



Wie werden neue Hörgeräte- Funktionen erfunden?

Swiss Hearing Day

Dr.-Ing. Jesko Lamm, Bernafon AG, Bern

27. Oktober 2022

bernafon[®]
Your hearing · Our passion



Dr.-Ing. Jesko Lamm
Bernafon AG, Bern

Zu meiner Person

- Ingenieur der System-Entwicklung («Systems Engineering»), seit 2003 bei Bernafon AG
- Verantwortlich für die «systemische» Entwicklung von Höreräteprodukten: Hörgerät, Anpass-Software, Zubehör, Apps etc. müssen zusammenpassen
- Ingenieursausbildung in Deutschland (Dipl.-Ing. an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen und Promotion an der Leibniz Universität Hannover)
- Ehrenamtlich aktiv, zum Beispiel für den internationalen Berufsverband der System-Ingenieure. In diesem Zusammenhang: Autor zahlreicher Publikationen

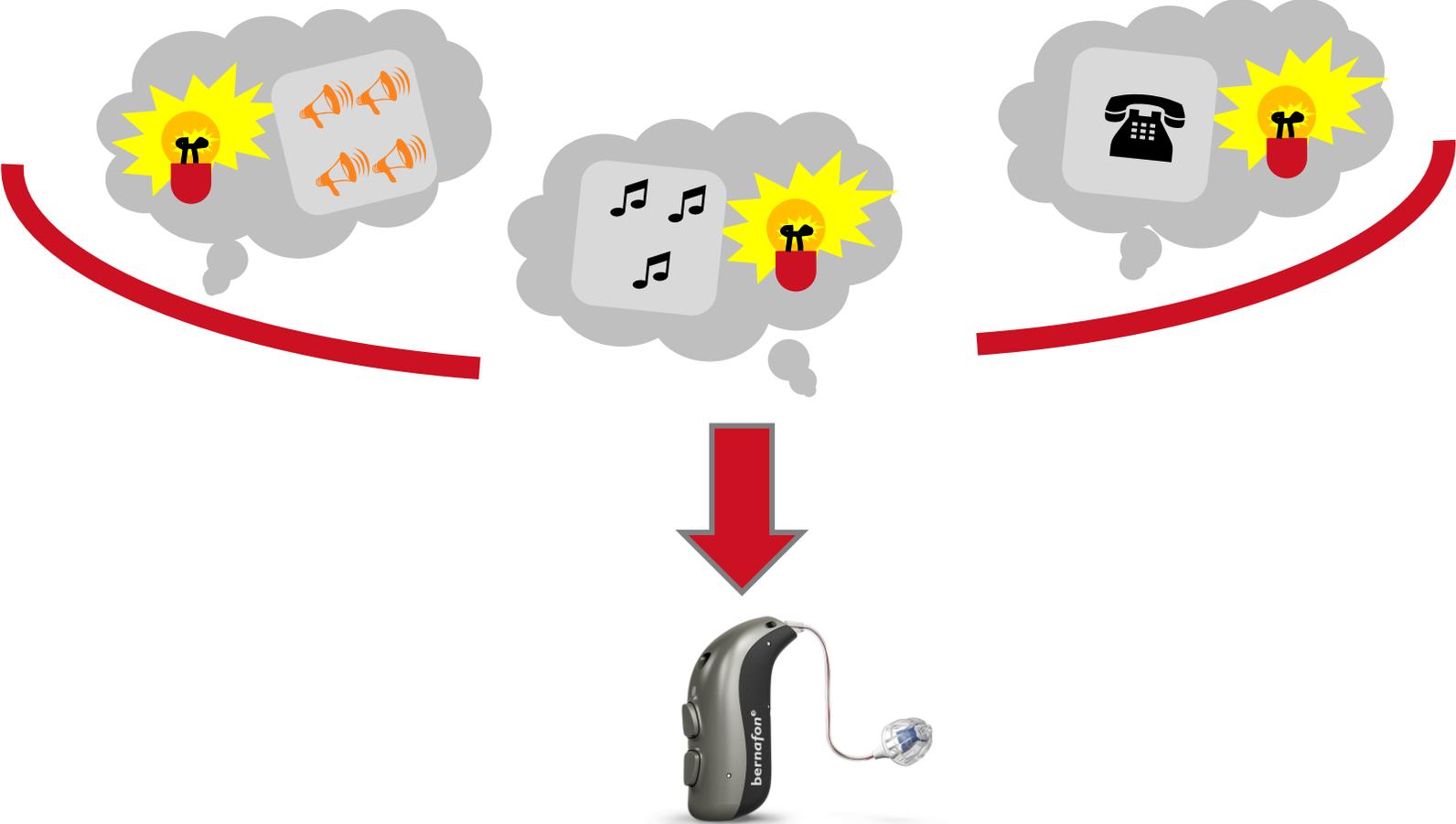
Wie werden neue Hörgeräte-Funktionen erfunden?

