

INNOVATIONSIDEEN DURCH EINE GLOBALE COMMUNITY



Horst Pfluegl, Global Research Program Manager
AVL List GmbH Instrumentation and Test Systems

October 11, 2012



ÜBERBLICK



- Vorstellung AVL
- Herausforderung Innovationsmanagement für einen globalen Technologieführer
- Einbindung der Mitarbeiter (global Community) in die Ideengenerierung – AVL GREAT IDEAS™
- Erfahrungen und weitere geplante Schritte

AVL BEARBEITET ALLE KUNDENSEGMENTE MIT ANTRIEBSSTRÄNGEN



Passenger Cars



2-Wheelers



Racing



Construction



Agriculture



Commercial Vehicle



Locomotive



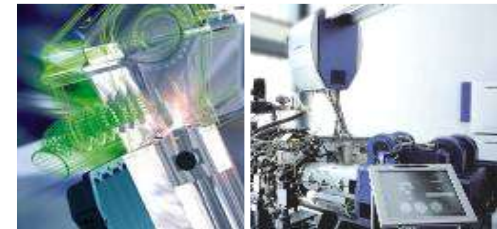
Marine



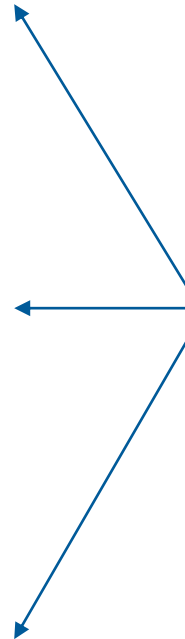
Power Plants



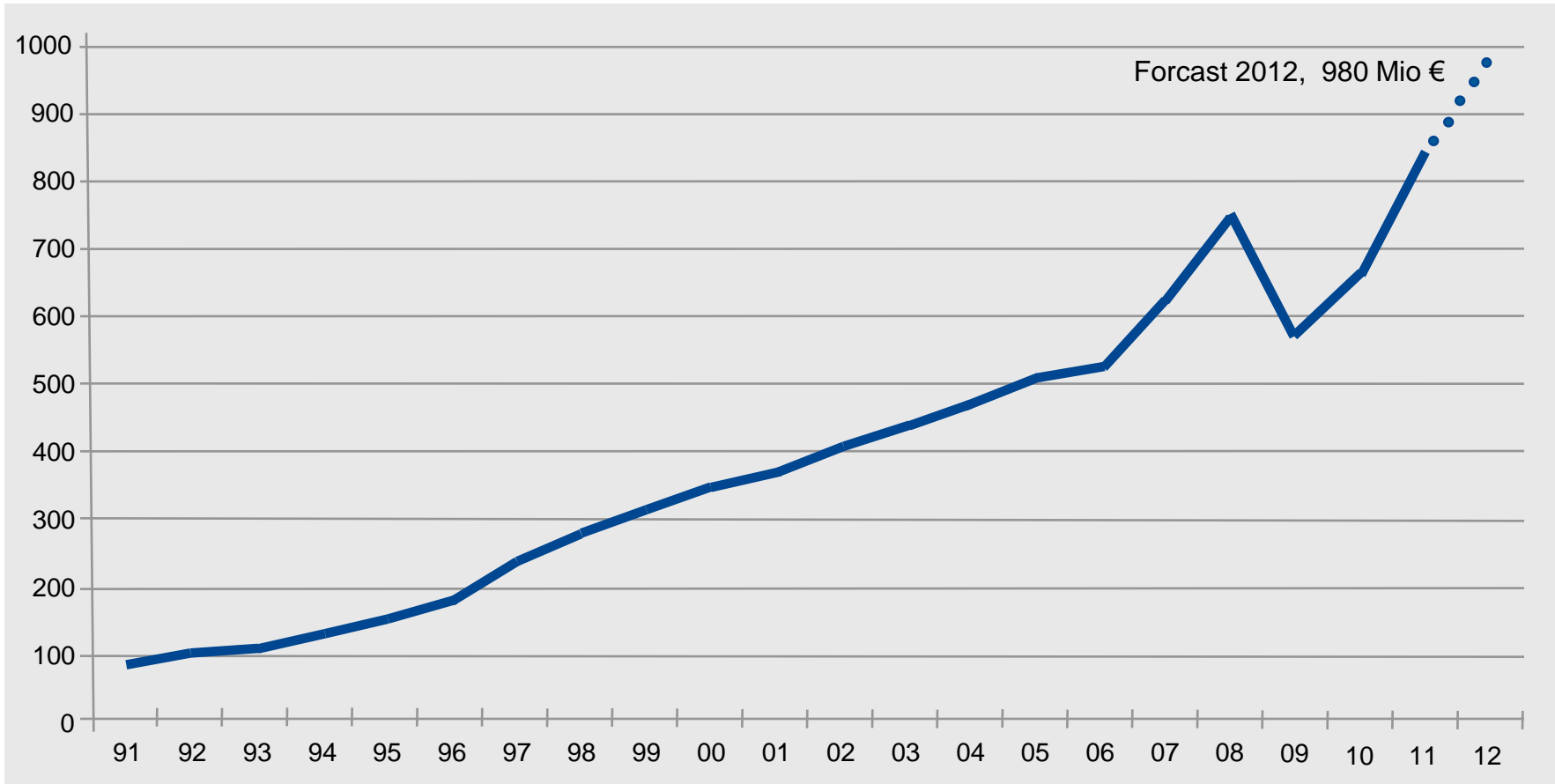
Powertrain Engineering



Simulation & Test Systems



AVL IN ZAHLEN



- **Turnover**

1991: 95 Mio. €
2011: 830 Mio. €

- **Employees**

1991: 950
2011: 5.250

- **Average. R&D-Spending**

10% of turnover

AVL – EIN GLOBALER PARTNER



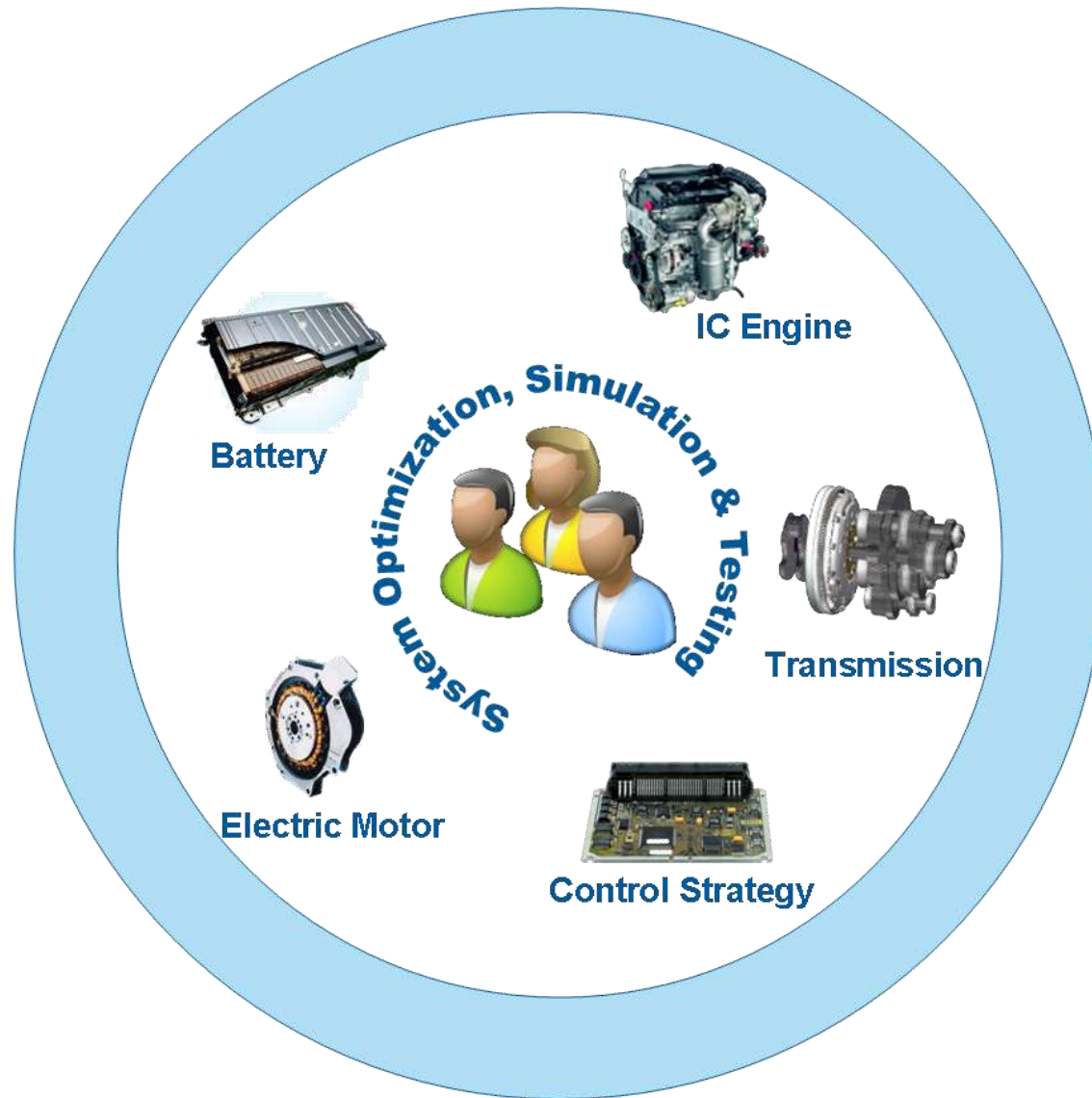
America
Argentina
Brazil
Mexico
Michigan
Ohio

