.club/s/ktkxaHeBgd9pe8m>

### Zertificate erstellen

## port forwarding

Vielleicht wisst ihr, jeder Dienst im Internet verbindet sich nicht einfach mit einer anderen IP, sondern auf jedem Geraet werden sogenannten Ports miteinander verbunden. So wurde abgesprochen, dass http:// sich im standard auf port :80 verbindet und https:// auf :443 im URL im Browser muss man diese Nummer nur angeben, falls diese vom Standard abweicht.

<https://videos.librescrum.org/videos/embed/e36b3ac7-9365-4ed3-96eb-9486ffe8e6b0>

was dazwischen

<https://videos.librescrum.org/videos/embed/d38c822a-04d8-4e03-894f-645d52d2a2f1>

was dazwischen

<https://videos.librescrum.org/videos/embed/a376334a-68c5-4d9b-9475-5aad2f0b1b8a>

Gemini verwendet im Standard den Port :1965 und daher geben wir den frei und leiten ihn an den pico W weiter.

## Start und Test