

das Statusmenü. Der obere Querbal- ken enthält einige Icons für WLAN, GPS und mehr. Scrollen Sie darin allenfalls ein Stück nach rechts, bis Sie das Symbol für BLUETOOTH entdecken. Tippen Sie während etwa 2 Sekunden auf das Symbol. Es öffnet sich ein Dialog, in dem vielleicht schon ein Countdown von 2 Minuten herunterzählt, **Bild 2 A**.

Dessen Zweck: Im Idealfall sind Geräte trotz des aktivierten Bluetooth für andere nicht sichtbar. Während des Countdown zieht Ihr Handy seine Tarnkappe ab, damit das Tablet es überhaupt entdeckt (mehr dazu später). Diese Sicherheitsmassnahme hält Scherzkekse und Leute mit infizierten Geräten davon ab, Sie via Bluetooth mit zweifelhaften Dateiübermittlungen zu belästigen. Sie haben also jetzt 2 Minuten Zeit, auf dem Tablet das Smartphone zu finden und sich damit zu verbinden. Wir empfehlen Ihnen auch, den Bluetooth-Namen zu ändern (siehe Box rechts oben).

Waren Sie nicht schnell genug? Starten Sie den Countdown nochmals, indem Sie das Häkchen im Bluetooth-Fenster neu setzen.

**Samsung Galaxy Tab:** Auch auf dem Tablet öffnen Sie die EINSTELLUNGEN und schalten «Bluetooth» an. Rufen Sie unten rechts das Statusmenü hervor, tippen Sie 2 Sekunden lang auf BLUETOOTH und danach auf SUCHEN. Jetzt entdecken Sie Ihr vorübergehend sichtbares Handy und tippen es an, um sich damit zu koppeln. Auf beiden Geräten erscheint ein Dialog mit einem Passkey. Wenn die Ziffernfolge übereinstimmt, nehmen Sie die Verbindung auf beiden Geräten an. Jetzt sind die Geräte «gekoppelt». Fachleute sprechen von Pairing (Paarbildung).

Die Geräte sind zwar jetzt verbunden, aber noch surft das Tablet nicht mit. Tippen Sie auf dem Tablet aufs ZAHNRADSYMBOL hinter dem

# MOBILES MODEM

Möchten Sie unterwegs, im Hotel oder in der Schule mit dem Tablet oder Notebook ins Internet, haben jedoch kein WLAN? Kein Problem: **Benutzen Sie Ihr Handy als Internetmodem.**

● VON GABY SALVISBERG

Sie müssen sich nicht extra eine SIM-Karte für das Tablet oder Notebook kaufen, um überall zu surfen: Diese Geräte können auf der Datenverbindung Ihres Smartphones «mitreiten». Voraussetzung ist eine «reichend schnelle Handy-Datenverbindung (im Idealfall LTE) mit einem gut bemessenen Datenabo respektive Daten-Prepaid-Paket.

Verbreitet sind zwei Methoden, einem Tablet oder anderen Gerät den Internetzugang des Handys anzubieten: Die eine heisst Tethering, die andere ist der mobile WLAN-Hotspot. Beim Tethering benutzt das Gerät Ihr Smartphone quasi als Modem – mehrheitlich über die Funktechnik Bluetooth, seltener über ein USB-Verbindungskabel. Erfahrungsgemäss ist Bluetooth langsamer als WLAN, beansprucht den Akku aber weniger. Zudem ist das Einrichten aufwendiger als bei der WLAN-Variante. Letztere ist ausserdem schneller und bietet eine bessere Kompatibilität. Falls Sie also

Android-Handy und ein iPad oder Windows-Tablet nutzen, empfiehlt sich Variante zwei. Der PCTipp zeigt beide Methoden für die gängigen Smartphone-Systeme. Den Start macht Bluetooth-Tethering.

