

The Rino Foundation

The physics roadshow from Leiden

Quality and Growth

Merlijn van Deen (merlijn@stichtingrino.nl)



The Rino Foundation
The physics roadshow from Leiden

Show Physics 2009, Geneva

1/26

Who are we?

Secondary schools (12-18 yrs)

Yearly: 25.000 visitors, 110 activities

Volunteers

60 physics students

Board (half-time)

5 students



Who are we?

Two shows

Freezing Physics

Low Temperature Physics – liquid nitrogen

Fast Forward Physics

Unification of different physics subjects



Who are we?

Volunteers start as first year students

Major benefit:

- on equal footing with the audience

Downside:

- initial knowledge of secondary school physics

Volunteers have other activities

Who are we?

Board members are undergraduate students

- Changes every year
- Not necessarily most experienced

Today

- **Documentation** – what are you doing?
- **Delegating** – letting other people do your job
- **Automation** – letting a computer do your job

Or:

More quality and fun with less effort

Why?

- **Easier to hand over tasks to new people**
- **Reducing time-consuming and repetitive tasks**
- **Increase quality**

Documentation

- **Documentation**

Document *what, why* and *how* you did things

Board members and committees do this

Important information for your successor!

- **Wiki**

Wiki

The screenshot shows a web browser window displaying a Wiki page. At the top right, there is a user profile for 'valhallasw' with options for 'beheer', 'mijn overleg', 'profiel aanpassen', and 'uitloggen'. Below this are navigation tabs for 'artikel', 'discussie', 'pagina aanpassen', and 'oude revisies'. The main content area is titled 'Dingen die ooit door Rino ingevroren zijn' and lists several items with descriptions and edit links:

- Balpen**: Doen het niet als ze koud zijn, werken weer als ze opwarmen.
- Banaan**: Splijt, als je er hard genoeg mee slaat, langs de hoofdas van de banaan.
- Cherrytomaat**: Een cherrytomaat valt (meestal) uit twee stukken uiteen. Het water in de cellen zet uit en vormen ijskristallen, die de celwanden kapot prikken. Door de interne structuur van een tomaat splitst de tomaat uiteen in meestal twee stukken. Als er per ongeluk een klein gaatje in de tomaat zat dan wordt alles in de tomaat door dat gat naar buiten geperst. Dit proefje demonstreert dat je geen mensen in vloeibare stikstof kan invriezen.
- Dropveters**: Worden keihard en vallen jammerlijk uit elkaar als je ze probeert op te pakken. Ook invriezen in een speciaal vormpje werkt niet.
- Elastiekjes**: Elastiekjes worden hard, zo is bij iedereen bekend die Freezing Physics ooit gezien/gedaan heeft. Maar wist je dat je er ook mee kan origamiën?

On the right side, there is an 'Inhoud' (Table of Contents) box listing the items: Balpen, Banaan, Cherrytomaat, Dropveters, Elastiekjes, Haar, Kool, Krentenbollen, Kiwi, Papier, Potlood, Roos, Sinaasappel, Spons, and Zuurstof.

On the left side, there is a 'navigatie' (navigation) menu with links for Start, Bestuur, Commissies, Vrijwilligers, Index, and Recente veranderingen. Below that is a 'zoeken' (search) box with 'OK' and 'Zoeken' buttons. At the bottom left, there is a 'gereedschappen' (tools) menu with links for 'Links naar deze pagina', 'Upload bestand', 'Speciale Pagina', 'Printvriendelijke versie', and 'Permalink'.

