

## Breitband in Hünstetten DSL, VDSL und Vectoring

Im Vergleich mit anderen Kommunen unserer Größenordnung (rund 10.500 Einwohner), unserer Struktur (Flächengemeinde mit zehn weit auseinanderliegenden Ortsteilen) und unserer Lage (am Rand des Ballungsraums) steht Hünstetten beim Thema "Breitbandausbau" ziemlich gut da. Die technische



Entwicklung in diesem Bereich schreitet schnell voran und wir sind als Gemeinde in regelmäßigen Gesprächen mit der Telekom als Netzanbieter (Foto: Chris Adel / pixelio.de).

Die Telekom hat uns nun eine Information zur Verfügung gestellt, in der die aktuellen Möglichkeiten und die Planungen der nächsten Zeit einmal für Hünstetten vorgestellt werden.

---

Für die Ortsteile Limbach, Strinz-Trinitatis und Wallbach steht ein Breitbandausbau der Telekom unmittelbar an. Die Fertigstellung ist für das 4. Quartal 2016 vorgesehen. Bandbreiten von bis zu 100 Megabit pro Sekunde (MBit/s) durch das so genannte Vectoring werden dann zur Verfügung stehen.

Der Ortsteil Bechtheim ist bereits komplett mit Vectoring versorgt, ebenso große Teile von Beuerbach und Görsroth.

Wallrabenstein profitiert vom aktuellen Ausbau in Idstein und wird bis Ende 2016 mit bis zu 100 MBit/s versorgt sein.

Die Ortsteile Kesselbach, Kettenschwalbach und Oberlibbach plant die Telekom genauso wie die noch verbleibenden Teile von Beuerbach und Görsroth bis Ende 2018 auszubauen.

Das neue Netz ist dann so leistungsstark, dass telefonieren, surfen im Internet und fernsehen gleichzeitig funktionieren. Außerdem bieten die neuen Anschlüsse noch einen deutlichen Vorteil beim Heraufladen von Daten, dem so genannten Upload. Bis zu 40 MBit/s sind möglich.

Vom Ausbau der Telekom profitieren rund 4.800 Haushalte in Hünstetten. Die Telekom wird die Verteilerkästen zum Teil mit neuer Technik versehen und diese vectoringfähig ausstatten.

„Die schnellen Internetanschlüsse sind noch für viele Bereiche dieses Jahr buchbar“, sagt David Schmidt vom Infrastrukturvertrieb der Telekom Deutschland. „Hohes Tempo im Internet ist ein Standortvorteil – für die gesamte Gemeinde Hünstetten aber auch für jede einzelne Immobilie.“

### Was für Kunden wichtig ist

Die schnellen Internetanschlüsse kommen nicht von allein in die Haushalte. Die Kunden müssen aktiv werden.

Für bereits bestehende Anschlüsse erfolgt keine automatische Anpassung der Geschwindigkeit. Auch diesen Kunden steht das Vertriebsteam mit Rat und Tat beiseite.

**„Erster Ansprechpartner sollte der Telekom Shop Idstein sein, Wiesbadener Straße 13, Telefon 06126 / 710631. Der Shop wird vom Infrastrukturvertrieb der Telekom entsprechend über die Möglichkeiten und Ausbauplanungen informiert“, erläutert David Schmidt.**

#### Vectoring: Datenbooster fürs Kupferkabel

Die höheren Geschwindigkeiten im Netz werden durch den Einsatz der Vectoring-Technik möglich. Die neue Technik beseitigt die elektromagnetischen Störungen, die auf der Kupferleitung auftreten. Das Kupfer führt vom Multifunktionsgehäuse, dem großen grauen Kasten am Straßenrand, in die Wohnung des Kunden. Vectoring ist wie ein Datenbooster fürs Kupferkabel: Beim Herunterladen verdoppelt sich die Geschwindigkeit von 50 auf bis zu 100 Megabit pro Sekunde (MBit/s). Beim Heraufladen vervierfacht sich die Geschwindigkeit sogar von 10 auf bis zu 40 MBit/s. Das hilft beim Austausch von Dokumenten, Fotos und Videos über das Netz.

Auch Gewerbetreibende profitieren vom Ausbau. Wer die Chancen des Internets nutzen will, muss in die Digitalisierung seiner Geschäftsmodelle investieren. Die Telekom bietet ihre Erfahrung aus dem Großkundenbereich auch kleineren und mittleren Kunden an, damit diese ihre Betriebskosten senken können. Von dem Breitbandausbau der Telekom können übrigens auch die Kunden anderer Anbieter profitieren, wenn der Anbieter entsprechende Kapazitäten bei der Telekom einkauft.

#### Vergleich Geschwindigkeiten beim Heraufladen (Upload)

<b>Anschluss (Upload)</b>	<b>CD (700 Megabyte)</b>	<b>DVD (4,37 Gigabyte)</b>
DSL (1 MBit/s)	1 Std. 37 Min.52 Sek.	10 Std. 26 Min. 38 Sek.
Kabel (6 MBit/s)	0 Std. 16 Min. 19 Sek.	01 Std. 44 Min. 26 Sek.
VDSL (10 MBit/s)	0 Std. 09 Min. 47 Sek.	01 Std. 2 Min. 40 Sek.
Vectoring (40 MBit/s)	0 Std. 02 Min. 27 Sek.	00 Std. 15 Min. 40 Sek.