

# Windows und Android als starkes Team



**MICHAEL SCHMITHÄUSER**

EXPERTE FÜR PRAXISTHEMEN BEI CHIP

Mit der kostenlosen Windows-System-App Smartphone-Link verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Computer und profitieren ganz komfortabel von den Vorteilen beider Plattformen

Üblicherweise arbeiten der Windows-PC und das Android-Handy in getrennten Infrastrukturen nebeneinander her. Auf dem PC laufen Produktivitäts- und Kreativ-Anwendungen, während das Smartphone für die Kommunikation und in zunehmendem Maße auch für die Steuerung von Smart-Home-

Systemen zuständig ist. Diese klassische Arbeitsteilung führt zu einem ständigen Wechsel zwischen der Computertastatur und dem Handy-Display, wenn Sie etwa

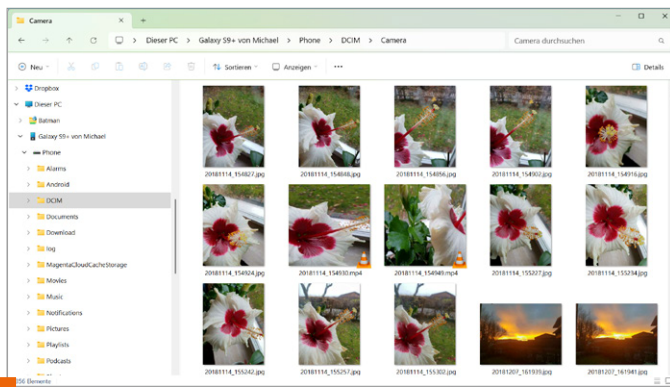


Die hier erwähnte Software finden Sie auf der virtuellen **CHIP-DVD** in der Rubrik **Handy**, Hinweise zur vDVD-Nutzung auf → Seite 131

eine SMS- oder WhatsApp-Meldung oder die neueste Aufnahme der smarten Überwachungskamera begutachten möchten. Abhilfe schafft der in Windows 10 und 11 enthaltene, vorinstallierte Service namens „Smartphone-Link“. Diese schlanke System-App ersetzt den in die Jahre gekommenen, wenig effektiven „Your Phone Companion“ und bietet neben einer vereinfachten Kontaktaufnahme auch eine aufgeräumte Benutzeroberfläche sowie ein beachtliches Funktionsspektrum inklusive Spiegelung des Smartphone-Displays auf den Windows-Desktop.

## Schnellzugriff auf Handy-Daten

Wollen Sie lediglich auf den Datenspeicher Ihres Handys zugreifen, um beispielsweise Bilder und Videos auf den PC zu übertragen, brauchen Sie keine Zusatzsoftware. Denn sobald Sie das Mobiltelefon per USB-Kabel mit einer freien Buchse an Ihrem Computer verbinden, können Sie über den Windows Datei-Explorer (Tastenkombination [Windows] + [E]) durch die Verzeichnisse des Handyspeichers blättern und Daten öffnen oder kopieren. Nach dem Einstecken erscheint eine Sicherheitsabfrage auf dem Handy-Display, ob das



### Direktzugriff auf den Smartphone-Speicher

Eine USB-Verbindung genügt, und Sie können im Windows Datei-Explorer auf die Handy-Daten zugreifen



### Komfortable Einrichtung per QR-Code

Indem Sie den von Smartphone-Link bereitgestellten QR-Code fotografieren, bereiten Sie Ihr Handy für die Einrichtung vor

angeschlossene Gerät auf Ihre Daten zugreifen darf. Nachdem Sie diese Abfrage bestätigt haben, erscheint in der Rubrik »Dieser PC« Ihr Smartphone inklusive seiner Typbezeichnung als neues Gerät. **Tipp:** Bilder und Videos werden von den meisten Android-Handys im Verzeichnis »DCIM« und im Unterordner »Camera« abgelegt. Per Doppelklick öffnen Sie Bild-dateien oder Videos in der entsprechenden Wiedergabe-App. Per Rechtsklick und »Kopieren« befördern Sie ein Element oder eine Mehrfachauswahl in die Zwischenablage, um sie beispielsweise auf die Festplatte Ihres PC zu überspielen.

