

WSPÓŁPRACA LOKALNA

# DESIGN THINKING WEEK

17-24 października 2014

# DESIGN THINKING na PG

**Joanna Pniewska**  
Politechnika Gdańska  
Stowarzyszenie Top 500 Innovators

WSPÓŁPRACA OGÓLNOPOLSKA

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

# Rozgrzewka



srogibochen.blox.pl

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

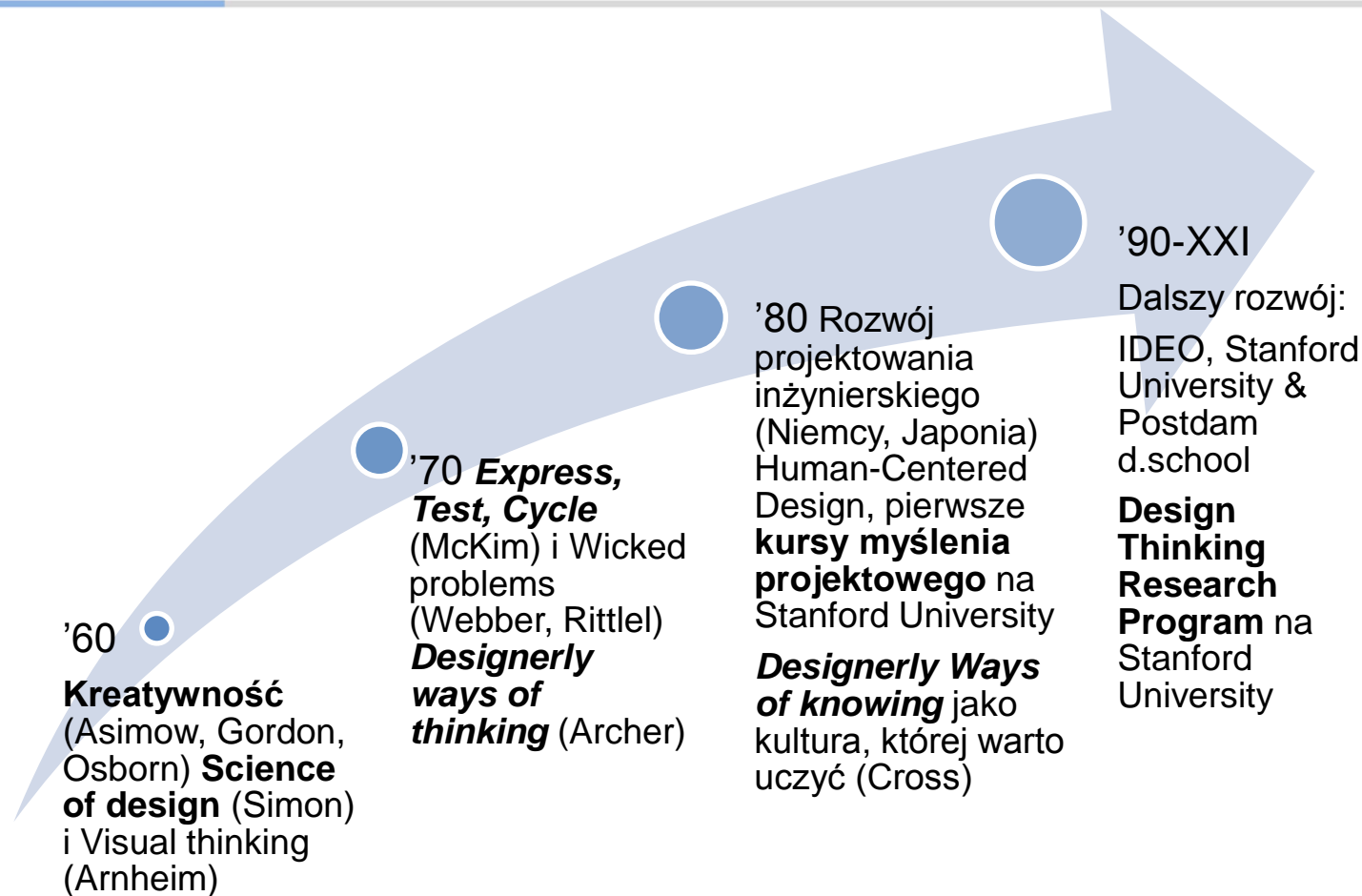
Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN THINKING <sup>PL</sup> MAM  
STARTUP



Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP

1. Discover

2. Define

3. Develop

4. Deliver

# Design thinking

- Od idei do prototypu



Empatyżacja



re(Definicja)



Generowanie pomysłów



Prototypowanie



Testowanie

Źródło: Schar M., Sabo, J. *Design Thinking*, Top 500 Innovators Program, Stanford University, 2013

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the United States of America in Poland

Stanford Center for Professional Development



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



DESIGN THINKING

MAM STARTUP

# Narzędzia

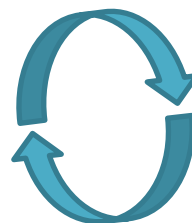
## EMPATHY

Personas  
Empathy map  
What? How? Why?  
Video day / User diary  
Customer journey map  
Beginner's mindset



## TEST

Small Scale:  
Feedback, Quick, Cheap  
Large Scale:  
Market Test, Local or Regional



## DEFINE

6 thinking hats De Bono  
Frame analysis  
Pain/gain analysis  
SWOT  
Problem statement



## PROTOTYPE

DIY "Do It Yourself"  
Hackerspaces, Tech Shops  
CAD Computer Aided Design  
3D Printing, Laser Cutters  
Arduino/Raspberry Pi

## IDEATE

Brainstorming  
I like – I wish – What if



Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



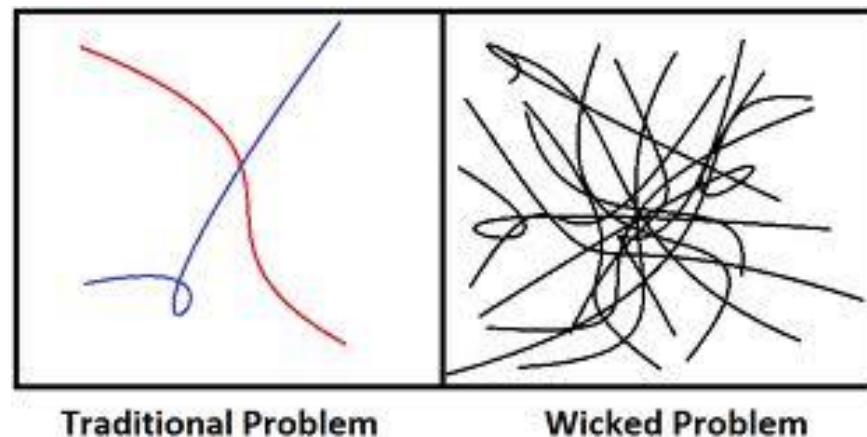
Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN THINKING PL MAM STARTUP

# Wicked problems

- Skomplikowane, trudne do zdefiniowania, zrozumienia
- Próba rozwiązania zmienia rozumienie problemu
- Brak natychmiastowych i ostatecznych rozwiązań
- Trudno przewidzieć wszystkie konsekwencje rozwiązania
- Rozwiązania często zależą od osobistych opinii
- Są przejawem innych problemów
- Trudno rozpoznać kiedy są rozwiązane
- Bardzo trudne do rozwiązania



# Wicked problems



Źródło: zaprogramujsie.pl, kursycoachingu.pl, kreatywnechlopaki.pl, stressfree.pl