Europe
Germany
France
Great Britain
Italy
Austria (HQ)
Poland
Romania
Russia
Sweden
Slovenia
Spain
Czech Republic
Turkey
Hungary

Asia
China
India
Indonesia
Japan
Korea
Thailand

Australia

STARKE EXPANSION IN NEUE TECHNOLOGIEN

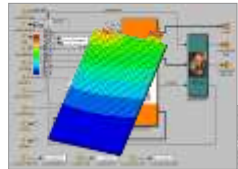


AVL SIMULATION AND TEST SYSTEMS



AVL Instrumentation & Software for System Validation & Optimization

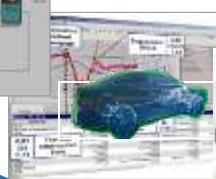
Component
(Battery/ Engine)
Simulation



Powertrain
Simulation



Vehicle
Simulation



Battery/Motor
Testing / HIL



Engine Test
Systems



Driveline Test
Systems



Chassis
Dyno



Vehicle
Development



Vehicle Validation
Prod. Signoff



AVL iGEM



AVL CAMEO



AVL PUMA,
LYNX



E-Storage
Tester



AVL-INDICOM



AVL i60

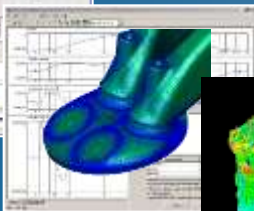


AVL M.O.V.E.

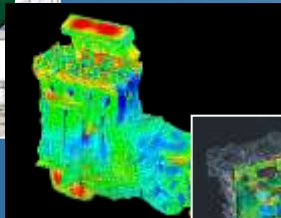
AVL-CRUISE



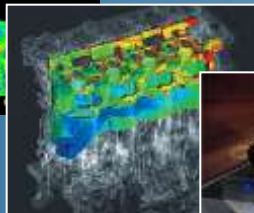
AVL-BOOST



AVL-EXCITE



AVL-FIRE



AVL-DRIVE



AVL Software Tools for Powertrain Development

- Vorstellung AVL
- Herausforderung Innovationsmanagement für einen globalen Technologieführer
- Einbindung der Mitarbeiter (global Community) in die Ideengenerierung– AVL GREAT IDEAS™
- Erfahrungen und weitere geplante Schritte

WERTE DER AVL

→ TECHNOLOGIE-FÜHRERSCHAFT



- **Pioniergeist**
- **Kundenorientierung**



- **Problemlösungs-Kompetenz**



Die Welt um uns herum ist anspruchsvoll. **Orientierte Grundlagenforschung, innovative technologische Entwicklungen und eindeutige Produktausrichtung sind Voraussetzungen für eine globale Wettbewerbsfähigkeit.** Durch multidisziplinäre Teams

bietet AVL Fachwissen, Kreativität, innovative Ansichten und ein effektives Projektmanagement-Netzwerk zur Unterstützung professioneller Lösungen.



