

KW:Q[®]
AUTOSTROM

Vorstellung - 05.2024

Gliederung

1. Beschreibung der KWIQ
2. Wirtschaftlichkeit ist die beste Grundlage für eine Investition.
3. Referenzen
4. Fokus auf Autohäuser - Das System nachhaltiger Umsatz mit Stromern
5. Unsere Produkte

“Wir entwickeln innovative Geschäftsmodelle mit Ladepunkten für Ihr Autohaus.”

- Oliver P. Kaul

- seit 2012 im Markt der Elektromobilität
- weit mehr als 2.000 Ladepunkte realisiert
- (öffentliche) AC- & DC-Ladeinfrastruktur
- Beratung zur effektiven Einhaltung der neuen, gesetzlichen Anforderungen mit unkomplizierten Lösungen

Geschichte der KWiQ

- **amperio GmbH: Planer, Betreiber & Investor für Ladeinfrastruktur (2012–2023)**
 - Oliver P. Kaul, bis 2023 Geschäftsführer der amperio
 - seit 2023 mehrheitliche Beteiligung durch **SLATE Asset Management**
→ neuer Hauptfokus der **amperio**: Erfüllung der GEIG-Auflage mit (AC-/DC-)Ladepunkten an ca. 600 SLATE Supermarkt-Immobilien
 - bis dahin betreute die **amperio** - neben Städten, Supermärkten und Flotten - mehrere Hundert Autohäuser mit Ladepunkten & innovativen Geschäftsmodellen → diese Rolle übernimmt **Oliver P. Kaul** in Abstimmung mit **amperio** nun unter der Flagge der **KWiQ**

- **KWiQ (seit 2022)**
 - ursprüngliche Widmung der **amperio** bleibt erhalten, innovative Geschäftsmodelle für Autohäuser & Servicecenter stetig weiterzuentwickeln
 - Kombination aus: Solarstrom + (mobile) Speicher + beschleunigtes DC-laden + bidirektionale Stromversorgung → Chance auf ein **neues Geschäftsmodell für Autohäuser**
 - KWiQ entwickelt außerdem Konzepte für Überdachungen von Parkplätzen (Gebrauchsmuster Nr. 20 2023 107 533)

amperio



KWiQ
AUTOSTROM

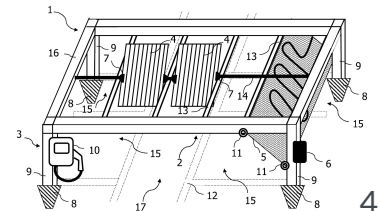


Fig. 1

Unsere Mission: Autarkie durch Transformation

Autarkie...

- **von Förderungen**

- Elektroauto-Angebot attraktiv machen, unabhängig von der Politik

- **von Rabatten**

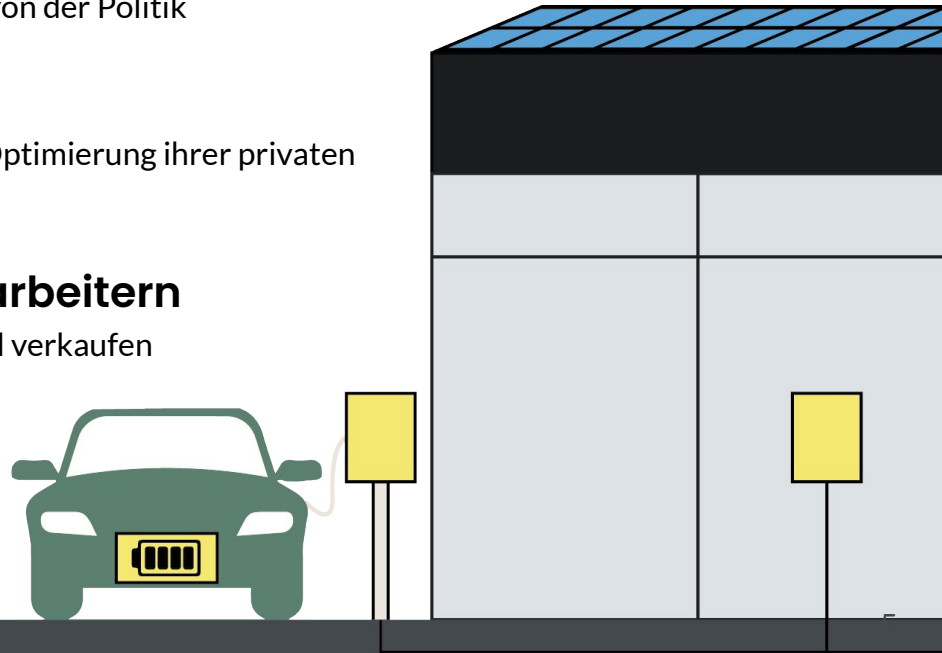
- Kunden mit Total Cost of Ownership (TCO) und der Optimierung ihrer privaten Mobilitäts- und Energiekosten überzeugen

