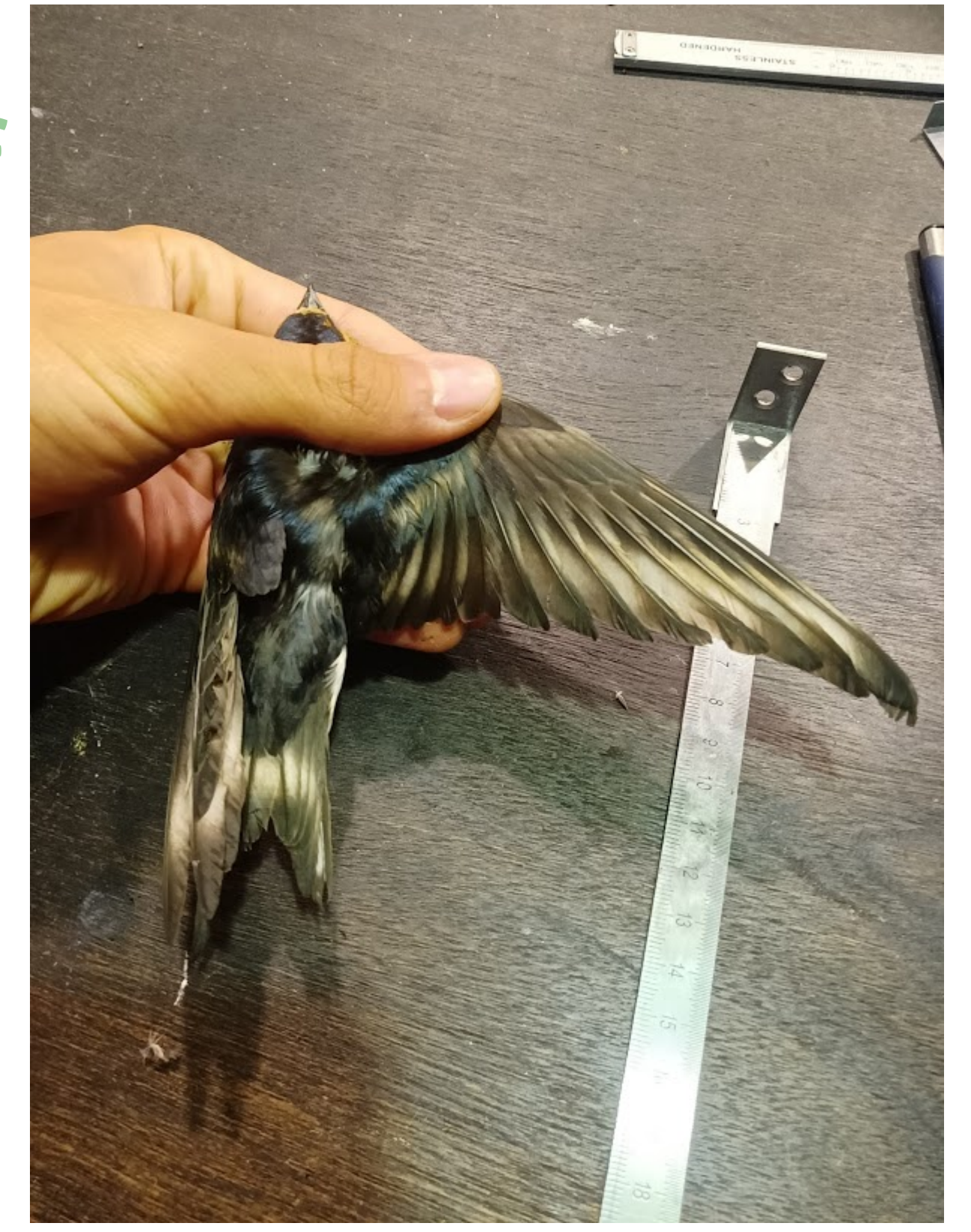


# Liikide tunnused – andmehaldus PlutoF töölaual

Kristjan Adojaan\*, Kessy Abarenkov, Urmas Kõljalg; Tartu Ülikool

Tartu Ülikooli loodusmuuseumi poolt loodud andmehalduse ja publitseerimise platvorm **PlutoF** on mõeldud bioloogiliste andmete haldamiseks kogu nende elu-tsükli vältel ühel veebipõhisel töölaual — alates andmehaldusplaani koostamisest, andmete kogumisest, jagamisest ja avaldamisest kuni arhiveerimiseni.

