



# Dataopsamling fra slutkontrol af piezoelektriske krystaller



## Gruppe 51

Martin Nielsen s123064 - Rúni Egholm Vørmadal 134004 - Christian Budtz s134000  
Morten Hesselbjerg s017704 – Eirik Oterholm Nielsen s123006

## Concieve

### Samarbejde med Noliac

I de sidste seks måneder har vi arbejdet på et projekt for firmaet Noliac – et firma, der producerer piezoelektriske komponenter.

Vi har forsøgt at at optimere dataopsamlingen i deres kvalitetskontrol.

## Udviklet i samarbejde med

noliac

## Implement

Hotfolder: nye filer importeres automatisk

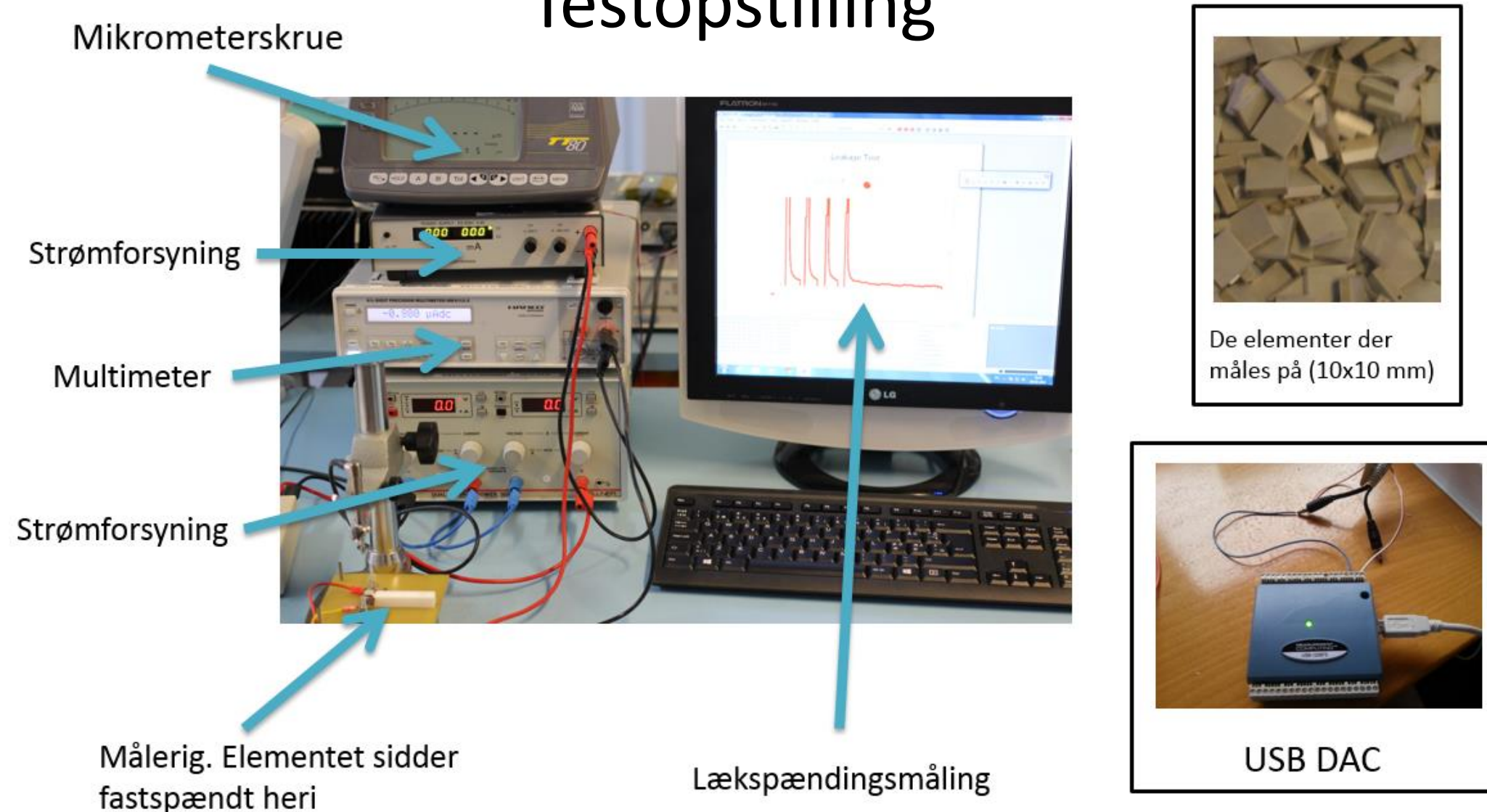


```
public void run(){
    synchronized(this){
        boolean deletedFile, createdFile, modifiedFile;
        try { // wait for key to be signaled
            this.watcher = this.dir.getFileSystem().newWatchService();
            this.dir.register(this.watcher, StandardWatchEventKinds.ENTRY_CREATE,
                StandardWatchEventKinds.ENTRY_DELETE, StandardWatchEventKinds.ENTRY_MODIFY);
            WatchKey watchKey = this.watcher.take(); // waits until any changes occur
            System.out.println(path + " is being watched");
            while(!this.isInterrupted()){
                String filename = null;
                deletedFile = false; createdFile = false; modifiedFile = false;

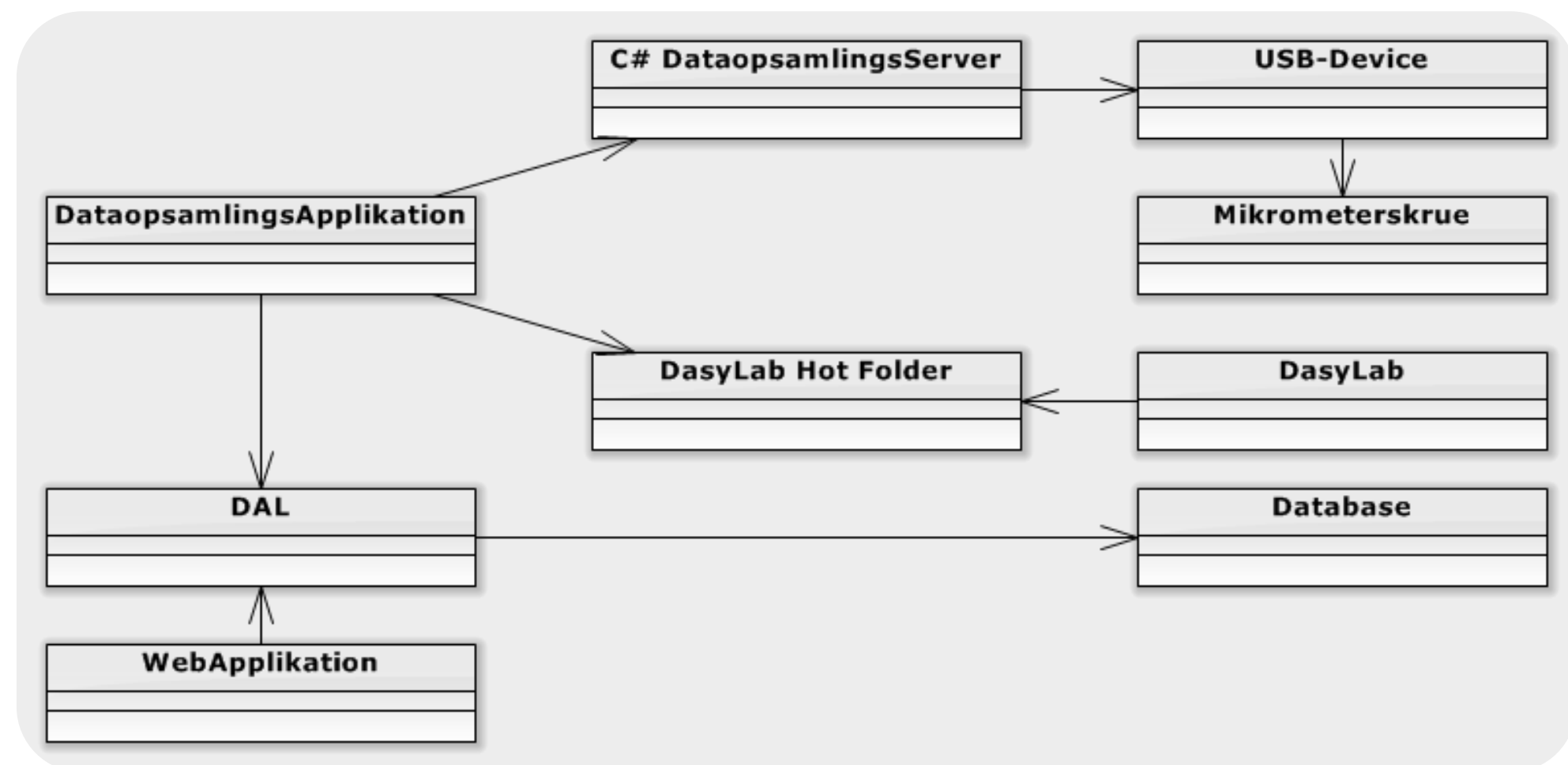
                Thread.sleep(1000); //1 sec update interval
                List<WatchEvent<?>> events = watchKey.pollEvents();
                // one change can trigger up to 3 events - Finding the filename
                for (WatchEvent<?> event : events)
                {
                    filename = event.context().toString();
                    if (event.kind() == StandardWatchEventKinds.ENTRY_CREATE)
                        createdFile = true;
                    if (event.kind() == StandardWatchEventKinds.ENTRY_DELETE)
                        deletedFile = true;
                    if (event.kind() == StandardWatchEventKinds.ENTRY_MODIFY)
                        modifiedFile = true;
                }

                if(deletedFile && createdFile && modifiedFile) {
                    System.out.println("renamed file"); // file is renamed
                }
                else if(createdFile && modifiedFile) {
                    batchMeasureController.addLeakMeasurement(path, filename); // file is pasted
                }
                else if(deletedFile) {
                    System.out.println("deleted file"); // if file is deleted
                }
                else if(modifiedFile) {
                    System.out.println("changes made in file"); // changes made in file
                }
                else if(createdFile) {
                    System.out.println("new file created"); // new file created
                }
                // System.out.println("after check: " + System.nanoTime());
            } /* while( !this.isInterrupted() ) */
        } catch (Exception e){
            System.out.println("Error: " + e.toString());
        }
    } /* synchronized( this ) */
} /* run( ) */
public void start()
```

