

# LIWEST

Ein Kabel. Alle Medien.

Fotos: Kurt Hörbst für LIWEST

KUNDENMAGAZIN – AUSGABE 05/15 – DEZEMBER 2015 – ÖSTERREICHISCHE POST AG / FIRMENZEITUNG 12Z039368 F / RETOUREN AN POSTFACH 555, IN 1008 WIEN

## Jessica Winter: Mit E-Books zum Erfolg

Die prämierte heimische Autorin über den Trend zu E-Books und Self-Publishing als Chance

Seite 4

### E-Book-Reader

Die großen Anbieter im direkten Vergleich

Seite 12

### Neue HD-Sender

Die neuen Sender im LIWEST-Programm

Seite 14

### LIWEST Black Wings

Drei neue Topspieler im Kurzporträt

Seite 22

# 12 Monate Sky genießen.



**24<sup>99</sup>**  
€ mtl.\*  
in den ersten 12 Monaten,  
danach € 40,99 mtl.

✓ **Sky Entertainment**  
Größte Vielfalt und bestes  
Serien-Entertainment in HD.

✓ **Sky Cinema**  
Großes Kino. Tag für Tag.

**Inklusive\***

## Sky Go

Ihr Sky Programm - wann  
und wo Sie wollen.



mit

## Sky Box Sets

Die besten Serien.  
Alle Staffeln - alle Folgen.



**Jetzt Sky sichern:**

**01 49 166 148 | [sky.at/liwest](http://sky.at/liwest)**

oder direkt bei LIWEST unter **0732 94 24 24**



\* Gilt nur für Neukunden im Privatbereich. Mindestvertragslaufzeit 12 Monate zzgl. (anteilig) Monat der Freischaltung, zzgl. €59 Aktivierungsgebühr bzw. €159 für alle, die in den letzten 3 Monaten Sky-Kunde waren. In den ersten 12 Monaten bezahlen Sie für die Pakete Sky Entertainment und Sky Cinema €24,99 mtl., im Anschluss sind €40,99 mtl. zu entrichten. Für die Freischaltung ist ein vollwertiger Fernseh Anschluss bei LIWEST und ein digitales Empfangsgerät erforderlich. Voraussetzung für den Empfang der Sky HD Inhalte ist ein HD-fähiges Endgerät. Der Empfang der HD Kanäle aus dem Sky Cinema Paket ist aus Gründen des Kopierschutzes derzeit bei LIWEST ausschließlich über die folgenden Digitalempfangsboxentypen möglich: KATHREIN TechnoTrend, sowie über die Technisat-Digitalempfangsboxentypen: Technisat Digit HD8-C, Technisat K1, TechniStar K2 ISIO, DIGIT ISIO C oder über das CI+ Modul. Programmangebot abhängig vom Kabelnetzbetreiber. Aktion gültig bis 31.12.2015. Mit Sky Go können Kunden (ausgenommen gewerbliche Abonnementverträge, Snap by Sky und Sky Online Kunden) einzelne Inhalte ihres Abonnements auf ausgewählten mobilen Geräten empfangen und abrufen - Internetverbindung erforderlich. Weitere Infos: [skygo.sky.at/faq](http://skygo.sky.at/faq). Empfang nur in Österreich und Deutschland. © 2015 Sky, © Marvel/Disney, © 2015 Warner Bros. - Digital Distribution.

# Inhalt

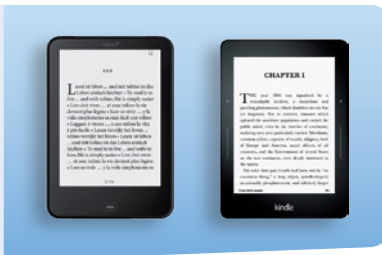
## 4 Mit E-Books zum Erfolg

Autorin Jessica Winter über Self-Publishing und E-Books



## 12 Die großen Anbieter für E-Book-Reader

Kindle, Tolino, Kobo, PocketBook unter die Lupe genommen



## 14 Noch mehr HD-Sender jetzt neu bei LIWEST

Höchster Fernsehgenuss in bester Qualität



## 22 LIWEST Black Wings: Die „Neuen“

Kevin Moderer, Brett McLean und Marius Göhringer



11 Weihnachts-Freuden exklusiv für LIWEST-Kunden

15 LIWEST mit zwei neuen Seiten auf Facebook

17 Eintauchen in neue Welten: Augmented & Virtual Reality

18 Ultra-HD-Fernseher der nächsten Generation

19 Neue Produkte aus dem „Internet der Dinge“

19 Webtipp: Sicherheit beim Einkauf

20 Schräge Weihnachtsgeschenke für Multimedia-Freunde

LIWEST-Geschäftsführer Günther Singer



# WLAN aus LED-Lampen

## Licht statt Funk

Werfen wir zum Jahreswechsel einen Blick in die Zukunft und stellen uns WLAN in Lichtgeschwindigkeit vor. Wie es geht, zeigt das Fraunhofer-Institut, die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Seine Spezialisten haben eine neue Technologie entwickelt und testen sie in einem Konferenzraum auf der Bodensee-Insel Mainau. Leistungsfähige Lampen mit Nanodraht-LEDs übertragen Datenströme als Lichtsignale. Für den Empfang sorgt eine Fotodiode am Laptop, Tablet oder PC.

## Schneller geht's nicht

Damit wird drinnen in unseren Wohnzimmern und Büros morgen möglich, was heute durch Glasfaser-Technologie draußen stattfindet: die Übertragung von Daten durch Licht. Die Forscher schwärmen von Höchstgeschwindigkeit am Endgerät, Vermeidung von Elektromog sowie bester Sicherheit, weil das optische Signal von außen nicht angezapft werden kann.

## Fit für die Zukunft

Natürlich ist das noch Zukunftsmusik. Doch die Zukunft kommt immer schneller. Zum Vergleich: Vor acht Jahren hat Amazon sein erstes Lesegerät für Bücher vorgestellt, den „Kindle 1“ um 400 Dollar. Heute gibt es allein bei Amazon über 1,2 Millionen elektronische Bücher, darunter auch immer mehr von heimischen Talenten. Egal ob Bücher, Internet-Dienste oder hochauflösendes Fernsehen – für alle gilt: Mit LIWEST sind Sie bestens für die Zukunft gerüstet, und wir bleiben weiter am Puls der Zeit. Ich wünsche Ihnen erholsame Feiertage und einen schwungvollen Start ins neue Jahr! 📖

Ich möchte schreiben, wenn ich  
etwas zu sagen habe.

Jessica Winter

”

“

**Jessica Winter** ist als Kind einer amerikanischen Mutter und eines österreichischen Vaters zweisprachig aufgewachsen. Sie ist 26 Jahre alt, lebt mit ihrem Mann in der Nähe von Linz und arbeitet als Sonderpädagogin in einer Neuen Mittelschule. Daneben schreibt sie Liebesgeschichten mit Tiefgang und publiziert im Selbstverlag über die Internet-Plattform Kindle Direct Publishing.

**Self-Publishing-Autorin Jessica Winter:**

# Mit E-Books zum Erfolg

**Internet & Buch** Über das E-Book finden immer mehr gute Geschichten ihren direkten Weg vom Autor zum Leser. Binnen weniger Jahre wurde nicht nur das Lesen, sondern auch das Publizieren revolutioniert. Die Oberösterreicherin Jessica Winter hat es an die Spitze der Self-Publishing-Autoren geschafft.

## **Im Zentrum der Bücherwelt**

Die Frankfurter Buchmesse ist das weltgrößte Publishing-Event. Jedes Jahr im Oktober trifft sich alles, was in der Buch- und Publikations-Welt Rang und Namen hat, von Autoren und Künstlern über Verleger und Buchhändler bis hin zu Filmproduzenten oder Multimedia-Anbietern. 7.100 Aussteller aus über 100 Ländern präsentierten sich heuer vor 9.900 akkreditierten Journalisten und Bloggern sowie 276.000 Besuchern. Zu den Höhepunkten der Buchmesse gehören mehrere Preisverleihungen, darunter der Friedenspreis des deutschen Buchhandels. Traditionell fällt auch die Bekanntgabe des Literaturnobelpreises in die Woche der Frankfurter Buchmesse.

## **Beim Debüt gleich ins Finale**

Mittendrin war heuer eine junge Oberösterreicherin: Jessica Winter, aufgeregt und nervös, wie sie in ihrem Blog notiert. Sie ist 26, seit drei Jahren verheiratet, als Sonderpädagogin an einer Neuen Mittelschule in der Nähe von Linz engagiert. Doch viele Abende und Nächte gehören ihrer Leidenschaft zu schreiben. Schon seit ihrer Kindheit begeistert sie sich für romantische Liebesgeschichten, die Tiefgang beweisen. Im heurigen August hat Jessica Winter ihren eigenen Debütroman „Bis du wieder atmen kannst“ als E-Book bei Amazon veröffentlicht. Darin erleben die beiden Teenager Julia und Jeremy Verletzungen, Verantwortung, Vertrauen, Freundschaft und Hoffnung. Bei der Buchmesse glänzt das Werk im Finale eines neuen Preises für Autoren, die ihre Bücher selbst publizieren.