Inhalt

- Überlegungen zum Thema “Innovation”
- Phasen in der Entwicklung von Bernafon-Produkten
- Beispiel: Das PASTOR-Projekt



Innovation = gute Ideen aussieben, umsetzen und vermarkten

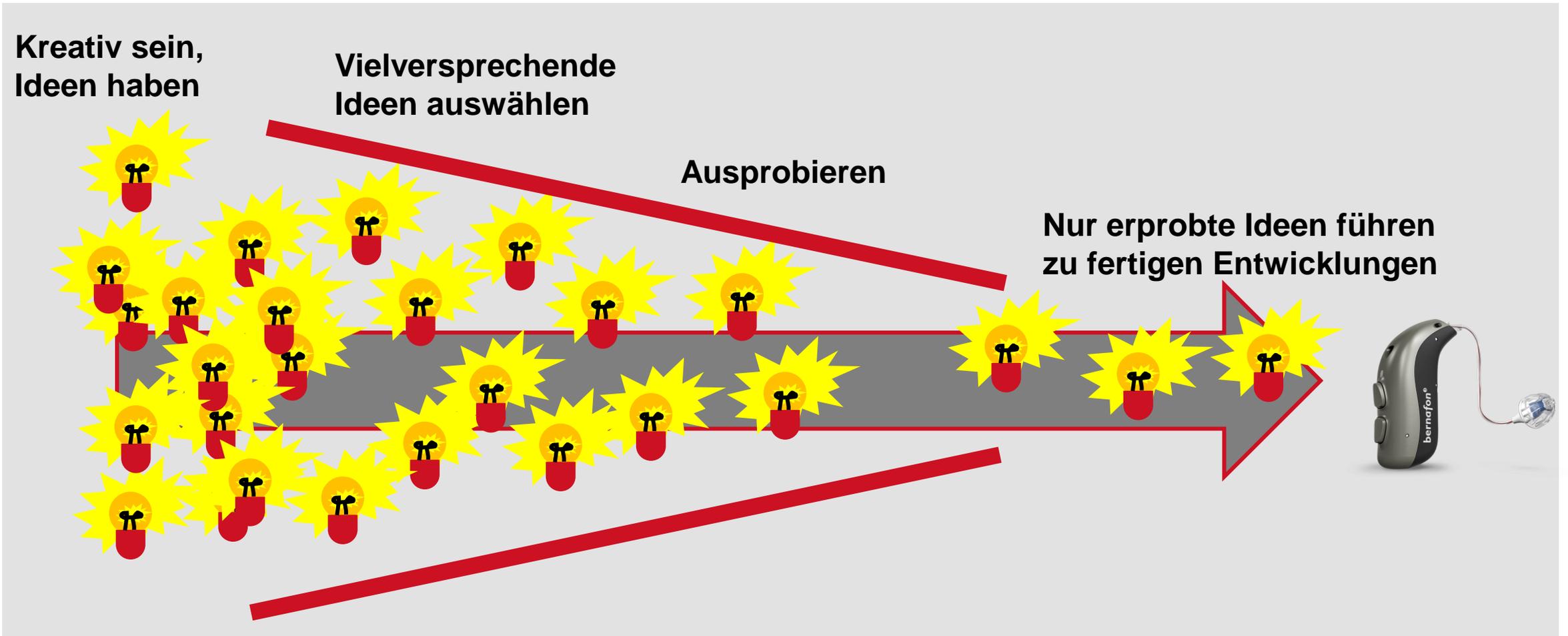


Beim Auswählen der Ideen ist das richtige Vorgehen entscheidend

- Theoretisch gute Ideen mit praktisch geringem Nutzen verwerfen.
- Ideen mit Potential möglichst rasch auf Praxistauglichkeit bewerten.