- **Verantwortung**
- **Unabhängigkeit**

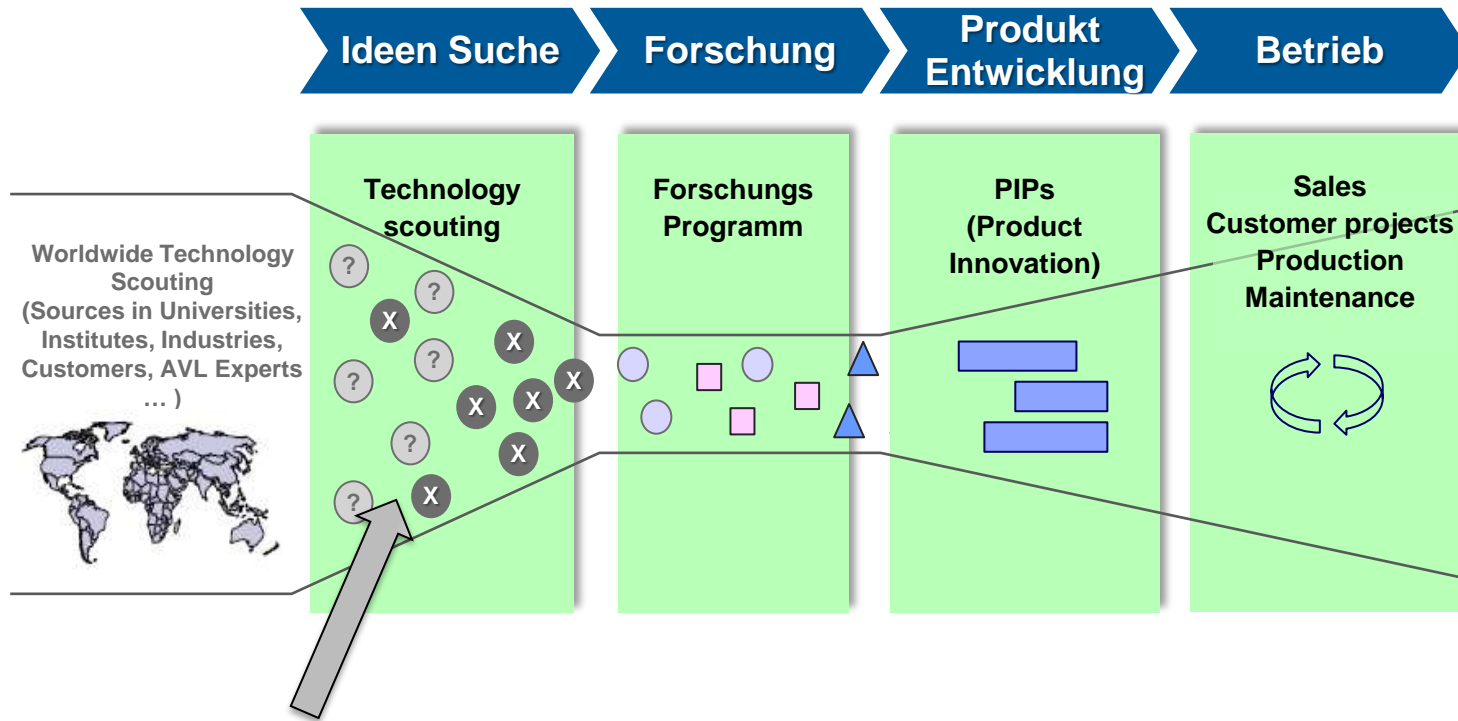




- Technologien können sich sehr rasch ändern (technologische Trendbrüche)
- Innovationsmanagement reicht bis zur Markteinführung und erfordert bereits erforschte Technologien
- Das Erkennen der geeigneten Technologien und Innovationen ist Zeit- und Ressourcen-intensiv.

