

VISUAL REGRESSION TESTING WITH BEHAT

9. Juli 2022

- Leiter Softwareentwicklung
- DELOS seit ~10 Jahren
- Agile Entwicklung, Qualität, Spaß
- Performance-Enthusiast



END-TO-END TESTS

- Testet fachliche Geschäftsabläufe
- Berücksichtigt reale Anwendungsszenarien
- Prüft das Zusammenspiel von Front- und Backend-Komponenten
- Externe Abhängigkeiten können integriert werden

Nachteile

- Benötigen eine vollständige Testumgebung
- Brauchen in der Regel Zeit

E2E TESTS

- Selenium
- Cypress.io
- Behat
- ...

E2E TESTINTEGRATION

passed

00:21:24
1 week ago

Merge branch 'feature/xfm-risk-integration' into 'dev...'
[#33906](#) develop 678fce2c

✓

✓

✓

✓

✓

Stage: lint

✓ php-lint

✓ yarn-lint

↺

↺

Stage: install

✓ composer-dev

✓ composer-prod

✓ yarn

↺

↺

↺

Stage: test

✓ behat

✓ php-test

✓ yarn-test

↺

↺

↺

Stage: build

✓ system-build

✓ yarn-build

↺

↺

Stage: deploy

✓ dev

↺

failed

00:17:06
3 days ago

Merge branch 'feature/3490-yellow-and-striped-svg'...

✓

✓

✗

✓

»