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



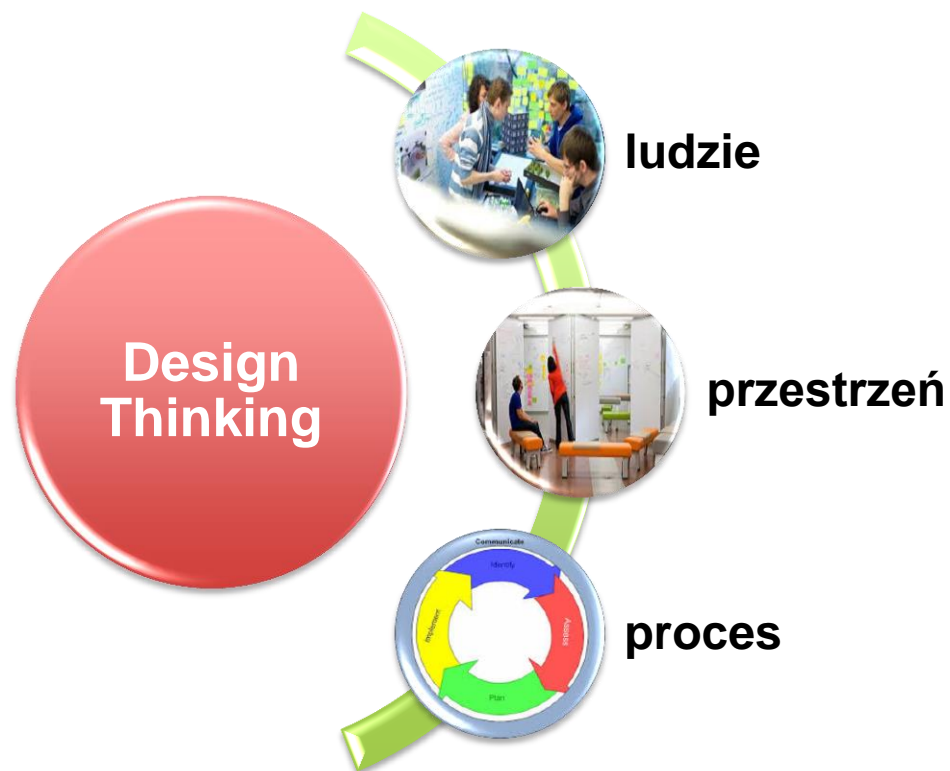
Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP

# DT w organizacji



- Relacje z klientem
- Narzędzia pracy i współpracy
- Projekt produktu
- Wykonanie i dostarczenie produktu
- Kultura firmy
- Struktura firmy
- Wystrój

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



# Ważne pojęcia

Inter- i multi-  
dyscyplinarność

Kreatywność

Innowacja

Zespół

Potrzeby

Użytkownik

Ok2fail

Klient

...nat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. L

organizator

współorganizator

partnerzy

ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP

# Formułowanie problemu

“If I had only **one hour to save the world**, I would spend **fifty-five minutes** defining the **problem**, and only **five minutes** finding the **solution**.”

A. Einstein

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP

# O TYM CO BYŁO

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN THINKING <sup>PL</sup> MAM  
STARTUP

# d.School SU, CA





# O TYM CO JEST

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN THINKING <sup>PL</sup> MAM  
STARTUP

- Entuzjaści i profesjonaliści
  - DoctorAnts
  - Project Management
  - Soliton
  - Design Thinkers

**SPIE**  
Student Chapter  
Gdansk University of Technology

DESIGN THINKERS



Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP

# DT week na PG

- Design Thinking Week 2014 na PG
  - Warsztat dla młodych metodyków
  - Warsztaty studenckie
  - Konferencja Zamykająca DT Week 2014





