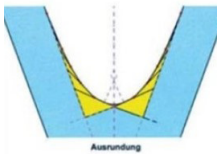
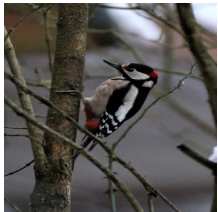


## Bionik (Biologie und Technik)

Die Natur in ihrer Vielfalt ist die größte Fundgrube für Erfinder. Die über Millionen von Jahren andauernde Weiterentwicklung von Leben und die ständige Anpassung an neue Herausforderungen zum Überleben der Art, hat durch den Ausleseprozess der Evolution spezialisierte, hochleistungsfähige Lebensformen geschaffen. Schon die ersten Ingenieure nutzten diese biologischen Vorlagen aus dem Tier und Pflanzenreich zur Lösung ihrer technischen Aufgabenstellungen, wie einige Beispiele zeigen:  
Man muss nicht das Rad noch einmal erfinden und trotzdem ist die Menschheit dankbar für jede sinnvolle Neuerung.



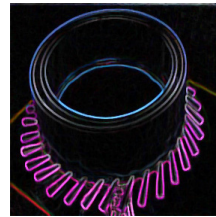
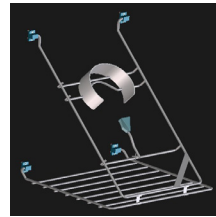
### Warum bekommt der Specht kein Kopfweh?



Der Buntspecht hackt am Tag zwölftausend Mal ins Holz! Jeder Aufprall ist so heftig, als würden wir mit 25 Stundenkilometern gegen eine Betonwand fahren! Kein Mensch könnte das aushalten, doch der Specht

kann es: Sein Schnabel ist unten länger als oben, dadurch wird ein großer Teil der Energie nicht an den Schädel sondern an die Halswirbelsäule und über die Füße an den Stamm weitergeleitet. Das Gehirn ist fest im Schädel eingekapselt und schwammartiges Knochengewebe im Oberkopf federt zusätzlich die Schläge ab.

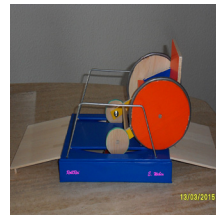
## Eine Auswahl von Innovationen unserer Mitglieder



Dieser Wirbeltopf erhöht die Luftgeschwindigkeit in einer Energiegewinnungsanlage, so dass auch niedrige Energiepotenziale wirtschaftlich genutzt werden können



Der Zugentladesystem ist eine bemerkenswerte Innovation im Güterverkehr. Ersetzt den unfallträchtigen Kipper und verdichtet sperrige Materialien.  
[e.wagner@patente-sachen.de](mailto:e.wagner@patente-sachen.de)



Rollstuhl-Reinigungsgerät für Pflegeheime und Krankenhäuser von Edmund Weber erfunden. Der Rollstuhlfahrer fährt durch und die Räder sind sauber.  
[e.jr.weber@patente-sachen.de](mailto:e.jr.weber@patente-sachen.de)



Ja Sie sehen richtig, die Flamme der Öllampe brennt tatsächlich nach unten. Der Erfinder hatte so das bekannte Wissen und die Flamme auf den Kopf gestellt.  
[info@lampyris.com](mailto:info@lampyris.com)

# SIGNO-1-SAAR e.V.

Der Ideenclub



Wir sind eine Gemeinschaft von:

Tüftlern  
Findern und Erfindern  
Innovativen Handwerkern  
Ingenieuren und  
Wissenschaftlern

Unsere Ziele:

Technische Verbesserungen  
Prototypen bauen und testen  
Markreife schaffen  
Marketing-Unterstützung  
Schutzrechte, Patente anmelden

## Kennt Ihr den Wert eures Wissens? Wir zeigen euch den Nutzen eures Wissens!



**S**tändig auf der Suchen nach guten Ideen, mit denen man Geld verdienen kann? In der Regel sucht doch jeder eine Lösung eines Problems. Ob Schüler Student oder Freizeitbastler mit einer guten Idee die man umsetzen möchte.