### Smartphone-Link einrichten

Wenn die Verbindung über das reine Datenschaufeln hinausgehen soll, richten Sie Smartphone-Link auf PC und Handy ein. Voraussetzungen: Computer und Handy müssen demselben Netzwerk angehören, und Sie müssen in Ihrem Windows mit einem Microsoft-(Online-)Konto angemeldet sein. Geben Sie anschließend in das Windows-Suchfeld unten links die Anfrage »Smartphone« ein und klicken Sie in der Trefferliste auf »Smartphone-Link (System)«. Im Einrichtungsbildschirm wählen Sie »Android« und melden sich mit Ihrem Microsoft-Konto an.

Im nächsten Schritt erscheint ein QR-Code, den Sie mit der Kamera Ihres Handys abfotografieren, um entweder zur App »Link zu Windows« im Play Store oder direkt zur Anmeldung mit dem Windows-Konto zu gelangen – auf vielen Mobiltelefonen, etwa bei denen von Samsung, ist die entsprechende App vorinstalliert.

Nachdem Sie den auf dem Windows-Monitor angezeigten Code auf dem Handy eingegeben haben, ist die Verbindung etabliert. Eventuell müssen Sie noch die angeforderten Berechtigungen – etwa für

den Zugriff auf die Kontakte und die auf dem Gerät gespeicherten Fotos und Videos – freigeben, bevor sich das zuvor leere Smartphone-Link-Fenster mit Inhalten von Ihrem Handy füllt.

### Features freischalten

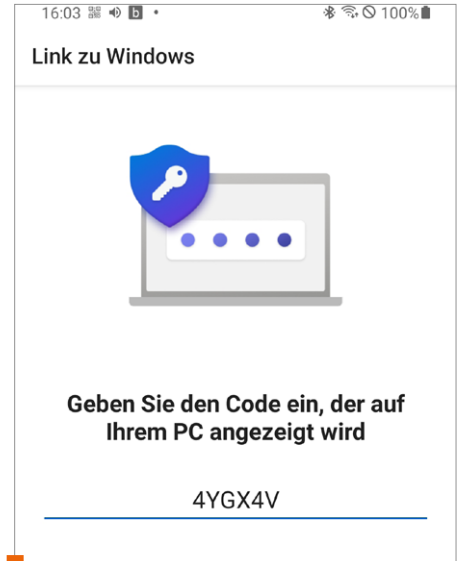
Mit einem Klick auf »Alle Features freischalten« schalten Sie nach der Erstinstallation noch weitere essenzielle Funktionen frei. Dazu gehören unter anderem die Übertragung der Benachrichtigungen vom Handy auf den PC, die Nutzung von Apps auf dem Windows-Desktop sowie die Aktivierung der Telefonfunktionen.

Während sich die meisten Funktionen über die WLAN-Verbindung nutzen lassen, braucht es für die Telefonfunktion eine aktive Bluetooth-Verbindung zwischen Handy und PC. Dabei kommuniziert Smartphone-Link mit dem Mobilgerät und aktiviert die entsprechenden Menüs auf dem Handy-Display, wo Sie diese lediglich bestätigen müssen. Wichtig: Vor dem Bestätigen der Bluetooth-Verbindung sollten Sie die Checkbox im Bestätigungsdialog zur Freigabe der Anruflisten aktivieren.