## **Neuer Preis für unabhängige Autoren**

Mit diesem neuen „Kindle Storyteller Self Publishing Award“ sucht der Internetkonzern Amazon zusammen mit der Zeitschrift „FOCUS“ und dem Freien Deutschen Autorenverband herausragende, unabhängige Schreiber-talente. Der Sieger bekommt eine direkte Überweisung von € 10.000,- Marketingleistungen durch Amazon ►

Ihre Ideen entwickelt sie in englischer Sprache und verfasst sie dann auf Deutsch. „Bis du wieder atmen kannst“ ist ihr Debütroman, der es ins Finale des größten deutschsprachigen Self-Publisher-Preises schaffte. Der zweite Teil der Geschichte über Julia und Jeremy ist Anfang November unter dem Titel „Solange du bleibst“ erschienen. Mehr auf [www.jessica-winter.com](http://www.jessica-winter.com)



Die Finalisten im ersten „Kindle Storyteller Self Publishing Award“

im Wert von € 20.000,- sowie das Angebot eines Verlagsvertrags mit der Bastei Lübbe AG. Mit Hilfe von Kennziffern, „die das Interesse und die Zufriedenheit der Kunden und Leser mit dem Buch widerspiegeln“, hat Amazon unter mehr als tausend Einreichungen fünf Finalisten ausgewählt. Diese sind zur Preisverleihung eingeladen – und erst dort wird der Sieger bekannt gegeben. Die geheime Auswahl trifft eine prominente siebenköpfige Jury aus Literatur und Medien.

### Selbst ist die Autorin

Jessica Winter hat ursprünglich nur eine Geschichte für ein paar Freunde geschrieben. Von diesen bestärkt, schickt sie den Text an Bloggerinnen in Deutschland. Acht Testleserinnen geben ein sehr offenes, vor allem aber sehr positives Feedback. Daraufhin macht sie sich im Internet schlau, studiert die „Self-Publisher-Bibel“ des deutschen Autors und Verlegers Matthias Matting, findet ihre Lektorin Antonia Barboric und nimmt Kontakt mit anderen Autorinnen auf. „Das Vernetzen ist sehr wichtig. Es gibt keinen Futterneid, alle sind sehr nett“, erzählt Winter. „Sarah Saxx hat mir ganz viele Tipps gegeben und auch das Cover meines Buches gemacht. Auch Poppy Anderson hat mich unterstützt.“

### Millionenerfolge mit E-Books

Poppy J. Anderson gilt mit Titeln wie „Verliebt in der Nachspielzeit“ oder „Spiel ins Herz“ als erfolgreichste deutschsprachige Self-Publishing-Autorin. Nach Amazon-Angaben hat die 32-Jährige als erste deutsche Autorin mehr als eine Million Bücher im Selbstverlag verkauft. Unter ihrem zweiten Pseudonym Alexandra Graham veröffentlicht die studierte Historikerin aus Essen nun auch historische Liebesromane. Geradezu legendär ist die Britin E. L. James: Ihre Reihe „50 Shades of Grey“ hat sie als E-Book im Selbstverlag gestartet und inzwischen die 100-Millionen-Grenze ►

## Bücher von Jessica Winter

### *Bis du wieder atmen kannst*

**Würdest du einen Blick über fremde Mauern werfen, wenn du weißt, dass sich dahinter der Abgrund befindet?** Auf den ersten

Blick scheint es, als könnten die Lebensumstände von Jeremy und Julia nicht unterschiedlicher sein.

Dies ändert sich jedoch schlagartig, als Jeremy durch einen unglücklichen Zufall Zeuge eines schrecklichen Geheimnisses wird, welches Julia seit Jahren zu hüten versucht. Zum ersten Mal in seinem Leben muss Jeremy für etwas kämpfen und langsam aber sicher ihr Vertrauen gewinnen, um ihr helfen zu können. Doch je näher er ihr kommt, desto mehr begreift er, dass es nicht nur Julias Fassade ist, die zu bröckeln begonnen hat...

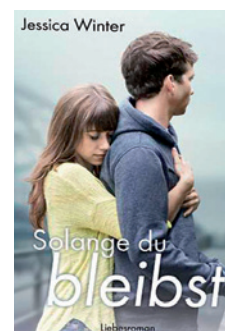


### *Solange du bleibst*

**Wenn alles um dich zusammenzubrechen droht, wer wird dich vor dir selbst retten?** Julius

Leben ist ein Scherbenhaufen. Gewalt, Verlust und Manipulation erreichen ihren

Höhepunkt. Im Kampf darum, sich endgültig aus diesen Fesseln zu lösen und einen Neuanfang zu wagen, begegnen ihr große Hindernisse. Gleichzeitig muss sich Jeremy einem Teil seiner Vergangenheit stellen, den er nie kennen gelernt hat. Dabei werden ihm Tatsachen enthüllt, die sein Leben völlig aus der Bahn werfen und nicht nur die Gegenwart mit Julia, sondern seine gesamte Zukunft gefährden könnten...



**Mehr Infos und Download auf [www.amazon.de](http://www.amazon.de)**

verkaufter Bücher überschritten. Zu den erfolgreichsten deutschsprachigen Self-Publishern gehört auch ein Autorenduo aus Oberösterreich. Mit ihren Storys rund um Chefinspektor Tony Braun und Exagent David Stein haben sich Barbara und Christian Schiller in den letzten Jahren eine neue Existenz aufgebaut – ein Winterquartier auf Mallorca inklusive.

### **Persönlicher Einsatz wichtig**

Jessica Winters Motivation ist nicht der Massener-

folg. „Ich möchte schreiben, wenn ich etwas zu sagen habe.“ Aufgrund der vielen guten Rückmeldungen hat sie schließlich ihren Entschluss gefasst: „Ich probier's – und lade es auf Amazon schnell hoch.“ Um Aufmerksamkeit zu finden, zählen neben dem Inhalt vor allem Titel, Cover und Klappentext. „Bei E-Books gibt es einen riesigen Wettbewerb. Es ist schwer, sich da einen Namen zu machen“, erläutert die Autorin. „Es läuft nicht mehr so wie mit gedruckten Büchern am Nachtkastl, die mit der Zeit gelesen werden. Darum ist es ▶

# persönlich

## Jessica Winter

### **Fragen und Antworten**

*Wohin würden Sie morgen früh verreisen?*

**Amerika, am ehesten San Diego**

*Lieblingsmenü im Lieblingslokal?*

**Schnitzel mit Pommes – überall in Österreich**

*Feueralarm: Was retten Sie mit zwei Händen?*

**Laptop, Festplatte und meinen Teddybär.**

*Welche Fehler entschuldigen Sie am ehesten?*

**Die reflektiert und nachher besser gemacht werden**

*Welches Talent würde man Ihnen nicht zutrauen?*

**Ich kann ganz gut singen und tanzen.**

*Welche Internetseite besuchen Sie NICHT für Ihren Beruf?*

**Youtube wegen der Musik**

*Wann waren Sie am glücklichsten?*

**In den Armen meines Mannes**

*Welche Erfindung bewundern Sie am meisten?*

**Strom – lebenswichtig für mich**

*Mit wem möchten Sie an der Hotelbar etwas trinken?*

**Mit meiner Mama**

*Und worüber reden?*

**Meine Mama ist sehr kommunikativ :-)**

### **Ergänzen Sie zehn Sätze!**

In meinem Kühlschrank findet sich immer ... **abgelaufenes Zeug.**

Thema des letzten Tischgesprächs war ... **was wir zu Silvester unternehmen.**

Ich wäre gern für einen Tag ... **eine Fliege, die nicht erschlagen wird, um in andere Häuser zu schauen.**

Meine größte Schwäche ist ... **Süßigkeiten, vor allem Marshmallows.**

An meinen Freunden schätze ich am meisten ... **Treue und Loyalität.**

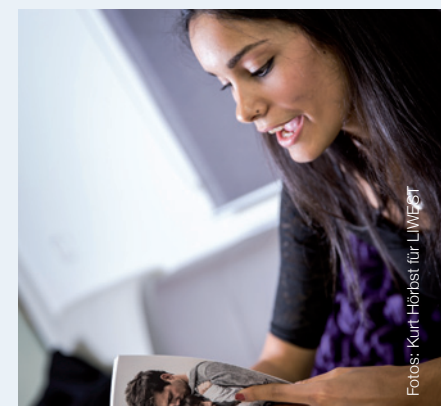
Meine Lieblingsbeschäftigung ist ... **Lesen.**

