



- d Verein NTN (Nationales Thematisches Netzwerk) Innovative Oberflächen
- f Association RTN (Réseau Thématique National) Surfaces Innovantes
- I Associazione RTN (Rete Tematica Nazionale) Superfici Innovative
- e Association NTN (National Thematic Network) Innovative Surfaces

## NTN Innovative Oberflächen – Oberfläche als Funktionsträgerin

24. März 2017, 17. THURGAUER TECHNOLOGIETAG

**Dr. Jörg Güttinger, Managing Director**

In cooperation with the CTI



**KTT-Support**

National thematic networks



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Commission for Technology and Innovation CTI

Alles Wesentliche ...



... geschieht an der Oberfläche

# Vom isolierten, stummen Produkt ...



# ... zu vernetzten Leistungen

# Von diskreten Bedienelementen...



Quelle: Mercedes, Konzeptauto F015

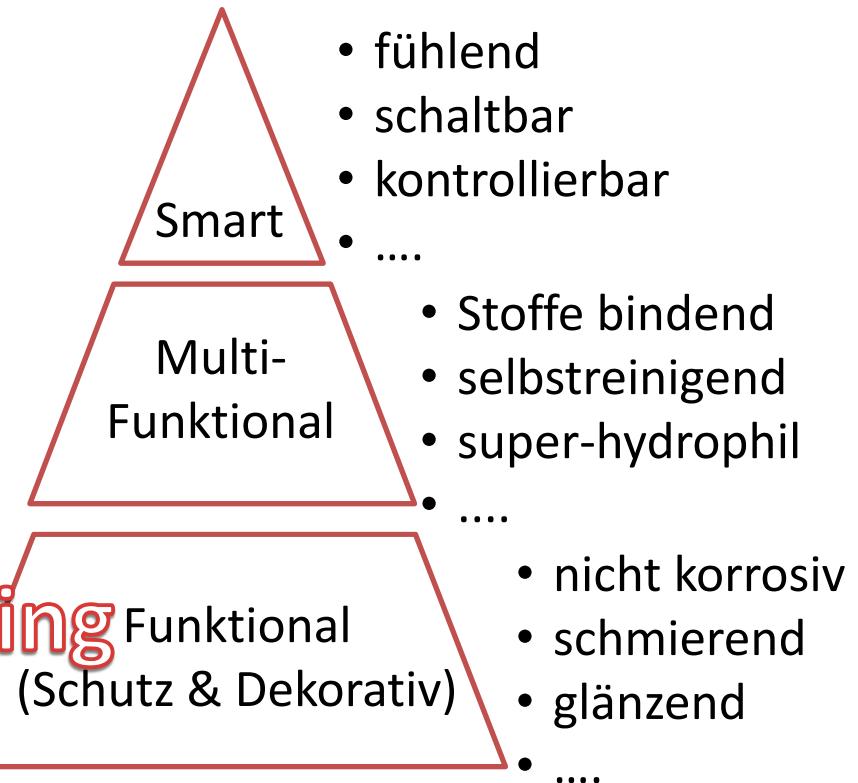
# ... zu hybriden Oberflächen mit virtuellen Assistenten

