



3. Partnerworkshop mit Metroplan: KI-Anwendungsbeispiele im Einkauf

1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

LLM-Basics am Beispiel ChatGPT

- ChatGPT = **Generative Pre-trained Transformer**
- Mutterfirma ist OpenAI, größter Investor dahinter ist aber Microsoft
- Gegründet als non-profit (daher „Open“AI), Wandlung in Profit Company geplant (aktuell formt sich Widerstand dagegen...)
- ChatGPT ist als Website oder App verfügbar – man kommuniziert in einem Chatverlauf mit sogenannten „Prompts“
- Das Einzige, was diese LLMs (Large Language Models) machen, ist das wahrscheinlichste, nächste Wort zu prognostizieren
- Es gibt nicht „ein ChatGPT“, sondern es werden fortlaufend neue Modelle entwickelt (aktuell = GPT 5), die ChatGPT verwenden kann



Unterschiedliche Abonnements

Abo auswählen

Persönlich **Business**

Plus

\$ 20 USD / Monat

Erweiterter Zugriff auf fortschrittliche Intelligenz

Plus holen

- ❖ GPT-5 mit fortgeschrittenem Reasoning
- ⌚ Erweiterte Nachrichten und Uploads **Erweiterte Nachrichten und Uploads**
- 🕒 Erweiterte und schnellere Bilderstellung
- 🕒 Erweiterte Erinnerung und zusätzlicher Kontext
- 🕒 Erweiterte Deep Research-Funktionalität und Agentenmodus
- 🕒 Projekte, Aufgaben und individuelle GPTs
- 🕒 Videogenerierung mit Sora
- 🕒 Codex-Agent

[Ich benötige Hilfe bei einem Abrechnungsproblem](#)
Vorbehaltlich unserer Sicherheitsmaßnahmen gegen Missbrauch. [Mehr erfahren](#)

[Es gelten Nutzungsobergrenzen](#)

Pro

\$ 200 USD / Monat

Uneingeschränkter Zugriff auf das Beste von ChatGPT

Dein aktueller Tarif

- ❖ GPT-5 mit Pro-Reasoning
- ⌚ Unbegrenzte Nachrichten und Uploads
- 🕒 Unbegrenzte und schnellere Bilderstellung
- 🕒 Maximale Erinnerung und maximaler Kontext
- ❖ Maximale Deep Research-Funktionalität und Agentenmodus
- ⌚ Erweiterte Funktionalität für Projekte, Aufgaben und anpassbare GPTs
- 🕒 Erweiterte Videogenerierung mit Sora
- 🕒 Erweiterter Codex-Agent
- 🕒 Neue Funktionen als Research-Preview

Abo auswählen

Persönlich **Business**

Business

€ 29 EUR / Monat (inkl. 4,63 € MwSt.)

Steigere die Produktivität deines Teams – mit einem sicheren Workspace für nahtlose Zusammenarbeit.

Business-Plan kaufen

- ⌚ Alles aus Plus und mehr; unbegrenzte Nachrichten mit GPT-5, großzügiger Zugriff auf GPT-5 Thinking, Zugriff auf GPT-5 pro sowie optionale Nutzungsguthaben für dein Team
- ⌚ Unternehmenswissen vernetzen: Binde Google Drive, SharePoint, Dropbox, GitHub, Outlook und individuelle Integrationen ein.
- ⌚ Enterprise-Security: DSGVO-konform, SAML-SSO, MFA, SOC 2 Typ 2, Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und standardmäßiger Ausschluss vom Modelltraining.
- ⌚ Aufnahmemodus: Meetings und Sprachnotizen auf macOS aufzeichnen, Transkripte durchsuchen und in Chats referenzieren.
- ⌚ Business-Features: Projekte, Aufgaben, Datei-Uploads und anpassbare Workspace-GPTs
- ⌚ Integrierte Agenten: Deep Research und Codex recherchieren direkt in Dokumenten, Tools und Codebasen.
- ⌚ Multimodalität: Videos mit Sora erstellen, Bilder generieren, Canvases nutzen, erweiterte Datenanalysen durchführen und Inline-Code ausführen.

Ab 2 Nutzer*innen, jährliche Abrechnung
Vorbehaltlich unserer Sicherheitsmaßnahmen gegen Missbrauch. [Mehr erfahren](#)
MwSt.-befreit bei gültiger USt-IdNr.