- **von demotivierten oder kranken Mitarbeitern**

- als Energie- und Mobilitätsanbieter positionieren und verkaufen

- **von teurer Energie**

- Mit Lastmanagement und smarterer Speichernutzung die Energiekosten des Autohauses senken



Wirtschaftlichkeit ist die beste Grundlage für eine Investition.

● Das System: nachhaltiger Umsatz mit Stromern

● KWiQ als Veränderungs-Coach

- 1. Wir begleiten erst die Geschäftsleitung dabei, mit **lokalen Solarteuren und Elektroinstallateuren** Kooperationen zu schließen, um Synergien zwischen den gegenseitigen Bestands- und Zielkunden zu entwickeln.
- 2. Wir schulen Verkäufer, mit diesem **Mehrwert nachhaltigen Umsatz ohne Förderungen** zu erzielen.

● Mobilität und Energie zusammen gedacht

- Die Transformation vom Autoverkäufer zum **Energie- und Mobilitätsberater** kann schwer sein. Wichtig ist ...
 - die Verinnerlichung der **Sinnhaftigkeit der Digitalisierung und der elektrischen Antriebe**
 - langfristige **Unabhängigkeit von Änderungen** in der Förderungs- und Gesetzespolitik der Regierung
 - das zaghafte und von der Informationsflut verwirrte Verbraucherverhalten in Begeisterung verwandeln
→ das Potenzial, mit Stromern die eigenen Mobilitäts- und Energiekosten zu optimieren

Referenzen

(auch als Geschäftsführer der amperio GmbH, [siehe Referenzen](#))



- 18 Standorte mit DC30 Wallbox ausgestattet, seit November 2023



O P E L



CITROËN



DS AUTOMOBILES

- 670 Vertragshändler & Werkstätten, seit August 2019

V O L V O

- Abrechnen von Dienstfahrzeugen Daheim, seit August 2020

Sonnenenergie wirtschaftlich veredeln

● Abhängigkeit vom lokalen Netzbetreiber lösen

- Täglich erleben wir, dass beim Thema Strom eine starke Abhängigkeit vom lokalen Netzbetreiber existiert.
- Die Beschaffung von mehr Leistung für Ladestationen ist mit viel Aufwand verbunden.
- Durch unsere digitalen Lösungsansätze ist bereits mit 80-90 Ampere Netzanschluss für Autohäuser ein hoher Grad an Autarkie erreichbar.

● Steigende Elektrifizierung verändert die Tätigkeitsbeschreibung Ihrer Mitarbeiter

- Autoverkäufer sind starken Veränderungen ihrer Aufgaben ausgesetzt: Der Wandel vom reinen Autoverkäufer zum Mobilitäts- und Energieberater ist eine Chance mit Widerständen.
 - Durch das eigene tägliche Erlebnis der Mitarbeiter wird Überzeugung geschaffen, dass Elektroautos eine wirtschaftlich sinnvolle und sichere Investition für Ihre Kunden sind:
 - Strom vor Ort selbst günstig zu erzeugen und/oder an der Strombörse zu beschaffen,
 - in Ihren Elektroautos (z.B. Vorführgewagen) zu speichern,
 - durch die bidirektionale Ladestation selbst zu nutzen und/oder mit Gewinn zu veräußern.
- Sie senken die Energie- und Mobilitätskosten Ihrer Zielgruppe und generieren dabei stabilen Umsatz.

