

Veranstaltung: Digitale Souveränität: Perspektiven für Unternehmen
IHK-München Oberbayern
22.4.2026

Open Source im Unternehmens Einsatz

im Alltag bei lern.link GmbH

Guido Hornig



Open Source im Unternehmenseinsatz

- Die **lern.link GmbH** nutzt **Open-Source**-Technologien seit Jahren konsequent: im Office-Einsatz, in der Softwareentwicklung und in ihren Produkten wie der Lernplattform.
- Geschäftsführer Guido Hornig gibt einen praxisnahen Einblick, welche **Erfahrungen** dabei gesammelt wurden: Wie lässt sich digitale Infrastruktur so gestalten, dass man **unabhängig**, **flexibel** und **zukunftssicher** bleibt?
- Welche Chancen bieten Open Source-Lösungen im E-Learning – und welche Herausforderungen gilt es bewusst zu gestalten?



Zentrales ERP: statt MS-Dynamics / Salesforce

- Odoo
- Wiki

Lizenzkosten: 30€ / Mitarb.

Serverkosten: 200 €/Monat

Internes Kümmern: 15 h / Monat

Externe Beratung: nach Wunsch

Wiki: 0€, Anspruchslos

Gestaltbar, eigener Code auf eigenem Cloud-Server mit freier Dienstleisterwahl

- DL Wechsel (3. Dienstleister seit 2018)
- Anpassung an Wachstum: 2019: 300 Rechnungen/ 6 Mitarb., 2025: 1000 Re. / 16 Mitarb.

Kann alles ;-) und ersetzt sehr viele Tools:

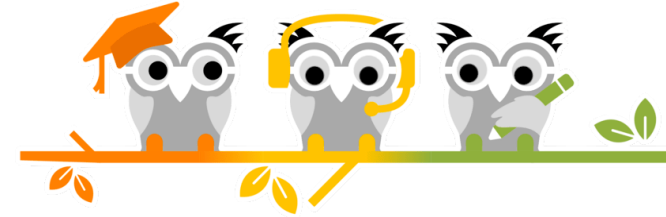
Leads, CRM, Mailing-Campagnen, Projekte, Tickets, Projekt-Stundenabrechnung, Zeiterfassung, E/A Rechnungen, Buchhaltung, Einkauf, Verträge, An- Abwesenheit, Kundenportal, (Online-Shop)

Position	Community	Enterprise
Serverhosting	selbst gehostet	200 €/Monat
Lizenz pro Mitarbeiter	-	30 €/Monat
Dienstleister	nach Bedarf	1.500 – 2.500 €/Monat

https://www.odoo.com/de_DE (Dienstleister: <https://hucke-media.de>)

<https://www.mediawiki.org> + <https://www.semantic-mediawiki.org>

Intern, statt Microsoft Teams, Whatsapp und Office:



- Nextcloud
- OnlyOffice
- BigBlueButton
- Matrix + Element

Lizenzkosten: 0 €

Serverkosten: 70 €/Monat

Wartung: 4-8 h / Monat

Nextcloud ohne würde lern.link nicht existieren.

- Perfekte Rechteverwaltung, Dateiablage, Gruppenordner, mit Kunden Teilen,
- Eingebaut: Dokumentenserver für synchrone Bearbeitung mit OnlyOffice
- Mit **BigBlueButton** kann zu jedem Dokument spontan oder geplant ein Meeting erzeugt werden. Nextcloud seit 2025 mit eigener umfassender Video-Conference TALK,
- Übrigens: Nextcloud ist Bestandteil von Opendesk – dem Behörden-Stack vom zendis.

Chat-System: **Matrix**, Chat Client: **Element** : (alle Daten verschlüsselt auf Homeserver)

- Weltweit vernetzt mit matrix.org Homeserver und Element als Client, Föderales System

<https://nextcloud.com/>

<https://github.com/Euro-Office> als Nachfolger von <https://www.onlyoffice.com/de>

<https://lern.link/conference>

<https://matrix.org> + <https://element.io/de>



Intern statt Outlook:

- MailCow
- Thunderbird

Mail Lizenzkosten: 0 €

Mail Serverkosten: ~20 €/Monat

Wartung: 0,5 h / Monat

Mail-Server + Mail-Client + Web-Mail

Thunderbird als Client, Team-Postfächer als Ordner,

MailCow als Mailserver und Webmailer

<https://github.com/mailcow>

<https://servercow.de/mailcow/>



Intern statt Telekom

- 3CX
- Peoplefone

Lizenzkosten: 23 € / Monat

Serverkosten: 7 € / Monat

Telefongebühren: 34 € / Monat

Wartung: keine

Anlage (23€) + Hosting (7€) + SIP + Gebühren (34€)

Telefonanlage 3CX für 16 Standorte oder mehr inkl. Softclient

Besteht aus der Softwarelizenz gehostet bei <https://www.flow7.com/>

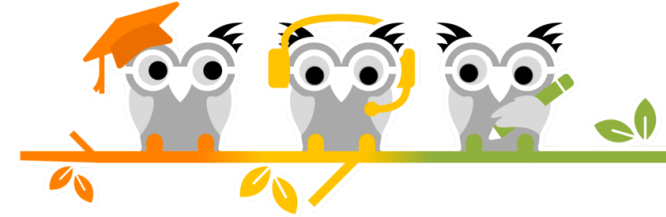
Peoplefone SIP Trunk, 100 Nummern unabhängig vom Zugang und Tarife bei ~ 27 € / Monat gemittelt in 2025, <https://www.peoplefone.com>,

3CX ist kein Open-Source, aber OnPremis installierbar.

