

Situatiebeschrijving – LUMC – Europese Aanbesteding ELN

1. Organisatorische context

Het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) beschikt over een breed palet aan preklinische onderzoeksafdelingen en –laboratoria, waarin dagelijks grote hoeveelheden wetenschappelijke data worden gegenereerd. Om deze data volgens kwaliteitsstandaarden, regelgeving en Good Research Practice (GRP) te kunnen vastleggen, is een professioneel en toekomstbestendig Elektronisch Labjournaal (ELN) essentieel.

Het LUMC heeft de afgelopen jaren ervaring opgedaan met zowel een organisatiebreed ELN als diverse lokale alternatieven (papieren labjournaals en Office-applicaties). Deze versnippering belemmert uniforme werkwijzen, kwaliteitsborging, samenwerking en dataveiligheid. In 2024/2025 is vastgesteld dat een nieuw ELN noodzakelijk is. De directie Onderzoek & Valorisatie heeft opdracht gegeven een traject te starten richting aanschaf van een nieuw, organisatiebreed inzetbaar ELN.

2. Wensen voor nieuwe situatie op basis van eerdere ervaringen

Uit de gesprekken met onderzoeksafdelingen ontstaat een helder en eensgezind beeld van wat een nieuwe ELN-omgeving kan bieden om onderzoekers optimaal te ondersteunen.

- Gebruiksgemak: de wens is een ELN dat snel, intuïtief en prettig werkt, zodat onderzoekers zonder drempels kunnen registreren, terugvinden en samenwerken.
- Flexibiliteit: gebruikers profiteren van een omgeving waarin zij hun eigen werkstructuur kunnen vormgeven, experimenten eenvoudig kunnen hergebruiken en variaties efficiënt kunnen vastleggen.
- Samenwerking: een ELN kan real-time samenwerking en flexibel rechtenbeheer mogelijk maken, waardoor teams soepeler en transparanter samen kunnen werken binnen én tussen afdelingen.
- Interoperabiliteit: door robuuste koppelingen met analysetools en andere essentiële systemen kan de onderzoeksworkflow worden geïntegreerd en geautomatiseerd.
- Export en rapportage: met exportfunctionaliteit en behoud van opmaak ontstaat de mogelijkheid om hoogwaardige rapporten en bulkexport te genereren.

3. Doel van de aanbesteding

Doel van de aanbesteding is te komen tot een systeem met onderstaande wensen en voorwaarden.

- Breed toepasbaar binnen diverse onderzoeksterreinen.
- Eenvoudig, snel en intuïtief in gebruik.
- Schaalbaar voor circa 1500–2000 gebruikers.
- Volledig integreerbaar met LUMC-systemen en analysetools.
- Veilig, compliant en toekomstbestendig.

- Optimale samenwerking en versiebeheer.
- Krachtige zoek-, vind- en exportfunctionaliteit.

4. Beoogd gebruik van het nieuwe ELN

- Documentatie van experimenten.
- Samenwerking, inclusief gelijktijdig bewerken.
- Flexibele invoer van tekst, afbeeldingen en bestanden.
- Ondersteuning van mobiele toegang.
- Robuuste werking bij grote datasets.
- Efficiënte datamigratie vanuit eerder systeem.

5. Organisatie en governance

Het project wordt gedragen door een projectteam, een gebruikersgroep en een stuurgroep. Deze structuur borgt dat onderzoek, kwaliteitszorg, IT-vereisten en strategische doelen integraal worden meegenomen in de aanbesteding en implementatie.

6. Conclusie

Het LUMC staat aan de vooravond van een modernisering van de onderzoeksregistratie. Een nieuw ELN moet de diversiteit aan onderzoek ondersteunen, complexiteit verminderen, samenwerking versterken en voldoen aan hoge eisen voor academisch onderzoek. Met deze situatiebeschrijving worden leveranciers uitgenodigd inzicht te krijgen in de context, uitdagingen en ambities van het LUMC.