



# Naturvidenskab/Science





## Undersøg & afprøv

At skabe de optimale rammer for fremtidens skoleelever er en udfordring, ST Skoleinventar A/S har påtaget sig.

Øget fokus på naturfagsområdet har betydet, at kravene til indlæringsmiljøet også øges. Projektorienteret undervisning og overlap mellem fagene øger behovet for fleksible lokaler.

Aktive forsøgsområder med elevpladser, hvor praktiske eksperimenter udføres, og lærerarbejdsplads med et godt overblik, er essentielt.

ST Skoleinventar A/S er en aktiv og innovativ medspiller ved renovering eller nyopførelse af faglokaler. Et halvt århundredes erfaring giver os en kompetence inden for indretning og levering, vores kunder værdsætter og efterspørger.

De konkrete og individuelle ønsker omsætter vi til praktisk gennemførlige og økonomisk realistiske løsninger.

I projekteringsfasen er vores udgangspunkt en indgående viden om sikkerhedsmatematikker, regulativer og lovgivning.

ST Skoleinventar A/S' løsninger er synergi mellem stor viden om ergonomiske principper og konsekvent brug af de mest holdbare materialer.



▲ Et naturvidenskabeligt eksperimentarium, hvor forskellige forsøg og ideer udføres og udstilles, er inspirerende og kreativt. Mobile skabe gør hvert enkelt projekt flytbart.

## Ekspirer skal udføres i laboratoriet!

Elevernes aktive involvering i eksperimenter stiller krav til gode og sikre arbejdsforhold i lokalerne. ST rådgiver gerne om optimal indretning. Tiden i forsøgsområderne skal bruges på, at eleverne udfører forsøg og iagttager resultaterne. Indretning og materialevalg skal vælges, så mindst mulig tid spildes på igangsætning og oprydning.



▲ Mobilt aftrækskab giver mulighed for sikker udførelse af mere "eksplosive" forsøg. Tilkobles til eksisterende procesventilation.



▲ Elevarbejdspladser langs vinduesparti med installationskasse for vand, el og gas og IT. Bemærk afdækningsrist for radiator.



## Sikkerhedszone med overblik

Sikker opbevaring af kemikalier og flygtige materialer er yderst vigtig. Kemikalieskab med konstant udsugning og sikkerhedsglas er en optimal løsning. Kombineret med en mobil kemikalieaffaldsvogn giver det styr på sikkerheden, og giver samtidig et godt overblik. Naturligvis aflåst.

## Stor erfaring med lokaleindretning

For ST er hvert lokale unikt. Ombygning eller renovering - lokalets størrelse og placering giver muligheder, ST forsøger at optimere til glæde for brugerne.

Sikkerhed er en vigtig faktor, så hensyn til flugtveje, procesudsugning og oversigtsforhold er alle elementer, der medtages i lokalets udformning. De fleste skoler ønsker fleksibilitet i deres faglokaler, så anvendelsesmulighederne udvides. Her er mobile enheder samt højdeindstillelige borde væsentlige elementer.

ST har stor erfaring i at omsætte brugernes ønsker til virkelighed samtidig med, at lovgivningskrav overholdes.

◀ Vores støbte hængsel er unikt, fordi det åbner 270°, og kan tåle en kraftig belastning i åben tilstand. Et hængsel der er udviklet til institutionsbrug, hvor hårdhændet behandling forekommer.



▲ "Energisøjle" med faste installationer, kombineret med mobile højdeindstillelige borde, giver stor fleksibilitet.



▲ Rullebord er en sikker og effektiv måde at transportere materialer.



▲ Depot hvor alle skabe er tilsluttet konstant udsugning. Bemærk udtrækskab for større flasker og beholdere.



## Tænk kreativt og udnyt pladsen

Oftentimes there is a need to think creatively for how to get the most out of the available space. A good example is the storage of the hanging board as shown in the picture. ST has a lot of experience with creative arrangements, which give optimal use of existing rooms.



- ▲ Mobilvogn med bakker er en effektiv måde at opbevare klassesæt.
- ◀ Bordmonterede installationer ved elevforsøgspladserne. Taburetterne er ophængt for at lette rengøringen.

## Dialog med brugerne

Hos ST tror vi på, at de bedste løsninger opnås ved en tæt dialog med brugerne. Ønsker og krav til lokalet bør tage udgangspunkt de faglige ønsker, brugergruppen har. Det kan ST omsætte til produkt- og materialevalg.

Da et faglokale typisk skal fungere i mange år, er det vigtigt at gøre sig grundige overvejelser om materialer og farver.

Fremtidssikring er også en væsentlig parameter i forhold til vedligehold og rengøring. ST standardløsninger er praktisk talt vedligeholdelsesfri og kræver kun almindelig rengøring. Det synes vi er brugervenligt.



## Når naturen skal undersøges

Naturteknik og biologi kræver plads til at undersøge, teste og dyrke forskellige organiske materialer. Store projektborde, mobile borde samt opbevaring og arbejdsborde langs væggene giver optimale rammer. Lokaler som på billedet motiverer til læring.



◀ Kemikalskab med fuldt udtræk til opbevaring af større beholdere og flasker. En praktisk løsning i depotrummet.



▲ Langt arbejdsbord kombineret med overskabe giver plads til opbevaring og elevarbejdspladser.





## Sikkerhed og eksperimenter

ST betragter sikkerhed som det væsentligste parameter, når et lokale indrettes. Alt sammen for at sikre at spændende eksperimenter og forsøg kan udføres under sikre forhold uden at forringe indlæringen.

Det er vigtigt, at læreren har de nødvendige sikkerhedsredskaber såsom nødstop for gas og el. Endvidere placeres nødbruser, øjenskyller og andre førstehjælpsredskaber i lokalet således, at de kan fungere optimalt, hvis uheldet er ude.

Men også passiv sikkerhed såsom god arbejds-højde, når forsøg udføres, og rigtig placering af installation gør, at uheld forbygges.

Højdeindstillige elevarbejdspladser giver gode arbejdsforhold. Bemærk ventilationshuller i installationskassen der sikrer, at gas ikke ophobes ved udslip.



▲ Laboratorieopvaskemaskine er et godt valg til rengøring af reagensglas og kolber.



▲ Mobile skabe er en effektiv og fleksibel opbevaringsmulighed.



▲ Lærerbord med gas, vand, el og udsugning samt optimal placering af nøgleafbryder og nødstop. ST når det er bedst.



▲ Kompakt lokale udstyret med interaktiv tavle. Bemærk taburetophæng samt gas og punktudsug i panelkassen.



▲ Auditorium er fortsat et ønske på flere skoler.



▲ Øjenbruser placeret centralt i lærerbordet.

## Bliv kørt i stilling til optimale lokaler

Fra sammenlægning af naturfagslokaler til et science center eller renovering af eksisterende fysik- og kemilokaler - det drejer sig om at få skabt de bedste rammer, så eleverne kan opleve spændingen ved at udforske og eksperimentere.

ST har know-how og erfaring til at få skabt lokaler, der gør undervisning inspirerende. Med fokus på detaljerne gør ST jeres naturfagslokaler til brugervenlige lokaler, der fungerer effektivt i mange år.

Anvendelse af de bedste materialer giver minimalt vedligehold og gør en ST indretning til en god investering i mange år frem.

Lad vores indretningskonsulenter rådgive omkring den optimale lokaleindretning til netop din/jeres skole.

**Se mere på [www.st-skoleinventar.dk](http://www.st-skoleinventar.dk)**