## BLUETOOTH-TETHERING

Je nach Gerät und Betriebssystem geht das Bluetooth-Tethering ein wenig anders. Grundsätzlich funktioniert es jedoch so: Aktivieren Sie im Handy Bluetooth und schalten Sie in den Einstellungen Tethering ein. Aktivieren Sie auf dem Tablet ebenfalls Bluetooth. Nun «paaren» Sie das Tablet mit dem Smartphone und bitten das Smartphone um Erlaubnis zur Mitbenutzung der Internetverbindung. Dieses erhält eine Anfrage, die Sie auf dem Handy durch Antippen bestätigen. Danach können Sie auf dem Tablet lossur-

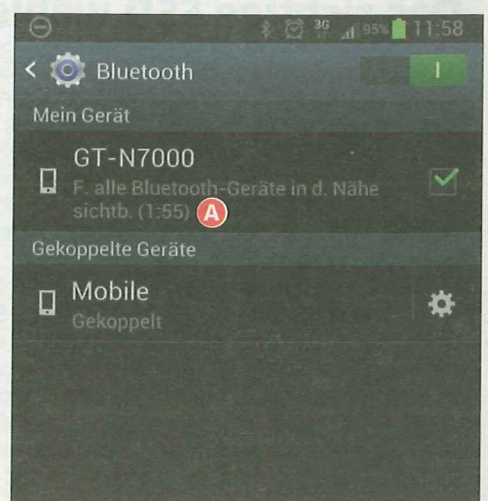
fen. Anhand des Samsung-Smartphones Galaxy Note 1 und des Samsung-Tablets Galaxy Tab 2 10.1 zeigen wir im Folgenden Schritt für Schritt, wie Sie Bluetooth-Tethering verwenden. Tipps zu Windows- und iOS-Geräten lesen Sie später.

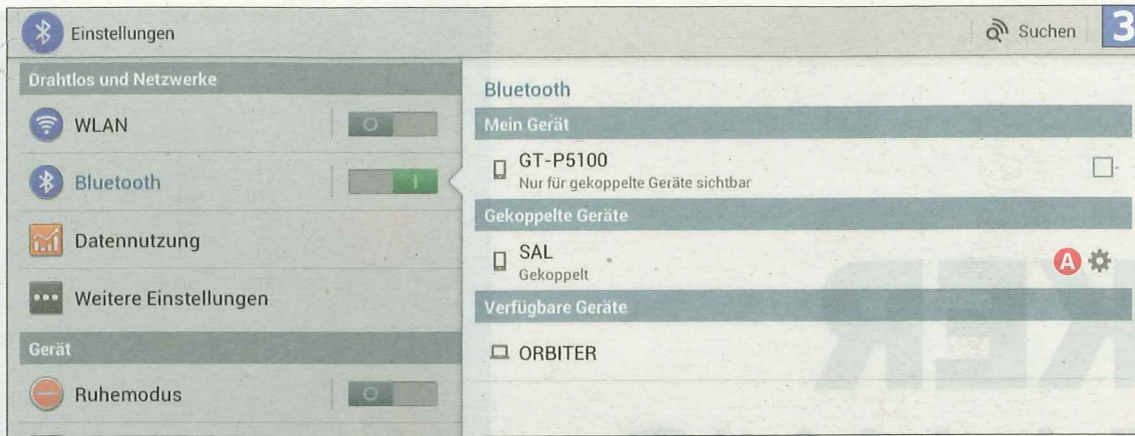
**Samsung Galaxy Note:** Öffnen Sie EINSTELLUNGEN und schalten Sie die Option «Bluetooth» an. Nun gehts zu WEITERE EINSTELLUNGEN. Dort tippen Sie auf TETHERING UND MOBILER HOTSPOT. Aktivieren Sie hier «Bluetooth-Tethering», **Bild 1**. Öffnen Sie mit einem Wisch vom oberen Rand



**1**  
Schalten Sie zuerst das Bluetooth-Tethering auf dem Handy ein

**2**  
Während dieses Countdown A lässt sich das Handy koppeln





Um per Tablet zu surfen, müssen Sie via ZAHNRADSYMBOL A den Punkt FÜR INTERNETZUGRIFF VERWENDEN wählen

gekoppelten Handy, Bild 3 A. Hier finden Sie den Punkt FÜR INTERNETZUGRIFF VERWENDEN.