Mein wichtigster Lehrmeister ist ... **mein Papa.**

Meine Lieblingssendung im Fernsehen ist ... **Big Bang Theory, auf Englisch.**

Am meisten verabscheue ich ... **Zorn.**

Ich bin erfolgreich, weil ... **ich nicht krampfhaft versuche, erfolgreich zu sein.**



Fotos: Kurt Hörbst für LWF&F

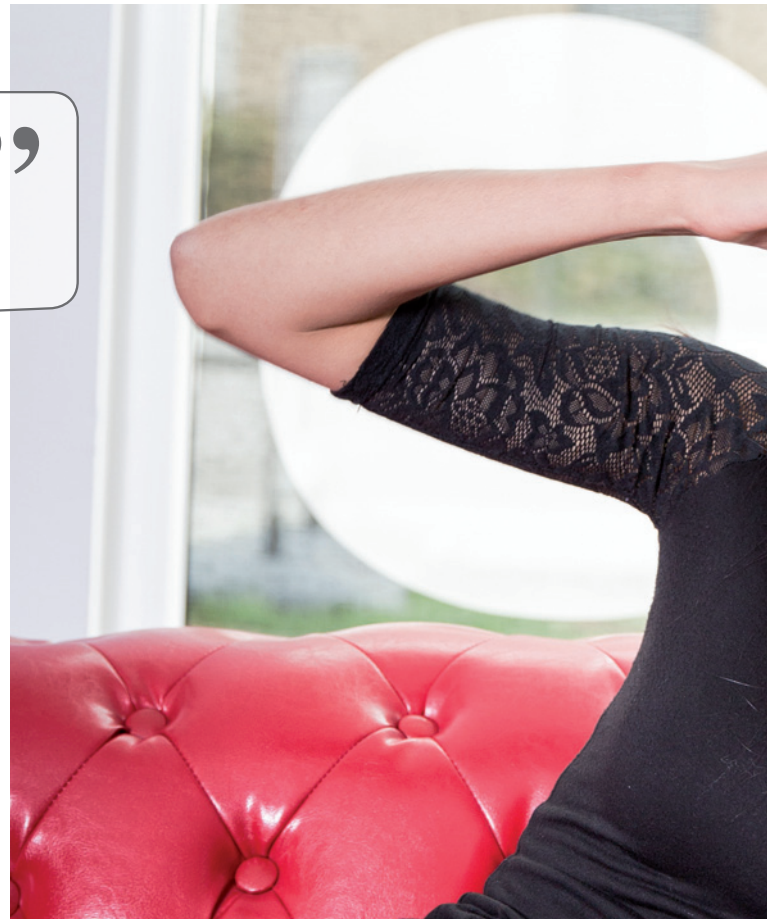
„  
In ein Buch kann man sich besser  
selbst hineinräumen als in einen Film.

“  
Jessica Winter

total wichtig, dass sich die Leute mit der Geschichte befassen.“ Sie legt Wert auf den persönlichen Kontakt zu ihrer Leserschaft und nimmt sich viel Zeit für Blogs – ihren eigenen genauso wie für andere Blogs über Bücher. Gefällt ein Buch einem Blogger, schreibt er eine Rezension, stellt sie auf Amazon und macht damit wieder andere darauf aufmerksam. Genauso wichtig ist Facebook: Jessica Winters Seite hatte beim Start 200 Likes, nur drei Monate später schon 710.

#### Autoren und Leser profitieren

Im Internet-Zeitalter sieht das alles ganz einfach aus. Digitale Plattformen wie „Kindle Direct Publishing“ (KDP) von Amazon bieten jedem interessierten Autor einen direkten Zugang zu einem breiten Publikum. Zunehmend bieten auch klassische Verlage eigene Online-Plattformen für Self-Publisher. Die Leser schätzen vor allem die enorme Auswahl und den einfachen Zugang per Download aus dem Internet. Dazu kommt die Bequemlichkeit und Flexibilität der neuen Geräte, die vollen Lese-Spaß auch in Eisenbahn, Strandkorb oder Badewanne erlauben (mehr dazu auf Seite 12). Auch der Preis spielt eine Rolle: Während ein gedrucktes Taschenbuch im Schnitt € 12,- bis € 15,- kostet, zahlt der Leser für ein Online-Buch nur € 3,- bis € 5,-. Die Autoren schätzen die rasche Publikation ohne den Spießrutenlauf von Verlag zu Verlag. Die Kosten für Lektorat, Covergestaltung oder Vermarktungsstrategien gehen zwar zu Lasten des Autors, der Upload ist jedoch gratis. Aber vom Verkaufspreis erhalten Self-Publisher in der Regel 70 Prozent. Da können konventionelle Verlage nicht mithalten. Der Leipziger Hochschul-Professor für Verlagsmanagement Alexander Grossmann geht für den deutschsprachigen Raum heuer von 70.000 Autoren aus, die einmalig oder regelmäßig im Self-Publishing Inhalte verbreiten. Zugleich besagt eine Studie des E-Publishing-Beratungsunter-



In Zukunft will Jessica Winter zwei bis drei Bücher jährlich schreiben.

nehmens „Readbox“, dass sich ein E-Book pro Jahr im Durchschnitt nur 24-mal verkauft.

#### In ein Buch hineinräumen

Jessica Winter sieht ihre Chance im Inhalt. Sie liebt Geschichten, nicht nur in Büchern, sondern auch Filmen und geht gerne ins Kino. „Das Problem bei Filmen ist, dass die Gedanken der Figuren schwer rüberzubringen sind. Das geht bei Büchern viel besser. In ein Buch

kann man sich besser selbst hineinräumen.“ Für dieses Weiterräumen, diese Identifikation, schreibt die Autorin bewusst in der Gegenwart, nicht in der Vergangenheit. „Meine Geschichte war als Ganzes von Anfang an klar. Bei Seite 350 habe ich beschlossen, sie auf zwei Bücher aufzuteilen.“ Den zweiten Teil der Story um Julia und Jeremy gibt es unter dem Titel „Solange du bleibst“ seit Anfang November. Der erste

Teil ist inzwischen auch als Taschenbuch auf Papier erschienen. Zwischen der gedruckten und der elektronischen Version sieht die Autorin keinen Unterschied. „Viele junge Leser bevorzugen immer noch ein Taschenbuch für ihre Sammlung. Immer mehr ältere ▶







Fotos: Kurt Horbst für LIWEST

Mauern, hinter denen Abgründe der einzelnen Figuren lauern. „Wir alle bauen eine Fassade auf und lassen niemanden dahinter schauen. Viele Leute finden Parallelen zu ihrem Leben und schreiben mir. Ich will darauf nicht oberflächlich danken, sondern hole Menschen auch ab, gehe auf ihre Lebenswelt ein und setze mich damit auseinander.“

### Viel gewonnen

Das Finale beim ersten „Kindle Storyteller“ hat der deutsche Weltraumingenieur Philipp P. Peterson mit dem Science-Fiction-Roman „Paradox – am Abgrund der Ewigkeit“ für sich entschieden. Jessica Winter nimmt's gelassen. „Gewonnen habe ich trotzdem einiges – die Bekanntschaft zu ganz zauberhaften Autorenkollegen, eine Trophäe, die jetzt meine Wohnwand stolz schmückt, und ein Hörbuch mit einer ganz besonderen Synchronstimme.“ Denn „Bis du wieder atmen kannst“ wird bei [www.audible.de](http://www.audible.de) veröffentlicht, der weltweit umfangreichsten Plattform für den Download von Hörbüchern. Es liest Marie Bierstedt, die deutsche Stimme von TV- und Hollywoodstars wie Anne Hathaway, Kirsten Dunst oder Kate Beckinsale. In Zukunft will Jessica Winter etwa zwei bis drei Bücher pro Jahr schreiben. Ihren Lebensmittelpunkt sieht sie aber weiterhin in Familie und Schule. „Das alles gibt mir sehr viel, und ich glaube, dass ich auch vieles geben kann.“

Leser steigen hingegen auch gerne auf E-Books um, weil es ideal zum Beispiel im Urlaub ist und außerdem relativ günstig zum Ausprobieren, ob es einem gefällt.“

### Geschichten, die Menschen berühren

Ebenso durch die Generationen zieht sich das breite Echo auf die Geschichte selbst, vom total verliebten Teenie-Mädchen, das für Jeremy schwärmt, bis hin zu 65-Jährigen, die vom Tiefgang begeistert sind. „Ein Ereignis aus deiner Vergangenheit macht nicht deine Zukunft aus, es darf nicht dein ganzes Leben beeinflussen“, fasst die Autorin eine Kernbotschaft ihrer Geschichte zusammen. Eine große Rolle spielen auch



## Bücher aus dem Internet

Der Weg zum E-Book hat zwei einfache Voraussetzungen: Benötigt wird ein Gerät zum Lesen, entweder ein E-Book-Reader oder eine App für Tablet oder PC (siehe Seite 12) sowie ein Internet-Zugang. LIWEST bietet für jeden Bedarf das richtige Angebot, sei es superschnelles Internet in Kombination mit Digital-Fernsehen oder zusätzlich mit Festnetz-Telefon, oder auch Internet alleine. Spitzen-Internet von LIWEST bedeutet Bandbreiten von 20/3 Mbit/s für Einsteiger bis hin zum ultraschnellen 250/25 Mbit/s im Produkt „Mega KATI!+“.