Source Wikipedia

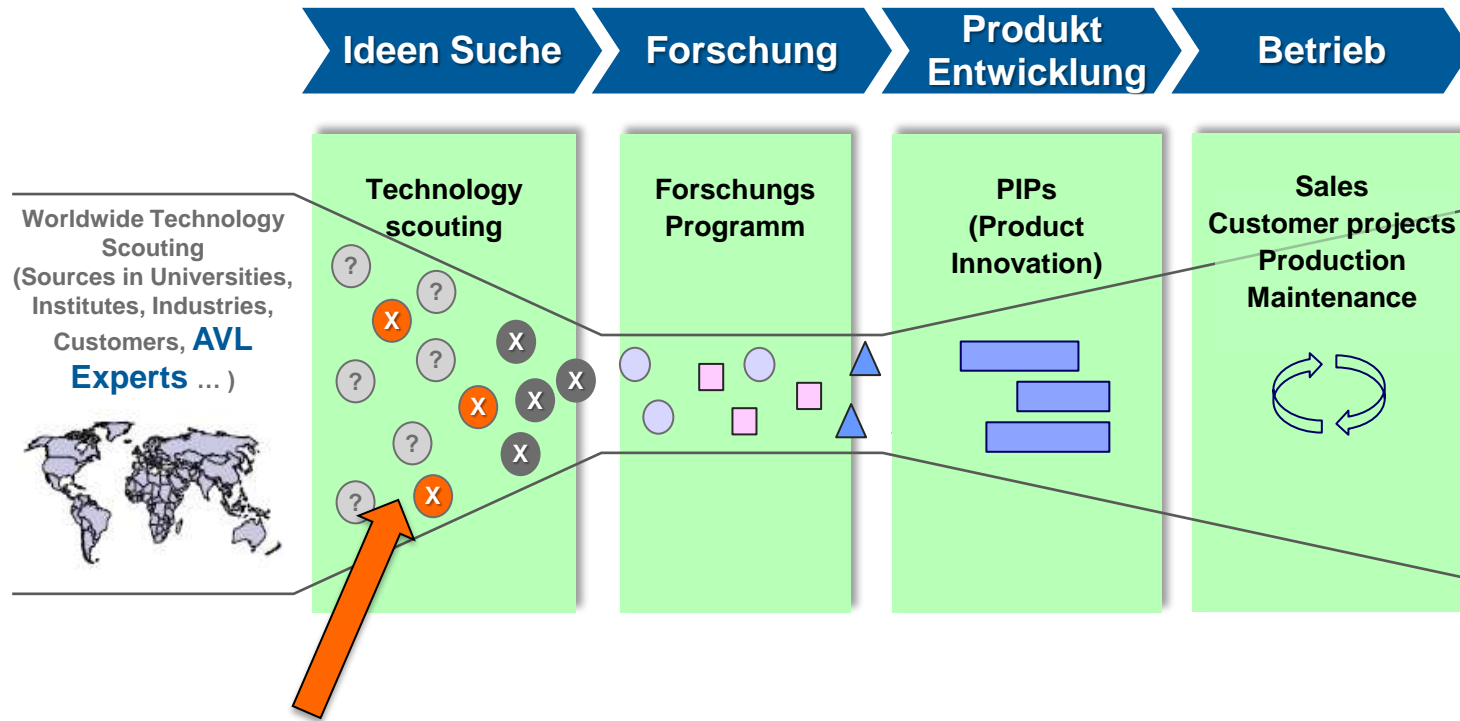
ERFOLG IST ABHÄNGIG VON GUTEN IDEEN FÜR GUTE PRODUKTE



Hier sind viele gute Ideen gefragt → **AVL GREAT IDEAS™**

- Vorstellung AVL
- Herausforderung Innovationsmanagement für einen globalen Technologieführer
- **Einbindung der Mitarbeiter (global Community) in die Ideengenerierung – AVL GREAT IDEAS™**
- Erfahrungen und weitere geplante Schritte