**Z**ugegeben, oft sind es Zufallsideen, die die tollsten Entwicklungen durchlaufen und zu den genialsten Erfindungen führen. Dieser Prozess soll nicht vermieden werden. Es ist jedoch nicht im Sinne der Industrie auf solche Zufallseinfälle zu warten. Lernen Sie diese Probleme systematisch zu lösen. Ein System das alle nutzen können.

**Ü**ber die Entstehung von Produkten und Patenten gibt es zahlreiche Veröffentlichungen. Das kann man teilweise im Internet recherchieren. Das hier angebotene Verfahren muss nicht unbedingt zum Patent führen. Es soll einen Weg aufzeichnen ein oder mehrere Probleme kostengünstig, schnell und sicher zu lösen.

**A**us den Geschichten über Erfinder kann man immer wieder staunen, wie diese Probleme erkannt und gelöst haben. Viele gute Erfindungen sind rein zufällig entstanden. Doch es geht auch anders, gezielt, planvoll, organisiert, und optimiert.

**S**ehr gute Erfindungen werden im Team erreicht. Ob es Probleme im Alltag, im Studium oder im Unternehmen sind, Vom Verbesserungsvorschlag bis hin zum Patent, auch für Prüfungsarbeiten ist das Verfahren hilfreich und kann zu kaum erwarteten Lösungen führen.

**Karl-Josef Schuhmann**



Eine Zusammenarbeit von EURODEV und SIGNO-1-SAAR bietet ein großes Reservoir an Synergieeffekten, bei sehr verschiedenen Ansätzen zur Förderung von Innovationsprojekten und der Betreuung der Erfindern. Hier empfiehlt sich ein Systemvergleich. Das Ziel dieses "Bench-Markings" muss sein, die zum Teil sehr komplexen bürokratischen Vorgänge in beiden Ländern zu vereinfachen und transparent für Jedermann zu gestalten.

**D**as Ausfüllen der Anträge für Patent- oder Gebrauchsmusterschutz muss erleichtert werden. Der juristische Sprachzwang muss durch eine einfache Formulierung ersetzt werden.

**I**n der Entwicklungszeit von Erfindungen und Innovationen, also dem Zeitbereich vor dem Greifen des Patentschutzes, muss die Idee pauschal geschützt werden.

**D**ie Anzahl der Patentanmeldungen pro Person und Institution ist zu begrenzen, damit die Unsitte aufhört, die besonders durch global handelnde Akteure häufig betrieben wird, Patentansprüche auf Vorrat einzureichen. Hier sind Gesetzesänderungen dringend notwendig, um dem einzelnen Erfinder eine faire Chance zu gewähren, für seine Innovation einen Patentschutz zu erhalten.

**G**emeinsam Auszeichnungen ausloben: Erfinder, Entwickler und Tüftler benötigen, (wie Künstler) öffentliche Anerkennung um ihre Motivation aufrecht erhalten zu können.



## Wir verschenken und suchen Ver- trauen und Kontakte.

**W**ir bieten Kontakte zu Erfindern der verschiedenen Fachrichtungen. Ob Heiztechnik, Schließanlagen, Bautechnik, Haushaltsartikel, Gasmischanlagen, Elektronik, Medizintechnik, Gebäudetechnik...fast alle Fachgebiete sind in den Ideenspeichern unserer Mitglieder vertreten. Und Sie haben die Chance weitere Themengebiete anzuregen.

**U**nser Mitglieder sind auch in der Lage Auftrags-Erfindungen zu generieren. Zudem besteht die Möglichkeit der Teilzeitbeschäftigung oder die freiberufliche Mitarbeit in einem „Erfinderteam“ Ihrer Firma.

Die Vermittlung optimierter Systematik zur Gewinnung von Produktideen für Ihre Mitarbeiter ist ebenso möglich.

**S**elbstverständlich ist diese Zusammenarbeit nur mit Vertrauen und Geheimhaltungsvereinbarung sinnvoll.

### Kontakt:

#### **Karl-Josef Schuhmann**

1. Vorsitzender SIGNO-1-SAAR e.V.  
Trierer Str. 31,  
D 66640 Namborn- Baltersweiler,  
Tel.: +49(0)6851 4493,  
mobil: 01787101787  
Mail: info@patente-sachen.de,  
Webseite: www.patente-sachen.de