Mehr Infos unter [www.liwest.at](http://www.liwest.at), unter Tel. 0732 942424 oder in den LIWEST-Shops

# LIWEST

Ein Kabel. Alle Medien.



# BEI UNS HAT DIE MEDAILLE 2 GUTE SEITEN!

## Freunde werben Freunde.

Sie sind LIWEST-Kunde und möchten einen Freund für LIWEST werben? Wenn dieser in den letzten 6 Monaten kein LIWEST-Kunde war und einen Vertrag bei uns abschließt, schenken wir Ihnen und Ihrem Freund 1 Monat GRATIS auf das jeweilige Produkt!\*

**Fragen?** Rufen Sie uns an: 0800 94 24 24 oder [www.liwest.at](http://www.liwest.at)

\*Ausgenommen Businessprodukte. Die Gebührengutschrift kann nicht mit anderen Monatsrabatten kombiniert werden.

[www.liwest.at](http://www.liwest.at)



# Freude schenken

**Alle Medien** Nehmen Sie sich rund um die Feiertage etwas Zeit und gönnen Sie sich angenehme Stunden zum Musikhören, Plaudern, Träumen – und zum Schenken. LIWEST hilft Ihnen dabei!



## Radio: Musik pur für die Feiertage

Genießen Sie entspannte, weihnachtliche Stimmung und musikalische Abwechslung ohne Download oder CD-Kauf. Auf dem Sender „Season Music“ von Stingray (Sendeplatz 837) läuft Weihnachtsmusik ohne Werbeunterbrechungen und Zwischenmoderationen mit einem Repertoire von über 2.000 Weihnachtsliedern aus den letzten 50 Jahren. Ab dem 28. Dezember geht es passend zum Jahreswechsel mit den besten Partyhits samt Neujahr-Special weiter.

## Telefon: An den Festtagen kostenlos

LIWEST schenkt Ihnen Zeit. Damit Sie an den Festtagen auch mit Familie, Freunden und Bekannten, die Sie nicht persönlich treffen, plaudern können, gibt es bei LIWEST die Weihnachtsaktion: Am 24., 25. und 26. Dezember können alle LIWEST-Kunden zusätzlich zu den 1.000 Freiminuten im LIWEST-Netz auch kostenlos ins österreichische Festnetz telefonieren!

## Web&TV-Kombi: Einfach schönere Weihnachten

Ein besonders günstiges „Weihnachtspaket“ bringt LIWEST für Ein- und Umsteiger. Die „Web&TV-Kombi“ bietet schnelles Breitband-Internet sowie digitales Fernsehen und Radio – ideal für alle, die bisher nur analoges Fernsehen hatten und endlich modernes Fernsehen genießen wollen. Dazu gehören mehr als 160 Fernseh- und Radiosender, inklusive 30 HD-Sendern. Auch den günstigen Einstieg ins Internet ermöglicht die „Web&TV-Kombi“ und bietet Internet mit 15 Mbit/s Download- und 1 Mbit/s Upload-Geschwindigkeit bei unbegrenzter Datenmenge. Mit dabei ist ein Gratis-WLAN-Modem für Internet-Neukunden, außerdem auch für Upgrader € 0,- Technikerentgelt (statt € 79,90) und € 0,- Einmalentgelt (statt € 39,90). Gültig nur bis 31.12.2015! Mehr Infos dazu unter [www.liwest.at](http://www.liwest.at)

## Gutschein: Schenken mit persönlicher Note

Alle Jahre wieder stellt sich die Frage: Was schenke ich zu Weihnachten? Etwas, das sich meine Lieben selber aussuchen können – und der ideale Weg dazu ist ein Gutschein. Er gehört inzwischen zu den beliebtesten Weihnachtsgeschenken. LIWEST bietet für seine Produkte einen eigenen Geschenkgutschein. Dieser kann direkt über den Webshop erworben und individuell gestaltet werden. Dafür stehen drei verschiedene Grunddesigns zur Verfügung, in die ein persönlicher Text eingefügt werden kann. Angenommen wird der Gutschein in den LIWEST-Shops Linz und Steyr oder auch im Webshop. Hier präsentiert LIWEST zahlreiche Produkte aus dem Bereich der Unterhaltungselektronik samt Zubehör. So kann der Gutschein beispielsweise beim Kauf eines TV-Themenpakets, superschnellen Internetprodukts oder einer Digitalbox eingelöst werden. Einfach einsteigen über [shop.liwest.at/Gutscheine](http://shop.liwest.at/Gutscheine)



Eine Geschenk-Idee auch für die letzte Minute: ein Gutschein von LIWEST! Ideal, auch weil man ihn daheim sofort ausdrucken kann. Käuflich zu erwerben gibt es den Gutschein auch in den LIWEST-Shops Linz und Steyr.



E-Book-Reader haben Speicherplatz für ein ganzes Bücherregal und ein besonders augenfreundliches Display.

# E-Book-Reader im Vergleich

**Internet** Lesen bildet – und sorgt für gute Unterhaltung etwa im Weihnachtsurlaub. Voll im Trend liegt das digitale Buch, gelesen auf einem E-Book-Reader. Ein Team von LIWEST hat verschiedene Geräte unter die Lupe genommen.

## **Bücher aus dem Internet**

„E-Book“ ist die Abkürzung für „electronic book“ (elektronisches Buch). Immer mehr Bücher werden inzwischen digitalisiert, die bisher nur gedruckt erhältlich waren, vor allem Unterhaltungsliteratur. Seit einigen Jahren gibt es viele neue Publikationen, die zuerst elektronisch erscheinen und nur bei starker Nachfrage auch gedruckt werden. Den digital gespeicherten Buchinhalt stellen Internet-Plattformen bereit, die sowohl zu großen Buchverlagen oder Buchhändlern gehören als auch von Internet-Konzernen wie Amazon oder Apple betrieben werden. Um die Bücher zu erwerben, braucht es eine Internetverbindung zum Herunterladen. Dann kann man E-Books auf Geräten wie Tablet-PC oder Laptop lesen, wenn man eine geeignete App dafür installiert hat. Als optimale Lesegeräte gelten aber spezifische E-Book-Reader.

## **Einer Buchseite täuschend ähnlich**

Diese kleinen Geräte sind einem dünnen Taschenbuch nachempfunden und haben ein spezielles Display (Anzeigefeld), das jede Buchseite optimal darstellt. Beim gängigen E-Ink-Display sind kleine Kügelchen in einer Flüssigkeit eingeschlossen, die je nach Spannung ihre schwarze oder weiße Seite zeigen. Das genügt für die Textseiten eines Buches. Das Bild verändert sich nur, sobald erneut Spannung angelegt wird, etwa beim Weiterblättern durch Berühren des Displays mit dem Finger. E-Book-Reader haben daher eine deutlich längere Akku-Laufzeit. Bei allen Geräten reicht eine Akku-Ladung für mehrere Tausend Seiten. Außerdem verändert sich das Bild nicht, es ist flimmerfrei und daher für die Augen sehr angenehm. Und man kann damit auch am Strand oder im Liegestuhl lesen. Die Datenspeicher haben je nach Modell eine Größe von ▶

512 MB bis 4 GB, da passt locker ein ganzes Bücherregal hinein. Außerdem wiegen E-Book-Reader nur etwa die Hälfte eines Tablets – und nur einen Bruchteil etwa der traditionellen Urlaubslektüre.

### Tolino: Ungebundene Lesegeräte

Große Buchhandelsunternehmen in Deutschland, Österreich und der Schweiz haben gemeinsam mit der Deutschen Telekom 2013 eine eigene Marke für E-Book-Reader präsentiert: Tolino. Der Tolino Vision 2 ließ heuer in einem Testbericht der Stiftung Warentest fünf vergleichbare Modelle hinter sich. Größte Stärke ist die erstklassige Bildqualität. Hervorzuheben sind auch das unkomplizierte Laden von Büchern und die sehr lange Akku-Laufzeit. Zur heurigen Frankfurter Buchmesse hat Tolino neue hochauflösende Modelle vorgestellt: Der Tolino Vision 3 HD gleicht optisch dem Vorgänger, erreicht aber eine Auflösung von 1448 x 1072 Pixel, das sind 300 Bildpunkte pro Zoll, dies entspricht damit praktisch der gleiche Schärfe wie gedruckte Buchseiten. Typisch für Tolino sind die Ungebundenheit an einen E-Book-Shop und die „Water Protection“ (wasserdicht).