- Technisch schwierige Ideen durch technische Entwicklung unterstützen.

➔ Das sind die Aufgaben eines sogenannten **Innovations-Trichters**

Innovations-Trichter: Nur die besten Ideen überleben



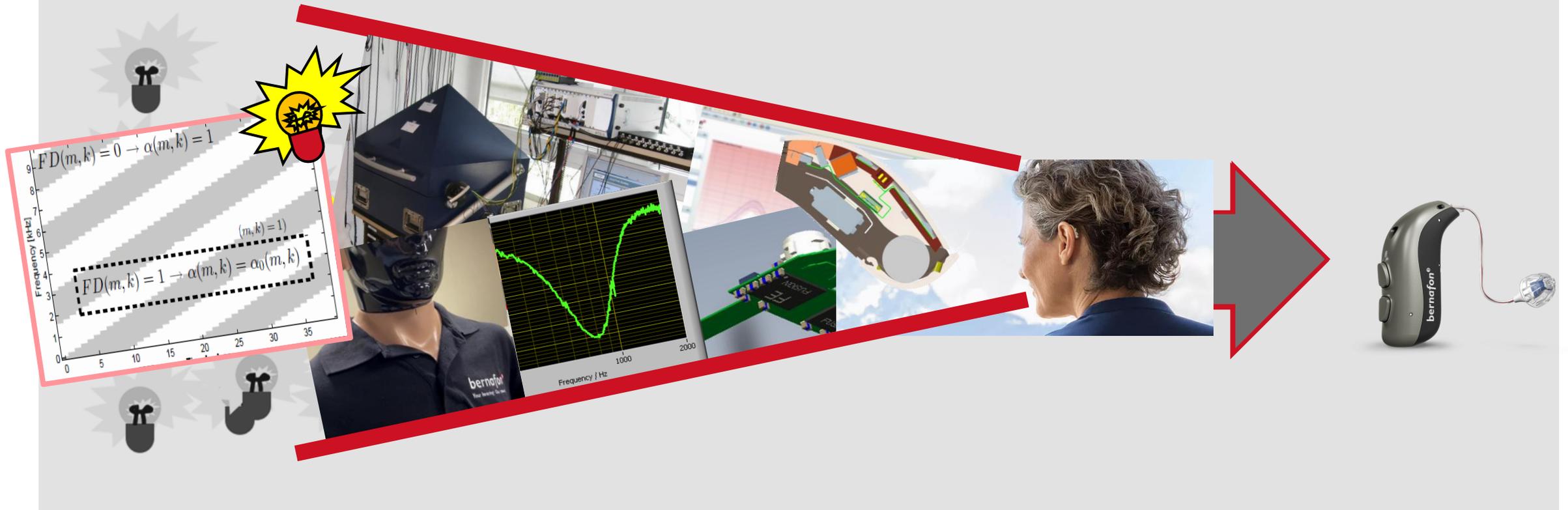
Innovations-Trichter: Nur die besten Ideen überleben

Theoretische
Betrachtung

Technische
Erprobung

Produkt-
Entwicklung

Studien über den
tatsächlichen Nutzen



Beispiel: Das PASTOR-Projekt = Personalized Acoustic Stimulation for Tinnitus Relief

