



LiLa Portal - Docentenhandleiding

Er wordt van de docenten verwacht dat zij het leren van de studenten organiseren en dat zij een keuze maken uit de beschikbare hoeveelheid experimenten voor het studiepakket van hun vak.

Als deze experimenten afhankelijk zijn van hardware voorzieningen, moeten deze voorzieningen beschikbaar worden gemaakt voor de studenten; dat betekent dat zij moeten worden **Gereserveerd**.

Reservering vereist dat je contact opneemt met de content provider, in de meeste gevallen is dit degene die het experiment heeft gemaakt, om van hem of haar een reserveringscode te krijgen. Deze reserveringscode is binnen een bepaalde periode beschikbaar voor een onbepaald aantal studentenreserveringen.

Als de docent daarmee instemt, kan het LiLa reserveringssysteem hem of haar toestaan de gebruikerstijd onder te verdelen in verschillende periodes, die studenten apart kunnen reserveren. In het makkelijkste geval kan de totale gebruikerstijd door de content provider worden toegekend aan één grote groep studenten, maar er zijn ook ingewikkeldere constructies mogelijk.

Bijvoorbeeld wanneer je als docent twee colleges geeft, die beide hetzelfde experiment nodig hebben. In dit geval wil je waarschijnlijk de periode, zoals die is toegekend door de content provider, opsplitsen in twee periodes, de ene voor de eerste en de andere voor de tweede groep studenten. Hiermee voorkom je dat de twee groepen in conflict komen met elkaar.

Tot slot is het meestal het beste om toegang tot een experiment te verschaffen in de digitale leeromgeving van uw eigen instituut, samen met al het lesmateriaal dat u heeft, zoals de collegestof, opdrachten etc. Deze stap vereist dat je het experiment **download** van de portal en upload naar de DLO van uw universiteit. Wanneer uw universiteit geen gebruik maakt van een digitale leeromgeving, mag je de studenten natuurlijk ook naar de LiLa portal sturen.

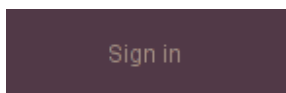
- [Inloggen op de portal](#)
- [Zoeken naar experimenten](#)
- [Reservering van Experimenten, en het Maken van Reserveringstijden voor Studenten](#)
- [Het downloaden van Experimenten](#)

Inloggen op de portal

Voordat je iets van het bovenstaande kan doen, moet je eerst inloggen op de LiLa portal:

- Ga in je Browser naar [Library of Labs home page](#)

-



-
- Klik op de sign-in knop rechtsboven op de pagina: Je wordt dan doorgestuurd naar de "where are you from"-pagina. LiLa is gebaseerd op het 'Shibboleth federated identity provider' systeem, en vereist daarom dat je jouw identity provider selecteert. Als je identity provider hier echter niet in voorkomt, selecteer dan "LiLa IDP" en neem contact op met jouw LiLa contactpersoon

om een eigen account op uw systeem te creëren - of om jouw identity provider aan de lijst toe te voegen.



Select your Home Organisation

In order to access a service on host 'www.library-of-labs.org' you must authenticate yourself.

Remember selection for this web browser session.

- Log in met je naam en wachtwoord.



Shibboleth Identity Provider Login

Username:

Password:

Het zoeken van Experimenten

- Na inloggen op de portal wil je waarschijnlijk door het beschikbare materiaal bladeren, en zoeken naar experimenten die je nuttig acht. Een doorzoekbare database is toegankelijk door op de **Explore** knop op de portal home page te klikken.

Explore

- Voer zoekcriteria in voor het experimenten waarin je geïnteresseerd bent. Het wetenschapsveld waar het experiment onder valt is gespecificeerd onder Content Type aan de linker kant van de pagina. Het zoeken begint door een titel of sleutelwoord in het Search venster rechts in te voeren, waarna de LiLa portal een lijst zal tonen van alle passen het experimenten die het vindt:
- Klik op het experiment uit de lijst van zoekresultaten, waarover je meer gedetailleerde informatie wilt zien. In het voorbeeld dat je hier ziet, was de zoekopdracht al vrij specifiek en werd er slechts één passend experiment gevonden. In het algemeen zal de lijst wat langer zijn.
- De volgende aanvullende informatie over het experiment verschijnt:

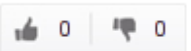
The screenshot shows the 'Explore' interface. At the top, there are tabs for 'Most popular', 'Highest rating', and 'Latest'. Below the tabs, there's a search bar with 'Hyperzykloid' entered. To the left, there are filters for 'Content type' with 'Mathematics' and 'Mathematical analysis' selected. The search results section shows one result: 'Hyperzykloid' with a date of '2011-06-10T14:20:00' and zero likes and comments.

- Meer gedetailleerde informatie over het experiment, toegang tot het experiment zelf en de mogelijkheid hem te reserveren krijg je door op de **Detailed Information**-link op de pagina te klikken. Dan opent het volgende scherm:

Experiment

Hyperzykloid

2011-06-10T14:20:00



This shows a zykloid in a 2D plot.

[Detailed information](#)

e

rschilt per experiment of deze meteen van start kan gaan - als er geen reservering nodig is, en het experiment enkel virtueel is en op jouw eigen computer gedaan kan worden - of dat een reservering nodig is. Deze handelingen worden besproken in de volgende sectie.