Feine Unterschiede

- GPT 5 ist aber nicht gleich GPT 5 ...
 - Selbst in diesem Modell gibt es mind. 2 verschiedene Modellvariationen ...

- „Normales ChatGPT“

- Frage → Antwort

- „Nachdenkendes ChatGPT“

- Frage → Denkprozess der KI → Antwort

Zu beiden Varianten können jetzt ergänzend noch Werkzeuge dazugeschaltet werden

 Fotos und Dateien hinzufügen

 Agentenmodus

 Deep Research

 Bild erstellen

 Studieren und Lernen

 Internetsuche

 Canvas

Modellvariation – Normale AI

1. Normale LLMs („wie ein schlaues Papagei-Buch“)

- Du stellst eine Frage
- Das Modell antwortet sofort, so gut es eben passt
- Es überlegt nicht wirklich, sondern plappert nach, was es in „seinen Büchern“ gesehen hat
- Beispiel:
Du fragst „Wie hoch ist der Eiffelturm?“ – Zack, Antwort: „324m.“

GPT-5	
Auto	
Denkdauer	
Instant	✓
Sofortige Antworten	
Thinking	
Denkt länger für bessere Antworten	
Pro	
Intelligenz auf höchstem Niveau	

Modellvariation – Reasoning AI

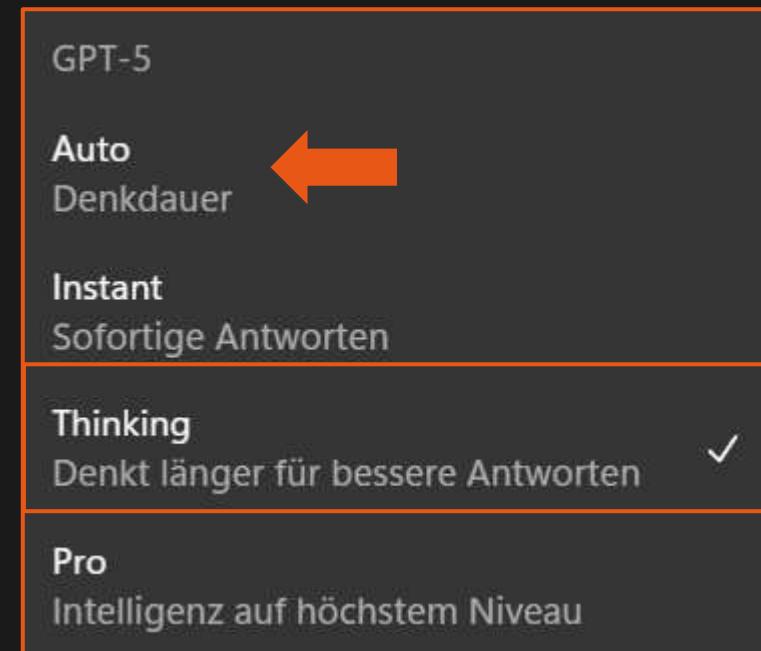
2. Reasoning-LLMs („wie ein Schüler mit Schmierzettel“)

- Diese Modelle haben eine Art inneren Notizblock
- Bevor sie antworten, machen sie Rechenschritte auf ihrem Notizblock
- Sie überlegen Schritt für Schritt, wie man zur Lösung kommt

- Beispiel:

Du fragst „Wenn ich 12 Äpfel habe und 3 an Freunde gebe, wie viele bleiben?“

- Normales LLM: guckt vielleicht in einem Buch nach und sagt „9“
- Reasoning-LLM: schreibt innerlich: „ $12 - 3 = 9$ “, überprüft es und gibt dir dann „9“ als Antwort





x



Modellvariation – Agentic AI

Wie kann ich dir helfen?