↺

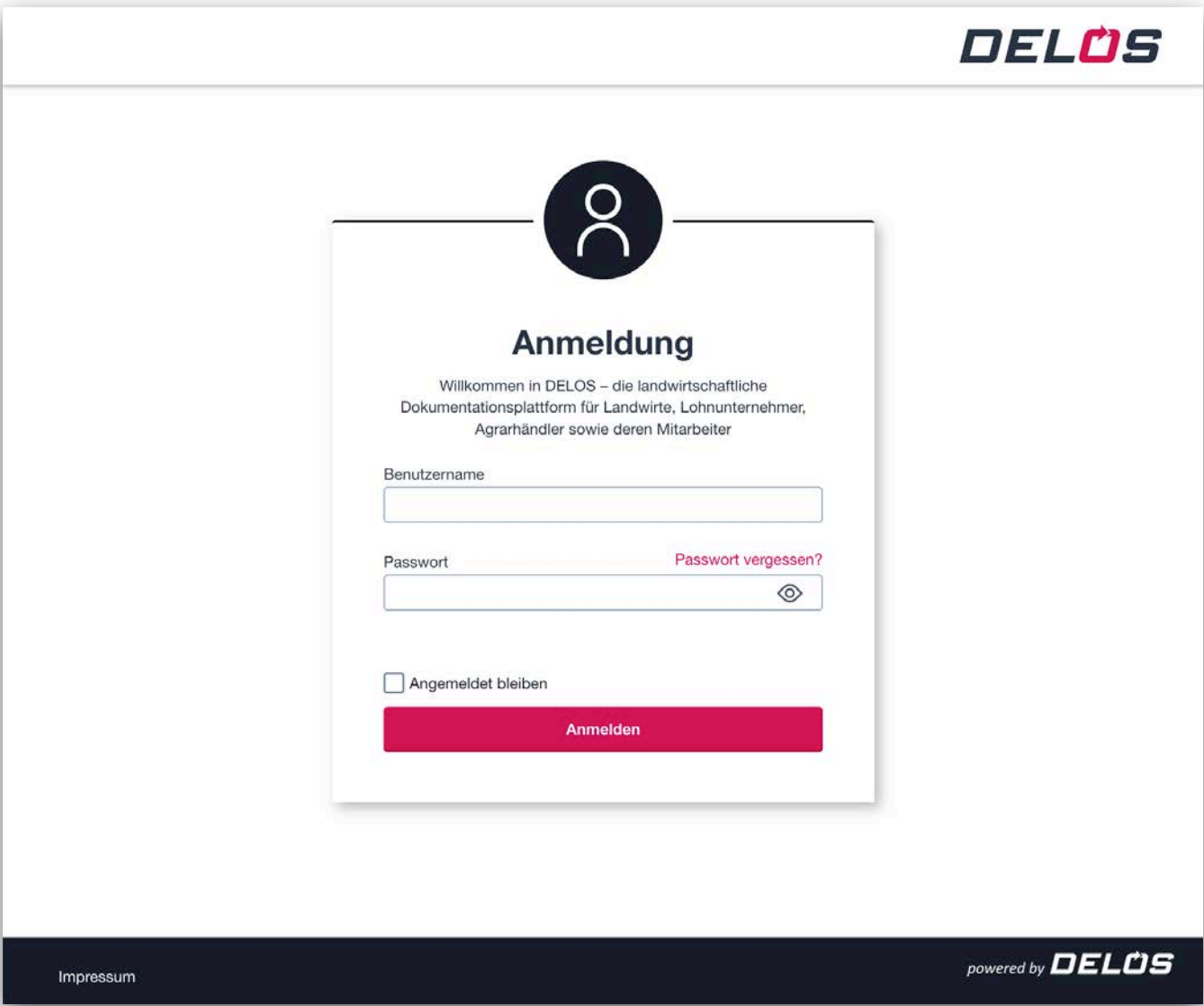
VISUELLE REGRESSIONS TEST

*Two CSS properties walk into a bar.
A barstool in a completely different bar falls over.*

<https://twitter.com/thomasfuchs/status/493790680397803521>

- **Tests für PHP-Entwickler**
 - vollkommen normal
 - automatisiert
- **Tests für JavaScript-Entwickler**
 - vollkommen normal
 - automatisiert
- **Tests für Frontend-Entwickler**
 - ich klicke mich mal durch
 - Kunde/Nutzer/PM klickt sich mal durch

VISUELLE REGRESSION



DEL^{OS}

Anmeldung

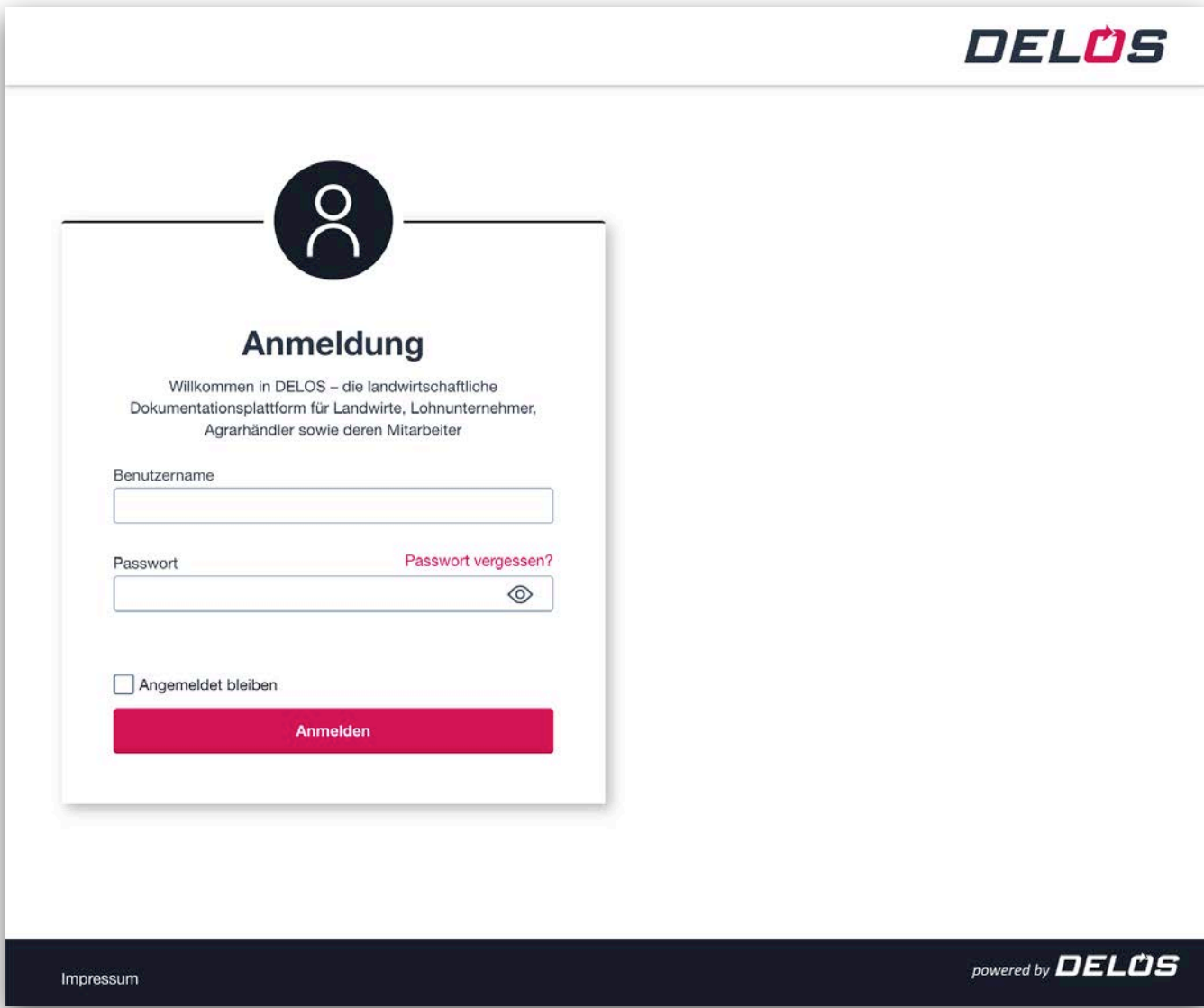
Willkommen in DELOS – die landwirtschaftliche Dokumentationsplattform für Landwirte, Lohnunternehmer, Agrarhändler sowie deren Mitarbeiter