### Nachrichten senden/empfangen und Telefongespräche führen

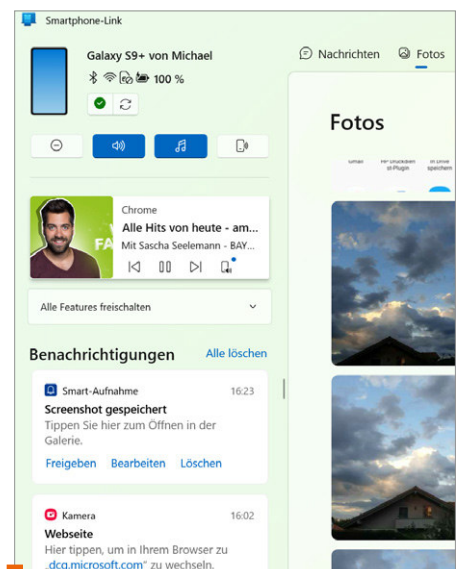
Im Tab »Nachrichten« sehen Sie Ihre letzten SMS-Nachrichtenblöcke, die nach Sendern/Empfängern sortiert sind und per Doppelklick aufgeklappt werden können. Im Eingabefeld unten können Sie eine Antwort eingeben oder mit dem Bleistiftsymbol rechts neben »Nachrichten« eine neue Unterhaltung mit einer Person aus Ihrer Kontaktliste beginnen.

Hinter der Registerkarte »Anrufe« verbergen sich Ihre aktuellen Anruflisten, eine Bildschirmtastatur zum Wählen sowie ein Suchfeld zum Durchstöbern der



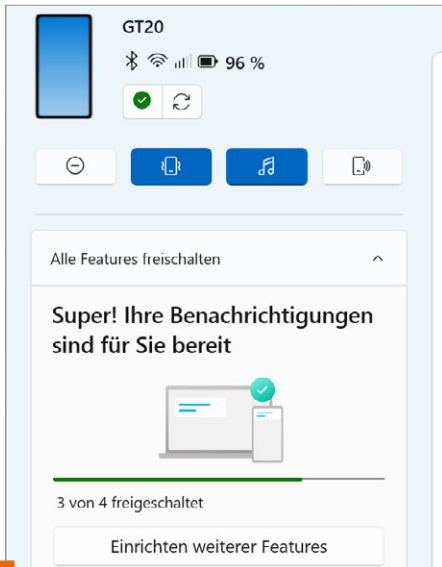
### Sicher ist sicher

Den von Smartphone-Link generierten Sicherheitscode geben Sie zur Bestätigung auf Ihrem Smartphone ein



### Verbindung erfolgreich!

Nach der Ersteinrichtung und Kontaktaufnahme füllt sich das Fenster mit Inhalten vom Smartphone



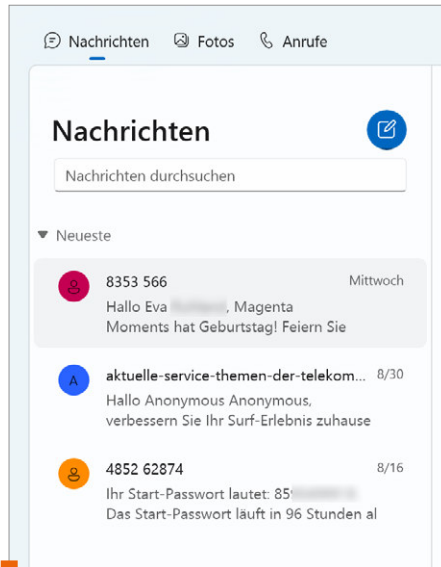
### Features der Reihe nach freischalten

Im Untermenü »Features freischalten« aktivieren Sie sukzessive das komplette Funktionsspektrum von Smartphone-Link

Kontaktlisten. Damit können Sie einen Anruf vom Windows-Desktop aus starten, wobei die Tonübertragung über das Headset oder via Lautsprecher und Mikrofon erfolgt. **Tipp:** Mit einem Klick auf die Schaltfläche »Übertragung an PC« können Sie die Hardware Ihres Handys zum Telefonieren verwenden – ein weiterer Klick aktiviert wieder die Aufnahme- und Wiedergabegeräte des Computers. Über »Gespräch halten« schalten Sie den Teilnehmer vorübergehend stumm, und das Icon »Tastatur« bringt eine Bildschirm-tastatur zur Zifferneingabe auf den Monitor, mit der Sie beispielsweise durch Hotline-Abfragen navigieren können.

