

## PROGRAMMHINWEIS

**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 6.05 – 9.00 Uhr**

Morgenecho

### **Deutschland, Land der Erfinder**

Von Armin Himmelrath

In keinem Land der Welt gibt es so viele Patenhalter wie in Deutschland. Wie arbeiten Erfinder in Deutschland, wie werden sie gefördert, was steckt hinter den Patenten? Dazu kommt ein Nord-Süd-Gefälle: Was machen Baden-Württemberg und Bayern als Tüftler-Hochburgen anders als der Norden?

Redaktion Frank Zirpins

**WDR5, Freitag, 7. November 2014, 11.30 Uhr**

Neugier genügt

**„Peitsche und Rose“  
Wer war Hedy Lamarr?**  
Von Hardy Tasso

Als Kind wurde sie von ihrem Vater verwöhnt. Als Teenager wurde sie vergewaltigt, später schwanger, trieb das Kind ab und damit einen adligen Liebhaber in den Selbstmord. Als Frau hatte sie sechs Ehemänner, die alle Alkoholiker waren. In den 1930er und 40er Jahren war sie eine berühmte Hollywood-Diva; in den 80ern lebte sie vergessen, verlassen, verarmt.

Max Reinhardt hat sie einmal als schönste Frau der Welt bezeichnet. Ein Fluch, denn „wir sind nicht für immer schön“, sagt heute ihr Sohn Anthony Loder. In seiner Kindheit empfand er seine Mutter als liebevolle „Rose“ – aber auch als unberechenbare „Peitsche“. Dennoch preist er sie heute als intelligente, wunderschöne Frau, die an Hollywood zerbrach. Und er lobt sie als Erfinderin des Frequenzsprungverfahrens, das heute die Grundlage für kabellose Kommunikation bildet: Neugier genügt porträtiert Hedy Lamarr.

Redaktion Gesa Rünker

**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 12.05 - 13.00 Uhr**  
**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 21.05 - 22.00 Uhr**

Scala – Aktuelles aus der Kultur

### **Zukunft von gestern**

Wie Science-Fiction-Literatur die Zukunft beeinflusst  
Von Vera Bock

Rollende Straßen, Wolkenkratzer, Fotozellen, Lichttelegraphen, Kabinenbahnen. All dies erfand Kurd Laßwitz 1897 in seinem Roman „Auf zwei Planeten“. Ein Buch, das den deutschen Raumfahrt-pionier Wernher von Braun faszinierte. Aber beeinflusste es ihn auch?

Vernetzte Haushalte, simulierte Wirklichkeiten, künstliche Intelligenz, Umweltverschmutzung, Herrschaft durch Maschinen. Vieles, was heute Realität ist, wurde schon lange zuvor von Literaten erdacht und aufgeschrieben. Als Reaktion auf eine sichtbare technische Entwicklung, oder doch als Vorwegnahme? Reagiert die Literatur nur auf den Zeitgeist und spinnt ihn weiter, oder regt sie gar den Erfindergeist an und gestaltet somit unsere Zukunft? Georg Ruppelt, Direktor der Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek Hannover, befasst sich seit langem mit Science-Fiction und erörtert in Scala die Frage, ob und wie literarische Entwürfe einer zukünftigen Welt unsere heutige Welt beeinflussen.

Redaktion Markus Brügge

**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 15.05 – 16.00 Uhr**  
**WDR 5, Samstag, 8. November 2014, 3.05 – 4.00 Uhr**

Thema NRW

**Erfinderland NRW -  
Heimat für Tüftler und Denker**

Mehr als 7.000 neu angemeldete Patente wurden im vergangenen Jahr in Nordrhein-Westfalen angemeldet. Wahrscheinlich hat die Welt nicht auf alle gewartet. Fakt ist aber: In NRW sind viele Tüftler und Denker zu Hause. Ob die Torlinientechnik aus Würselen oder das abhörsichere Kanzler-Handy aus Düsseldorf – viele Erfindungen wurden hier entwickelt. Doch wer hat diese Ideen? Thema NRW stellt sie vor: Tüftler und junge Erfinder, die ihre komplette Freizeit in eine Idee investieren. Mittelständische Unternehmen, die nur durch Innovationen überleben können. Und Wissenschaftler, die gezielt nach neuen Errungenschaften forschen. Unsere Reporter erleben dabei, welche Hindernisse den Querdenkern begegnen und wie lang der Weg von der Idee zum marktreifen Produkt werden kann. Vor allem, wenn die Idee unterwegs in die falschen Hände gerät.

Redaktion Franziska Fiedler

**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 16.05 - 17.00 Uhr**  
**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 22.05 – 23.00 Uhr**

Leonardo - Wissenschaft und mehr  
Darin: Schwerpunkt

**WLAN, Sex und Hollywood**  
**Movie-Star Hedy Lamarr und ihr Frequency Hopping**  
Von Hardy Tasso

In dem Skandalfilm „Ekstase“ läuft sie 1933 nackt durch den Wald und spielt einen Orgasmus vor laufender Kamera. Die österreichische Hollywood-Schauspielerinnen Hedy Lamarr war nicht nur eine ungewöhnliche Mimin, sondern auch eine ideenreiche Erfinderin. Sie ersann das so genannte „Frequenzsprungverfahren“, mit dem im Zweiten Weltkrieg Torpedos sicher zum Ziel gesteuert werden konnten. Heute halten wir ihre Idee am Ohr: Handys nutzen die Erfindung aus Hollywood für ihre Funkverbindung.

Redaktion Joachim Hecker

**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 17.05 - 18.00 Uhr**  
**WDR 5, Samstag, 8. November 2014, 1.05 – 2.00 Uhr**

Westblick – Das Landesmagazin

### **Computerchips für Fahrräder**

Von Anna Lena Meinheit

Auf Anhieb mit dem Fahrrad im richtigen Gang fahren: für den Wuppertaler Simon Schubotz ist das kein Problem. Der 16-jährige Gymnasiast hat eine automatische Fahrradschaltung mit einem Computerchip konzipiert. Damit hat Simon schon den Schülerwettbewerb „Invent a Chip“ gewonnen. Mit seiner Idee hatte er sich bundesweit gegen mehr als 500 Schüler durchgesetzt. Westblick stellt ihn vor und fragt nach, was aus seiner Erfindung geworden ist.

Redaktion Marion Grob

**WDR 5, Freitag, 7. November 2014, 18.05 – 18.30 Uhr**

Profit – Das Wirtschaftsmagazin

**Crowdfunding - Neue Finanzierungswege für Erfinder**

Von Wolfram Stahl

Das Problem ist uralte: Da hat jemand eine gute Idee für ein neues Produkt, aber kein Geld, die Idee auch zu realisieren. Kredit von der Bank an der Ecke? Oft Fehlanzeige. Banken können häufig nicht einschätzen, wie erfolgversprechend eine Geschäftsidee ist. Deshalb lassen sie im Zweifel lieber die Finger davon. Doch mit dem Internet und der wachsenden Startup-Szene hat sich eine neue Finanzierungsform für Erfinder und junge Kreative eröffnet - das Crowdfunding. Die Idee dabei: Über spezielle Internet-Plattformen finden mögliche Investoren und Unternehmensgründer zusammen. Das Wirtschaftsmagazin Profit zeigt Beispiele aus der Startup-Metropole Berlin.

Redaktion Wolfgang Otto