Benutzername

Passwort [Passwort vergessen?](#)

☐ Angemeldet bleiben

Impressum powered by DEL^{OS}



DEL^{OS}

Anmeldung

Willkommen in DELOS – die landwirtschaftliche Dokumentationsplattform für Landwirte, Lohnunternehmer, Agrarhändler sowie deren Mitarbeiter

Benutzername

Passwort [Passwort vergessen?](#)

☐ Angemeldet bleiben

Impressum powered by DEL^{OS}



DEL^{OS}

Anmeldung **Anmeldung**

Willkommen in DELOS – die landwirtschaftliche Dokumentationsplattform für Landwirte, Lohnunternehmer, Agrarhändler sowie deren Mitarbeiter

Benutzername Benutzername

Passwort [Passwort vergessen?](#) Passwort vergessen?

☐ Angemeldet bleiben ☐ Angemeldet bleiben

Impressum powered by DEL^{OS}

WAS IST BEHAT?

*Behat is an open source Behavior-Driven Development framework for PHP.
It is a tool to support you in delivering software that matters through
continuous communication, deliberate discovery and test-automation.*



<https://behat.org/>

- **Beschreibungen (Features)** werden in Gherkin geschrieben
https://docs.behat.org/en/latest/user_guide/gherkin.html
- **Features** lassen sich taggen
- **Echter Browser** kann integriert werden
- **Erweiterungen und Anpassungen** sind einfach möglich
 - PHP
 - Hooks
 - eigene Definitionen
 - ...

Feature: Test that basic pages are reachable and interactive

Scenario: Homepage is reachable and contains text

Given I am on "/"

Then the response should contain "DELOS"

Scenario: Homepage is reachable and cookiebanner can be dismissed

Given I am on "/"

And I wait 1 second

And I press "Alle Funktionen akzeptieren"

Then I should not see "Alle Funktionen akzeptieren"

BEHAT SETUP

```
{
    "autoload": {
        "psr-4": {
            "App\\": "src"
        }
    },
    "require-dev": {
        "robertfausk/behat-panther-extension": "^1.0",
        "behat/behat": "^3.10",
        "phpunit/phpunit": "^9.0"
    },
    "config": {
        "platform": {
            "php": "7.4"
        }
    }
}
```



```
default:
  suites:
    default:
      paths:
        - '%paths.base%/features/'
      contexts:
        - Behat\MinkExtension\Context\MinkContext
        - App\BehatContext
  extensions:
    Behat\MinkExtension:
      base_url: 'https://www.delos.biz'
      sessions:
        default:
          panther: ~
    Robertfausk\Behat\PantherExtension: ~
```

LIVE CODING