At the bottom of the page, there are two photographs showing various geometric shapes (squares, triangles, hexagons) made from frozen rubber bands, demonstrating the 'origami' mentioned in the text.

doing the show

Coordinators:

Responsible for a show day, including

- Practical things
- Representing Rino on location
- Safety

building the show

Committees:

- Stable (compared to the board)
- Gather and spread knowledge
- Development
- Maintenance

creating/maintaining the show



Experiments



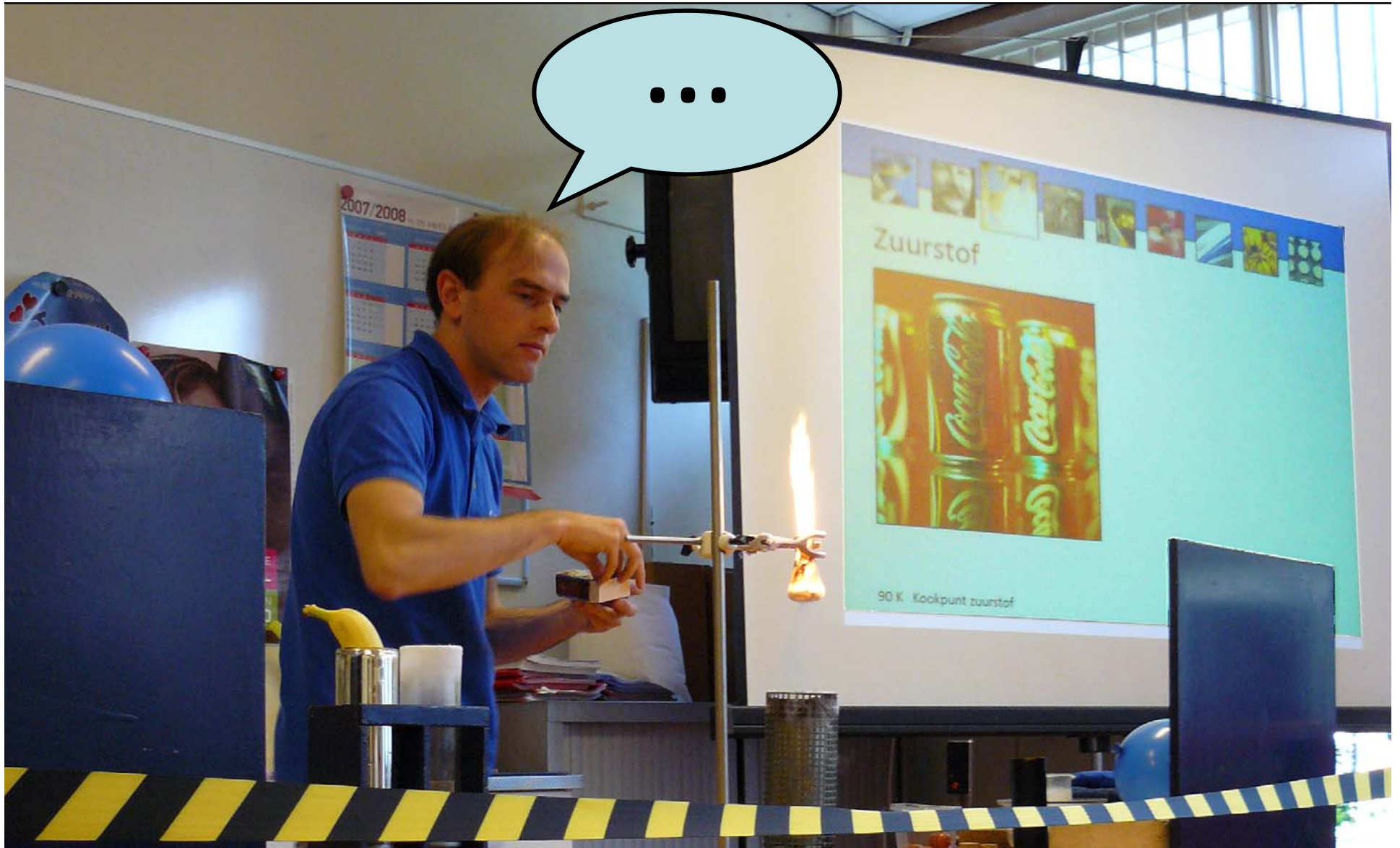
Presentation (contents)



Knowledge



Presentation (skills)



“Management”

Some tasks are time-constrained!

- Do it yourself?
- Delegate to committees?