### Digitales Fotoalbum

Im Tab »Fotos« sichten und verwalten Sie all Ihre Bilder, die Sie mit der Kamera



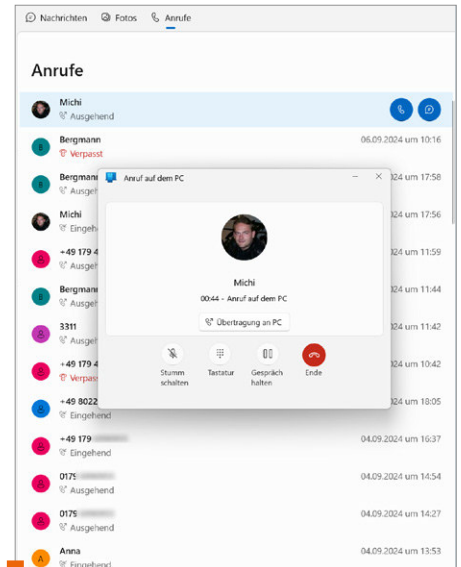
### SMS-Nachrichten im Griff

In der Registerkarte »Nachrichten« lesen und schreiben Sie SMS-Nachrichten und bekommen Gespräche gruppiert angezeigt

Ihres Handys geknipst haben. Dabei aktualisiert Smartphone-Link die Dateien in Echtzeit – sobald Sie den Auslöser gedrückt haben, erscheint das neue Bild in der Übersicht. Per Mausklick auf eine Miniatur wird das Bild in hoher Auflösung heruntergeladen und lässt sich über die Befehle in der oberen Leiste mit der Windows-Fotoanzeige oder einer anderen Anwendung öffnen, auf der Festplatte speichern, löschen oder für andere Benutzer freigeben. **Tipp:** Die Menübefehle finden Sie auch im Kontextmenü nach einem Rechtsklick auf eine Bildminiatur.

### Integrierter Formular-Scanner

Eine überaus nützliche Funktion verbirgt sich hinter der Schaltfläche »Text«. Fotografieren Sie etwa einen Kassenbon oder einen Rechnungsbogen, analysiert die in-



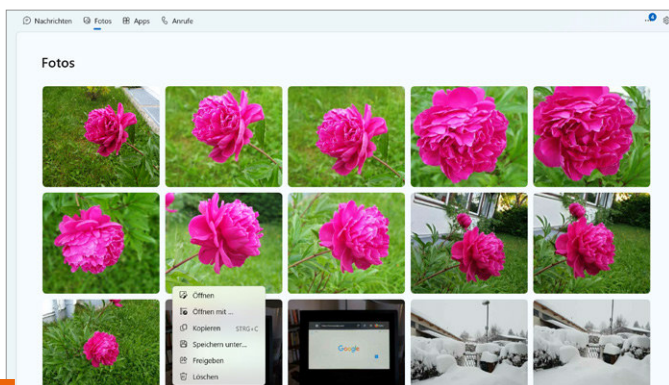
### Telefonieren per Mausklick

Ist das Handy via Bluetooth verbunden, lassen sich Telefonate vom Windows-Desktop aus führen

tegrierte KI das Bild und hebt die erkannten Textstellen hervor. Über »Gesamten Text auswählen«, gefolgt von »Text kopieren«, befördern Sie das Dokument in die Zwischenablage. Anschließend können Sie den Text beispielsweise in Word einfügen und dort als Textdokument speichern oder bearbeiten.

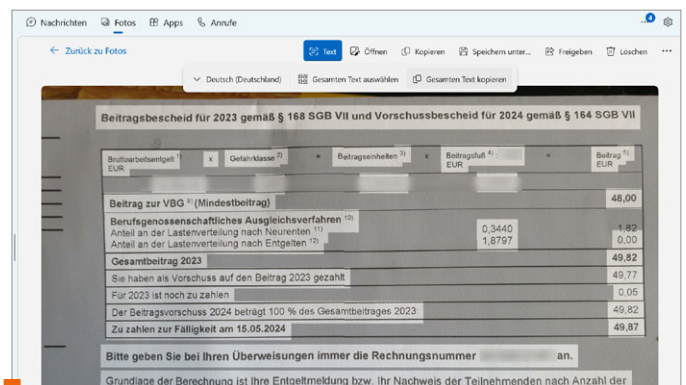
### Das Handy-Display auf den Windows-Desktop holen