+ Stelle irgendeine Frage

∅ Fotos und Dateien hinzufügen

⌚ Screenshot machen

📷 Foto aufnehmen

visor Agentenmodus NEU

megaphone Deep Research

camera Bild erstellen

book Studieren und Lernen

... Mehr >

Internetsuche

paintbrush Canvas

The image shows a dark-themed mobile application interface. At the top, there's a search bar with a microphone icon and a camera icon. Below it is a list of features: 'Fotos und Dateien hinzufügen', 'Screenshot machen', 'Foto aufnehmen', 'Agentenmodus' (with a 'NEU' badge), 'Deep Research', 'Bild erstellen', 'Studieren und Lernen', and 'Mehr'. A large orange arrow points from the word 'Internetsuche' down to the 'Internetsuche' item in the list. Another orange arrow points from the word 'Canvas' down to the 'Canvas' item in the list.



x



Modellvariation – Agentic AI

3. Agentic LLMs („wie ein Kind mit Werkzeugkasten“)

- Diese Roboter sind nicht nur Denker, sondern auch Macher
- Sie können Schritte planen und Dinge erledigen
- Dazu benutzen sie Werkzeuge: z.B. einen Taschenrechner, das Internet, eine Datenbank oder sie rufen sogar andere Programme auf

Beispiel:

Du sagst „Plane mir eine Reise nach Paris.“

- Ein normales Modell: gibt dir nur eine allgemeine Beschreibung
- Ein Reasoning-LLM: denkt sich eine sinnvolle Reihenfolge aus (erst Hotel, dann Zugticket, dann Sehenswürdigkeiten)
- Ein Agentic-LLM: geht los, schaut Preise im Internet nach, fragt Reservierungen per E-Mail an und könnte theoretisch die ganze Reise online buchen.