ERFOLG IST ABHÄNGIG VON GUTEN IDEEN FÜR GUTE PRODUKTE



AVL Great Ideas™

Einbindung der AVL Experten in die Ideengenerierung

SAMMLUNG VON IDEEN FÜR INNOVATIONEN UND TECHNOLOGIEN - AVL GREAT IDEAS™



- Wir suchen **innovative Ideen** für strategische Forschungsthemen in AVL ITS



- Alle AVL Mitarbeiter **weltweit** sind eingeladen, ihre Ideen einzubringen



- Mithilfe einer “**social media platform**” soll der Ideenprozess durch die globale Community unterstützt werden



- Die **3 besten Ideen** werden jeweils mit einem iPad belohnt



AVL Ideen Plattform (based on Neurovation.net)

<https://greatideas.avl.com>

SAMMLUNG VON IDEEN FÜR INNOVATIONEN UND TECHNOLOGIEN - AVL GREAT IDEAS™



AVL GREAT IDEAS

Be creative!

Initiative of AVL ITS



Join the AVL Great Ideas Challenge!

Submit ideas until 7th of May!

Win one out of three iPads!

We are looking for new ideas for products and applications to be number one!

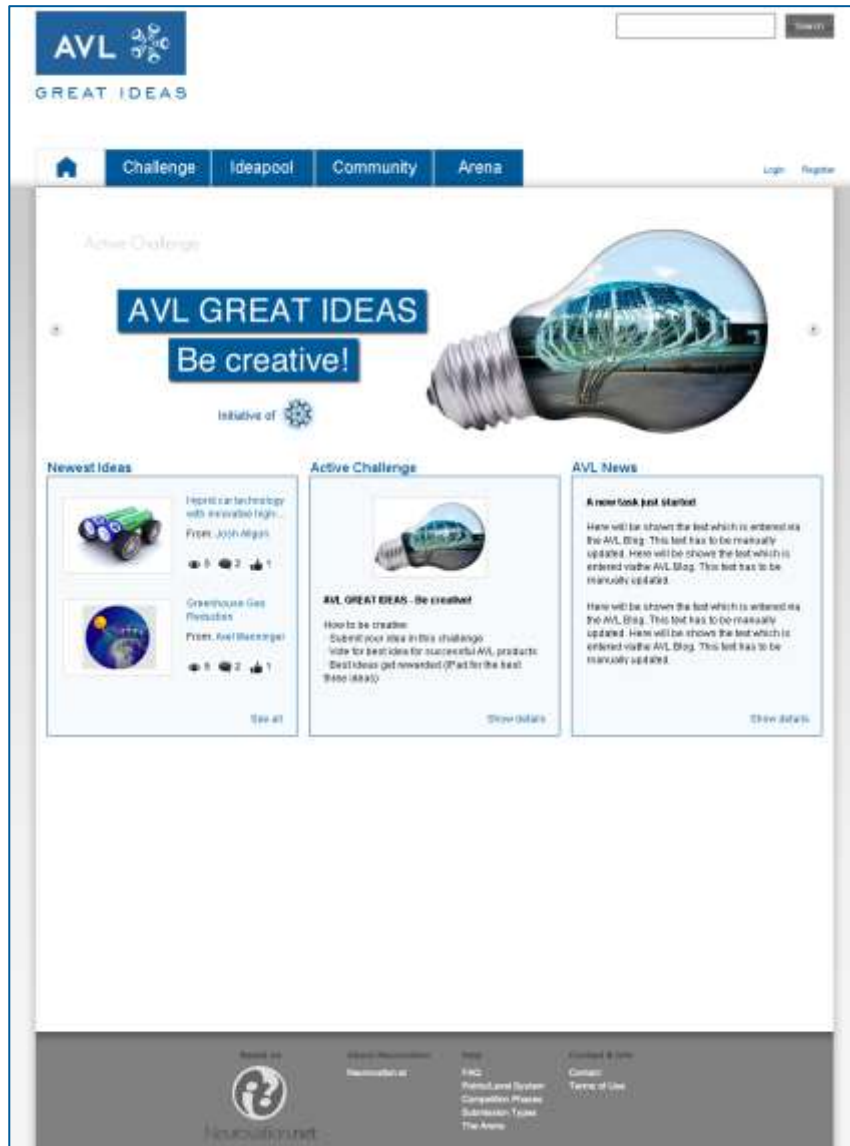
All AVL employees are invited to submit ideas and to be creative together.

