

Mobilfunk neu gedacht.

# *Gemeinsam reicht weiter.*

Ein Netz, das offen ist für innovative Ansätze und Geschäftsmodelle.

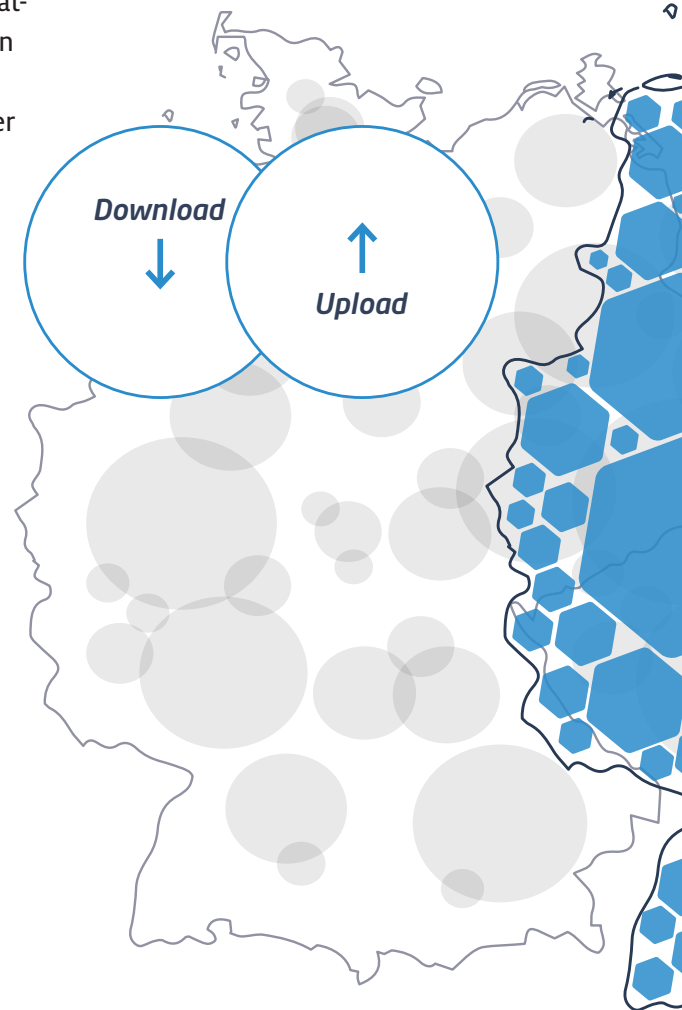
Ein Netz, dessen Ausbau aktiv mitgestaltet werden kann.

Ein Netz, das besser wird, je mehr Menschen es teilen.

Ein Netz, das da ist, wo es gebraucht wird.

## DIE IDEE

Mobile Kommunikation ist längst mehr als SMS und Telefonie. Der Zugriff aufs Internet und das Übermitteln großer Datenmengen gewinnt auch außerhalb der eigenen vier Wände an immer größerer Bedeutung. Doch in zu vielen Orten und Regionen Deutschlands ist keine ausreichende Bandbreite verfügbar. Liquid Broadband kann genau dieses Problem lösen: Durch innovative Technik und die aktive Beteiligung von Privatpersonen, Kommunen und Unternehmen können wir gemeinsam ein Mobilfunknetz schaffen, das überall da ist, wo es gebraucht wird. Ein Mobilfunknetz, das genauso leistungsfähig ist wie ein stationärer Festnetzanschluss und bei dem jeder, der mitmachen will, auch mitmachen kann. Zusammen können wir die verfügbare Bandbreite konstant steigern. Für ein Netz, das immer besser wird, je mehr Menschen es miteinander teilen.