Lassen Sie die Geräte gekoppelt, so können Sie die Verbindung später immer wieder verwenden – ohne diese nochmals einrichten zu müssen. Zum Aufheben der Kopplung wischen Sie vom oberen Rand (Handy) oder vom unteren rechten Rand (Tablet) das Statusmenü hervor und tippen 2 Sekunden lang auf BLUETOOTH. Hier finden Sie die Optionen zum Trennen der Geräte.

**WLAN-HOTSPOT**

Muss die Verbindung schnell sein, sollen mehrere Geräte gleichzeitig mitsurfen oder ist ein Windows-Phone, ein Windows-Tablet oder ein iPad beteiligt, empfiehlt sich der WLAN-Hotspot. Vielleicht sitzen Sie zu dritt im Gartenrestaurant – und Sie sind der Einzige mit schneller LTE-Verbindung oder haben als Einziger einen Handy-Vertrag mit grossem Datenvolumen. Dann gönnen Sie doch Ihren Begleitern ein wenig Internet. Das ist übrigens auch im Ausland eine gute Idee: Einer von Ihnen legt sich vor der Abreise ein Datenpaket mit integriertem Roaming-Tarif zu – und der andere surft mit.

**Beispiel Galaxy Note:** Erneut geht es zu EINSTELLUNGEN/WEITERE EINSTELLUNGEN/TETHERING UND MOBILER HOTSPOT. Aktivieren Sie «Mobiler WLAN-Hotspot», Bild 4. Ganz oben erscheint ein WLAN-Icon A.

Ziehen Sie den oberen Rand herunter, tippen Sie auf das Icon und nun etwa 2 Sekunden auf das aktivierte WLAN. Das Bild wechselt zu den Einstellungen. Klappen Sie den kleinen Rechtspfeil auf, Bild 5 A, und wählen Sie die Option ALLE GERÄTE ZULASSEN. Damit nicht jeder mitsurfen kann, legen Sie eine SSID fest (das ist der Hotspot-Name) und ein Passwort. Tippen Sie hierfür auf den Punkt KONFIGURIEREN B.

Anstelle von «AndroidAP» geben Sie einen anderen kurzen Namen für Ihren Hotspot ein, der für Sie eindeutig identifizierbar ist. Lassen Sie die Sicherheit auf «WPA2 PSK». Android trägt automatisch ein Passwort ein. Um zu erfahren, wie es lautet, scrollen Sie etwas herunter und aktivieren «Passwort anzeigen». Sie können es an dieser Stelle aber auch ändern. Dieses Passwort sowie die SSID (den Hotspot-Namen) teilen Sie jenen Personen mit, die Ihr Handy-WLAN benutzen dürfen.

Auf den anderen Geräten geht es nun genauso wie beim Verbinden mit jedem anderen WLAN. Zum Beispiel auf dem Galaxy-Tablet wischen Sie am unteren rechten Rand das Statusmenü hervor und aktivieren WLAN. Ihr Handy-Hotspot erscheint in der Liste. Tippen Sie ihn an, geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf VERBINDEN.

**WINDOWS PHONE UND IOS**

Tethering über Bluetooth wird von Windows-Handys und -Tablets entweder gar nicht oder nur lückenhaft unterstützt. Ein Surface-Tablet lässt sich aber dazu überreden, via Android-Bluetooth zu tethern: Drücken Sie Windowstaste+C oder wischen Sie von rechts die Charms-Leiste herein. Gehen Sie zu PC-EINSTEL-

LUNGEN ÄNDERN und in der linken Spalte zu PC UND GERÄTE. Tippen Sie auf BLUETOOTH und auf EIN. Aktivieren Sie Bluetooth auch auf dem anderen Gerät. Am Windows-Tablet wechseln Sie zum Desktop und machen unten rechts im Infobereich das BLUETOOTH-Symbol ausfindig. Tippen Sie darauf. Wählen Sie EINEM PERSÖNLICHEN NETZWERK BEITRETEN. Schalten Sie das andere Gerät auf «sichtbar» bzw. lassen Sie beide nacheinander suchen. Ist das Gerät gefunden, wählen Sie es aus und tippen auf VERBINDUNG HERSTELLEN ÜBER/ZUGRIFFSPUNKT. Bestätigen Sie die nachfolgende Rückfrage, nun surft das Surface-Tablet via Bluetooth auf der Internetverbindung des Handys mit. Manchmal braucht es aber mehrere Versuche. Stellen Sie deshalb auf dem Smartphone besser einen WLAN-Hotspot zur Verfügung (siehe Abschnitt «WLAN-Hotspot»). Bei Windows Phones finden Sie die entsprechende Option unter dem Punkt EINSTELLUNGEN/INTERNETVERBINDUNGSFREIGABE.