**Uue mooduliga PlutoF töölaual saab hallata bioloogilisi tunnuseid:** oma projekti jaoks kogutavatele andmetele saab senisest paindlikumalt lisada välja vajalike tunnuste andmete (mõõtmistulenuste, seisundite, väärtuste) talletamiseks.



## Eesmärgid

- luua PlutoF eri osades kasutatav universaalne moodul,
- võimaldada töötamist erinevate bioloogiliste tunnustega
- seostada tunnused standarditega
- tagada ühildatavus globaalsete andmebaasidega

## Moodulites

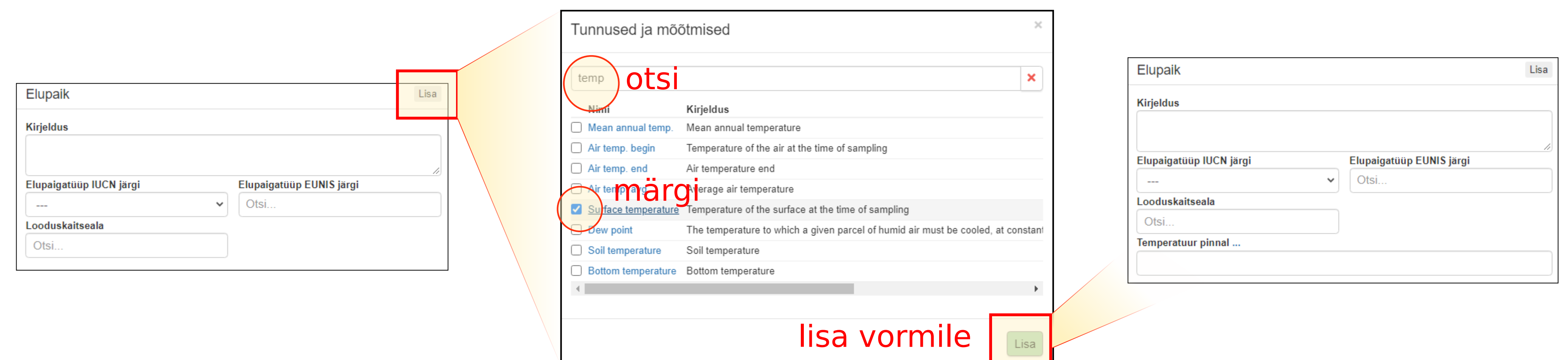
- vaatlused
- eksemplarid
- eluskultuurid
- proovid
- DNA järjestused

## Vormi osades

- **vaatlussündmus** (näiteks kogumismeetod, -vahend, töötlemine)
- **proovia** (näiteks koordinaatide täpsustus, kõrgus jm)
- **elupaik, keskkonnatingimused** (nt pinnase ja õhu temperatuur, tuule kiirus)
- **mõõtmised, seisundid** (nt varre pikkus, kehakaal, spoori värv, biomass, toitumistüüp)

