

# Die darwin21 Projekte

Peter Zysset

Studiengangleiter Systemtechnik

FHNW, Brugg/Windisch

# Ueberblick

- Förderung und Entwicklung zeitgemässer, erfolgsversprechender und innovativer Projekte, die junge Menschen für Technik zu begeistern vermögen.
- Von jungen Menschen für junge Menschen
- Stiftung New Generation
- 3 Generationen:  
Mimik, Tanzen, Physik
- Sindex, Bildungsmessen, ...

# 3. Generation

- Physikalischer Versuch
- Didaktische Begleitung
- Remote-Betrieb
- Wettbewerbsteilnehmer potentiell aus Lernzentren, ETH, FH, HF und Uni
- Team-Supporter
- Klassen und Einzelpersonen aus der Volksschule

# Teams



| Projektname                                     | Teamcaptain          | Bildungsinstitution                             | Team-Supporter                                    |
|---|----------------------|---|---|
| <a href="#">basix</a>                           | Mathias Siegenthaler | FH Nordwestschweiz                              | Sick AG   |
| <a href="#">comPETition</a>                     | Michael Lüthy        | FH Nordwestschweiz                              | ifm electronic AG                                 |
| <a href="#">simPET</a>                          | Muggli Lukas         | FH Nordwestschweiz                              | Endress + Hauser Flowtec AG                       |
| <a href="#">La boule flottante de cassandra</a> | Silvan Gruber        | HS für Technik und Architektur Freiburg         | Saia Burgess Controls AG<br>Festo AG              |
| <a href="#">Petwin</a>                          | Lea Allemann         | HS Luzern                                       | Phoenix Contact AG                                |
| <a href="#">Wasserspiel</a>                     | Andreas Ebinger      | HF Uster  | Distrelec - Bereich der Dätwyler Schweiz AG       |
| <a href="#">flyPET to basket</a>                | Christian Stohler    | SPAI Locarno<br>GIB Liestal<br>GHSE Emmendingen | Agie Charmilles SA<br>Endress + Hauser Flowtec AG |
| <a href="#">PET-Hybridkraftwerk</a>             | Martin Hofmann       | msw-winterthur                                  | Stadtwerk Winterthur                              |

# Beispiel: Kranspiel

- Werfvorrichtung für Würfel
- Kran zum Einsammeln mittels Elektromagnet
- Hebelgesetz, Elektromagnetismus, Pythagoras