## Testopstilling



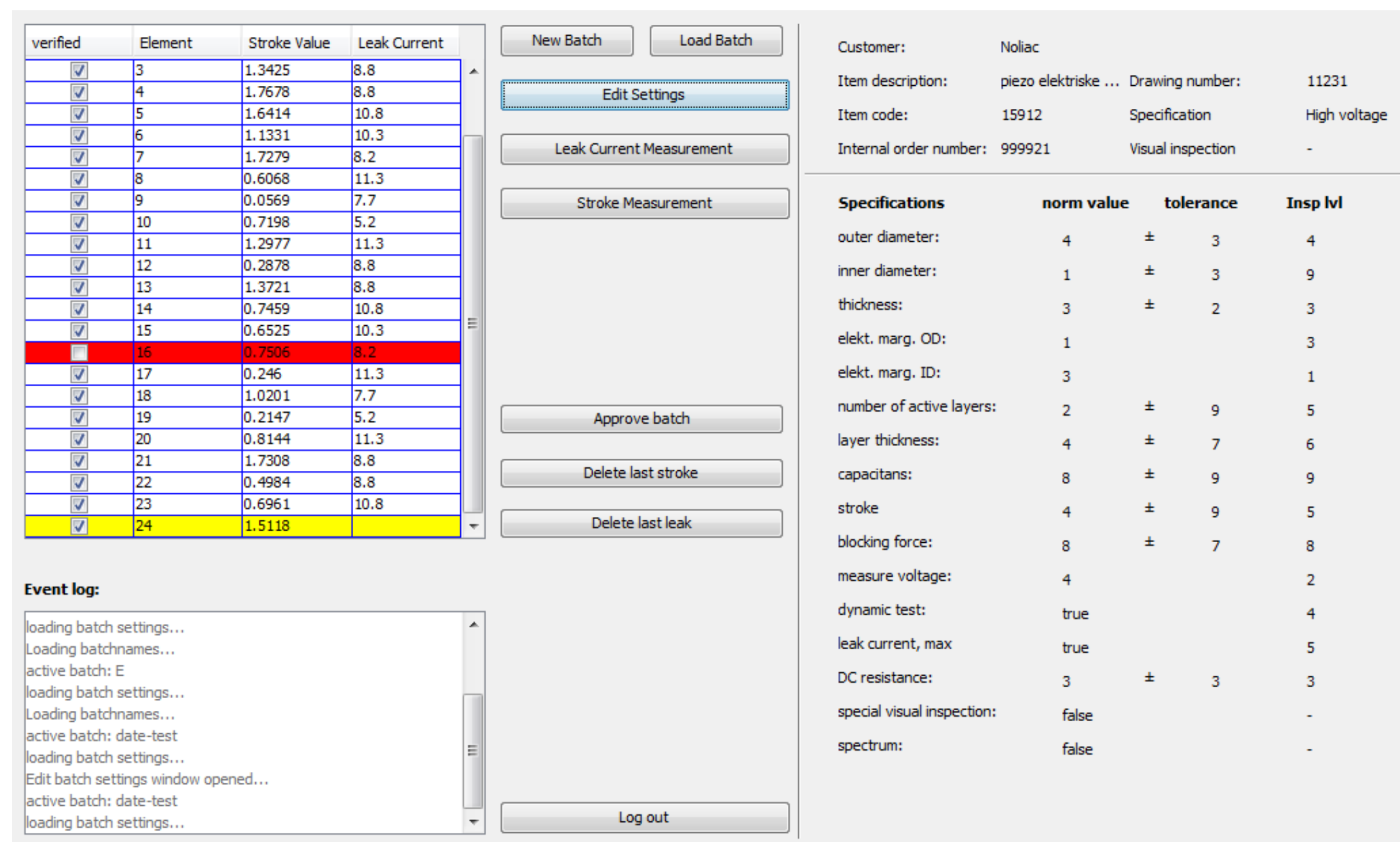
## Design



### Anvendte teknologier:

Java JSP AJAX jQuery JavaScript C# HTML

## Operate



Screenshot fra Java applikationens hovedmenu

### AJAX: Asynkron opdatering af søgning

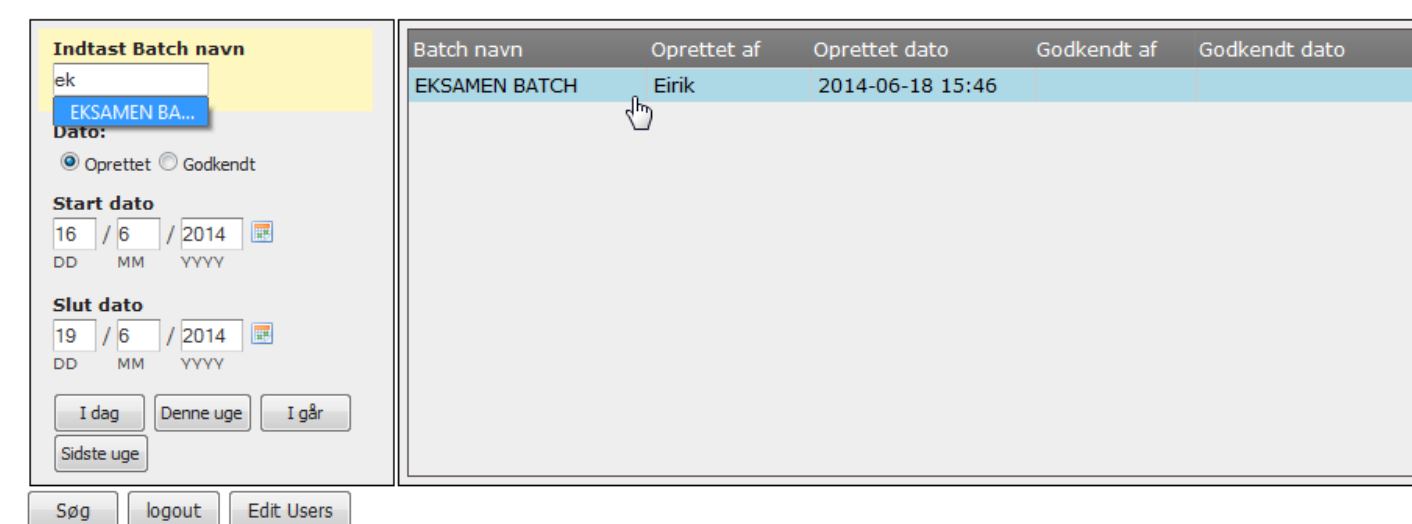
```
//lytter på keyup event i elementet med id = batchname
$(document).on("keyup", "#batchname", function() {
    //henter siden returnDataAjax
    if($("#batchname").val().length>=1){
        search();
    }
});

//click event er affyres, når bruger klikker på en række i tabellen
$(document).on("click", ".scrollContent tr", function(event) {
    //det skjulte form element "batchNameSubmit" sættes til batchnavnet på den række man har klikket på
    $('#input[name="batchNameSubmit"]').val(event.target.id);
    document.batchform.submit();
});

//udfører søgningen og sætter det skjulte element "batchNameSubmit" til den første rækkes ID
function search(){
    $.get(getFormString(),function(data,status){
        if(status == "success"){
            //indsæt de hentede data i div element
            $('#return_data').html(data);
            var batch = $(".scrollContent tr:first").children('td:first').attr('id');
            if(batch!=""){
                $('#input[name="batchNameSubmit"]').val(batch);
            }
        }
    });
}
```



Noliac Batch-udtræk  
Indtast Batch ID eller vælg Batch ID fra rullemenu



Screenshot fra websiden, tabellen til højre er lavet i AJAX