Modelle

30.11.2022

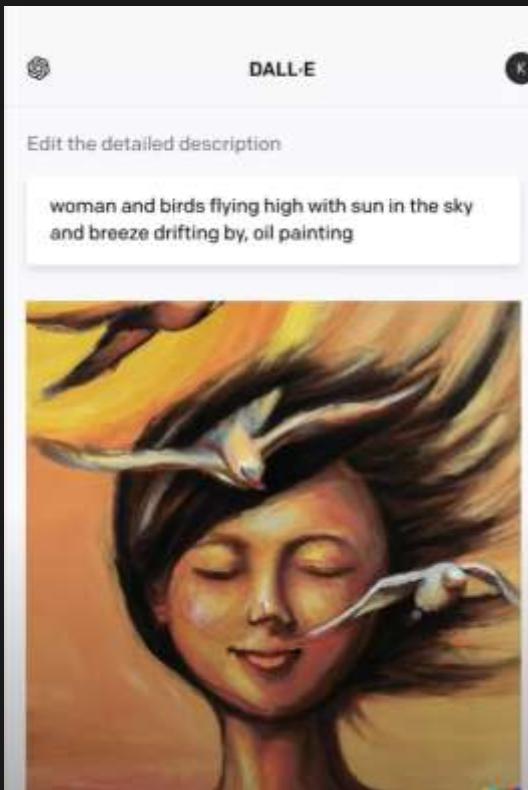
ChatGPT 3.5 Release



Martin
Echt
GmbH

14.03.2023

ChatGPT 4.0 Update





x



Martin
Echt
GmbH

15.10.2025



15.10.2025



15.10.2025



15.10.2025



15.10.2025



x

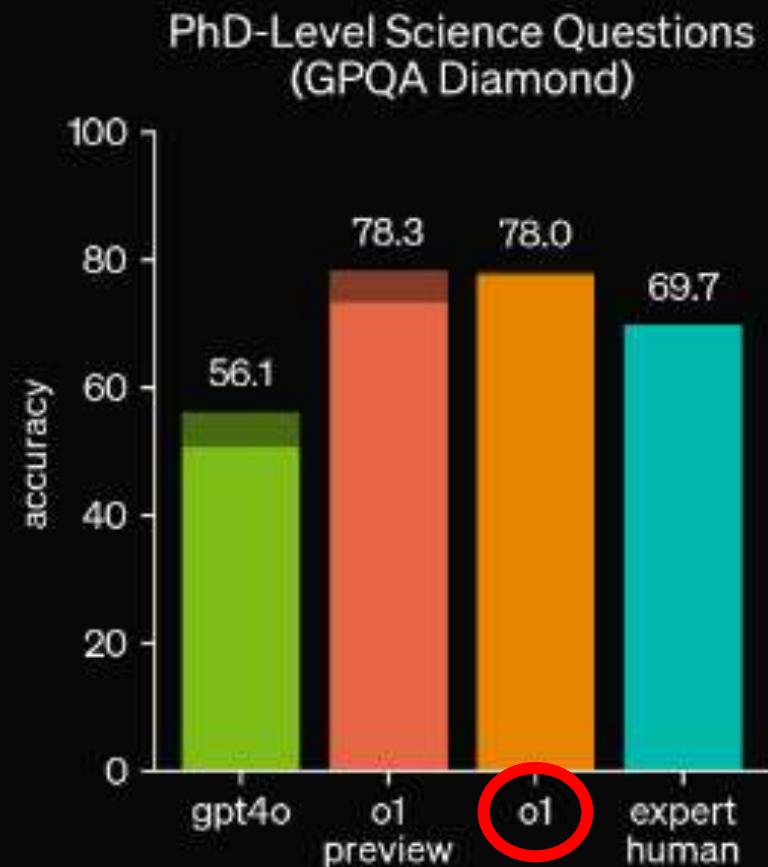
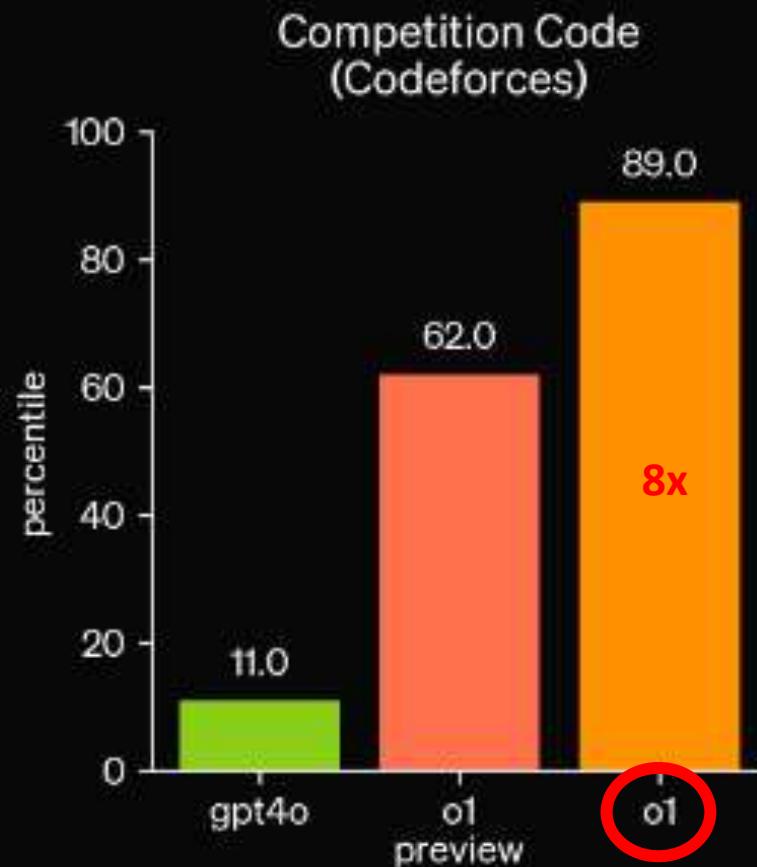
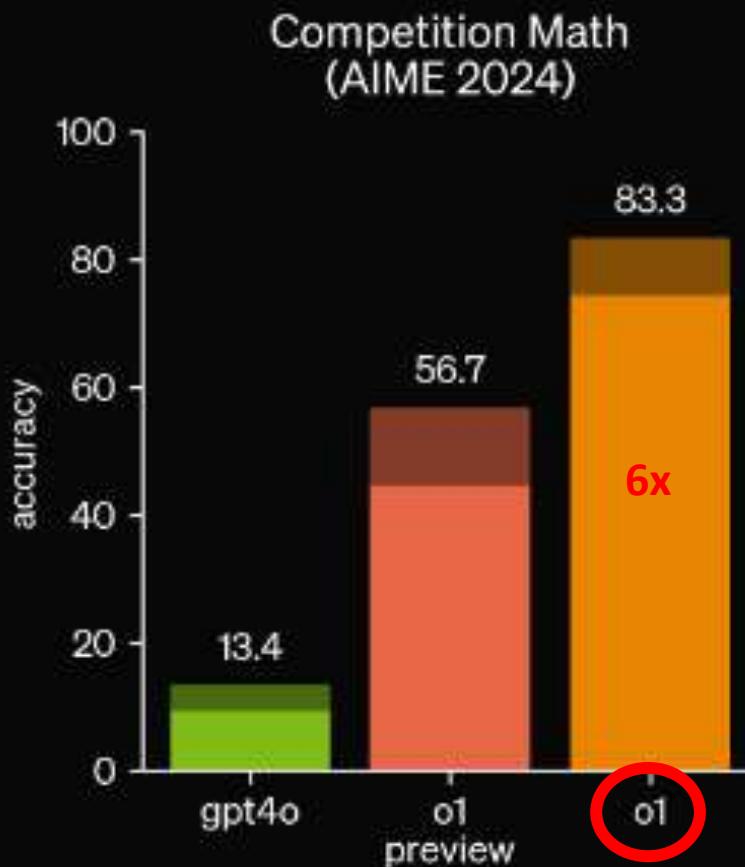