### Kindle: Gerätevielfalt von Amazon

Weltmarktführer bei E-Book-Readern ist Amazon mit seiner Marke Kindle. Das Einsteiger-Modell ist der Kindle 2014 mit einer relativ geringen Auflösung von 800 x 600 Pixeln und ohne Hintergrundbeleuchtung. Seit Kurzem gibt es dieses Gerät als Einziges mit einem weißen Gehäuse. Mit hochauflösendem Display von 1448 x 1072 Pixeln und Hintergrundbeleuchtung punktet der Kindle Paperwhite 2015. Dieselbe Qualität des Displays, aber ein besseres Gehäuse und frisches Design machen den Kindle Voyage zum Premium-Gerät. Ideal für Kinder ist schließlich das „Kindle for Kids Bundle“, ein Paket aus E-Book-Reader mit bunter Schutzhülle, verlängerter Garantie samt Unfallschutz sowie kindgerechten Angeboten wie Vokabeltrainer oder Wörterbuch. Auf Kindle-Geräte lassen sich alle E-Books im richtigen Format hochladen, die nicht DRM-geschützt sind. Mit „Amazon unlimited“ kann man Bücher zum monatlichen Pauschalpreis ausleihen.

### Weitere Hersteller: Kobo, PocketBook

Abseits von Kindle und Tolino gibt es einige weitere Hersteller. Sie bieten attraktive Preise und unterschiedliche technische Qualitäten. Neben den gängigen Textformaten ePub, PDF und TXT unterstützen sie meist eine Menge weiterer Textdateien, etwa DOCX, RTF, TCR und HTML. Als stärkste Herausforderer gelten Kobo aus Kanada und PocketBook, ursprünglich aus der Ukraine bzw. Russland. Der Kobo Aura HD stellt dank hoher Auflösung selbst kleine Schriften scharf dar, ist einfach zu bedienen und braucht den direkten Vergleich mit den Marktführern nicht zu scheuen. Das 2015 vorgestellte PocketBook Touch Lux 3 hat gegenüber Vorgängermodellen mehrere Verbesserungen bei Display und Beleuchtung. Es bietet Extras wie „Send to PocketBook“ für die Übertragung von E-Books per E-Mail oder WLAN, hat aber nur eine Auflösung von 1024 x 758 Pixeln.

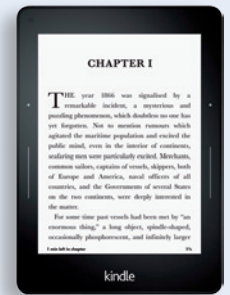
### Lesen mittels App

Zum Schluss haben die LIWEST-Tester noch zwei Empfehlungen für alle, die keinen E-Book-Reader kaufen, sondern lieber für Tablets geeignete E-Book-Apps kennenlernen wollen. Der Versandriese Amazon bietet Kindle als kostenlose Android App und ermöglicht damit den Zugriff auf seinen Store, der über eine große Auswahl an deutschsprachigen Büchern verfügt. Eine Leseprobe gibt dem Kunden einen kurzen Einblick in den Inhalt des jeweiligen Buches. Google Play Books bietet Millionen von Büchern, egal auf welchem Endgerät – Computer, Handy oder Tablet – gelesen wird. Es warten einige technische Feinheiten auf die Anwender: Die letzte gelesene Seite kann online gespeichert und in späterer Folge auf jedem Gerät wieder aufgerufen werden, wenn man weiterlesen möchte. Die App ist kostenlos im Google Play Store erhältlich. 

## Die Top-Modelle von Tolino und Kindle



Tolino Vision 3 HD



Kindle Voyage

Display	6-Zoll (15cm), E-Ink Carta, 16 Graustufen, beleuchtet	6-Zoll (15cm), E-Ink Carta, 16 Graustufen, beleuchtet + Frontlicht
Auflösung	1448 x 1072 Pixel (300 Pixel pro Zoll)	1448 x 1072 Pixel (300 Pixel pro Zoll)
Speicher	4 GB intern + 25 GB Cloud	4 GB intern + Amazon-Cloud
Spezifikationen	WLAN, USB, staubgeschützt und wasserdicht	WLAN, optional 3G, Micro-USB, Lautsprecher
Formate	ePub, PDF und TXT	Kindle-Formate, TXT, PDF, PRC, MP3 u.a.
Bücher	Ohne Bindung	Amazon-Store
Akku-Laufzeit	Bis zu 7 Wochen	Bis zu 6 Wochen
Größe	163 x 114 x 8,1 mm	162 x 115 x 7,6 mm
Gewicht	171 Gramm	ab 180 Gramm
Preis	€ 159,00	ab € 190,00

# Noch mehr Sender neu bei

**Fernsehen** Rechtzeitig zu Weihnachten gibt es bei LIWEST neue Sender im Fernseh-Basispaket, das neue „HD-Austria-Paket“ mit zahlreichen HD-Sendern sowie viele neue Sender und Pakete von Sky.



## Neue Sender im Basispaket

Das „Fernsehen & Radio Basispaket“ von LIWEST bringt digitale Programme in Top-Qualität. 160 Fernseh- und Radiosender und mehr als 30 HD-Sender sorgen für abwechslungsreiche Unterhaltung. Vor Kurzem hat LIWEST das Basispaket mit weiteren Sendern verstärkt:

- **SAT.1 Gold Österreich** (Sendeplatz 25): Serien, Krimis, Spielfilme, Dokus und Informationen (mehr dazu siehe Kasten)
- **Tele 5** (Sendeplatz 52): Comedy, Polit-Talk, Spielfilme und Serien
- **Austria 24 TV** (Sendeplatz 45): Fernsehen aus der Region Perg (nur in Perg verfügbar)

Übrigens: Wer noch immer nicht vom „alten“ analogen Fernsehen auf das heutige digitale Fernsehen umgestellt hat, sollte rasch handeln, denn das analoge TV-Signal wird bis spätestens Herbst 2016 abgeschaltet. ▶

## TV-Highlights bei SAT.1 Gold Österreich

**Der neue Sender im „Fernsehen & Radio Basispaket“ von LIWEST präsentiert zahlreiche Highlights, darunter:**

- **„Der Bulle von Tölz“:** Hauptkommissar Benno Berghammer ist wieder im Einsatz, natürlich mit Mama Resi im Schlepptau. Krimi-Kult aus den bayerischen Voralpen zur besten Zeit – immer am Freitag um 20:15 Uhr.
- **„Lenßen Live“:** TV-Anwalt Ingo Lenßen bietet in seiner Live-Show bei SAT.1 Gold „Lenßen Live – Die Recht-Sprech-Stunde“ juristische Lebensberatung vom Profi. Jeden Donnerstag um 22:15 Uhr.
- **„Goldschlager“:** Tanzen, Mitsingen und ein grandioser Abend mit der Crème de la Crème der Schlagerstars – immer wieder sonntags um 20:15 Uhr.

- **„Bonanza“:** In der berühmtesten Westernserie aller Zeiten reiten Ben Cartwright und seine Söhne Adam, Hoss und Little Joe in den goldenen Sonnenuntergang. Jeden Dienstag um 20:15 Uhr.
- **„Kojak – Einsatz in Manhattan“:** Bei seiner Jagd nach Dieben, Erpressern und Raubmördern entwickelt der Lolli lutschende Lieutenant Theo Kojak seinen speziellen Stil. Täglich von Montag bis Samstag um 14:35 Uhr.
- **„K 11 – Kommissare im Einsatz“:** Alexandra Rietz, Michael Naseband, Robert Ritter und Gerrit Grass werden im Kampf gegen das Verbrechen täglich mit heiklen Aufgaben konfrontiert. Täglich ab 19:25 Uhr.

**Mehr Infos, Programm und viele Videos auf [www.sat1gold.at](http://www.sat1gold.at)**



# LIWEST



Fotos: Sat1Gold

## Neues Paket für HD-Sender

Immer mehr Sender präsentieren ihr Programm in hochauflösender Bildqualität, darunter auch die Österreich-Ausgaben der großen deutschen Privatsender. LIWEST hat viele dieser beliebten HD-Sender in das neue „HD-Austria-Paket“ gepackt:

■ **RTL Österreich HD, RTL II Österreich HD, Vox Österreich HD, ProSieben Austria HD, SAT.1 Österreich HD, Puls 4 HD, kabel eins austria HD, Tele 5 HD, DMAX HD, VIVA HD, Nick HD, Disney HD** sowie **Deluxe Music HD.**

Das „HD-Austria-Paket“ gibt es jetzt um nur € 6,90 pro Monat. Als Voraussetzung benötigt man das „Fernsehen & Radio Basispaket“. Wer mehr sehen und dabei sparen möchte, kann sich für das ebenfalls neue „Film-, Doku- & HD-Paket“ um nur € 12,90 (statt regulär € 16,70) entscheiden.