Fokus auf Autohäuser und Lackiercenter

Sonnenenergie wirtschaftlich veredeln

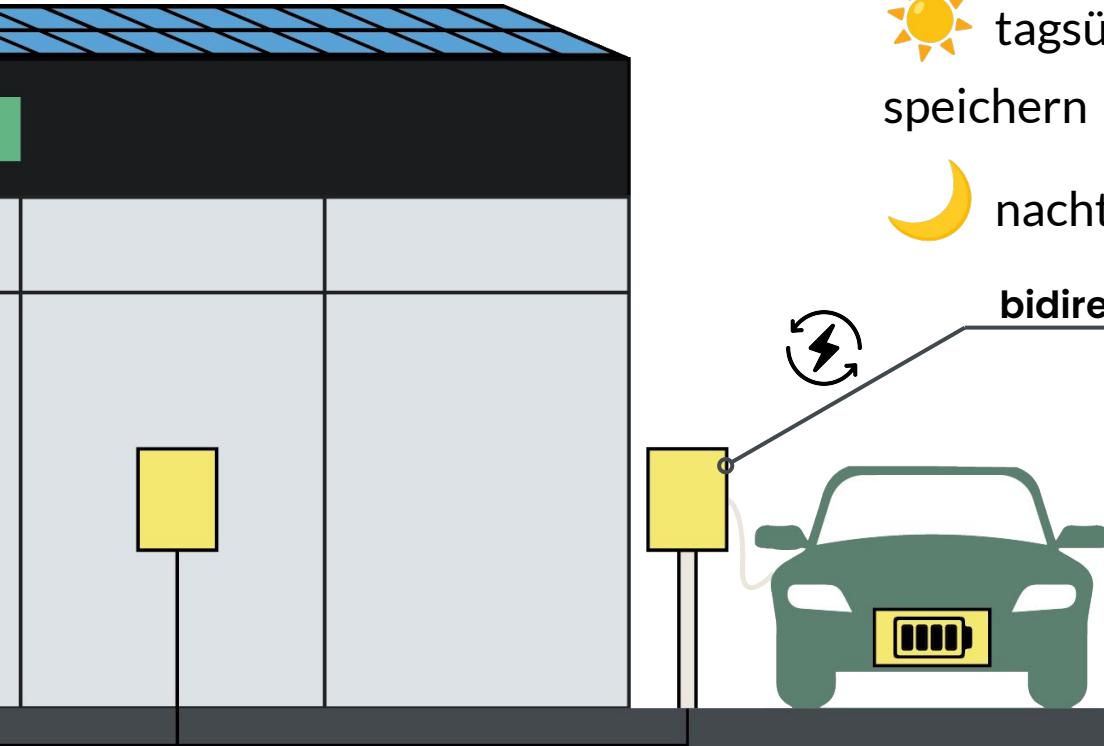


tagsüber Strom im Vorführwagen
speichern

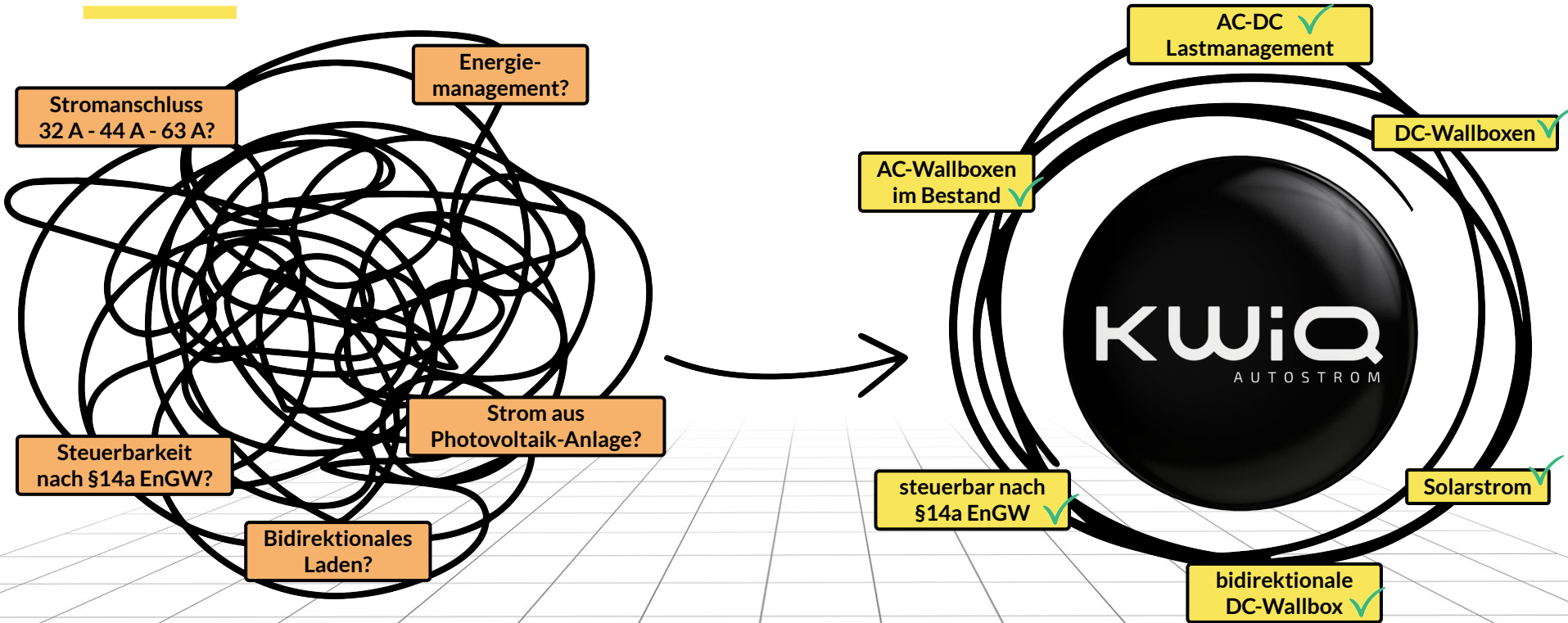


nachts den Strom selbst nutzen

bidirektionale Ladepunkte ⚡



Unser ganzheitlicher Ansatz



Unsere Produktauswahl

- 1. DC30 Wallbox: *10" Display, Batterieüberwachung, 1x CCS*
- 2. DC25 Wallbox: *5-7 kW Bidirektional, inkl. LMS+EMS, 1x CCS*
- 3. DC50 Ladesäule: *32" Werbedisplay, sequentielles laden, 2x CCS*
- 4. Energie- und AC-/DC-Lastmanagement System
- 5. AC-Wallbox: *für internes laden, 2x AC: Buchse + Kabel*
- 6. AC-Wallbox: *integr. Lastmanagement, PV gesteuertes laden, 1x AC*
- 7. AC-Wallbox: *bidirektional ready, inkl. NFC Zahlung über RFID, 1x AC*

Unsere Produktauswahl



1

2



3



4



5



6



7

Unsere Kombi-Pakete

Paket 1:



VEGA Aloha DC30-Wallbox + z.B. 2x VEGA VIARIS AC-Wallboxen

Paket 1: VEGA DC30 + AC-Wallboxen



- ✓ Preis-Leistungs-Verhältnis sehr gut
- ✓ qualitativ hochwertige DC30-Wallbox
- ✓ übersichtliche Darstellung mit LCD-Farbbildschirm
- ✓ merkbar leise Lüftung dank Kamineffekt