Martin
Echt
GmbH



12.09.2024

ChatGPT o1



01/2025

O SERIES PERFORMANCE / ARC-AGI SEMI-PRIVATE EVAL



09/2025

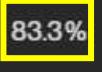


X



Martin
Echt
GmbH

Models GRIND AIME 2024 GPQA

	Grok 4	n/a	94%	87.5%
	GPT-5	n/a	n/a	87.3% 
	Gemini 2.5 Pro	82.1%	92%	86.4%
	Grok 3 [Beta]	n/a	93.3%	84.6%
	OpenAI o3	n/a	91.6%	83.3% 
	OpenAI o4-mini	50%	93.4%	81.4%
	OpenAI o1	57.1%	79.2%	75.7% 
	GPT-4o	n/a	13.4%	56.1%
	GPT-4o mini	n/a	n/a	40.2%

10/2025



Martin
Echt
GmbH

Text Arena

View rankings across various LLMs on their versatility, linguistic precision, and cultural context across text.

Last Updated

Oct 7, 2025

Total Votes

4,209,851

Total Models

253

Rank (UB) ↑	Model ↓	Score ↑	95% CI (±) ↑	Votes ↑	Organization ↑	License ↑
1	G gemini-2.5-pro	1452	±4	52.191	Google	Proprietary
1	A\ claude-opus-4-1-20250805-thinking-16k	1448	±5	19.645	Anthropic	Proprietary
1	A\ claude-sonnet-4-5-20250929-thinking-32k	1448	±10	3.945	Anthropic	Proprietary
2	Q chatgpt-4o-latest-20250326	1442	±4	37.625	OpenAI	Proprietary
2	Q gpt-4.5-preview-2025-02-27	1441	±6	14.644	OpenAI	Proprietary
2	Q o3-2025-04-16	1440	±4	49.906	OpenAI	Proprietary
2	Q gpt-5-high	1440	±6	21.575	OpenAI	Proprietary
2	A\ claude-opus-4-1-20250805	1438	±5	31.011	Anthropic	Proprietary

10/2025



Martin
Echt
GmbH

WebDev Arena

Compare the performance of AI models specialized in web development tasks like HTML, CSS, and JavaScript.
Test your web development prompts at web.limarena.ai.

Last Updated

Oct 2, 2025

Total Votes

181,223

Total Models

48

Rank (UB) ↑ Model ↑						
		Score ↑	95% CI (±) ↑	Votes ↑	Organization ↑	License ↑
1	GPT-5 (high)	1478	+11/-12	5.180	OpenAI	Proprietary
1	Claude Opus 4.1 thinking-16k (20250805)	1469	+11/-10	4.097	Anthropic	Proprietary
1	Claude Opus 4.1 (20250805)	1461	+12/-10	4.356	Anthropic	Proprietary
4	Gemini-2.5-Pro	1403	+7/-7	9.704	Google	Proprietary
4	DeepSeek-R1-0528	1394	+9/-9	4.800	DeepSeek	MIT
4	Claude Sonnet 4.5	1382	+14/-15	1.346	Anthropic	Proprietary
5	Claude Opus 4 (20250514)	1384	+6/-8	9.238	Anthropic	Proprietary
5	GLM-4.5	1376	+11/-9	3.656	ZAI	MIT

10/2025



Martin
Echt
GmbH

Text-to-Image Arena

Compare LLMs based on their ability to generate images that match text descriptions.