# O TYM CO BĘDZIE

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



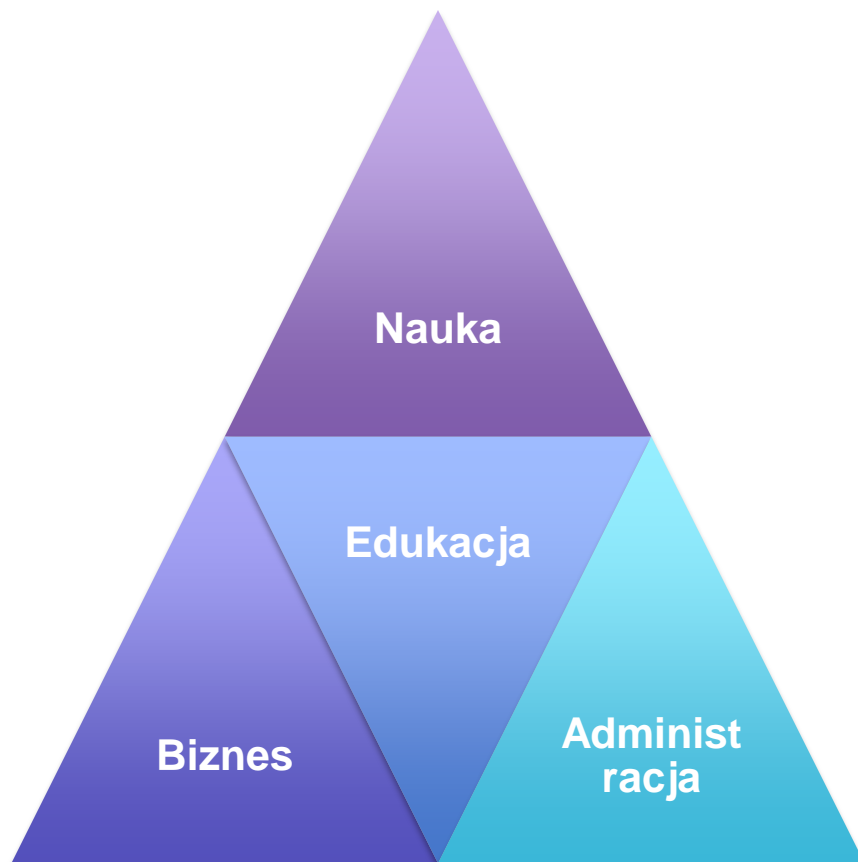
Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP

# Misja



**Design thinking =**  
edukacja  
+ doświadczenie  
+ dostęp do rynku pracy

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni

# Design Thinking na PG

- Zagospodarowanie wybranego kwartału na gdańskiej Starówce
- Niepełnosprawni na rynku pracy
- Platforma e-learningowa bliska studentowi i wykładowcy
- Logisfera Nova, Wydział Zarządzania i Ekonomii PG, Design Thinkers, Urząd Miasta Gdańska, Forum Rozwoju Aglomeracji Gdańskiej, Integralia, Ośrodek Wsparcia Ekonomii Społecznej
- Zapraszamy!
  - Studentów
  - Doktorantów i naukowców
  - Biznes, instytucje i organizacje

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP

Dziękuję za uwagę!

Joanna Pniewska

[joanna.pniewska@pg.gda.pl](mailto:joanna.pniewska@pg.gda.pl)



Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator

współorganizator

partnerzy

sponsor ogólnopolski

partnerzy medialni



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Mission of the  
United States of America  
in Poland

Stanford | Center for  
Professional Development



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



DESIGN  
THINKING

MAM  
STARTUP



Patronat honorowy nad wydarzeniem objęła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego,  
prof. Lena Kolarska-Bobińska

organizator



Stowarzyszenie Top 500  
Innovators

współorganizator



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

partnerzy



Mission of the  
United States of America  
in Poland



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Stanford | Center for  
Professional Development

sponsor



partnerzy medialni

DESIGN  
THINKING <sup>PL</sup>

MAM  
STARTUP

WSPÓLPRACA OGÓLNOPOLSKA

# DESIGN THINKING WEEK

17-24 października 2014

WSPÓLPRACA LOKALNA

Patronat honorowy nad wydarzeniem objął Rektor Politechniki Gdańskiej, prof. Henryk Krawczyk  
oraz Marszałek Województwa Pomorskiego, Mieczysław Struk i Prezydent Miasta Gdańska, Paweł Adamowicz

organizator



POLITECHNIKA  
GDAŃSKA

współorganizatorzy



SPIE  
Student Chapter  
Gdansk University of Technology



FRAG  
DESIGN THINKERS

sponsorzy



logisfera NOVA <sup>NOVA</sup> **Baltica**

partner medialny

KRONIKA STUDENCKA

partnerzy



WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



AKADEMIA  
SZTUK  
PIĘKNYCH  
W GDAŃSKU



Wzornictwo  
przemysłowe  
Warmii i Mazur



SAMORZĄD  
DOKTORANTÓW



WYDZIAŁ  
ZARZĄDZANIA I EKONOMII

maradDesign  
kompleksowe projektowanie produktu

Aiton

SOLARIS

