



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences

# Plasmas Froids

Ouverture internationale ?

# Zur Person

Thomas Nelis

Berner Fachhochschule

Haut école spécialisée Bernoise

Univeristy of applied sciences

# Fachhochschule - spécificités

Adaptation à Bologna

Copie du système allemand

Recherche appliquée

Collaboration avec industrie domine l'activité

Faible pression de publication

Forte pression de « résultats »

Étudiants avec expériences industrielle (apprentissage + Bac)

Bachelor

Master

PhD ?

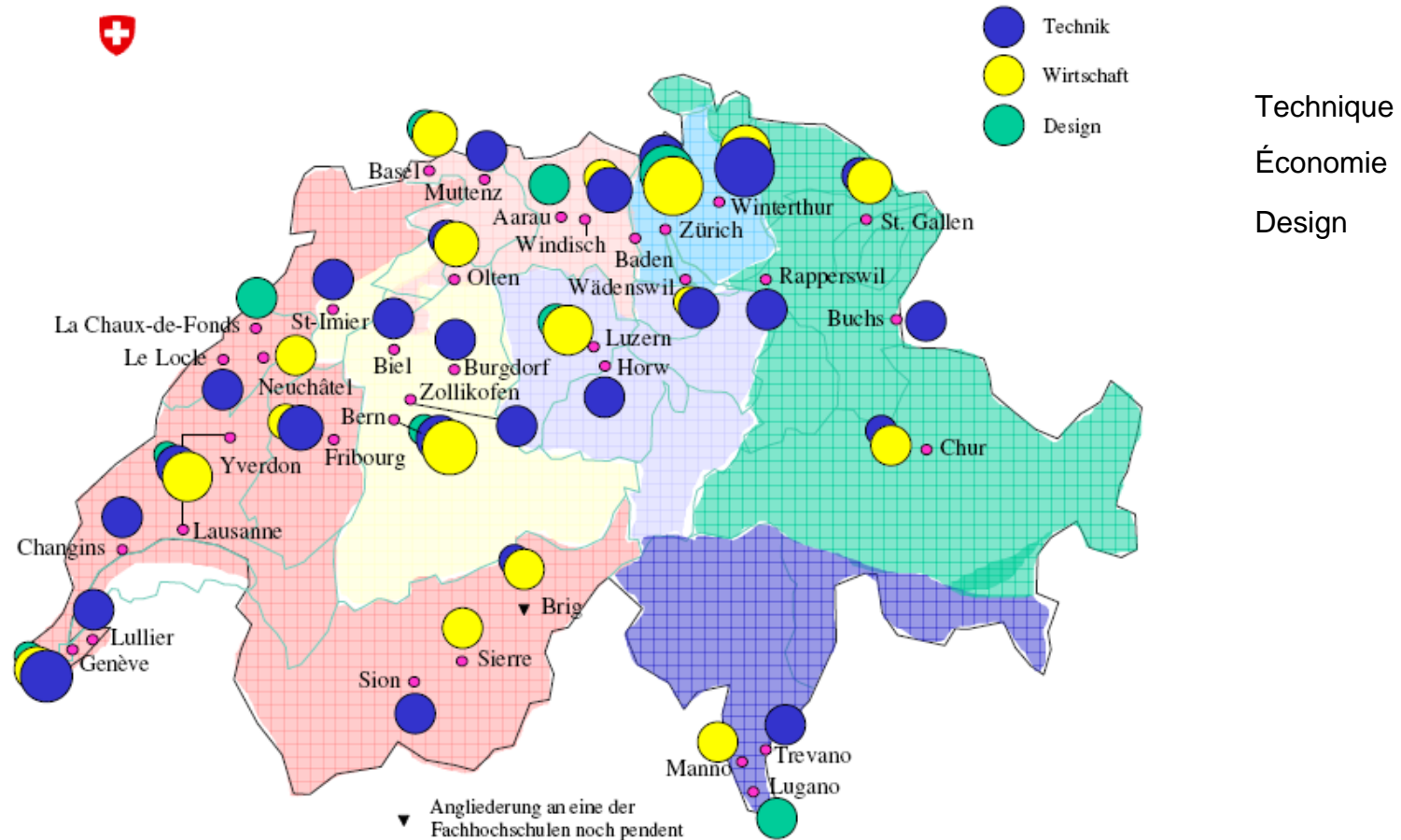
Enseignants-chercheur avec expériences industrielles

>600 h / ans d'enseignement

Rachat des heures avec credit de recherche

Incitation pour la recherche : pour l'instant overhead négatif.

# Le paysage des hautes écoles spécialisées



Biel-Bienne est bilingue (ville, enseignement + recherche)

11

# Le projet de recherche et enseignement

Bienne-Toulouse-Thun

# Activité de recherche BFH

## Laboratoire (début)

Orientée vers les applications industrielles

Traitement par plasma

Couches minces

Modification de surface (bois ...)

Début par  $\mu$ -onde

Collaboration

Laplace (MPP / Grephe)

EMPA - Thun

Sairem (FR)

Mantis (UK)

## BFH-TI / AHB

Traitement thermique

Micro-structuration de surface par laser

Laser à fibre (Uni Berne, IAP)

OCT (médicale)

Mobilité / énergie / batteries / moteurs

Microtechnique médicale

Département de bois (AHB)

Architecture

Traitments du bois

# International

Très bonne intégration dans le tissu locale

Amélioration de l'intégration internationale cherchée

# Besoin – BFH <-> Plasmas Froids

## Formation

Bachelor !

Block cours ?

Industrie

Journée de formation

## Recherche

Les besoins de l'industrie sont trop variés pour un seul labo.

Une spécialisation trop grande limite l'interaction avec l'industrie

Nous avons besoin de soutien par les spécialistes

Valorisation de la recherche :

Si l'industrie identifie un problème, elle est aussi prête à payer



**Merci**

pour la possibilité de nous présenter