Join on <http://greatideas.avl.com>

... in cooperation with



Neurovation




AVL GREAT IDEAS

Challenge | Ideapool | Community | Arena

Active Challenge

AVL GREAT IDEAS

Be creative!

Initiative of 

Newest Ideas

Hybrid car technology with excavated high...
From: Jyoti Agnihotri

5 2 1

Greenhouse Gas Reduction
From: Axel Haeckel

5 2 1

See all

Active Challenge

AVL GREAT IDEAS - Be creative!

How to be creative
Submit your idea in this challenge
Vote for best idea for successful AVL products
Best ideas get rewarded (Paid for the best \$100 (€85))

Show details

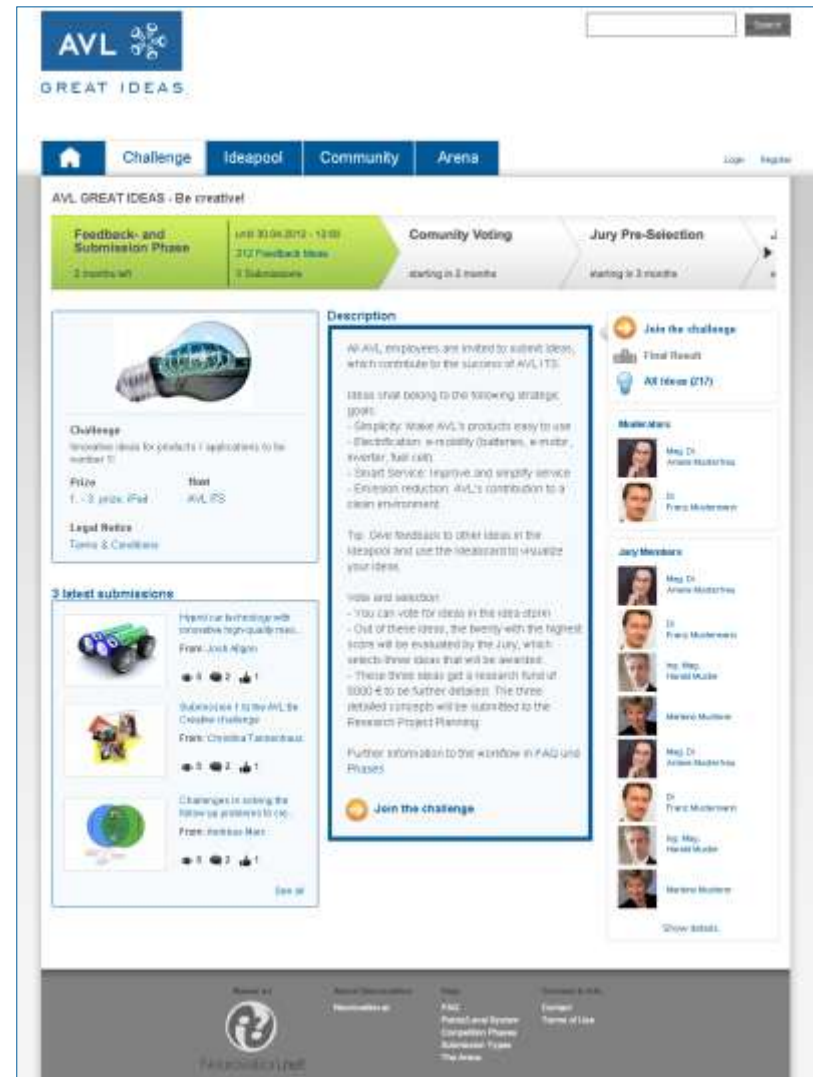
AVL News

A new look just started

Here will be shown the test which is entered via the AVL Blog. This test has to be manually updated. Here will be shown the test which is entered via the AVL Blog. This test has to be manually updated.

Here will be shown the test which is entered via the AVL Blog. This test has to be manually updated. Here will be shown the test which is entered via the AVL Blog. This test has to be manually updated.

Show details



AVL GREAT IDEAS

Challenge | Ideapool | Community | Arena

AVL GREAT IDEAS - Be creative!