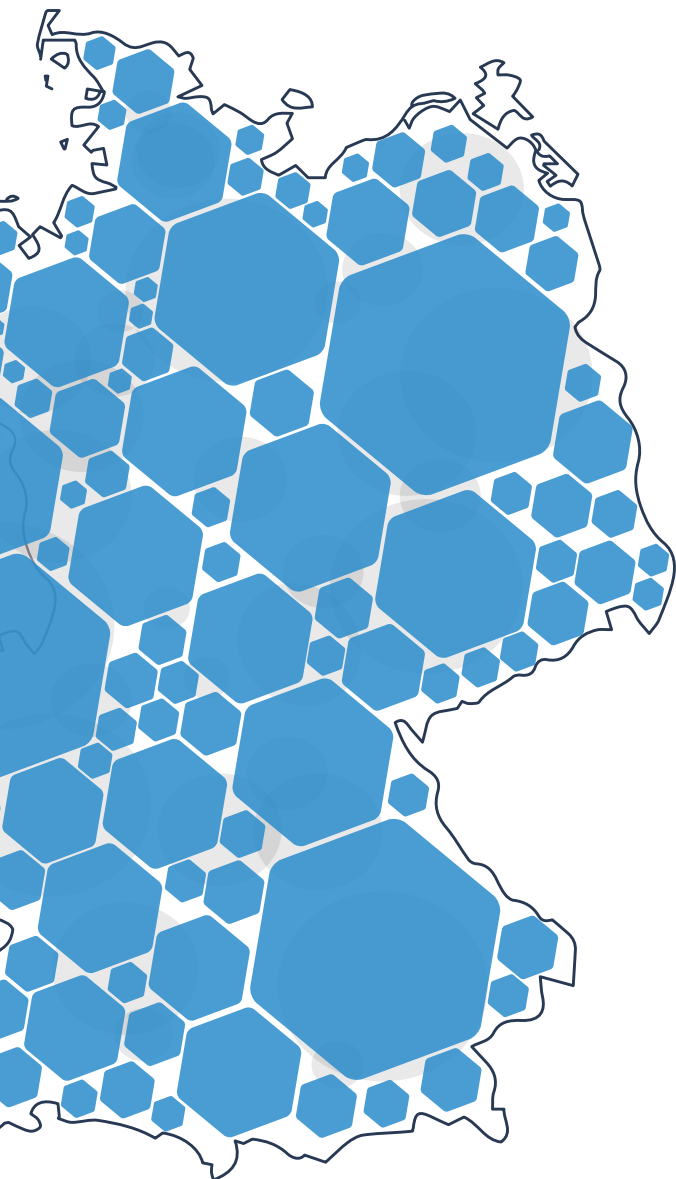


## DAS NETZ

Mit Hilfe von NetStations, die in privaten Wohnräumen, öffentlichen Gebäuden oder Unternehmen aufgestellt werden, bilden wir ein feinmaschiges Netz dort, wo es benötigt wird. NetStations sind kleine Funkstationen in der Größe eines WLAN-Routers, die eine Mobilfunkversorgung im Umkreis mehrerer hundert Meter gewährleisten. Jeder kann durch das Aufstellen einer NetStation dazu beitragen, die Qualität des Mobilfunknetzes für sich und die Menschen in seiner Umgebung zu verbessern. Ergänzend arbeiten wir mit sogenannten Makro-Funkzellen der neuesten Generation, die eine umfassende Netzversorgung auch außerhalb von Ballungsräumen sicherstellen.



700 MHz

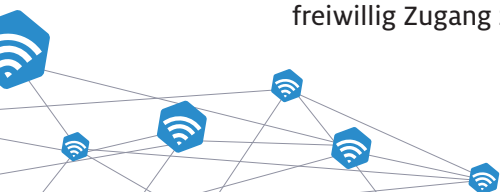


## DER HINTERGRUND

Das im Rahmen der Digitalen Dividende II freiwerdende 700 MHz-Frequenzband ist mittelfristig die letzte Chance, Neueinsteigern den Marktzugang als Mobilfunknetzbetreiber zu ermöglichen. Aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften sind diese Frequenzen besonders gut für das Konzept von Liquid Broadband geeignet. Der von uns angestrebte bedarfsgetriebene Netzausbau ist die effektivste Möglichkeit, weiße Flecken innerhalb Deutschlands zu schließen und dazu beizutragen, die Breitbandziele der Bundesregierung umzusetzen. Als Neueinsteiger profitieren wir zudem von der fortschreitenden technologischen Standardisierung. Daraus resultieren erheblich gesunkene Hardware-Kosten und eine erhöhte Leistungsfähigkeit, was den Netzausbau für alle Beteiligten einfacher und kosteneffizienter gestaltet.

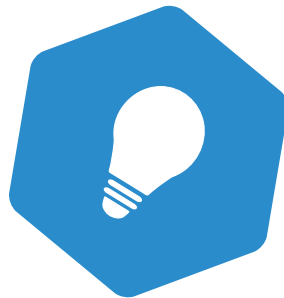
## OPEN INNOVATION

Liquid Broadband versteht sich als offene Plattform für vielfältige Diensteanbieter. Im Gegensatz zu anderen Mobilfunknetzbetreibern bieten wir mit unserem „Open Access“ Konzept eine Basis für innovative Anwendungen und betrachten die Netzöffnung zugunsten von Drittanbietern nicht als regulatorisches Übel, sondern als elementaren Erfolgsfaktor für unser Geschäftsmodell. Vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie festgelegte Ziele wie die Digitalisierung des Mittelstandes und Industrie 4.0 sollen den Standort Deutschland volkswirtschaftlich in die Lage versetzen, weltweit eine führende Rolle beizubehalten. Dabei ist der flächendeckende Zugang zu modernsten digitalen Netzen eine entscheidende Voraussetzung. Wir nehmen uns dieser Verantwortung an und ermöglichen im Hinblick auf die geforderte Chancen- und Innovationsgerechtigkeit allen Diensteanbietern freiwillig Zugang zu unserem Netz.