Last Updated

Oct 3, 2025

Total Votes

3,159,029

Total Models

26

Overall		Score ↑	95% CI (±) ↑	Votes ↑	Organization ↑	License ↑
Rank (UB) ↑	Model ↑					
1	⬆ hunyuan-image-3.0	1167 ⓘ Preliminary	±10	3.608	Tencent	tencent-hu...
2	⬆ gemini-2.5-flash-image-preview (nano-banana)	1151	±3	517.410	Google	Proprietary
2	⬇ seedream-4-2k	1144	±6	14.589	Bytedance	Proprietary
3	⬆ imagen-4.0-ultra-generate-preview-06-06	1142	±3	438.049	Google	Proprietary
5	⬇ seedream-4-high-res-fal	1131	±6	12.826	Bytedance	Proprietary
5	⬆ imagen-4.0-generate-preview-06-06	1127	±3	439.246	Google	Proprietary
5	⌚ gpt-image-1	1126	±3	197.932	OpenAI	Proprietary
7	⬇ seedream-4-fal	1118	±6	13.516	Bytedance	Proprietary

10/2025



X



Martin
Echt
GmbH

Search Arena

View rankings across LLMs with web search for real-time information, external knowledge, and grounded citations.
Learn more about Search Arena at our blog.

Last Updated

Sep 18, 2025

Total Votes

47,387

Total Models

11

<input type="text"/> Search by model name... <input type="button"/> Default <input type="button"/>								
Rank (UB) ↑	Rank (Style Control) ↓	Model ↑	Score ↑↓	95% CI (±) ↑↓	Votes ↑↓	Organization ↑	License ↑↓	
1	3 ↓	grok-4-fast-search	1163	±7	5.899	xAI	Proprietary	
2	1 ↑	o3-search	1146	±5	10.463	OpenAI	Proprietary	
2	3 ↓	gemini-2.5-pro-grounding	1142	±5	10.505	Google	Proprietary	
2	1 ↑	gpt-5-search	1136	±5	10.391	OpenAI	Proprietary	
2	7 ↓	grok-4-search	1136	±5	10.167	xAI	Proprietary	
6	3 ↑	claude-opus-4-search	1125	±5	10.487	Anthropic	Proprietary	
6	3 ↑	claude-opus-4-1-search	1125	±5	10.320	Anthropic	Proprietary	
6	7 ↓	ppl-sonar-pro-high	1115	±5	9.706	Perplexity	Proprietary	
6	7 ↓	ppl-sonar-reasoning-pro-high	1115	±5	10.020	Perplexity	Proprietary	

1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

Datenschutz

ChatGPT ist nicht Google

Kurze Prompts (kein Kontext / Feedback)

Falsches Modell
bzw. falsche oder
keine Tools

Chain of Thought



x

Die Mutter aller Prompts

- "Agiere als [Rolle] , und unterstütze mich bei [Ziel] , indem du [Aufgabe] ausführst. Bitte erfülle [Format] und vermeide [Restriktionen] . Beginne mit [Verfahren] . Für dich zur Einordnung: [Kontext, Hintergründe & Informationen] ."



1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

Live Demo



x



Aktuelle Schulungsangebote

Aktuelle Serie	„ChatGPT im Einkauf“		
Schulungstyp	Basisworkshop 	Kundenworkshop 	Expertenworkshop 
Ort	Hamburg	Vor Ort in Ihrem Unternehmen	Hamburg
Dauer	4 Stunden		
Inhalte	Wissensvermittlung zum Einsatz von ChatGPT im Einkauf - vermittelt anhand von <u>konkreten Use-Cases</u> aus der Einkaufs-Praxis	Individuelle Aufbereitung von <u>kundenseitig gewünschten Schulungsinhalten</u> rund um das Thema ChatGPT in Einkauf – inkl. Applikationsbezug zu Kundentools	Anwendung von <u>Expertенwissen & Profi Tools</u> zur Automatisierung von Aufgaben mit ChatGPT im Einkauf
Max. Personen	10 – 15		
Nächste freie Termine	November 2025 – weitere Infos im QR-Code oder auf www.echt-gmbh.de/schulungsangebote		





1



Basics

2



Tipps &
Tricks

3



Live Demo

4



Fragen

Fragen?





Martin
Echt
GmbH

Kontakt

Martin Echt
Geschäftsführer

Martin Echt GmbH
Lindenbreite 39
21039 Escheburg

Mobil: 0170 – 750 28 10

E-Mail: martin@echt-gmbh.de

URL: www.echt-gmbh.de





x



Martin
Echt
GmbH

Vielen Dank