- ✓ keine laufenden Kosten für Backend o.ä.
- ✓ bedienerfreundliche Weboberfläche
- ✓ selber Hersteller von DC- und AC-Wallbox → einfache Integration und Steuerung mehrerer Wallboxen
- ✓ AC-Wallbox in 3 Varianten:
 - 2x Buchse
 - 2x 5m Kabel
 - 1x 5m Kabel + 1x Buchse
- ✓ einfache Installation ([Videodokumentation](#) auf Deutsch)
- ✗ kein Eichrecht

Unsere Kombi-Pakete

Paket 2:



Mennekes Amtron professional AC-Wallboxen + iONiX DC25

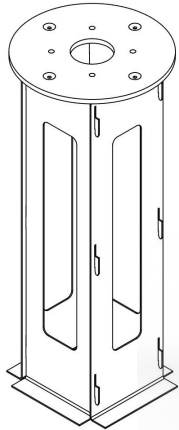
Paket 2: iONix DC25 + Mennekes AC-Wallboxen



- ✓ hochwertigste Qualität aus Deutschland
- ✓ 25 kW DC- Ladeleistung, bis 7 kW Bidirektional
- ✓ 11-22 kW AC-Wallbox in 2 Varianten:
 - Buchse
 - 7,5m Kabel
- ✓ Eichrechtskonformität, für DC & AC
- ✓ integriertes Last- und Energiemanagement über Bender-Controller-System der DC- & AC-Ladepunkte
- ✓ Backend-Anbindung und abrechnungsfähig
- ✓ Konnektivität über SIM / 4G / LTE und LAN
- ✓ kein Payment-Terminal-Pflicht laut AFIR
- ✓ Steuerbarkeit nach §14a EnWG (Energiewirtschaftsgesetz)
- ✗ kein WLAN
- ✗ Preise der Premiumanbieter

Unsere Kombi-Pakete

Paket 3:



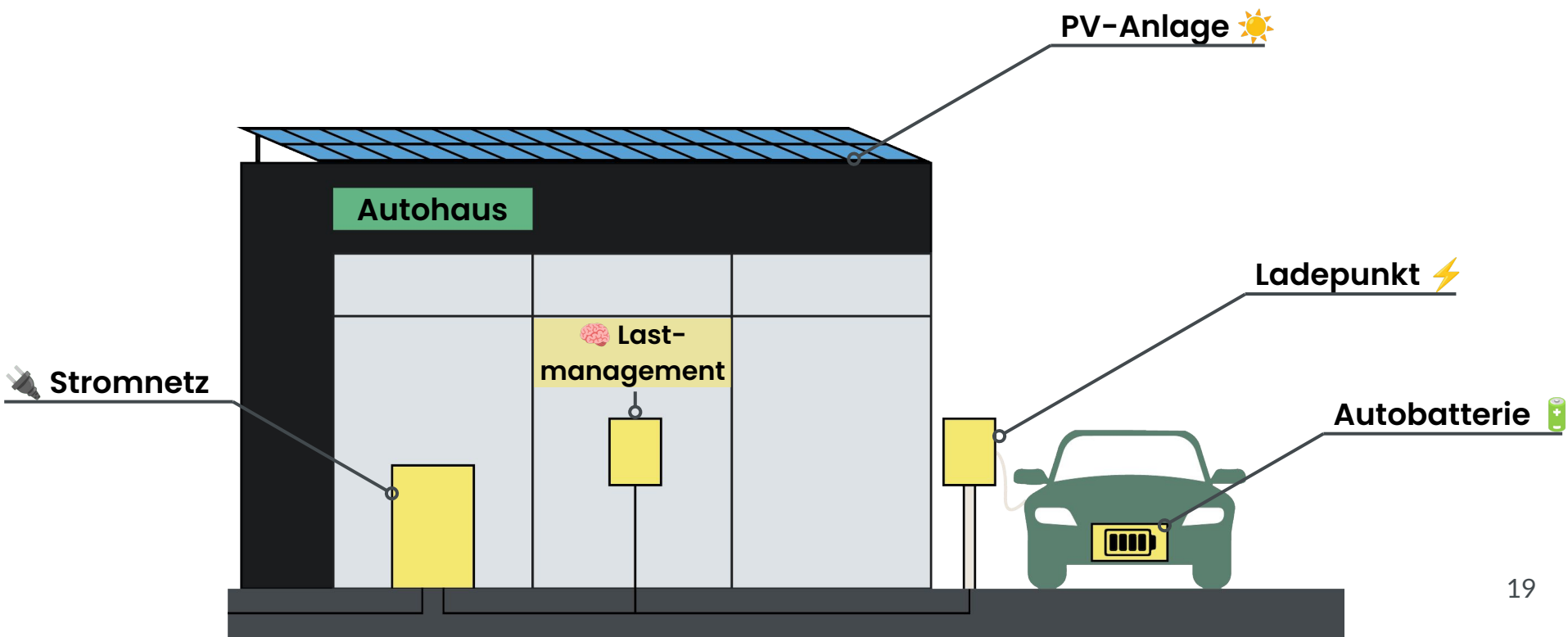
enovate AC-Wallboxen + i-charging blueberry DC50 Ladesäule

Paket 3: Blueberry DC50 + enovates AC-Wallboxen



- ✓ 50 kW sequentielles Laden an 2 CCS-Steckern
- ✓ Kabelmanagement. 4,7 Meter lange Kabel - elektrisch
- ✓ 32" Touch Display - Begeistert durch einfache Bedienung
- ✓ Werbevideos auf Bildschirm zeigen und selbst verwalten
- ✓ Eichrechtskonformes Messmodul, standardmäßig
- ✓ Bezahlterminal (optional) zur Erfüllung von AFIR
- ✓ AC-Wallboxen erhältlich als Buchse oder 6,5m Kabel
- ✓ AC im Lastmanagement mit DC (optional über EMS)
- ✓ bidirektionales Laden an den AC-Wallboxen möglich
- ✓ AC-Wallboxen mit integrierter AFIR-konformer Bezahlmethode über RFID und Smartphone NFC-Kommunikation
- ✗ AC-Wallboxen ohne Display für dynamische QR-Code Identifikation und Preisübersicht (stattdessen per App)


(3.) Lastmanagementsystem



Kontakt:

Oliver Peter Kaul


*Gesellschafter der amperio GmbH &
Geschäftsführer der KWiQ UG*

 +49 (2602) 955 395-00

 o.kaul@kwiq.eu

KWiQ
A U T O S T R O M

KWiQ UG (haftungsbeschränkt)

 Aubachstraße 8a, D-56410 Montabaur

 <https://www.kwiq.eu/> | [Impressum](#)

 Amtsgerichts Montabaur | HRB 28381

USt-IdNr.: DE 333 309 920

Steuernummer: 30/650/25378