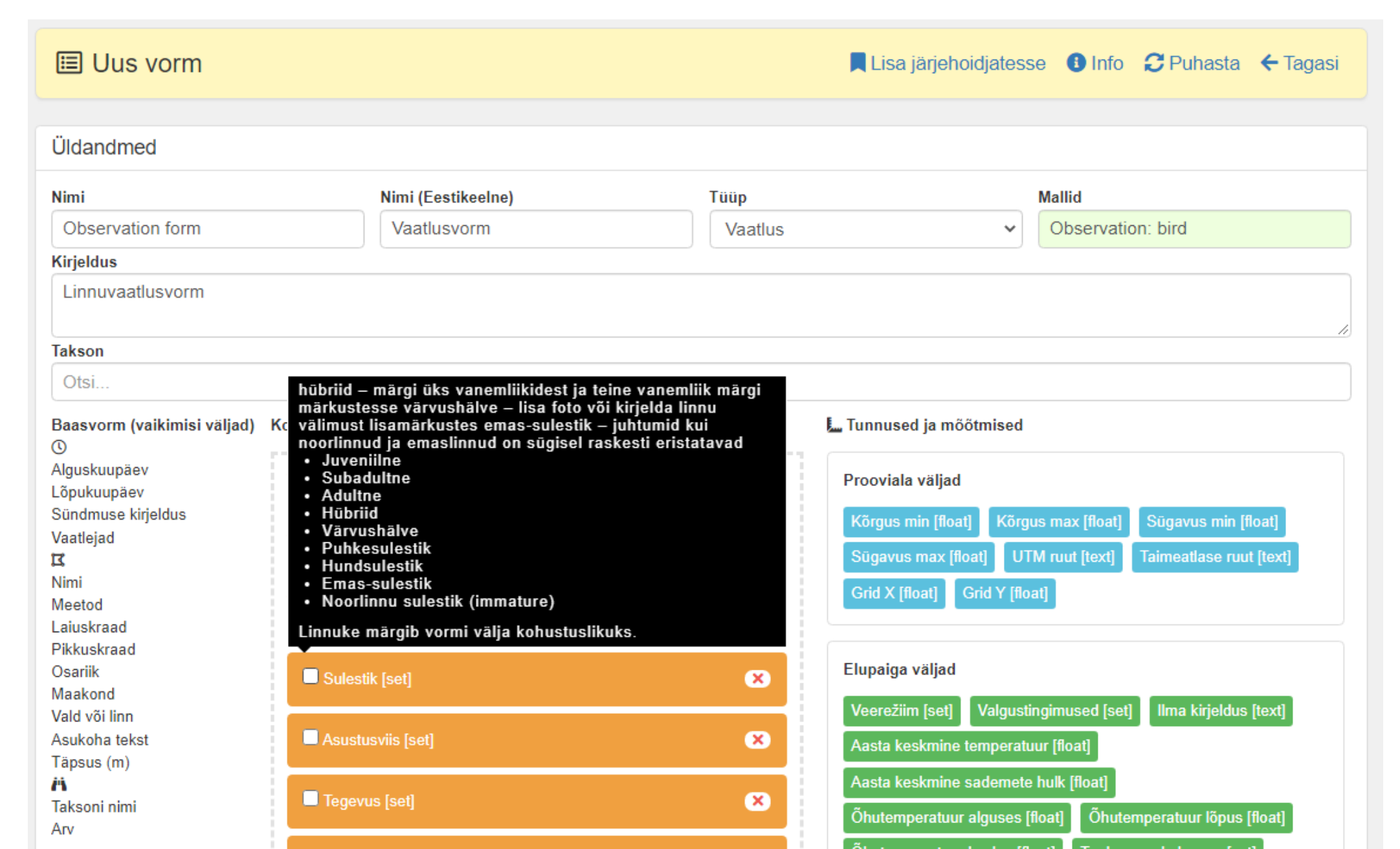
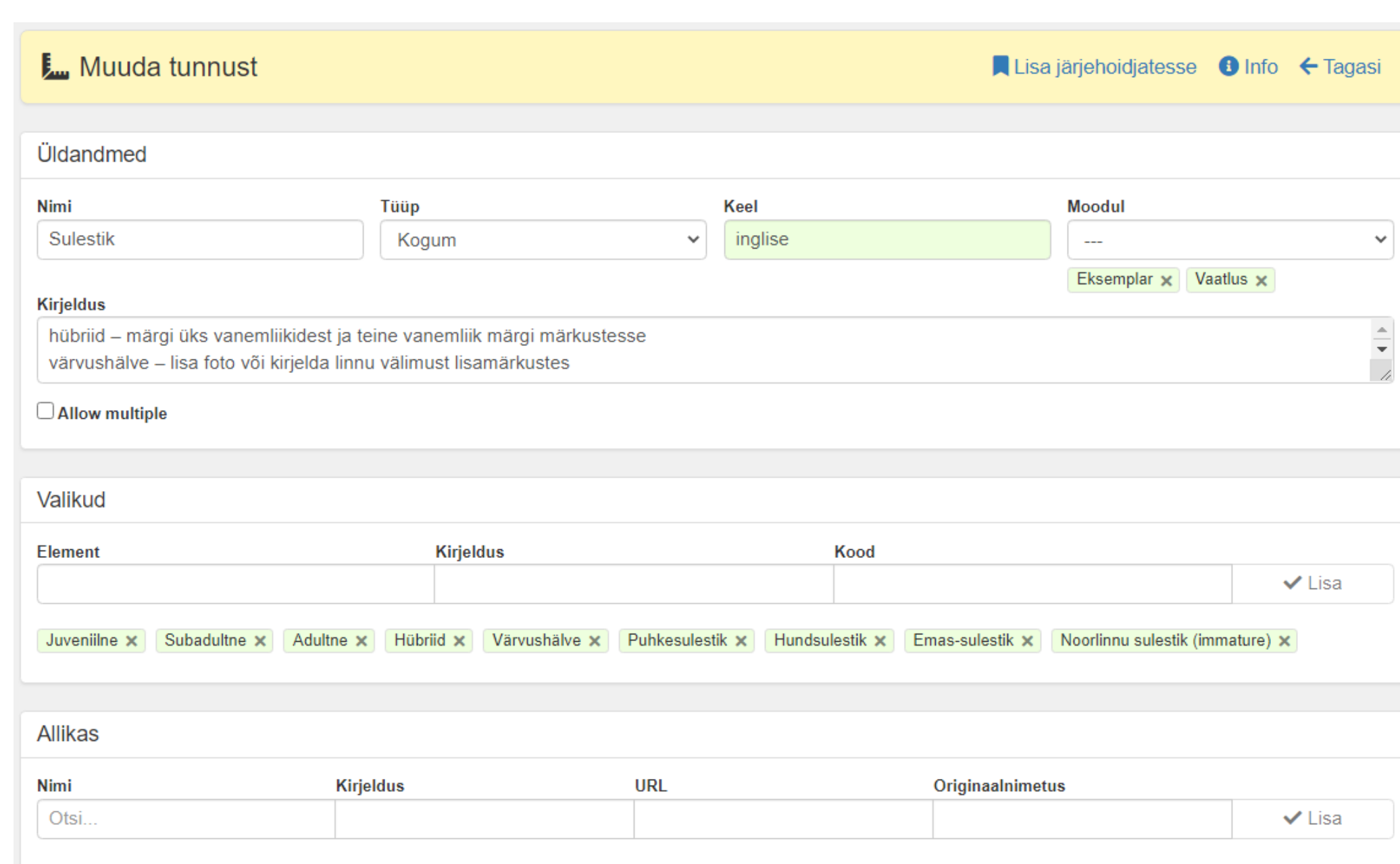
## Kasutamine

PlutoF keskkonnas ettevalmistatud tunnuste loenditest saab vajalikke tunnuseid valida andmete sisestamise käigus või kasutada eelnevalt loodud vorme.



## Haldamine

- **tunnuste loendite sisestamine** (töörühma liikmete poolt)
- **tunnuste lisamine sisestusvormidele** (iga andmehalduri poolt)



## Väljatüübid

- tekst
- täisarv
- kümnendarv
- kogum variantidest
- loogiline (jah/ei)