Committees

- Supportive committees:
 - IT
 - Social



The Rino Foundation
The physics roadshow from Leiden

Show Physics 2009, Geneva
20/26

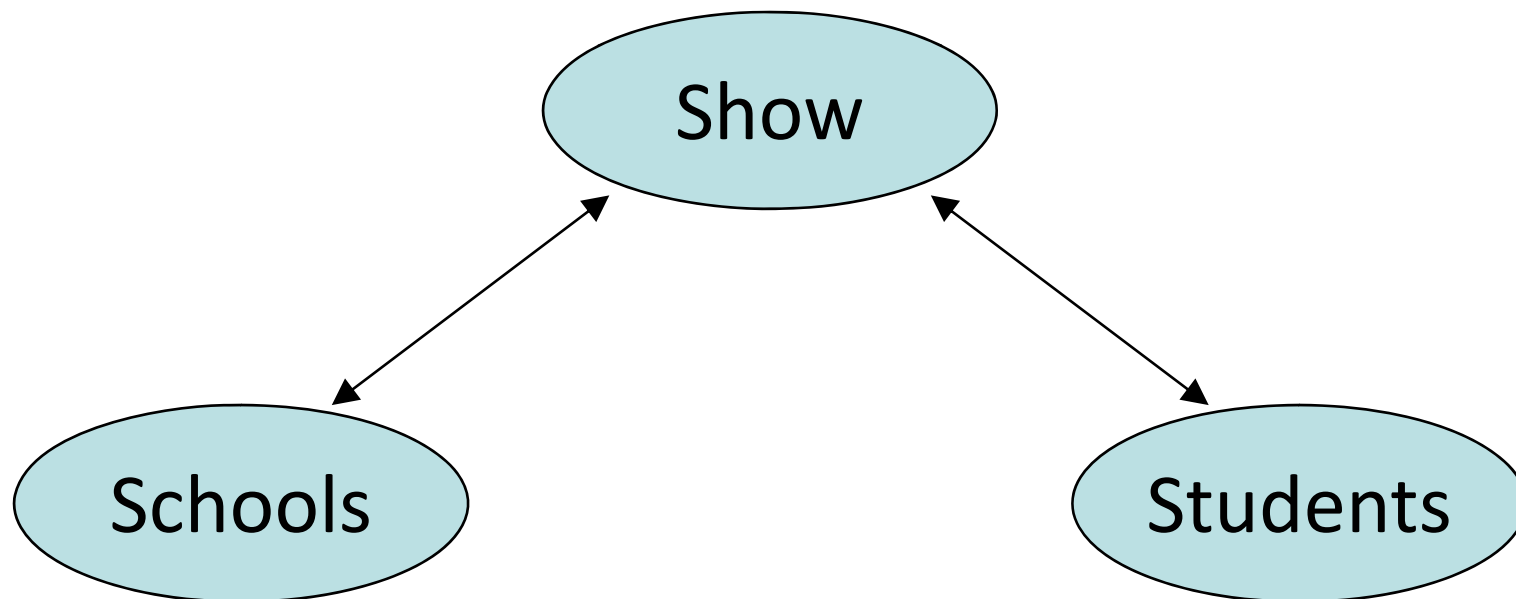
Automation

Goals:

- Reduce repetitive tasks
- Increase documentation
- Implement statistics

How?