Open-Source Alternativen sind

FusionPBX, FreePBX, Asterisk

(Im Team hatte niemand Lust das zu pflegen)



Development und Produktion: statt Microsoft Github, VSCode, Datadog

- VS Codium
- Forgejo
- Codeberg
- Icinga2
- Ansible

Lizenzkosten: 0 €

Serverkosten: 50 €/Monat

Wartung: 1 h / Monat

VSCodium

- Wie Microsoft VSCode – nur ohne Tracking
- Alternative im Unternehmensportal der Windows-User, Standard auf Linux Clients
<https://vscodium.com>

Forgejo und Codeberg

- Ersatz für Github ohne lästige Einschränkungen auf eigenem Server
- Pflege der Codebase aller Moodle-Kunden, jede Kundin bekommt ein eigenes Repository
- Plugins, Anpassungen etc. werden in Forgejo gepflegt
<https://forgejo.org>

Ansible Server Wartungsautomatisierung, Branchenübliche Scriptsprache <https://docs.ansible.com>

Icinga 2 ist ein Monitoring Tool für Selfhosting <https://icinga.com>



Automatisierung und KI statt Claude Code / Cursor / Make / Zapier

- Open Weight Modelle
- Mistral
- Qdrant
- Roo Code
- Opencode
- N8N

N8N + Qdrant Server: 50€/Monat

„KI ist zu wichtig, als dass ich es outsourcen könnte“

Inferenz: (Server mit den LLMS)

Für KI-Nutzung in Prozessen und Produkten nutzen wir Open-Weight Modelle von mehreren Herstellern. Das Hosting nutzen wir bei deutschen Unternehmen:

- **STACKIT.de** (Neckarsulm) Model Serving <https://stackit.com/de/produkte/data-ai/stackit-ai-model-serving>
- **INFERCOM.ai** (München) Sambanova Hardware + Open Weight-Modelle <https://infercom.ai/de>

Server und Tools: WeStack-it.eu (Nürnberg) <https://westack-it.eu> (Guidos Geheimtipp)

- Qdrant, Forgejo, N8N, Nextcloud und viele andere Pakete, DL mit dem man gut reden kann.

Mistral leChat (statt ChatGPT, Claude, z.AI etc.)

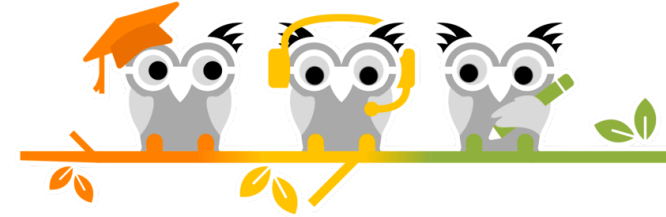
- Hervorragende Projekt / Dokumentstruktur, Datenschutz DSGVO **und** ausschließlich EU Gesetzen
- Spezialisierte Open Weight und große proprietäre Modell statt ein Großes

Roo Code: <https://roocode.com> für KI-Gestützte Abläufe mit vielen unterschiedlichen Agenten.

Opencode: die Open-Source Alternative zu Claude Code <https://opencode.ai>

N8N: No-Code: Automatisiert alles, lässt sich mit Opencode im No-Code Verfahren erstellen <https://n8n.io>

Service-Produkte für Kunden und täglich intern im Einsatz



- Moodle
- BigBlueButton
- PeerTube

Content und Lerndaten bleiben immer Kundeneigentum in offenen Standards

Moodle E-Learning Plattform

- extrem integrierbar, flexibel anpassbar oder auch extrem einfach und kostengünstig

<https://moodle.org>

BigBlueButton Video-Conference

- Keine Datenspeicherung von Veranstalten, die nicht vom Kunden beauftragt wird

<https://lern.link/conference>

Peertube

- Ersetzt Youtube oder Vimeo und kann deutsches „DSL-Bottleneck“ austricksen mit Peer-2-Peer Verteilung.

<https://joinpeertube.org/de>

Zukunfts-Pläne für mehr Unabhängigkeit und mehr Optionen

- OpenWebUI
- Keycloak
- Mehr Linux Desktops
- Mehr europäische KI Lösungen



„KI kann als Team-Sport mehr“ deshalb ein Portal in dem alle MA Prompts, Workflows und die eigene Unternehmens-Datenbasis nutzen können.

<https://openwebui.com> oder evtl. <https://www.thunderbolt.io>

Authentifizierung (SSO) <https://www.keycloak.org> statt Microsoft Azure/Entra und auch auf O365 verzichten

Linux Desktops mit Software-Bibliothek und Mobile-Device Management

Mammoth AI – Europäischen KI-Inferenz Anbieter integrieren <https://mammoth.ai>

Unsere Produkte

Für Ihre individuelle Lösung



Moodle lern.link-LMS

Stellen Sie mit dem Lernmanagementsystem gezielt digitale Lerninhalte für Lernende bereit und verwalten Sie Ihre Teilnehmer in einer Lernplattform.



Autorensoftware

Mit unseren E-Learning Autorentools (iSpring, Evolution³, knowtion) bieten wir für jeden Bedarf die richtige Anwendung.

Oder nutzen Sie unser Angebot an fertigen Content-Lösungen.



BigBlueButton lern.link-Conference

Halten Sie mit unserer sicheren OpenSource-Kommunikationslösung jederzeit vertrauliche Online-Trainings und virtuelle Meetings ab.



Content

Wir bieten für die unterschiedlichsten Bereiche hochwertigen Content und fertige Content-Lösungen. Sie können Content für fast jedes Thema dazukaufen und sogar an Ihre Bedürfnisse anpassen lassen.

Noch Fragen?

Jetzt runterladen...

Tel.: 08152 909090

E-Mail: info@lernlink.de



<https://c.lern.link/s/cC6Xd7MEBfF9Q74>