## Neue Sender und Pakete bei Sky

Wer Sky hat, sieht die größten Kino-Highlights immer zuerst, dazu preisgekrönte Serien, packende Dokumentationen, Sport und Filme für die ganze Familie. Das bedeutet beste TV-Unterhaltung ohne Werbeunterbrechungen und in brillanter HD-Qualität. Eine ganze Reihe von Sendern aus dem vielfältigen Angebot von Sky gibt es seit Kurzem auch bei LIWEST:

■ **Sky Atlantic SD, Jukebox, Sky Cinema +1 HD, Sky Cinema +24 HD, Sky Atlantic +1 HD, TNT Glitz HD, Spiegel Geschichte HD, Disney Junior HD, E! Entertainment HD, Universal HD, Sky Bundesliga 7,8,10 HD, Sky Sport 8,9,11 HD, RTL Crime HD** sowie **Sky Sport Austria HD.**

Neu zur Auswahl stehen die beiden Pakete „Sky Starter“ sowie „Sky Entertainment“. Damit kann man jeweils ein, zwei oder drei andere Premium-Pakete günstig kombinieren. Zu einer solchen Kombination kann man mit „Premium-HD“ noch die passenden HD-Sender buchen.

Für den Empfang von Sky benötigt man das „Fernsehen & Radio Basispaket“ sowie ein Empfangsgerät oder ein CI-Modul und eine Smartcard. Als LIWEST-Kunde braucht man kein extra Sky-Empfangsgerät.

**Für Beratung und Bestellung steht das Serviceteam von LIWEST unter der Telefonnummer 0800 942424 sowie in den LIWEST-Shops zur Verfügung. Mehr Infos unter [www.liwest.at](http://www.liwest.at)**

## LIWEST auf Facebook

**Internet** LIWEST ist seit Kurzem mit zwei eigenen Seiten auf Facebook präsent: „LIWEST“ sowie „LIWEST hilft“. Im Mittelpunkt stehen Information, Service und Unterhaltung.



### facebook.com/liwest

Die neue Facebook-Seite präsentiert beispielsweise Gewinnspiele mit Verlosungen etwa von Eintrittskarten oder spezielle Aktionen wie zum „Tag des Internets“. Dazu kommen aktuelle Infos zu den LIWEST Black Wings, Quizspiele, Veranstaltungstipps, Fotos, Videos und vieles mehr. Es lohnt sich und macht Spaß, Teil der LIWEST-Community zu werden!



### facebook.com/LIWESThilft

Hier gilt das Motto: „Wir helfen euch gerne weiter!“ Das Facebook-Team steht von Montag bis Donnerstag zwischen 8 und 17 Uhr sowie Freitag zwischen 8 und 13 Uhr zur Verfügung. Auf der Seite findet der Besucher auch Antworten auf häufige Fragen und alle LIWEST-Kontaktdaten, weiters grundlegende Infos zu Rechnung, Formularen & Downloads, technischem Service und zum LIWEST-Kabelnetz. Schließlich kann man verschiedene Technik-Abfragen sowie den LIWEST-Speedcheck durchführen, mit dem man seine verfügbare Internet-Geschwindigkeit testet.

# SAT.1 GOLD ÖSTERREICH

DER NEUE SENDER JETZT IM KABELNETZ VON LIWEST

**GOLD  
SCHLAGER**  
SONNTAG  
20:15



**DER BULLE  
VON TÖLZ**  
FREITAG  
20:15



**Gewinnen Sie**  
diesen brandneuen  
LG 4K LED-TV  
für bestes  
Fernseh-  
vergnügen!

**JETZT LG 4K ULTRA HD LED-TV GEWINNEN!**

Gleich Sendersuchlauf starten und auf  
SAT.1 Gold Österreich Teletext Seite 495 mitspielen.

**G**SAT.1**LD**  
ÖSTERREICH

Einsendeschluss ist der 31.12.2015 - Teilnahmebedingungen finden Sie auf Teletext Seite 495 oder auf [sat1gold.at](http://sat1gold.at)



# Eintauchen in eine erweiterte Welt

**Internet** Was steckt hinter den Begriffen „Virtual Reality“ und „Augmented Reality“? Und wie können Nutzer diese neuen Technologien praktisch erleben?



## Brillen erweitern die eigene Realität

Der Begriff „Augmented Reality“ (kurz AR) bezeichnet die computergestützte Erweiterung der Realitätswahrnehmung. Digital dargestellte Informationen ergänzen die reale Welt des Nutzers. Beispielsweise werden Inhalte, die normalerweise nur am Display eines Navigationsgeräts im Auto ablesbar sind, auf die Windschutzscheibe projiziert. Neben der Erleichterung von alltäglichen Abläufen wird auch das Spielerlebnis via PC oder Konsole revolutioniert. Außerdem bietet die Technologie großes Potenzial für veränderte Herangehensweisen etwa in den Bereichen Bildung und Arbeit, Architektur oder Medizin. AR-Brillen wie etwa die Google Glass oder HoloLens von Microsoft haben sich in letzter Zeit einen Namen gemacht. Mit der HoloLens werden sich Ereignisse im Spiel „Minecraft“ auf Basis von Handbewegungen und Sprachkommandos steuern lassen. Sie soll ab Ende 2016 verfügbar sein.

## Apps für mehr Vorstellungskraft

Mit Hilfe von Apps auf einem mobilen Gerät wie Smartphone oder Tablet lassen sich ebenfalls virtuelle Informationen und Objekte darstellen.

■ **Wikitude World Browser:** Damit wird die Umgebung gescannt und der Nutzer erhält beispielsweise Informationen zu Sehenswürdigkeiten, die sich vor der Kamera befinden. Auch zur Standortsuche, beispielsweise um Lokale aufzuspüren, eignet sich diese App sehr gut.

■ **My Augmented Reality:** Ebenfalls zur besseren Orientierung kann der Benutzer seine Position speichern und später mit der App wieder abrufen, wie zum Beispiel den Parkplatz des eigenen Autos oder den Startpunkt einer Wanderung.

■ **Ikea-App:** Im Bereich „Platziere virtuelle Möbel in

deinem Zuhause“ der App können Ikea-Einrichtungsgegenstände wie Sofas, Tische, Sesseln etc. virtuell in der eigenen Wohnung platziert werden.

## Virtuelle Realität pur

Zum Unterschied von AR bedeutet der Begriff „Virtual Reality“ (VR) das Eintauchen des Nutzers in eine rein virtuelle Welt. Dieses Erlebnis wird mit Hilfe einer VR-Brille bzw. eines VR-Headsets spürbar. Spieler können in eine 3D-Umgebung eintreten und aktiv Teil des Geschehens werden. Die größte Hürde ist die Entwicklung der Software-Inhalte, wobei diese Aufgabe hauptsächlich bei den Spieleherstellern selbst liegt. Die Anschaffungskosten einer VR-Brille werden auf 400 bis 600 Euro geschätzt. Ein leistungsstarker PC mit bestimmten Hardware-Anforderungen ist Voraussetzung für ein echtes VR-Erlebnis.

## Aktuelle Geräte

■ **Sony** startet 2016 mit seiner Virtual-Reality-Brille „Playstation VR“ exklusiv für die Playstation.

■ **Valve/HTC** wird mit der „HTC Vive“ Anfang 2016 an den Start gehen.

■ **Facebook** hat im März 2014 die Firma „Oculus Rift“ für 400 Mio. US-Dollar plus 1,6 Mrd. US-Dollar in Form von Facebook-Aktien übernommen und will diese Technologie neben dem Spiele-Bereich auch in Kommunikation und Bildung einsetzen.

■ **Samsung** hat in Zusammenarbeit mit Oculus eine eigene VR-Variante präsentiert. Die Gear VR besteht aus einer Handyhalterung mit Sensoren, zwei Linsen, Touchpad und Lüfter – die restliche Technik wie Display, Rechenpower und Software liefert das Smartphone, etwa das Samsung Galaxy S6 und das S6 Edge. Erste Apps stehen im Oculus-Store bereit. ■

# Ultra-HD-Fernseher der nächsten Generation

**Fernsehen** Fernsehbilder, so plastisch und dreidimensional, dass man glaubt, sie anfassen zu können. Lebensgroße Darsteller im Heimkino und Sportübertragungen, die jede Bewegung gestochen scharf erscheinen lassen. Dafür steht das neue Ultra High Definition Television – kurz UHD-TV oder auch 4K.

