

## Wissenschaftliches zu LENR, Kalter Fusion Ni-H-Reaktionen etc.

### 1. Allgemeine Einführung in LENR (Low Nuclear Energy Reactions)

#### - **Lukert, Gerhard: Der strahlungsfreie Reaktor fürs Eigenheim**

<http://www.borderlands.de/Links/Der-strahlungsfreie-Reaktor-fuers-Eigenheim.pdf>

In diesem Betrag berichtet Gerhard Lukert allgemein über die **Entwicklung der LENR-Technologie** und **zeigt sehr gut den aktuellen Stand**, weist aber auch auf die weit verbreitete Ignoranz der meisten Physiker auf diese Phänomene hin - von einigen Ausnahmen abgesehen.

#### - **Hartmann, Caroline: Kalte Fusion - ein altes Phänomen vor dem Durchbruch?**

<http://www.solidaritaet.com/fusion/2012/2/fus1202-fusion.pdf>

In diesem Bericht der Zeitschrift "Fusion" findet sich ein **guter Übersichtsartikel zur Thematik der "Kalten Fusion"**. Auf S. 55 werden die Experimente bei der NASA erwähnt und die geänderte Haltung des Department of Energy (DoE) in USA. Es wird insbesondere auch auf die Vorträge von **Prof. Francesco Celani und Yogendra Srivastava** hingewiesen, die sie am 22. März 2012 beim CERN in Genf gehalten haben. Prof. Srivastava hat in seinem Vortrag vor allem darauf hingewiesen, dass das Thema der spontanen Neutronenfreisetzung (und der dadurch möglichen Isotopenverschiebungen bzw. Transmutationen) noch überhaupt nicht richtig erforscht sei. In der Natur komme diese bei Erdbeben, Gewittern und Sonneneruptionen laufend vor. In diesen Vorgängen könnte vielleicht ein Schlüssel zum Verständnis vieler Prozesse im Bereich der Low Energy Nuclear Reactions (LENR) bzw. der Kalten Fusion liegen.

#### - **Barnhart, Beverly: Technology Forecast: Worldwide Research on Low-Energy Nuclear Reactions Increasing and Gaining Acceptance**

<http://www.lenr-canr.org/acrobat/BarnhartBtechnology.pdf>

In diesem frei gegebenen Bericht der US Defense Intelligence Agency (DIA-08-0911-003) wird **bestätigt, dass Wissenschaftler in zahlreichen Labor von Universitäten nachweislich über LENR-Prozesse grosse Mengen Überschusswärme, nukleare Reaktionen und auch Transmutation von Elementen beobachtet und nachgewiesen haben**. Führend auf diesem Gebiete seien Forschungseinrichtungen in Japan und Italien, wobei auch Russland, China, Israel und Indien erhebliche Anstrengungen auf diesem Gebiet unternehmen. In der Prognose wird darauf hingewiesen, dass **solche bahnbrechende Technologien den gesamten Bereich der Energiegewinnung und Energiespeicherung revolutionieren könnten**, weil niedrig-energetische Nuklear-Reaktionen millionenfach mehr Energie zu liefern vermögen, als dies bei allen bekannten chemischen Prozessen der Fall ist. Sehr umfassend ist der Literaturverzeichnis mit 54 Quellenangaben.

#### - **Bushnell, Dennis: Low Energy Nuclear Reactions, the Realism and the Outlook**

<http://futureinnovation.larc.nasa.gov/view/articles/futurism/bushnell/low-energy-nuclear-reactions.html>

In dieser **Übersicht des Chefwissenschaftlers des NASA Langley Research Center** wird festgehalten, dass innerhalb der letzten zwei Dekaden weltweit Hunderte von Experimenten auf dem Gebiet der niedrig-energetischen Nuklearreaktionen durchgeführt wurden. Bei diesen Versuchen konnten **nachweislich Überschusswärme und Transmutationen** nachgewiesen werden. Dies legt nahe, dass diese Phänomene echt sind.