Database: Central administration point



Leden

Voornaam	Tussenvoegsel	Achternaam
Merlijn	van	Deen

Olim

Contactgegevens Personalia Opmerkingen **Activiteiten**

	Naam activiteit	Type	Datum	Coörd	Bezoeker
▶	+ Jacobus Fruytier SG - Apeldoorn	Schoolshow	vrijdag 27 februari 2009	<input checked="" type="checkbox"/>	0
	+ Kennemer College	Schoolshow	dinsdag 10 februari 2009	<input type="checkbox"/>	0
	+ Woensdagshow @ Museum Boerhaave	Schoolshow	woensdag 28 januari 2009	<input checked="" type="checkbox"/>	0
	+ Rinomiddag	Overige activi	maandag 26 januari 2009	<input type="checkbox"/>	0
	+ St. Michaëlcollege (dag 2)	Schoolshow	vrijdag 23 januari 2009	<input type="checkbox"/>	100
	+ Vlietland College - Leiden	Schoolshow	maandag 19 januari 2009	<input checked="" type="checkbox"/>	150
	+ Cosmicus Wetenschapsbeurs, Rotterdam	Speciaal optr	vrijdag 9 januari 2009	<input type="checkbox"/>	250
	+ Wetenschapsbeurs Best	Schoolshow	donderdag 4 december 2008	<input type="checkbox"/>	65
	+ Woensdagshow @ Museum Boerhaave	Schoolshow	woensdag 26 november 2008	<input type="checkbox"/>	45
	+ SSG Nijmegen	Schoolshow	vrijdag 21 november 2008	<input checked="" type="checkbox"/>	280
	+ Visser 't Hooft Lyceum	Schoolshow	vrijdag 14 november 2008	<input checked="" type="checkbox"/>	107
	+ Bezoek Roukost	Overige activi	dinsdag 4 november 2008	<input type="checkbox"/>	0
	+ Trainingsdag	Training	vrijdag 24 oktober 2008	<input type="checkbox"/>	0
	+ KNAW Madurodamjetzer	Marktstand	woensdag 22 oktober 2008	<input type="checkbox"/>	450



Groepen	
Groep	Voorzitt
▶ Webcie	<input type="checkbox"/>
Chaufeurs	<input type="checkbox"/>
Coördinatoren	<input type="checkbox"/>
Polofahig	<input type="checkbox"/>
Tekstgetraind FF	<input type="checkbox"/>
Proefjesgetraind FF	<input type="checkbox"/>
Tryout FF	<input type="checkbox"/>
DBcie	<input type="checkbox"/>
Bestuur 08-09	<input type="checkbox"/>
*	<input type="checkbox"/>

Groepen aanpassen...

Ga naar:

Record: van 50 (Gefilterd)

Formulierweergave



The Rino Foundation
The physics roadshow from Leiden

Show Physics 2009, Geneva

23/26

Activiteiten

[Alle activiteiten](#)[Toekomstige activiteiten](#)[Toekomstige Shows + Overige](#)[Shows zonder Verwerkte Facturen](#)[Shows zonder Bezoekers](#)

Naam	Datum	Type
Goese Lyceum - Goes	vrijdag 17 april 2009	Schoolshow

[Planning](#) [Aanwezigen](#) [Evaluatie](#)

Tijd	Aantal shows
11:15	3

Datum afgesproken Vervoer: Vrijwilligers Boodschappen
 Offerte gestuurd Factuur: Coord. mail Bussleutels
 Planning afgrond Factuurnr: Stikstof Coord. map
 Sprekersvergoeding

Planning

4vwo+4vmbo, totaal 120 lln
3 shows

10.30 aankomst
11.15 eerste show
12.05 tweede show
12.55 pauze
13.25 derde show
14.15 afbouwen etc.]

Opdrachtgever

Opdrachtgever
Goese Lyceum, Het [Details](#) [Opdrachtgevers...](#) [Nieuwe Opdrachtgever...](#)

Naam
Goese Lyceum, Het Contactpersoon
<naam>

Bezoekadres Postadres

Bezoekadres
Dusseldorpstraat 78

Postcode Plaats Reistijd
4461 LV Goes 2:12 11:27

Telefoon Fax Referentie
0000000000

Mobiel Telefoon thuis

Email Vaste klant Rekeningnummer
<naam>@pontes.nl E-mail sturen

Opmerkingen

[Toevoegen](#) [Vernieuwen](#) [Coördinatieemail](#) [Adresgegevens kopiëren](#) [Bestandsnaam](#)Ga naar: Record: van 26 (Gefilterd)

Aantekeningen t.b.v. de planning van de activiteit



Summary

Delegating

Documentation

Automation

Thank you for your attention