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.aramis.admin.ch/Beteiligte/?ProjectID=48083>. The page header includes the logo of the Swiss Confederation (Schweizerische Eidgenossenschaft) and the ARAMIS logo. The navigation menu contains links for Home, Data output, Partners, Help, and Legal notice, along with a Project search field. The main content area is divided into a sidebar with links for Project search, Actual Project, Recent projects, Graphics, and Login, and a main content area. The main content area displays project details for 'PASTOR - Personalized Acoustic Stimulation for Tinnitus Relief' under the 'Participants' tab. The details include the research unit (Innosuisse), project number (44423.1 IP-LS), and contact information for the research organization and the main implementation partner (Jesko Lamm, Bernafon AG).

Actual Project

Research unit: INNOSUISSE
Project number: 44423.1 IP-LS
Project title: PASTOR - Personalized Acoustic Stimulation for Tinnitus Relief

Basic data | Texts | **Participants**

Participants

Research organisation: Innosuisse
Swiss Innovation Agency
Einsteinstrasse 2
CH-3003 Bern
+41 58 461 61 61 (Call Center)
info@innosuisse.ch
www.innosuisse.ch/

Contact person Doktor
Wilhelm Wimmer
Universität Bern
ARTORG Center
Murtenstrasse 50
CH-3008 Bern
+41 31 632 87 89
wilhelm.wimmer@artorg.unibe.ch

Main Implementation Partner Jesko Lamm
Bernafon AG
Morgenstrasse 131
CH-3018 Bern

PASTOR is co-financed by Innosuisse under the project number 44423.1 IP-LS.

 **INSELSPITAL**
UNIVERSITÄTSSPITAL BERN
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE


u^b
UNIVERSITÄT
BERN

bernafon[®]
Your hearing · Our passion

Die Idee ist nur für bestimmte Tinnitus-Patienten gedacht



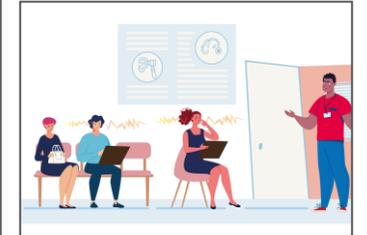
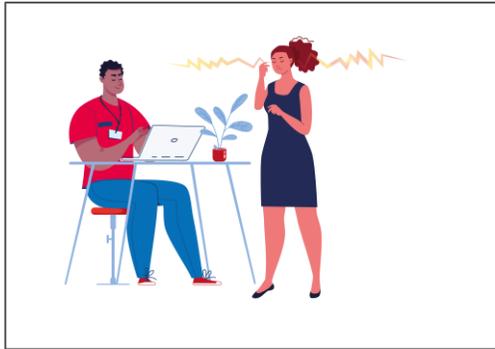
 **INSELSPITAL**
UNIVERSITÄTSSPITAL BERN
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE

 **u^b**
UNIVERSITÄT
BERN

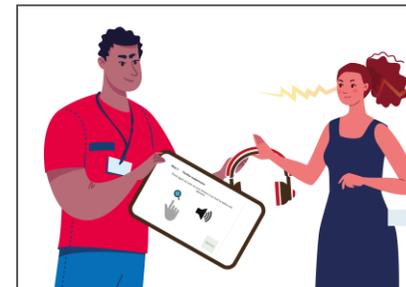
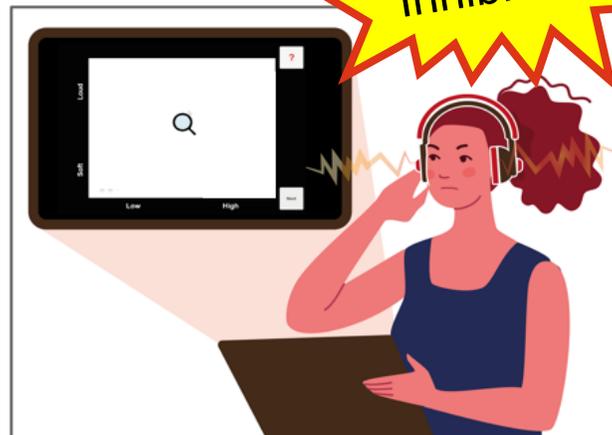
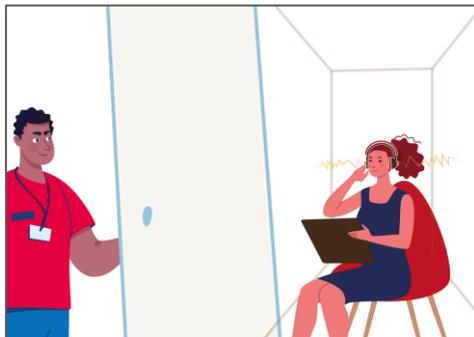
bernafon[®]
Your hearing · Our passion

Die Idee

(a)



(b)



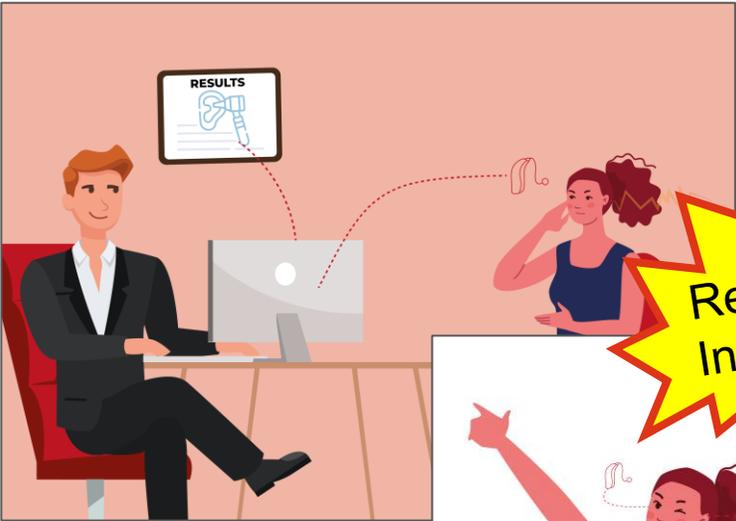
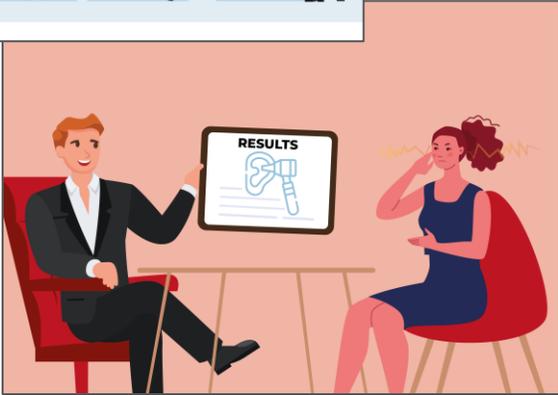
INSELSPIITAL
UNIVERSITÄTSSPITAL BERN
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE

u^b
UNIVERSITÄT
BERN

bernafon[®]
Your hearing · Our passion

Residual Inhibition durch das Hörgerät auslösen

(c)



Wo wir stehen

PASTOR

Theoretische
Betrachtung

Technische
Erprobung



Erste Prototypen sind fertig.
Die technische Erprobung ist im Gange.

PASTOR: Zusammenfassung

- Die Idee wurde als vielversprechend eingestuft.
- Die Erprobung der Idee läuft gerade.
- Niemand weiss bisher, ob die Idee für den Massenmarkt tauglich ist.

 Wenn Sie fleissig den Funktionsumfang der Bernafon-Hörgeräte im Auge behalten, dann werden Sie in wenigen Jahren wissen, ob es funktioniert.

- Vielen Dank!