Eines der besten Features von Smartphone-Link ist die Möglichkeit zum Spiegeln des Handy-Displays auf den Windows-Desktop. Dazu klicken Sie im Hauptbildschirm in der oberen linken Ecke auf das blaue, stilisierte Handy-Symbol, und schon wird der Inhalt des Displays in einem separaten Fenster dargestellt. Dieses können Sie durch Klicken und Ziehen



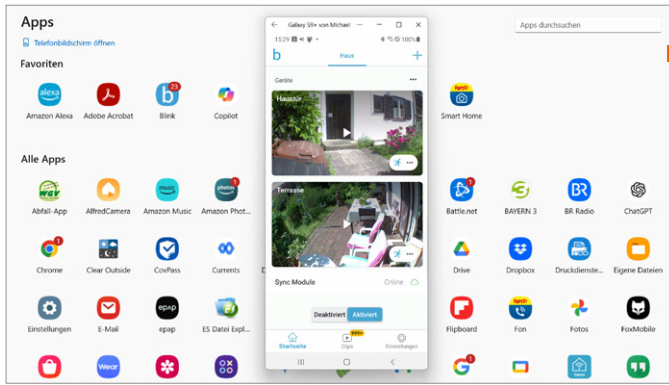
### Echtzeit-Zugriff auf die Fotobibliothek

Im Tab »Fotos« werden Ihnen alle Fotos und Screenshots angezeigt, die sich im Handy-Speicher befinden



### Eingebaute Texterkennung

Belege, Rechnungen oder Kassenbons lassen sich abfotografieren und per OCR-Funktion in editierbaren Text verwandeln



**Per Mausklick zur Smartphone-App**  
Unter dem Punkt »Apps« können Sie auf alle installierten Apps zugreifen und sich ihre eigene Favoritenleiste basteln

der Ränder in der Größe anpassen oder durch einen Klick auf das Rechteck-Symbol in der Fensterleiste rechts oben auf maximale Bildschirmhöhe bringen. **Tipp:** Neigen Sie Ihr Smartphone um 90 Grad, erfolgt auch die Darstellung im Windows-Display im Querformat, was hilfreich beim Betrachten von Videoclips ist. Auch bei der Aktivierung der Vollbilddarstellung aus einer Video-App heraus wird die Größe und Ausrichtung des Windows-Fensters automatisch angepasst.

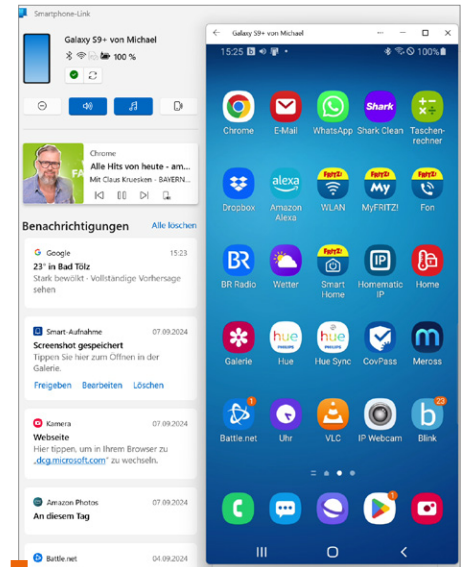
Die Rolle Ihres Fingers übernimmt der Mauszeiger – damit öffnen Sie Apps durch Anklicken und führen Bildschirmgesten durch Bewegungen des Cursors bei gedrückt gehaltener Maustaste aus. So swipen Sie durch Inhalte oder schließen Apps, indem Sie deren Miniaturen im Übersichtsbildschirm nach oben wischen. Auf diese Weise arbeiten Sie schnell und komfortabel mit Apps, die nicht als Windows-Versionen zur Verfügung stehen, wie die

überwiegende Mehrzahl der Smarthome-Anwendungen, wie im Bild oben zum Beispiel die App der Überwachungskameras von Blink.