## UHD-TV am Start

„Ein wesentlicher Vorteil von UHD-TV gegenüber HD-TV ist die vierfache höhere Auflösung. Mit 3.840 x 2.160 Pixeln bietet UHD genug Reserven für Bildschirme mit zwei Metern Diagonale oder mehr. Gleichzeitig erleichtert es die TV Aufstellung, weil keine besonderen Betrachtungsabstände eingehalten werden müssen“, erläutert LIWEST-Fachmann Thomas Brabänder. Die Bildwechselrate liegt bei bis zu 60 Bildern pro Sekunde, das sorgt auch bei schnellen Bewegungen etwa in Sportsendungen für beste Qualität. Die Farbtiefe von 10 Bit per Pixel erlaubt einen höheren Bildkontrast und eine bessere Darstellung der in der Natur vorkommenden Farbverläufe und Helligkeiten in ihrer Gesamtheit. Derzeit bereiten sich viele Sender auf UHD vor, verfügbare Inhalte liefern aber vor allem Streaming-Media-Anbieter, Blu-ray-Disks und Digitalfotografie.

## Neueste Spitzentechnologie

Um die enorme Fülle an Bilddaten durch das Kabel zu schicken, werden die Informationen komprimiert. Für die Übertragung von HD-TV wird „Advanced Video Coding“ (AVC /H.264) genutzt. Das reicht aber nicht für UHD-TV. „Das neue ‚High Efficiency Video Coding‘ (HEVC /H.265) halbiert den Datendurchsatz beinahe ohne sichtbare Qualitätsunterschiede. Für die aktuellen UHD-Demokanäle werden rund 25 Mbit/s benötigt“, erläutert



LIWEST-Technikexperte Thomas Brabänder

der Fachmann. Auch im Wohnzimmer verlangt UHD eine bessere Gerätetechnologie (vgl. Kasten). Nach wie vor transportiert das HDMI-Kabel Bild und Ton. Allerdings ist nur die jüngste Generation (HDMI 2.0) schnell genug für eine Wiedergabe mit 50 oder 60 Bildern pro Sekunde. HDMI 1.4 schafft höchstens 30 Hertz. „Außerdem sollte mindestens einer der HDMI-Empfänger am Fernseher den kommenden Kopierschutz Standard HDCP 2.2 unterstützen“, empfiehlt Thomas Brabänder. ■

## Tipps zum Fernseherkauf

Fernsehgeräte entwickeln sich ständig weiter.

**Konkrete Tipps zum Kauf gibt die deutsche Stiftung Warentest, z.B.:**

- **Licht & Bild:** Im Verkaufsraum ist es oft viel heller als bei Ihnen zu Hause. Lassen Sie die Raumbeleuchtung im Geschäft herunterdrehen. Ist das Bild hell genug, ohne dass Helligkeit und Kontrast auf Maximum stehen? Können Sie auch von der Seite noch kräftige Bilder sehen?
- **Filme & Nachrichten:** Die auf den Fernsehern gezeigten Bilder der Serengeti und Models vor einer Urlaubskulisse sollen

Sie begeistern. Bleiben Sie kritisch. Bitten Sie darum, TV-Bilder eines Nachrichtensenders einzuspielen. Sieht der Teint des Moderators natürlich aus? Verwischt oder ruckelt die im Nachrichtenticker durchlaufende Schrift?

- **Klang:** Bei vielen Fernsehern bekommen Sie nur guten Ton, wenn Sie das Gerät an eine Stereo- oder Heimkinoanlage anschließen. Alternative: Ein Soundbar, also ein Lautsprecherriegel, der direkt vor dem Fernseher platziert wird.
- **Gesamteindruck:** Für ein Testergebnis der Stiftung Warentest zählt das Bild zu 40%, Ton 20%, Handhabung 20%, Vielseitigkeit 10%, Umwelteigenschaften 10%.

Mehr unter [www.test.de](http://www.test.de) ■

# Das Internet hilft beim Feiern

**Internet** Die Verbindung von Alltagsgeräten und Internet, das „Internet der Dinge“, bietet viele praktische oder kuriose Innovationen. Hier ein paar Neuigkeiten für Weihnachten und Silvester.



Das Team der Brewie-Entwickler und -Designer

## Bier auf Knopfdruck

„Brewie“ ist eine vollautomatische Mikrobrauerei, die in einem Braugang 20 Liter Bier herstellt. Bierliebhaber können auf 200 Rezepte zurückgreifen oder ihre eigenen Biere kreieren. Einfach Wasser, Hopfen und Malz einfüllen, und der elegante Automat in der Größe eines Übersiedlungskartons macht auf Knopfdruck den Sud und sogar die eigene Reinigung. Gärvorgang und Abfüllung brauchen dann händische Unterstützung. Der Automat lässt sich dank App und Anbindung ans Internet auch aus der Ferne etwa eines Büros starten und überwachen. Mehr auf [www.brewie.org](http://www.brewie.org)

## Cocktails für Anfänger

Wer seine ersten Cocktails sicher mixen möchte, findet in Zukunft Hilfe durch den MixStik, einen Maßstab mit 24 LEDs in einer Silikonhülle. Einfach auf der App ein Cocktail-Rezept auswählen und der MixStik zeigt mit farbig leuchtenden LEDs an, wie viel von welcher Zutat man mixen muss. Die Erklärung zu den jeweiligen Farben findet sich auf dem Bildschirm. Noch gibt es den MixStik nicht zu kaufen, aber seine Macher haben schon die Werbekampagne gestartet. Mehr auf [www.mixstik.com](http://www.mixstik.com)

## Hilfe bei Schlüssel-Erlebnis

Wer nach etwas zu viel Bier oder Cocktails seinen Schlüssel nicht mehr findet, genießt die Unterstützung von „Wistiki“ oder „Chipolo“: Bei beiden Produkten handelt es sich um funkbasierte Schlüsselfinder. Bei mangelndem Bluetooth-Empfang teilt die App von Chipolo mit, wo und wann das Smartphone zuletzt mit dem Schlüsselbund verbunden war.

Wistiki verfügt über einen eingebauten GPS-Empfänger und kann daher genaue Koordinaten übertragen. Für die Schlüsselsuche genügt ein Befehl auf der zugehörigen Smartphone-App, um einen Ton auszulösen, der das Wiederfinden erleichtert. Das geht auch umgekehrt: Hat man zwar noch den Schlüsselbund in der Hand, findet aber sein Smartphone nicht mehr, gibt das Telefon nach Knopfdruck auf dem Anhänger einen Ton von sich. Wer beides verliert, dem ist dann auch nicht mehr zu helfen.

Mehr unter [www.chipolo.net](http://www.chipolo.net) bzw. [www.wistiki.com](http://www.wistiki.com)



## Webtipp

# Sicherheit beim Einkauf

## Orientierung zu Produktrückrufen

Lebensmittel in Österreich sind heutzutage so sicher wie nie zuvor. Dennoch können Probleme nicht ausgeschlossen werden. In den vergangenen fünf Jahren gab es in Österreich 234 Produktrückrufe. Zur besseren Information der Verbraucher haben mehrere Ministerien und die Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES) eine gemeinsame Informationsplattform eingerichtet.

[www.produktwarnungen.at](http://www.produktwarnungen.at) bietet schnelle Orientierung zu Produktrückrufen bei Lebensmitteln, Kindernahrung, Kosmetik, Spielzeug, Arzneimitteln und Medizinprodukten.

## Internet-Seite plus Handy-App

Seit September 2015 veröffentlicht die AGES hier auch Rückrufe von Produkten des täglichen Lebens, wie zum Beispiel Artikel aus den Bereichen Werkzeug & Bastelzubehör, Freizeit & Sport, Haushalt & Mobiliar sowie Bekleidung & Accessoires. Mit der neuen Produktwarnungs-App für iPhone und Android erhalten Verbraucher per Push-Notification schnelle Information über Rückrufe direkt auf ihr Smartphone bzw. Tablet. Die Nutzer können sofort nachsehen, ob sie ein betroffenes Produkt gekauft haben.

Mehr auf [www.produktwarnungen.at](http://www.produktwarnungen.at)

# Schräge Weihnachtsgeschenke

**Multimedia** Zum Fest machen Geschenke Freude, davor oft Stress. Die originelle Idee soll ja auch zur beglückten Person passen. Hier ein paar preisgünstige Inspirationen für kreative Freunde der zeitgemäßen Kommunikationstechnologien.