Auf dem iPhone geht es zu EINSTELLUNGEN/PERSÖNLICHER HOTSPOT. Schalten Sie «Persönlicher Hotspot» sowie «Bluetooth» ein. Nun können Sie sich entweder per Bluetooth oder WLAN mit dem iPhone verbinden. Auf dem iPad mit aktiviertem Blue-

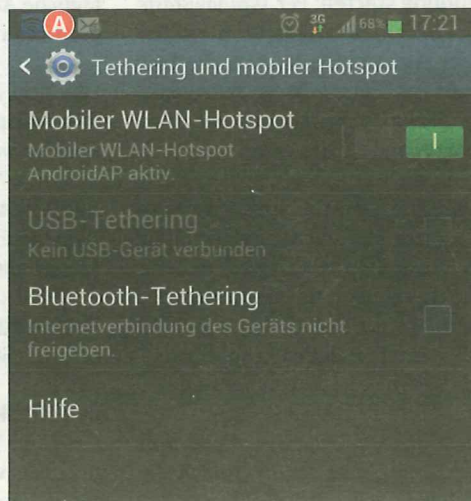
**Tipp**

**Bluetooth-Namen ändern**

Der Bluetooth-Gerätename entspricht oft dem Gerätetyp oder -hersteller. Das Problem: Mit welchem der vielen sichtbaren «GT-N7000» muss sich Ihr Tablet verbinden? Ändern Sie zur einfacheren Erkennung die Bluetooth-Namen Ihrer Geräte. Bei **Android-Handys** besuchen Sie die Bluetooth-Einstellungen. Sie erreichen anschliessend über die Menüschaftfläche am unteren Rand, links neben dem Hauptknopf, das Menü: GERÄTE-NAMEN ÄNDERN, SICHTBARKEITSTIMEOUT, EMPFANGENE DATEIEN. Wählen Sie GERÄTE-NAMEN ÄNDERN oder BLUETOOTH-NAMEN ÄNDERN. Unter **IOS** passen Sie den Namen des Geräts per iTunes-Software am PC oder Mac an. Schliessen Sie das Gerät per USB-Kabel an und doppelklicken Sie auf Ihr Gerät. **Windows-Handys** verbinden Sie auch mit dem Computer. Klicken Sie im Windows-Explorer mit Rechts auf das Gerätesymbol und öffnen Sie EIGENSCHAFTEN. Hier lässt sich der Name ändern.

tooth tippen Sie zum Beispiel auf das gefundene iPhone und vergleichen den sechsstelligen Code, der auf beiden Geräten erscheint. Bestätigen Sie mittels KÖPPELN, wenn der Code übereinstimmt. Falls er dies nicht tut, funkt Ihnen ein anderes Gerät dazwischen. Brechen Sie ab und versuchen Sie es erneut.

**Hinweis:** Es kann sein, dass Ihr Handy-Provider es nicht gerne sieht, wenn Sie Ihre Datenverbindung mit anderen Geräten teilen. Falls Sie in Ihrem Mobilfunkvertrag eine solche Klausel finden, seien Sie mit der «Internet-Teilete» zurückhaltend. ●



4 Der WLAN-Hotspot ist mit einem Fingertipp aktiviert



5 Schützen Sie das mobile WLAN mittels Passwort

1. Aktivieren Sie WLAN auf dem Gerät
2. Suchen Sie AndroidAP in der WLAN-Netzliste
3. Verbinden Sie mit AndroidAP, indem Sie nqae4626 als Passwort eingeben