Experimenten reserveren, en tijdsperiodes maken voor studenten

Hoewel virtuele experimenten elk moment van de dag voor iedereen beschikbaar zijn en meteen kunnen worden gebruikt, moeten experimenten, die op afstand bediend kunnen worden, zogenaamde 'remote experiments', worden gereserveerd, omdat de hardware voorzieningen gedeeld moeten worden met meerdere, mogelijk honderden gebruikers. Deze handeling wordt **reservering** of **booking** genoemd en vergt twee acties van de docent.

- Ten eerste moet je gebruikstijd aanvragen op de corresponderende hardware, of te wel de Rig in bezit van de content provider. Het is aan de content provider om u een tijdsperiode te geven, en het is aan jou of het instituut om hierover met hem te onderhandelen. De uitkomst hiervan is dat de content provider je een docenten reserveringscode zal geven voor het betreffende experiment. Onthoudt dat deze reserveringscode niet alleen beschikbaar is voor het experiment zelf, maar ook geldig is voor *welk experiment dan ook, dat op dezelfde hardware staat*. Dat houdt in, dat je als docent beter de Rig kan reserveren dan het experiment of een software pakket.
- Vervolgens kun je de periodes die je van de content provider hebt gekregen onderverdelen in verschillende periodes, die je aan de studenten kunt toekennen.
 - In het meest simpele geval wordt de gehele periode voor experimenten op de Rig aan één groep studenten gegeven, die vervolgens de beschikbare tijd onderling verdelen.
 - Wanneer je verschillende colleges geeft, leiding geeft aan docentenactiviteiten bij het instituut of die coördineert, is het handig een meer geraffineerde aanpak te hanteren en de periodes onder te verdelen in verschillende individuele reserveringsperiodes, of te wel één per klas of één per groep studenten. Stel dat je bijvoorbeeld twee natuurkundecolleges geeft - één op dinsdag en de tweede op donderdag - dan wil je waarschijnlijk twee reserveringsperiodes maken, één voor de studentengroep op dinsdag en één voor die op donderdag.
 - Je geeft elke studentengroep een (nieuwe bijbehorende) **studenten reserveringscode**. Deze reserveringscode is anders dan de docenten reserveringscode, die je van de content provider hebt ontvangen en kan niet verder worden onderverdeeld. Hoewel je in principe de studenten en docenten reserveringscode één en dezelfde kunt maken, is dit niet aan te raden, tenzij je de studenten de vrijheid wilt geven om de periodes zelf op te splitsen.
- De manier waarop je de reserveringscodes aan studenten geeft, staat je vrij.
- Studenten kunnen nu tijd reserveren voor het experiment met de reserveringscode die zij hebben ontvangen, maar alleen binnen de periodes waarvoor de reserveringscode is gemaakt.

Het Downloaden van Experimenten

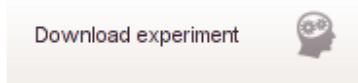
De laatste stap is eigenlijk de makkelijkste en dat is het downloaden van experimenten. Hoewel je de studenten in principe meteen naar de LiLa portal kunt sturen, is het aan te raden het experiment en het bijbehorende lesmateriaal niet te scheiden en de student hier via de Digital Leeromgeving toegang toe te geven. Heeft u geen DLO, dan moet u een andere oplossing kiezen.

Typische voorbeelden van zulke systemen zijn Blackboard, [Ilias](#) en [Moodle](#). [Deze en andere SCORM compliant systemen worden](#) allemaal ondersteund door LiLa.

Het reserveren en bedienen van toegang tot het experiment wordt automatisch gedaan door LiLa, wat het uitvoeren van experimenten aanzienlijk makkelijker maakt.

De volgende stappen zijn nodig om een experiment te downloaden en in een DLO te zetten:

- Zoek het experiment op dat je nodig hebt in de LiLa portal. Hiervoor moet je de hierboven beschreven stappen volgen.
- Klik op **Download experiment** op de **Detailed Information Page** van het experiment:



- Je ontvangt dan een ZIP bestand dat het experiment bevat. Je moet dit archief NIET ontzippen of openen; het is - zoals het is - een compleet leerobject klaar om in de digitale leeromgeving geplaatst te worden.
- De volgende stappen, namelijk hoe je een experiment in de DLO moet uploaden, hangt af van de DLO die je gebruikt en er kan dus geen algemeen advies worden gegeven. Als voorbeeld geven wij wat details over hoe zulke SCORM objecten in Ilias moeten worden geupload:
 - Ga eerst naar je vak en zoek de **Add new Element**-knop. Uit het menu kies je "**SCORM/AICC**" als optie.
 - Je komt dan op de upload pagina van Ilias terecht. Klik op de **Browse** knop, en selecteer het bestand op uw bureaublad, dat je een paar minuten geleden van LiLa had gedownload. Klik op **Import**.
 - De volgende pagina van Ilias staat je toe het experiment te zien en te testen. Weest u niet verontrust als je in plaats van het experiment zelf een verzoek ziet verschijnen om een reserveringscode in te voeren - dit is normaal en noodzakelijk voor alle experimenten die gereserveerd moeten worden:

You have still not booked the experiment. To book the experiment you need a reservation code from your teacher. If you have a reservation code, please enter it here.

Dit is dezelfde pagina die je studenten zullen zien en deze wordt automatisch ingevoerd door LiLa om toegang tot het experiment te ontzeggen als deze niet is besteld.

Als je **reserveringscodes voor studenten** hebt gemaakt, kun je nu één van deze codes registreren om tijd te reserveren voor het experiment. Let er wel op dat je het experiment niet kan gebruiken voorafgaand aan de gereserveerde tijd.