Feedback- and Submission Phase | until 30.06.2012 - 12:00 | 212 Feedback Ideas | 3 Submissions

Community Voting | starting in 2 months

Jury Pre-Selection | starting in 3 months

Challenge

Innovative ideas for products / applications to be worked on

Title: 1 - 3 prod. iPad

Start: AVL RS

Legal Notice: Terms & Conditions

Description

At AVL, employees are invited to submit ideas, which contribute to the success of AVL, i.e.:

Ideas that belong to the following strategic goals:

- Simplify: Make AVL's products easy to use
- Electrification: e-motors (customers, e-motor, inverter, fuel cell)
- Smart Service: Improve and simplify service
- Emission reduction: AVL's contribution to a clean environment

Tip: Give feedback to other ideas in the Ideapool and use the ideas to improve your idea.

Vote and selection

- You can vote for ideas in the idea store
- Out of these ideas, the twenty with the highest score will be evaluated by the Jury, which selects three ideas that will be awarded
- These three ideas get a research fund of 8000 € to be further detailed. The three detailed concepts will be submitted to the Research Project Planning

Further information to the workflow in FAQ and Phases

Join the challenge

3 latest submissions

Hybrid car technology with excavated high...
From: Jyoti Agnihotri

5 2 1

Submissions 1 to the AVL Be Creative Challenge
From: Cristina Tarnachescu

5 2 1

Challenges in solving the following problems to de...
From: robbie Mac

5 2 1

See all

Join the challenge

Final Result

AVL News (17)

Member Stars

Mag. Dr. Armin Maderhofer

Dr. Franz Maderhofer

Jury Members

Mag. Dr. Armin Maderhofer

Dr. Franz Maderhofer

Ing. Mag. Harald Mader

Melanie Moller

Mag. Dr. Armin Maderhofer

Dr. Franz Maderhofer

Ing. Mag. Harald Mader

Melanie Moller

Show details



AVL GREAT IDEAS™ | THE RESULTS



800
users
had
187
ideas

80
ideas
submitted

Community selected
20
ideas (5 from every category)

Jury will find
3
top ideas

- Vorstellung AVL
- Herausforderung Innovationsmanagement für einen globalen Technologieführer
- Einbindung der Mitarbeiter (global Community) in die Ideengenerierung – AVL GREAT IDEAS™
- **Erfahrungen und weitere geplante Schritte**

ERFAHRUNGEN UND WEITERE GEPLANTE SCHRITTE

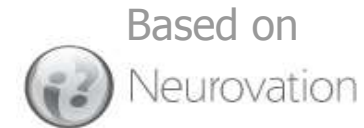


- Motivation, an AVL GREAT IDEAS™ teilzunehmen?
 - Interesse an den Ideen von Kollegen
 - Meine Ideen mit anderen zu teilen
- Wie haben Sie von AVL GREAT IDEAS™ erfahren?
 - Newsletter, KollegInnen
- Was haben Sie sich von AVL GREAT IDEAS™ erwartet?
 - Mein Wissen über AVL zu erweitern
 - Eine Plattform, um meine Ideen mit anderen zu teilen
- Wie ist Ihr genereller Eindruck zur Plattform?
 - Gut verständlich, Einfach zu bedienen/login, Gute Moderation
 - Einfacher workflow, Transparenter Prozess

ERFAHRUNGEN UND WEITERE GEPLANTE SCHRITTE



- AVL GREAT IDEAS™ Plattform wurde sehr gut akzeptiert
→ 800 Benutzer innerhalb von nur 3 Monaten
- Die Web-Integration erlaubt die globale Anwendung
- Es wurden Communities gebildet und die Zusammenarbeit gefördert
- Die Plattform (von Neurovation) erlaubt die parallele Durchführung von mehreren Challenges



- Potentielle weitere Anwendungen:
 - Sammeln von Ideen basierend auf Produkt-Benutzergruppen
 - Anwendung für den allgemeinen Verbesserungsprozess

INNOVATIONSIDEEN DURCH EINE GLOBALE COMMUNITY



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Fragen?**

Horst Pfluegl, Global Research Program Manager
AVL List GmbH - Instrumentation and Test Systems

October 11, 2012