## Mobil-Telefonhörer

Ein Headset im Design eines alten Telefonhörers wirkt auf den ersten Blick wie ein Retro-Gag, den verschiedene Hersteller vermarkten. Aber die Benutzerfreundlichkeit überzeugt: Mit eigenen Tasten am Hörer kann man Anrufe entgegennehmen und auflegen oder die Lautstärke regulieren. Außerdem kann man während eines Anrufs bequem andere Funktionen des Handys nutzen. Man hat es schließlich nicht am Ohr, was auch Strahlungs-Scheue freuen dürfte.



Foto Konnex

## Buch 1.0

Ideal für Kinder: ein gedrucktes Buch. Aber der Titel ist Programm: „Mach dieses Buch fertig“. Jede Seite fordert zu anderen Veränderungen auf: vom Vollkritzeln oder Bekleckern über das Hineinschreiben von Schimpfwörtern bis zum Zukleben oder gar Anzünden. Pädagogisch wertvoll ist es auch für Leute, die wenig Sorgfalt für ihre Dinge aufbringen. Mehr unter [www.machdiesesbuchfertig.de](http://www.machdiesesbuchfertig.de) sowie auf vielen Internet-Portalen für Bücher.



Foto Verlag Antje Kunstmann

## Multimedia-Mütze

Wer auch im Winter draußen bequem Musik hören will, findet praktische und bequeme Lösungen dank Mützen mit integrierten Kopfhörern. Die Lautsprecher sind in der Regel nach außen unsichtbar eingearbeitet. Sie lassen sich herausnehmen, wenn man die Mütze waschen möchte. Es gibt Varianten von verschiedenen Herstellern mit Kabel oder mit Bluetooth-Verbindung und in unterschiedlichen Materialien für die Mütze selbst. Einfach „Mütze Kopfhörer“ googeln.



Foto Hi-Fun

## Tastatur-Sauger

„Henry“ ist ein süßer kleiner Staubsauger, der nichts lieber tut als Staub und Brösel von Tastaturen zu entfernen. Er ist ungefähr so groß wie eine Teetasse mit Rüssel und läuft mit Batterien. Auch Self-Publishing-Guru Matthias Matting hat ihn getestet. Und weil ja nicht nur Männer putzen, hat Henry eine ebenso süße Schwester namens „Hetty“. Echte Tastatur-Messies greifen aber besser zum großen Namensvetter oder einem anderen Industriestaubsauger.



Foto numatic



**JETZT  
MITMACHEN  
UND  
GEWINNEN!**

# **HÄRTER. SCHNELLER. SCHÄRFER.**

**DIE ERSTE BANK EISHOCKEY LIGA  
LIVE UND EXKLUSIV.  
SONNTAGS | 17:30 LIVE**

Gewinnen Sie 2x2 Tickets für das Spiel EHC Liwest Black Wings Linz gegen HC TWK Innsbruck „Die Haie“ am 10.01.2016. Mitmachen unter [www.liwest.at/servustv/](http://www.liwest.at/servustv/)

[servustv.com/ebel](http://servustv.com/ebel)

**ServusTV**



# Die „Neuen“

## Serie: Spieler der LIWEST Black Wings im Porträt



### Kevin Moderer #72

AUT, Forward, 25 Jahre, 187 cm, 97 kg

Mit Kevin Moderer stößt ein Stürmer ins Team, der sich im schwierigen Grazer Umfeld behauptet hat und bei den Murstädtern sogar schon ein Jahr lang als Assistant-Kapitän fungieren durfte. Der Angreifer hat 271 EBEL Partien in den Beinen (15 Tore, 29 Assists) und stand auch für das Nationalteam im Einsatz. Moderer ist ein Angreifer, der seinen Körper gerne einsetzt und Platz für seine Mitspieler schafft. Bereits mit drei Jahren hat er das Eislaufen erlernt, im Alter von acht Jahren begann er mit dem Eishockeysport und trat in die Fußstapfen seines Vaters.

### Brett McLean #15

CAN, Forward, 37 Jahre, 180 cm, 84 kg

Für die Position des Erstliniencenters haben die LIWEST Black Wings einen erfahrenen Mann verpflichtet. Der 36-Jährige spielte in den letzten sechs Jahren in der Schweizer NLA und brachte es dort auf 286 Ligaeinsätze (80 Tore, 126 Assists). McLean wurde 1997 von den Dallas Stars gedraftet und stand 300-mal in der AHL und 392-mal in der NHL am Eis. Der Center gilt als Vorbild bei Einsatz und Leistungsbereitschaft. Er ist nicht unbedingt ein Goalgetter, aber ein hart arbeitender Spieler, der alles tut, um seinen Mitspielern den nötigen Platz zu verschaffen und seine Mannschaft zum Erfolg zu führen.



**IMPRESSUM:** Kundenmagazin der LIWEST Kabelmedien GmbH, Ausgabe 05/15, Für den Inhalt verantwortlich: LIWEST Kabelmedien GmbH, Lindengasse 18, 4040 Linz, office@lwest.at, www.lwest.at, Redaktion LIWEST: Helmut Schmidt, Simin Laknejadi, Ruth Empacher, Philipp-Thomas Müller, Mohammed Majeed Gestaltung, Text, Grafik: naderer communication / Fotos: Kurt Hörbst, istockfoto, LIWEST, naderer communication Stand: November 2015. Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

# auf dem Eis

Für die aktuelle Saison haben die LIWEST Black Wings sieben Neuzugänge ins Team eingebaut. Vier Spieler wurden in der letzten Ausgabe des LIWEST-Kundenmagazins vorgestellt. Auf dieser Doppelseite präsentieren sich nun weitere drei.

**Umfangreiche Infos zu Spielern, Verein, Fans, Partnern, Liga, Tickets, Shop u. v. m. gibt es unter [www.ehcliwestlinz.at](http://www.ehcliwestlinz.at)**

## Marius Göhringer #28

AUT, Forward, 22 Jahre, 178 cm, 82 kg

Marius Göhringer ist in Villach geboren und groß geworden. Er gilt als junger Stürmer, der vor allem wegen seines Einsatzes zu überzeugen weiß. Insgesamt stand er schon 185-mal in der EBEL am Eis und sammelte dabei neben 4 Toren auch 13 Assists. Bei den Stahlstädtern ist Göhringer als Flügelstürmer in den hinteren Reihen gefordert und sorgt im System von Rob Daum für Entlastung der vorderen Linien.



Fotos: matthiaswizany.com

## Aufgepasst: Umsteigen!

Wer noch das „alte“ analoge Fernsehen hat, sollte sich rasch informieren und auf digitales Fernsehen umsteigen. Das geht jetzt ganz bequem. Einfach die nebenstehende Karte ausfüllen, ausschneiden und einsenden! Erfahrene Berater und Service-Techniker von LIWEST vereinbaren einen Wunschtermin beim Kunden zu-Hause und helfen beim Verkabeln bzw. Einstellen von Geräten, bei der Inbetriebnahme einer Digitalbox, beim Erstellen einer Senderliste und vielen anderen Themen.

## Ja, ich will umsteigen auf digitales Fernsehen!

- Informieren Sie mich über digitales Fernsehen!
- Kontaktieren Sie mich zwecks Terminvereinbarung für ein unverbindliches Beratungsgespräch bei mir zu-Hause!
- Informieren Sie mich über das Rundum-Zufrieden-Paket und seine Leistungen, wie Einstellung von Geräten usw.

Postgebühr  
bezahlt  
Empfänger

Name
Straße, Nr.
PLZ, Ort
Telefon-Nr.

**LIWEST**

(Fax-Nr.: 0732 942424-80)  
Lindengasse 18  
4040 Linz

Am besten erreichbar:  vormittags  nachmittags

# LIWEST

Ein Kabel. Alle Medien.

Jetzt  
**NEU!**



## JETZT NOCH MEHR HD-SENDER

### HD-Austria-Paket

Holen Sie sich jetzt mit dem HD-Austria-Paket die 13 beliebtesten HD-Sender nach Hause! Genießen Sie Ihre Lieblingssendungen in brillanter Bild- und Tonqualität. Alle, die bereits das RTL Austria HD-Paket haben, können jederzeit ohne einmalige Kosten umsteigen. Es ändern sich nur die monatlichen Kosten. Mehr Infos unter: [www.liwest.at/hd-austria](http://www.liwest.at/hd-austria)

**6,90 Euro  
pro Monat!\***

RTL HD | RTL II HD | VOX HD | TELE 5 HD | DMAX HD | ProSieben HD  
PULS 4 HD | Nickelodeon HD | Kabel1 HD | Disney Channel HD  
VIVA HD | Deluxe Music HD | SAT.1 HD

\* Servicepauschale für die technische Bereitstellung des HD-Austria-Paketes.  
Voraussetzung ist das Fernsehen & Radio Basispaket und ein pairingfähiges Endgerät.

