

# Beskrivelse af teknikken i budget123

---

Her beskrives overordnet de enkelte tekniske bestanddele i budget123.

## Web-server

budget123 er web-baseret og afvikles derfor på en web-server; mere eksakt Internet Information Server 7.5 fra Microsoft. På denne er der installeret et certifikat udstedt af Thawte Premium Server CA, der bevirker, at kommunikationen mellem web-serveren og brugerens browser er SSL krypteret med 128 bit. Certifikatet er udstedt til domænet <https://mitbudget123.dk>.

## Database

Data for hver kunde gemmes i en separat database. Der kan kun logges på denne database af én bestemt databasebruger, der matcher brugeren oprettet i budget123. Hver bruger i budget123 har således også en databasebruger.

Den database-server der anvendes er en PostGre SQL version 9.1 (<http://www.postgresql.org/>)

## Applikationen

Selve sourcekoden til budget123 er skrevet i C# og bygger på Microsoft .NET 4.0. Herudover anvendes en 3. partskomponent fra dotnetcharting ([www.dotnetcharting.com](http://www.dotnetcharting.com)) og ASP.NET AJAX Control Toolkit (<http://www.asp.net/ajax/>) fra Microsoft.

Til at kommunikere mellem databasen og applikationen anvendes en 3. partskomponent fra IBATIS net (<http://ibatis.apache.org/dotnet.cgi>)

Når brugeren logger ind i budget123 anvendes standard forms authentication i .NET. Der skal angives såvel et firmanavn, brugernavn som en adgangskode for at logge ind i budget123.

Applikationen afvikles som omtalt på en IIS 7.5 på en Windows Server 2008, hosted ved Athena IT-Group (se særskilt revisionsreviderede beskrivelse af generelle it kontroller hos Athene IT-Group). Databasen og IIS ligger på samme fysiske maskine. Hostingaftalen med Athene IT-Group omfatter driftsovervågning i form af:

- Basis driftsovervågning af hardware (operativsystem, netværkskort, strøm, mv.)
- Løbende sikkerhedskontrol af Merc ITs data samt af Merc ITs adgang
- Løbende opdateringer af systemrettelser (operativsystem mv.)
- Løbende overvågning af systemressurser
- Udlæsning samt løbende kontrol af daglig backup

Der er fra Athena Hosting garanteret en opetid på 99,9 % i tidsvinduet 06.00 – 23.00 alle dage året rundt.

## Backup

Der tages backup af databaserne én gang i døgnet. Denne gemmes i 30 dage. Efter 30 dage gemmes der en version for hver uge i et år. Umiddelbart før hver ny version af budget123 frigives til kunderne, genskabes den seneste backup af databaserne på en intern server hos Merc IT, hvorpå den nye funktionalitet afprøves inden endelig frigivelse.

Der tages backup af hele produktionsserveren hosted ved Athene IT-Group inklusiv databasebackups, af Athena én gang i døgnet. Denne backup gemmes på en anden fysisk placering end serverens. Backup'en gemmes i 21 dage.