**Video online unter:**  
[www.liquid-broadband.de](http://www.liquid-broadband.de)



### **Netzabdeckung**

Der bedarfsgetriebene Netzausbau ermöglicht es jedem, die Netzqualität in seinem Umfeld zu verbessern. Je mehr NetStations aufgestellt werden, umso besser wird die verfügbare Netzqualität. Durch die Kombination aus NetStations und Makro-Funkzellen ist eine umfassende Netzabdeckung aber auch außerhalb von Ballungsgebieten garantiert. Auch auf Autobahnen oder Bahnstrecken muss somit nicht auf die gewohnte Versorgung verzichtet werden.

### **Sicherheit**

Durch modernste Verschlüsselungsmethoden sind alle Daten und Gespräche vor illegalen Zugriffen geschützt. Anders als beispielsweise bei einem WLAN-Netz, bei dem die Verschlüsselung am heimischen WLAN-Router endet, ist die Verbindung vom Endgerät bis in die Sicherheits-Rechenzentren von Liquid Broadband verschlüsselt.

### **Strahlung**

Ein dichter Aufbau von NetStations verringert die Strahlenbelastung für nahezu alle Nutzer. Denn tatsächlich stellt im Mobilfunk das Handy die größte Quelle von belastenden Strahlen dar, da es sich meist in unmittelbarer Nähe zum Kopf befindet. Aufgrund des engen Netzes von Liquid Broadband muss ein Handy jedoch weit weniger stark senden, um von der nächsten Funkstation „gehört“ zu werden. Dadurch verringert sich die Strahlenbelastung deutlich.

# DIE VORTEILE



## Für Bürger

Die im Mobilfunknetz von Liquid Broadband durchschnittliche verfügbare Bandbreite ist so leistungsstark wie die eines Festnetzanschlusses. Ob Filme oder größere Downloads – auch unterwegs können datenhungrige Dienste unbegrenzt genutzt werden. Zudem befähigt der bedarfsgetriebene Netzausbau jeden einzelnen, die Qualität seiner Breitbandversorgung und die seiner Umgebung maßgeblich mitzubestimmen. So lässt sich beispielsweise das Funkloch im Keller durch den unkomplizierten Aufbau einer NetStation ganz einfach selbst schließen.



## Für Kommunen

Dass die Breitbandabdeckung insbesondere ländlicher Regionen oft ungenügend ist, ist hinlänglich bekannt. Die Bundesregierung hat darauf reagiert und im Koalitionsvertrag weitreichende Ziele formuliert – allerdings ohne ein Konzept für deren Umsetzung vorzulegen. Ziele wie die kommunikative Daseinsvorsorge und die Überwindung der digitalen Spaltung im ländlichen Raum werden somit, ohne dass sie in einem Konjunkturprogramm verankert sind, an die Kommunen weitergereicht. Ein Dilemma – denn die hohen Kosten für einen Netzausbau im herkömmlichen Sinn sind von den meisten Kommunen allein nicht zu finanzieren.

Unsere Lösung: In Kooperation mit Liquid Broadband kann ein Großteil der Kommunen die von der Bundesregierung gestellten Aufgaben schnell und flexibel umsetzen. Mit NetStations in öffentlichen Gebäuden und bei Bedarf einer ergänzenden Makroinfrastruktur sind viele Kommunen dazu in der Lage, bestehende Versorgungslücken kostengünstig zu schließen.



## Für Unternehmen

Auch Unternehmen können von Liquid Broadband profitieren: Eine vollständige Campusversorgung ist dank NetStations kein Problem mehr. Die 700 MHz-Frequenz erweist sich dabei als besonderer Pluspunkt, da sie sich hervorragend auch innerhalb von Gebäuden verteilt. So kann eine sichere und günstige „on-site“ Mikroinfrastruktur aufgebaut werden, die allen Ansprüchen eines zeitgemäßen Unternehmens entspricht.





**Herausgeber**

Liquid Broadband AG  
Hamburger Allee 26-28  
60486 Frankfurt am Main  
Deutschland

[www.liquid-broadband.de](http://www.liquid-broadband.de)

Vorsitzende des Vorstands  
Dr. Beate Rickert  
Aufsichtsratsvorsitzender  
Markus Gloy

[info@liquid-broadband.de](mailto:info@liquid-broadband.de)

Amtsgericht Frankfurt am Main  
HRB 97344  
USt-ID: DE296326937  
Steuernr.: 045 238 19381

+49 69/3 48 77 36 - 0