# Oberflächentechnologien – vom Kostenoptimierer zum Wertgestalter



## Mehrwert - Enabler

Material-Engineering  
Digitalisierung

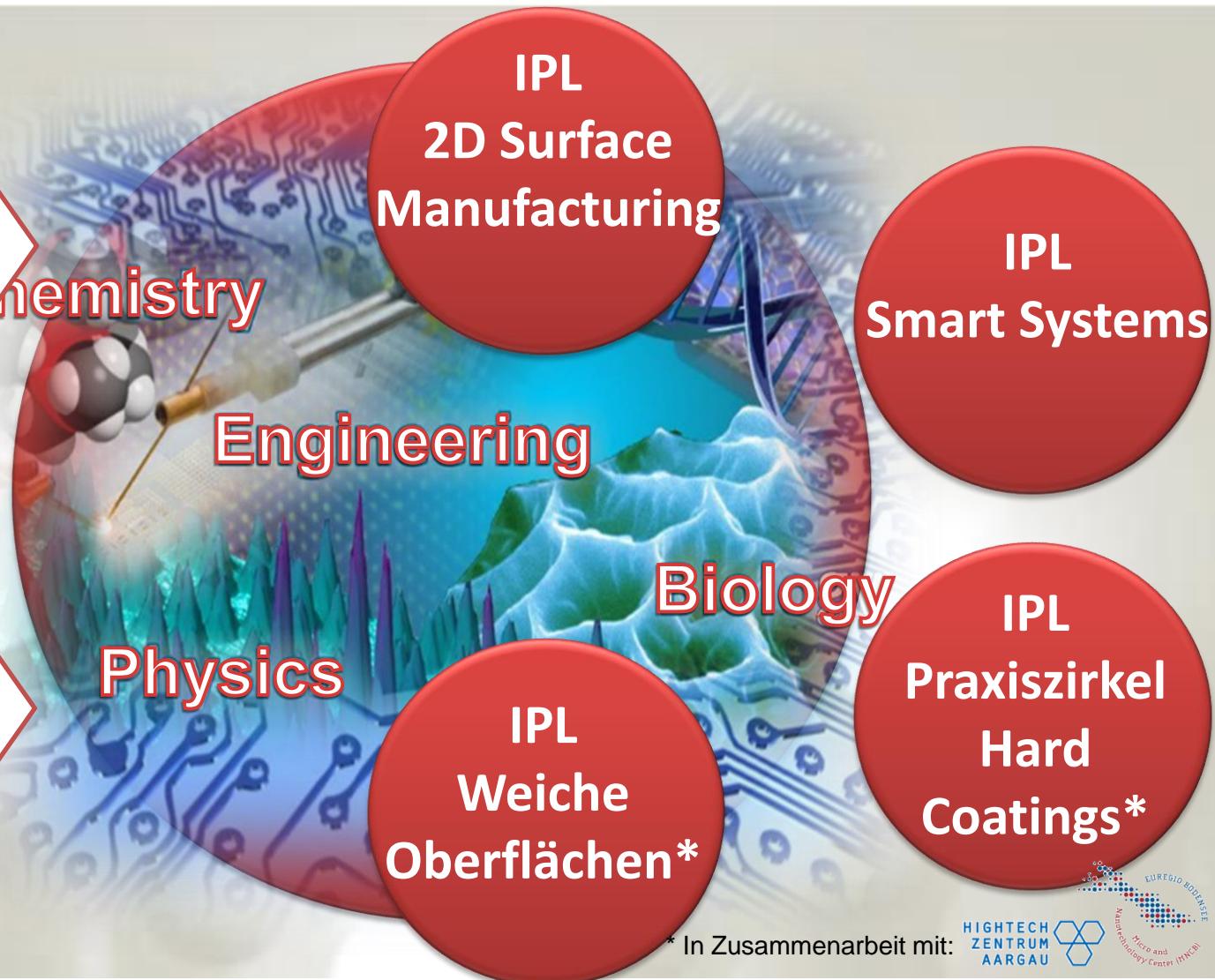


# Von Anwendungsbereichen über neue Funktionen zu Plattformen



Neue  
**Materialien**

Neue  
**Werkzeuge &  
Verfahren**



# Branchenübergreifende & interdisziplinäre Gruppenprozesse



## Kickoff

Bedürfnisse

Industrie

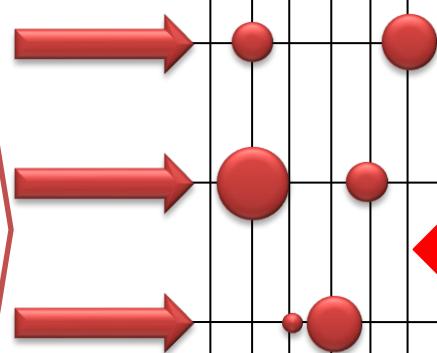
Anwendungsbereiche

Stand der Technik  
Forschung

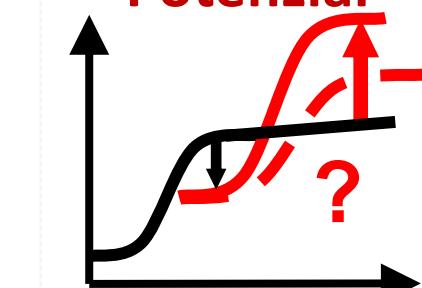
## Workshop-Serie

Innovationsideen

Lösungsansätze



Potenzial



## Umsetzung

Kollaboration



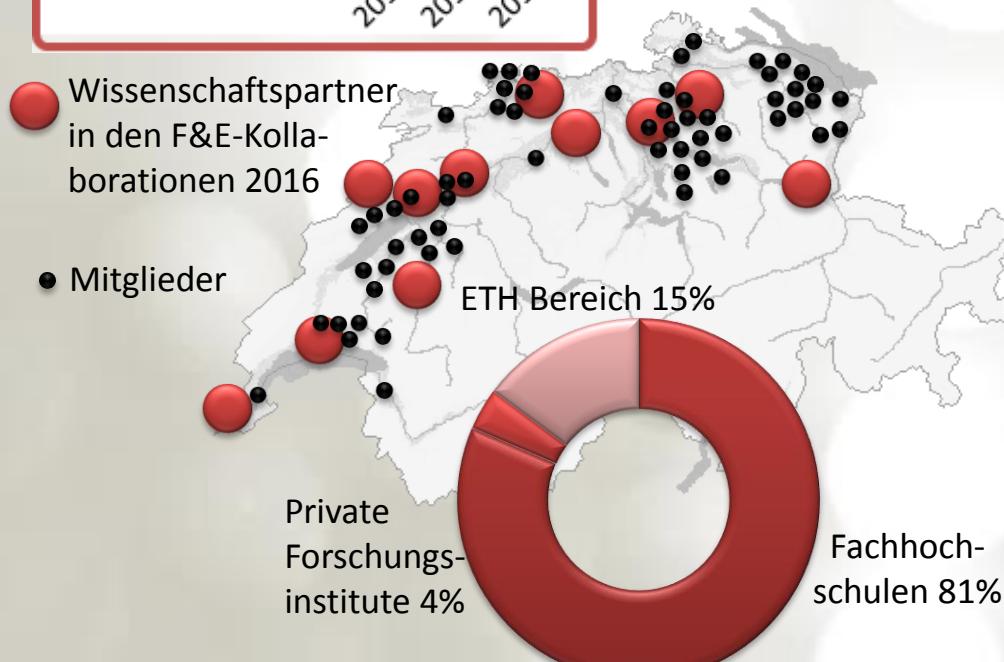
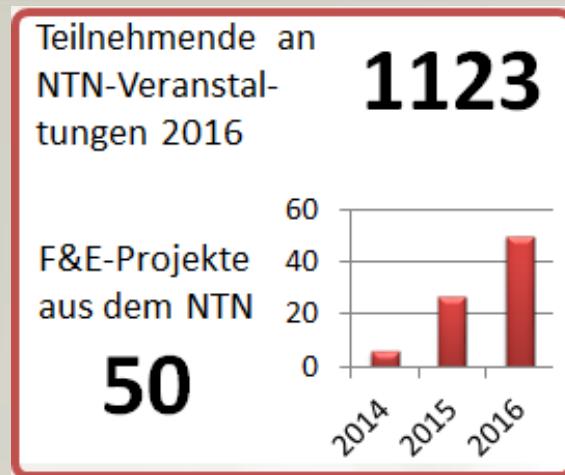
Bilaterales Projekt



NO GO



# Aktuell laufende Innovationsplattformen mit breiter, schweizweiter Integration



**IPL**  
**2D Surface Manufacturing**  
Leiter  
Prof. Fritz Bircher  
HE-Fribourg

**IPL**  
**Praxiszirkel Hard Coatings<sup>1</sup>**  
Leiter  
Prof. J.-M. Rufer  
FH Bern

**IPL**  
**Smart Systems**  
Leiter  
Prof. Nico de Rooij  
EPF Lausanne

**IPL**  
**Functional Interfaces**  
Leiter  
Dr. A. Schreiner,  
Novartis AG

**IPL**  
**Weiche Oberflächen<sup>2</sup>**  
Leiter  
Prof. André Bernard  
NTB-Buchs

In Zusammenarbeit mit::



Verein NTN Innovative Oberflächen

- Lerchenfeldstrasse 5, CH-9014 St.Gallen
- Chemin des Verdiers 4, CH-1700 Fribourg

Tel +41 (0)71 277 93 45

*info@innovativesurfaces.ch*  
*www.innovativesurfaces.ch*



Join our group