### Schneller Zugriff auf Apps und nützliche Features

In der Registerkarte »Apps« präsentiert Ihnen Smartphone-Link alle auf dem verbundenen Handy installierten Apps. Ein Klick auf ein Icon öffnet das im vorherigen Abschnitt beschriebene Display-Fenster mit der entsprechenden App. Die Leiste »Favoriten« im oberen Fensterbereich füllen Sie durch Klickziehen der jeweiligen Icons Ihrer Lieblingsapps. Um eine App aus der Favoritenleiste zu lösen, klicken Sie diese mit der rechten Maustaste an und wählen »Aus Favoriten entfernen«.

Im linken oberen Fensterbereich verstecken sich noch einige nützliche Mini-Features. So aktivieren Sie hier per Mausklick den Nicht-Stören-Modus, ändern



### Handy-Display spiegeln

Ein Klick auf das blaue Symbol links oben präsentiert das Display auf dem Desktop

die Benachrichtigungsoptionen oder verbergen den Mediaplayer. Besonders praktisch ist das Icon ganz rechts: Es lässt das Smartphone eine Melodie abspielen, so dass Sie ein verlegtes Gerät schnell wieder aufspüren können.

Das Zahnrad-Icon oben rechts bringt Sie ins Einstellungsmenü, wo Sie beispielsweise unter »Konto und Geräte« weitere Handys hinzufügen oder im Bereich »Features« unter anderem die überaus hilfreiche Funktion »Geräteübergreifendes Kopieren und Einfügen« aktivieren können.

## Mediatoren zwischen der Windows- und Android-Welt

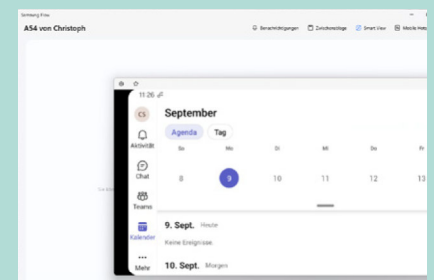
Neben Smartphone-Link gibt es noch viele weitere Lösungen, welche die Kommunikation zwischen Smartphone und Computer erleichtern – hier drei besonders interessante Vertreter:

→ **Samsung Flow:** Besitzer eines Smartphones von Samsung können die Kommunikation mit Windows 10 oder 11 von der hauseigenen Software Samsung Flow erledigen lassen. Das kostenlose Tool arbeitet ausschließlich mit den Modellen des koreanischen Herstellers zusammen und etabliert Verbindungen zwischen Handy und Android sehr schnell. Während Smartphone-Link hier und da noch mit Instabilitäten und gelegentlichen Abstürzen zu kämpfen hat, läuft die jahrelang

erprobte Samsung-Software im Alltag stabil und reibungslos.

→ **MyPhoneExplorer:** Die Freeware MyPhoneExplorer sorgt geräte- und plattformübergreifend für eine schnelle und vor allem stabile Verbindung zwischen Smartphone und PC. Die Oberfläche ist nicht so modern gestaltet wie die von Smartphone-Link, doch die Funktionalität ist gegenüber dem Microsoft-Tool deutlich erweitert. Damit können Sie nicht nur auf Fotos, sondern auf alle Datenbestände des Handys zugreifen, Kontakte und Nachrichten umfassend organisieren, Backups Ihrer wertvollen Datenbestände anlegen und ebenfalls den Display-Inhalt des Smartphones auf dem Windows-Desktop spiegeln.

→ **scrcpy:** Ein schlankes Freeware-Tool, das ausgeschrieben „Screencopy“ heißt und sich auf die Spiegelung des Handy-Displays auf den Computer-Monitor sowie aufs Kopieren und Einfügen beschränkt.



### Galaxy auf dem Windows-Desktop

Samsung Flow verbindet das Handy schnell und einfach mit dem Windows-PC